



**UAB „PSBL BALTIC“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS –  
SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO SU  
ADMINISTRACINĖMIS PATALPOMIS IR KIEMO AIKŠTELE  
STATYBA, BEI MEDIENOS ATLIEKŲ TVARKYMAS  
STATYBININKŲ G. 6A, LĖBARTŲ K., KLAIPĖDOS RAJ.  
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
INFORMACIJA**

Atsakinga institucija	Aplinkos Apsaugos Agentūra
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Psbl Baltic”
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	MB „Ekuvos projektai“

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos informacijos pavadinimas	Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės statyba, bei medienos atliekų tvarkymas Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Klaipėdos rajone.
Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus	Statybininkų g. 6A, Lėbartų k, Klaipėdos r.
Rengimo metai	2018 m.
Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė, juridinio asmens ir (ar) jo padalinio (įskaitant užsienio valstybės juridinį asmenį ir kitą organizaciją, taip pat jų padalinį) (toliau – juridinis asmuo) pavadinimas, adresas, telefonas, el. paštas) ir parašas	Direktorius Gintautas Juška, UAB „Psbl Baltic“, įm.k. 302575853, Tauro 14-oji g. 4, LT - 92345 Klaipėda; Tel.: 8 - 46 21 47 03, faks.: 8 – 46 21 09 17 El. p: <a href="mailto:psblbaltic@yahoo.com">psblbaltic@yahoo.com</a> 
PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė, juridinio asmens ir (ar) jo padalinio (įskaitant užsienio valstybės juridinį asmenį ir kitą organizaciją, taip pat jų padalinį) (toliau – juridinis asmuo) pavadinimas, adresas, telefonas, el. paštas) ir parašas	EKO projektų vadovė Jurgita Eglinskė, MB „Ekuvos projektai“, įm.k. 303127575, Liepų g. 64a-428, LT-92101, Klaipėda, tel.8 615 12367, el.p.: <a href="mailto:ekuvosprojektai@gmail.com">ekuvosprojektai@gmail.com</a> 

## TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ .....	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	6
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).....	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas. ....	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	13
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis .....	23
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	24
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). ....	24
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas. ....	25
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas. ....	28
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. 112. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. ....	30
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	40
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. ....	44
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. ....	44
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo). ....	44
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto cismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). ....	45
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). ....	45
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....	46
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.....	46
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....	48
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ). ....	49
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties 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 ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a> ), kurioje vertingiausias estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškas yra a, b, c.....	52
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ( <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).....	53
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę: .....	55
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <a href="http://www.geoportal.lt/map">www.geoportal.lt/map</a> ): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastru), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; .....	55
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	57
25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).....	57
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).....	59
27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamosias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), 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).....	61
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....	63
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: .....	63
29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.); .....	63
29.2. 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; .....	64
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo; .....	64
29.4. žemei (jos paviršiumi 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;.....	64
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); .....	64
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);.....	64
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;.....	65
29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukkeliamo triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų); .....	65
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukkeliamo triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).....	65
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai .....	65
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų). .....	65
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	66
33. Deklaracija.....	67

34. Literatūros šaltiniai.....	68
PŪV ATRANKOS DĒL PAV INFORMACIJOS PRIEDU SARAŠAS.....	69

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Direktorius Gintautas Juška,  
 UAB „PSBL Baltic“,  
 Tauro 14-oji g. 4, LT - 92345 Klaipėda;  
 Tel.: 8 - 46 21 47 03, faks.: 8 – 46 21 09 17,  
 el. p: [psblbaltic@yahoo.com](mailto:psblbaltic@yahoo.com)

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

MB „Ekuvos projektai“ į.k. 303127575,  
 Liepų g. 64-428, LT-92101, Klaipėda,  
 EKO projektų vadovė Jurgita Eglinskė,  
 tel.8 615 12367, el.p.: [ekuvosprojektai@gmail.com](mailto:ekuvosprojektai@gmail.com)

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojama ūkinė veikla – sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės statyba, bei pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas Statybininkų g. 6A, Lėbartų k., Klaipėdos rajone. PAV procedūra atliekama vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos 2 priedo:

10.2.p. urbanistinių objektų (išskyrus gyvenamuosius pastatus, kai jų statyba numatyta savivaldybių lygmeniu bendruosiuose planuose), įskaitant prekybos ar pramogų centrus, autobusų ar troleibusų parkus, automobilių stovėjimo aikšteles ar garažų kompleksus, sporto ir sveikatingumo kompleksus, statyba (kai užstatomas didesnis kaip 1 ha plotas kartu su kietosiomis dangomis, šaligatviais, pėsčiųjų takais, dviračių takais);

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

11.7. pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus:

11.7.1. šio įstatymo 1 priedo 9.6, 9.7 ir 9.8 papunkčiuose nurodytą veiklą;

11.7.2. pavojingųjų atliekų laikymą, įskaitant jų paruošimą naudoti arba šalinti, kai vienu metu laikoma ne daugiau kaip 10 tonų atliekų;

11.7.3. pavojingųjų atliekų paruošimą naudoti pakartotinai, įskaitant tokių atliekų laikymą.

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

Šiuo metu tuščiam sklype pramoninėje Klaipėdos rajonos savivaldybės teritorijoje Lėbartų kaime, planuojamas statyti naujas sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštele, kurios dalyje numatoma vykdyti atliekų tvarkymo veiklą.

Statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 STATINIŲ KLASIFIKAVIMAS):

- Sandėliavimo paskirties pastatas: negyvenamasis pastatas; pogrupis: 7.9. sandėliavimo paskirties pastatai – pastatai, pagal savo tiesiginę paskirtį naudojami sandėliuoti: saugyklos, bendro naudojimo sandėliai, specialūs sandėliai, kiti pastatai, naudojami produkcijai laikyti ir saugoti.
- Kiemo aikštelės: inžineriniai statiniai; grupė: kiti inžineriniai statiniai -12. Kitos

paskirties inžineriniai statiniai – fortai, bunkeriai, šaudyklos, techniniai stebėjimo bokštai, sąvartynai, atsinaujinančių išteklių energiją naudojantys energijos gamybos statiniai (vėjo elektrinės, saulės šviesos energijos elektrinės, saulės šilumos energijos kolektoriai ir kiti), transporterių galerijos, estrados, nuotekų valyklos statiniai ir kiti inžineriniai statiniai, neturintys aiškios funkcinės priklausomybės ar apibrėžto naudojimo, kurie tarnauja pagrindiniam daiktui (tvoros, kiemo aikštelės, lauko tualetai, stoginės, pavėsinės, atraminės sienelės, šachtiniai šuliniai, lieptai, mėšlidės, aplinkos tvarkymo elementai ir panašiai)

Statinio kategorija:

Sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis:

Neypatingas. Kiemo aikštelės kategorija: Nesudėtingas, II grupės.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą – pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas. Žemės sklypo plotas – 2,9871 ha. Sklypo planas pateiktas atrankos **1 priede**. Sklypo unikalus numeris: Nr. 4400-4632-1350, Kad. Nr. 5510/0005:1585. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta atrankos **2 priede**. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso planuojamos ūkinės veiklos vykdytojui UAB „Psbl Baltic“.

#### TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS



1 pav. Objekto vieta

Sklypas yra pietvakarinėje Lebartų kaimo teritorijoje prie Statybininkų gatvės (vietinės reikšmės kelio numeris Nr.KL7095, vietinės reikšmės kelias (AZ - po 10 m); gatvės kategorija C1, asfalto dangą, RL-20m). Statybininkų gatvė rytų kryptimi už 240m kertasi su krašto keliu Nr. 227 Jakai-Laugaliai (Pramonės gatvė). Statybininkų, Lebartų ir Priemiesčio gatvių sankryža vakarų kryptimi už 365m. Geležinkelio atkarpa Klaipėda-Gargždai pietų kryptimi ~ 0,336km atstumu. Gargždų kryptimi ~ karjeras pietryčių kryptimi ~ 0,673km atstumu. Krašto kelias Nr. 228 Dauparai-Gargždai-Vėžaičiai šiaurės kryptimi ~1,020km atstumu. Magistralinis kelias Vilnius-Kaunas-Klaipėda A1 šiaurės kryptimi ~ 3,070km atstumu. Klaipėdos miestas (Jakų žiedas) vakarų kryptimi ~ 9,340km atstumu. Patekimas į projektuojamą sklypą esama STATYBININKŲ gatve (vietinės reikšmės kelio numeris Nr.KL7095, vietinės reikšmės kelias (AZ - po 10 m); gatvės kategorija C1, asfalto dangą, RL-20m); pietinėje sklypo dalyje. Įvažiavimas tik lengviesiems

automobiliams (darbuotojams ir lankytojams) pietvakariniame sklypo kampe esamu servitutiniu privažiavimu (D2 kategorija, skaldos danga, RL-12m). Automobilių stovėjimo vietos projektuojamos sklypo ribose. Sklypas netaisyklingos trapecijos formos. Šiuo metu žemės sklypas yra nenaudojamas, apaugęs žolinė augmenija ir medžiais bei krūmais. Jokių griovimo darbų nenumatoma, kadangi žemės sklype jokių statinių nėra. Numatoma tik nauja statyba. Nukirsti saugotini želdiniai, apskaičiavus jų atkuriamąją vertę bus atsodinami žemės sklypo projekte numatytose vietose. Po planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo apleistas sklypas taps tvarkinga ir švaria teritorija.

**Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos. Plotas: 0.094 ha.

XXI. Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai. Plotas: 2.9871 ha. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos. Plotas. 0.0295 ha.

I. Ryšių linijų apsaugos zonos. Plotas: 0.112 ha.

II. Kelių apsaugos zonos. Plotas: 0.0821 ha

Žemės sklype kad. Nr. 5510/0005:1585 projektuojamas **sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis (genplane žymima Nr.1)** pietrytiniame žemės sklypo kampe. Šoniniu fasadu tarp ašių C-A orientuotas į Statybininkų gatvę (pietų pusė). Pagrindiniu fasadu tarp ašių 4-1 orientuotas į projektuojamo žemės sklypo kad. Nr.5510/0005:1585 vidinį kiemą (vakarų pusė). Prie projektuojamo pastato rytinio fasado tarp ašių 1-4 projektuojamas priešgaisrinis vandens telkinys VT-1 (genplane žymima Nr.9); paviršiaus plotas 845m<sup>2</sup>; 3% projektuojamo žemės sklypo kad. Nr.5510/0005:1585 teritorijos (2450m<sup>3</sup> talpos įvertinant užšalimą ir išgaravimą, kai tvenkinio gylis 4.0m). Šalia priešgaisrinio vandens telkinio VT-1 (pietinė vandens telkinio pusė, prie rytinio įvažiavimo į projektuojamą žemės sklypą) projektuojami vandens paėmimo gaisrų gesinimo šuliniai (genplane žymima Nr.10). Prie rytinio fasado tarp ašių 1-4 projektuojamas vandens gręžinys (genplane žymima GR) ir nuotekų valymo įrenginys (genplane žymima VNI). Prie fasado tarp ašių C-A projektuojamos automobilių stovėjimo vietos (genplane pažymėta Nr.4; 14 vietų) ir dvi (2) dviračių stovėjimo vietos (2x2m, genplane žymima Nr.8). Prie fasado tarp ašių 4-1 projektuojama gaisrinių mašinų apsisukimo aikštelė 12,5x12,5m) ir mašinų stovėjimo aikštelė MSA-1 (genplane žymima Nr.5); bendras plotas - 400m<sup>2</sup>/0,0400ha (10 vietų). Pietvakarinėje sklypo dalyje prie esamo esamo servitutinio pravažiavimo (D2 kategorija, skaldos danga, RL-12m) projektuojama mašinų stovėjimo aikštelė MSA-2 (genplane žymima Nr.6); bendras plotas - 400m<sup>2</sup>/0,0400ha (10 vietų).

PROJEKTUOJAMOS KIEMO AIKŠTELĖS; KATEGORIJA: Nesudėtingi, II grupės. BENDRAS PLOTAS 16569m<sup>2</sup>/55%

SKLYPO TERITORIJOS (genplane žymima Nr.2):

- ŠIAURINĖJE SKLYPO DALYJE PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ KROVIMO/SANDĖLIAVIMO DARBAMS AKD-1 - MEDIENOS SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ; PLOTAS 1820m<sup>2</sup>/6% SKLYPO TERITORIJOS; SKALDOS DANGA. BENDRAS KROVIMO AIKŠTELIŲ PLOTAS 15805m<sup>2</sup>/53%.
- RYTINĖJE SKLYPO DALYJE PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ KROVIMO/SANDĖLIAVIMO DARBAMS AKD-2 - MEDIENOS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ TVARKYMO AIKŠTELĖ; PLOTAS 3985m<sup>2</sup>/13% SKLYPO TERITORIJOS; BETONO DANGA. BENDRAS KROVIMO AIKŠTELIŲ PLOTAS 15805m<sup>2</sup>/53%.
- CENTRINĖJE IR VAKARINĖJE SKLYPO DALYSE PROJEKTUOJAMA KIEMO AIKŠTELĖ KROVIMO/SANDĖLIAVIMO DARBAMS AKD-3 - BOKURO SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ; PLOTAS 10.000m<sup>2</sup>/34% SKLYPO TERITORIJOS; BETONO DANGA. BENDRAS KROVIMO AIKŠTELIŲ PLOTAS 15805m<sup>2</sup>/53%.



## GEN. PLANO SPRENDINIAI

Sklypo techniniai ekonominiai rodikliai - ŽEMĖS SKLYPO KAD. Nr.5510/0005:1585

Sklypo plotas	2.9871ha
Plota užimtas statiniais	624m <sup>2</sup>
Užstatymo tankumas	2%
Užstatymo intensyvumas	3%

## Projektuojamas Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis Nr.1

Bendras plotas	738.97m <sup>2</sup>
Pastato aukštumas	2 a
Kategorija	Neypatingas.
Tūris	4750m <sup>3</sup>

## Kiemo aikštelės Nr.2

Bendras plotas	15805m <sup>2</sup> / 53% SKLYPO TERITORIJOS
AKD-1 MEDIENOS SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ	PLOTAS 1820m <sup>2</sup> / 6% SKLYPO TERITORIJOS; SKALDOS DANGA.
AKD-2 MEDIENOS NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ TVARKYMO AIKŠTELĖ	PLOTAS 3985m <sup>2</sup> /13% SKLYPO TERITORIJOS, BETONO DANGA
AKD-3 BOKURO SANDĖLIAVIMO AIKŠTELĖ	PLOTAS 10.000m <sup>2</sup> /34% SKLYPO TERITORIJOS; BETONO DANGA
Kategorija	Nesudėtingi, II grupės

Želdinių plotas	PLOTAS 6857m <sup>2</sup> /23% SKLYPO TERITORIJOS
Vandens telkinys (VT-1, Nr.9)	PAVIRŠIAUS PLOTAS 845m <sup>2</sup> ; 3% SKLYPO TERITORIJOS

Pagrindinės transporto priemonės, atvykstančios į teritoriją: lengvieji automobiliai - darbuotojų ir klientų, sunkusis autotransportas, atvežantis medienos atliekas ir išvežantis biokurą. Išsami informacija apie transporto srautus pateikta 11 p. Automobilių parkavimas sprendžiamas vadovaujantis STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai.

Statinio konstrukcinė schema. Projektuojamas pastatas – dviejų aukštų. Pagrindinės laikančios konstrukcijos yra monolitiniai poliniai pamatai, gelžbetoninės kolonos, gelžbetoniniai rygeliai, metalinės santvaros, sienų ir stogo denginys daugiasluoksnės Sandwich plokštės.

Pamatai. Pamatai - monolitiniai gelžbetoniniai poliniai. Laikantysis karkasas. Pastato laikantysis karkasas iš gelžbetoninių gamyklinių kolonų. Stogo denginio lakštai dengiami ant metalinių gamyklinių santvarų.

Poliniai pamatai suprojektuoti remiantis sklype atliktų geologinių tyrimų ataskaita. Pastato sienų ir pertvarų apsaugai nuo drėgmės įrengiama dviejų sluoksnių izoliacija, klijuojama ant kaštos bituminės mastikos. Pamatai apšildomi 50 mm putų pilistiroliu. Įrengus pamatus visame perimetre supilamas gruntas su vidutinio stambumo smėlio ir žvyro gruntu. Pastato laikantysis karkasas susideda iš gelžbetoninių gamyklinių kolonų, gelžbetoninių gamyklinių rygelilų.

Langai ir durys. Langų ir durų konstrukcijas (kaip gaminius) apsprendžia gamintojas. Pagal pateiktas projektuotojų technines užduotis (rėmų, stiklo paketų tipas, gabaritai, varstymas bei furnitūra). Langų ir durų įstatymas į suformuotas angas turi atlikti gamintojas arba rangovo samdyti subrangovai. Izoliaciniai darbai - izoliacinės medžiagos neturi būti toksiškos ir turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus. Izoliacijai naudojamos medžiagos turi būti vientisos ir nesušalotos.

Statybos darbai. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis techninėmis specifikacijomis. Visus galimus pakeitimus arba alternatyvius sprendimus derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

#### *Projektuojamo statinio bendrieji rodikliai*

Rodiklio pavadinimas	Rodiklis	Pastabos
1	2	3
<i>Sandėliavimo paskirties pastatas su garažu, administracinėmis ir automobilių plovyklos patalpomis (Nr.1)</i>		
Pastatas – <i>Sandėliavimo paskirties pastatas su administracinėmis patalpomis</i>		Žymėjimas plane 1
Bendras plotas	<b>738,97 m<sup>2</sup></b>	
Pastato tūris	<b>4750 m<sup>3</sup></b>	
Aukštų skaičius	<b>2a</b>	
Statinio paskirtis	<b>sandėliavimo paskirties pastatas</b>	
Statinio kategorija pagal STR 1.01.06:2010	<b>neypatingas</b>	
Pastato dalys	pamatai	monolitiniai poliniai
	sienos	gelzbetonines kolonos, Sandwich fasadinė plokštė
	Pertvaros	Lengvų konstrukcijų
	Perdanga	-
	stogo danga	Sandwich plokštė
	Langai	<b>PVC</b>
	Durys	<b>PVC</b>
	Vartai	<b>PVC</b>

Projektuojami inžineriniai tinklai: vietinis vandentiekis, vietinis nuotekų šalinimas, elektros tinklai.

#### *Statybos teritorijoje esantys bei naujai projektuojami inžineriniai tinklai ir įrenginiai*

Projektuojams pastatas prijungiamas prie AB ESO elektros tinklų ir vietinių vandentiekio, buitinių nuotekų tinklų. Šildymas vietinis – elektra (patalpos šildymo – elektra (šilumos siurbliu, kurio lauko kontūras montuojamas priešgaisriniame rezervuare).

Sklype projektuojant pastatą numatoma pakloti inžinerinius tinklus – buitinių ir paviršinių nuotekų tinklus, vandentiekio, elektros tinklus. Visi sprendiniai pateikti atskirose projekto dalyse. Vandens tiekimas numatomas iš naujai įrengto artezinio gręžinio, ateityje esant galimybei numatoma jungtis prie centralizuotų vandentiekio tinkle. Buitinių ir paviršinių nuotekų tvarkymas – vietinis, ateityje taip pat planuojama jungtis prie centralizuotų tinkle.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendiniais, planuojamos teritorijos naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.



Pav.2. Ištrauka iš Klaipėdos rajono bendrojo plano (informacijos šaltinis: <https://www.klaipedos-r.lt/go.php/44446433777443680579283571270376964025939691371514147443581452720555> )

Keisti žemės sklypo teritorijos naudojimo ir tvarkymo režimo, naudojimo būdo ir pobūdžio nenumatoma, kadangi žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas atitinka Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendinius.



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

Planuojama ūkinė veikla – pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas.

Planuojami metiniai perdirbamų atliekų kiekiai – iki 50000 t. atliekų.

Planuojami metiniai iš atliekų pagaminamos produkcijos (biokuro) kiekiai - iki 50000 t.

Didžiausias saugomų atliekų kiekis – 1000 t.

Darbo režimas:

- 1 pamaina;
- 250 – 300 d.d. per metus;
- Darbuotojų skaičius iki 20

Medienos perdirbimo pramonė per metus perdirba apie 3 mln. m<sup>3</sup> apvalios medienos. Apie pusė šio perdirbamos medienos kiekio: gaubtinės, trumpinimo nuopjovos, pjuvenos ir skiedros. Didžioji šios produkcijos (apie 40%) dalis kaupiasi lentpjūvėse. Šios medienos atliekos yra gana drėgnos (drėgnumas 45-55%) ir turi daug žievės, nes dauguma lentpjūvių kol kas dar nenaudoja nužievinimo įrengimų. Kita dalis medienos atliekų gaunama perdirbant medieną baldų, medienos plokščių, faneros gamyboje. Šiuo atveju medienos atliekos yra palyginti sausos (drėgmė apie 8-14%) ir yra be žievės. Šio tipo pjuvenos ar skiedros yra puiki medžiaga tiesioginiam deginimui ar briketų gamybai, todėl UAB “Psbl Baltic” siekdama sumažinti į sąvartynus patenkančių atliekų srautus, bei užtikrinti racionalų Lietuvos miškų naudojimą planuoja perdirbti medienos atliekas, bei pagaminti iš jo produktą t.y. biokurą.

Medžio ir medienos atliekų perdirbimo procesą sudaro trys nuoseklūs, vienas po kito einantys, etapai:

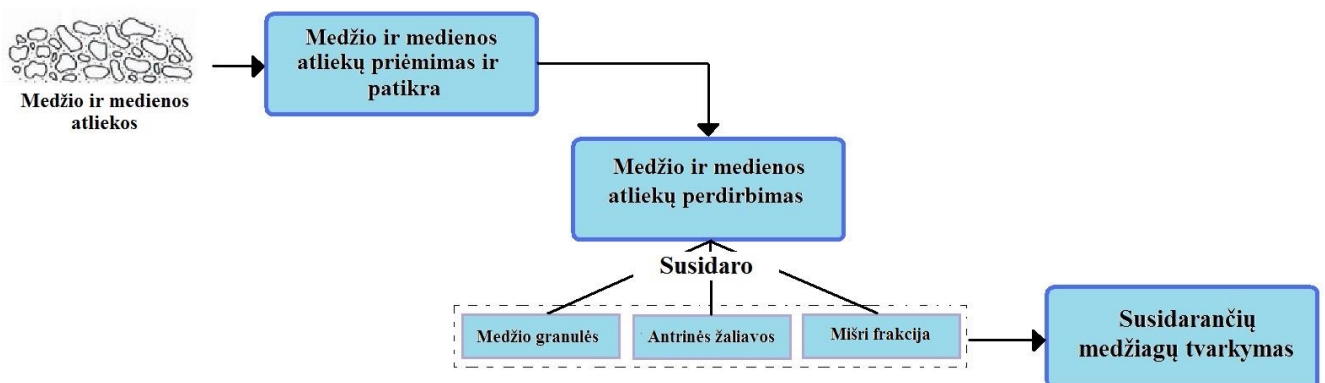
**I – Medžio ir medienos atliekų priėmimo ir patikros etapas;**

**II – Medžio ir medienos atliekų perdirbimo (technologinis) etapas;**

**III – Medžiagų srautų, susidarančių perdirbus medžio ir medienos atliekas, tvarkymo etapas.**

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

### Medžio ir medienos atliekų perdirbimo proceso eigos schema



#### I. Medžio ir medienos atliekų priėmimo ir patikros etapas

Į perdirbimo vietą medžio ir medienos atliekos atgabenamos sunkvežimiais iš medienos perdirbimo ar želdinių priežiūros įmonių, ar atvežamos iš kitų turėtojų. Prieš priimant medienos atliekas, jos apžiūrimos, ar nėra užterštos pavojingomis medžiagomis, kurios neretai gali būti baldų gamybos atliekose – cheminių medžiagų likučiais (pvz., laminuotos, impregnuotos medžio plokštės,

dažyti medienos gaminiai) ar kitomis pavojingomis medžiagomis. Įprastai vizualiai galima nustatyti medienos atliekų kilmę – iš medžio apdirbimo proceso (medžių rasti, šakos ir pan.), iš baldų gamybos įmonių (fanera) arba griovimo atliekos – patalpų interjero detalės, langų rėmai, durys ir pan. Prieš priimant atliekas iš kitų subjektų, atliekos taip pat apžiūrimos dėl užterštumo priemaišomis, netinkančiomis perdirbimui – plastiko, stiklo, statybos ir kt. Vizualiai vertinama, ar šių priemaišų dalis nėra pakankamai didelė, kad nebūtų tikslinga (t.y. - rentabilu) siuntą perdirbti.

**Numatoma, kad nebus priimami šie atliekų srautai:**

- Impregnuotos cheminėmis medžiagomis medienos atliekos (pabėgiai, elektros stulpai ir pan.);
- Statybos ir griovimo medienos atliekos, turinčios dažų, lakų ar kitokio apdirbimo cheminėmis medžiagomis likučių (langų rėmai, durys, grindys ir pan.);
- Želdinių priežiūros, žemės ūkio bei miškininkystės atliekos, turinčios didelę dalį lapų, spyglių ar žemių priemaišų (šakos su lapais, spygliais ir pan.);
- Žemės ūkio biologiškai suyrančios ne sumedėjusios struktūros atliekos – daržininkystės ir sodininkystės atliekos, tinkančios tik kompostavimui;
- Medienos atliekos maišytos su komunalinėmis ar kitos rūšies atliekomis tokia dalimi, kad siuntos negalima vienareikšmiškai identifikuoti kaip medienos atliekas.

Numatoma, kad didžioji dalis medienos laužo būtų atgabenama iš medienos apdirbimo ir želdinių priežiūros įmonių, kuriose medienos atliekos yra gan švarios ir be priemaišų – medžio žievė, rąstai, šakos. Patikros procedūra taip pat vertinami priimamų medienos atliekų gabaritai (dydis). Smulkinimo įrenginio darbinės kameros gabaritai: 2,67 m x 2,18 m, kas atitinkamai lemia ir priimamų medienos atliekų gabaritus. Didesnių nei 2,67 m x 2,18 m gabaritų medienos atliekos gali susidaryti tik vykdant želdinių priežiūrą – ypač didelės apimties medienos rasti. Taip pat tokio pobūdžio gabaritai gali susidaryti ardant medinių statinių konstrukcijas. Atsižvelgiant į tai, šias atliekas darančios įmonės informuojamos apie maksimalių gabaritų dydžius, dėl ko dar prieš atvežant į smulkinimo įrenginį medienos atliekas darytojai papildomai supjausto iki 2,67 m x 2,18 m darbinio dydžio.

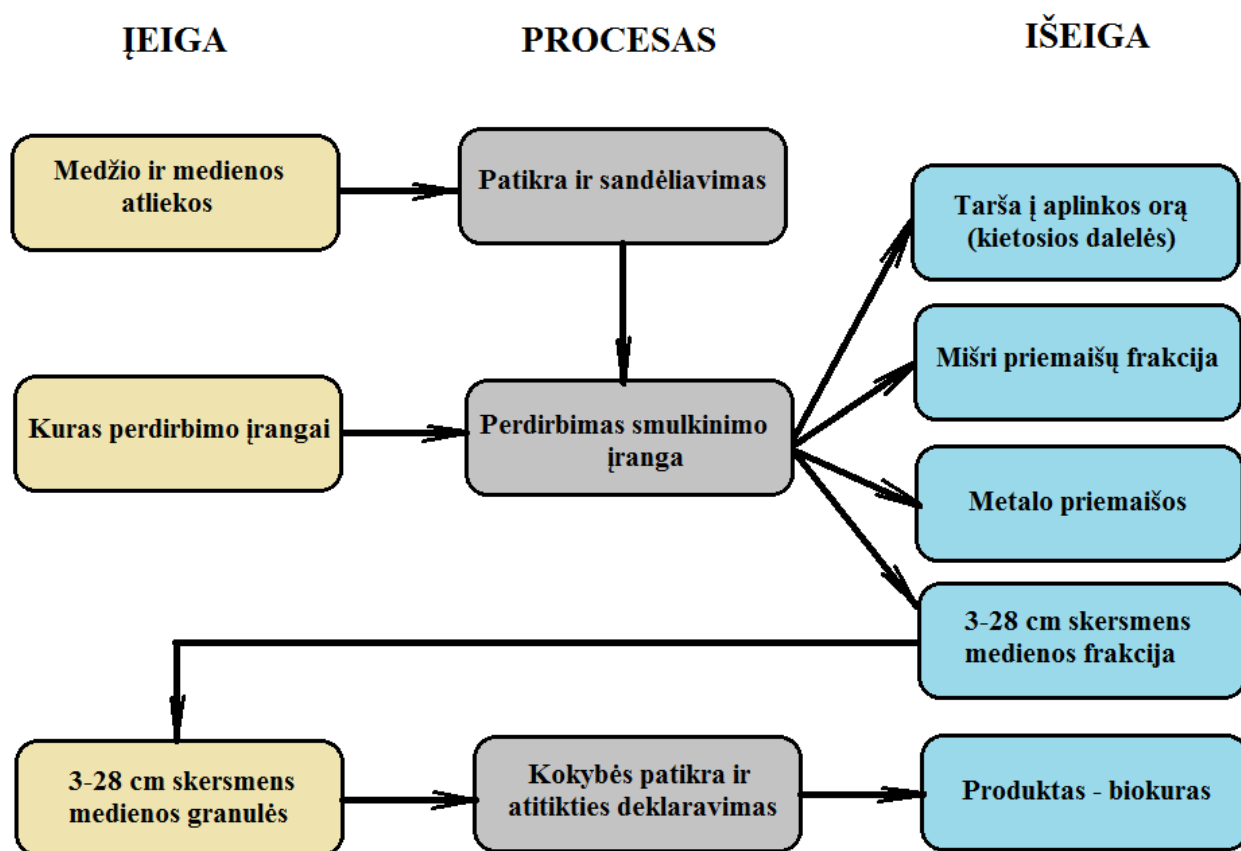
Atlikus patikrą vykdomas atliekų svėrimas. Informacija apie planuojamas įsigyti svarstyklės pridedama 3 priede. Transporto priemonei atvežant atliekų siuntą, atliekos įprastai būna pasvertos atliekų susidarymo vietoje ir atliekų svoris registruojamas pagal priėmimo perdavimo aktus, svėrimo aktus ar kitus apskaitos dokumentus. Jei atliekų siuntėjas neturėtų galimybės pasverti savo svarstyklėmis atliekų, tokiu atveju sutartiniais pagrindais būtų perkama svėrimo paslauga automobilinėmis svarstyklėmis. Tuo atveju, atliekų siunta būtų sveriamą prieš siuntos atgabenimą ir patikrą įmonėje.

Pvojingų atliekų prėmimas. Planuojama perdirbimui priimti ir medienos atliekas priskiriamas atliekų kodui 03 01 04\* (Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų) t.y. laminatas, apdirbtos baldinės plokštės, lakuotos dailylentės, parketas ir pan., kadangi vadovaujantis 2017-12-06 LR Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-310 patvirtintais Kietojo biokuro kokybės reikalavimais, atsirado galimybė biokurą gaminti ir iš pavojingų atliekų, tik jų deginimo įrenginimas taikomi griežtesni reikalavimai.

## II. Medžio ir medienos atliekų perdirbimo (technologinis) etapas

Po medžio ir medienos atliekų patikros ir priėmimo etapo, pradedamas vykdyti atliekų perdirbimas nuosekliomis procedūromis (žr. schemą žemiau).

### Medžio ir medienos atliekų perdirbimo technologinis procesas

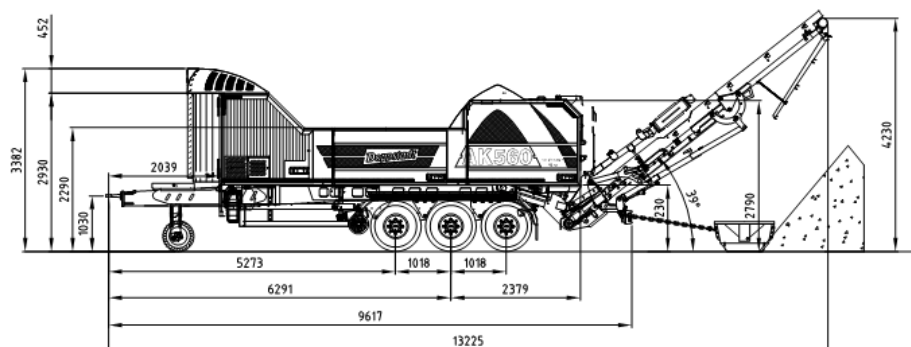


Medienos ir medžio atliekų (2,67 m x 2,18 m gabaritų) smulkinimas vykdomas Doppstadt Calbe GmbH gamintojo (Vokietija) mobilią smulkinimo įrangą „AK560 Eco Power“, kuri skirta mechaniškai smulkinti kietos frakcijos medienos atliekas, žaliąsias atliekas, rąstus, kelmus, medienos paletes ir kt. Įrenginio veikimo principas – hidrauline jėga slegiamais smulkintuvo ašmenimis malti (trupinti) medienos atliekas. Smulkinimo įrenginio techniniai parametrai pateikiami žemiau. Įrenginio našumas 30-35 t/h.

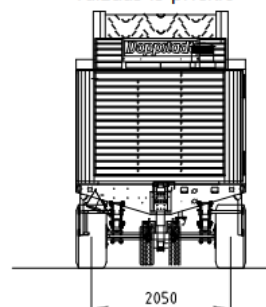
## Mobilaus smulkinimo įrenginio Doppstadt AK560 Eco Power gabaritų brėžinys

Šaltinis: Doppstadt Calbe GmbH, prieiga per internetą: <https://doppstadt.de>

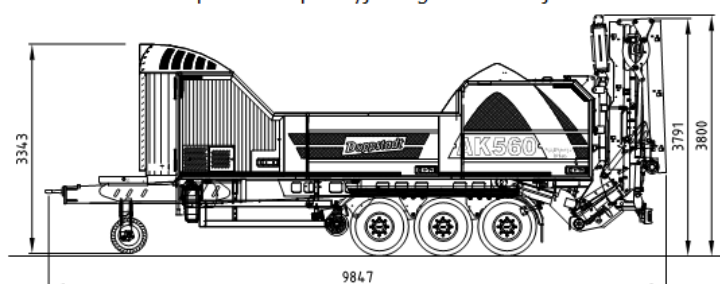
Darbinė padėtis su parengtu galiniu konvejeriu, metalo magnetu ir metalo priemaišų sietu



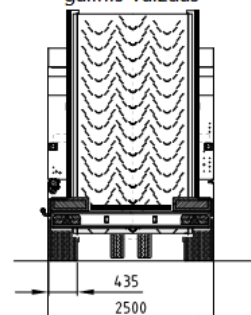
Transportavimo padėties vaizdas iš priekio



Transportavimo padėtyje su galiniu konvejeriu



Transportavimo padėties galinis vaizdas



Techniniai parametrai	Parametru duomenys
<b>Įrenginio gabaritų matmenys</b>	
Ilgis (darbinėje padėtyje)	11,63 m
Plotis (darbinėje padėtyje)	2,5 m
Aukštis (darbinėje padėtyje)	3,31 m
Ilgis (transportuojant)	9,62 m
Plotis (transportuojant)	2,5 m
Aukštis (transportuojant)	3,96 m
Svoris	19 t
<b>Įkrovos kameros matmenys</b>	
Kameros plotis	2,67 m
Kameros aukštis	2,18 m
<b>Malimo būgno matmenys</b>	
Plotis	1,75 m
Skersmuo	1,12 m
Greitis	2 m/s
Ašmenų skaičius	36 vnt.
<b>Galinio konvejerio matmenys</b>	
Ilgis (darbinėje padėtyje)	4 m
Plotis (darbinėje padėtyje)	1,8 m
Aukštis (darbinėje padėtyje)	3 m
<b>Variklio duomenys</b>	
Variklio tipas	MTU 6R 1300
Variklio maksimali galia	530 kW
Kuro talpyklos tūris	450 litrai
Kuro rūšis	Dyzelinas
<b>Kuro sunaudojimo duomenys</b>	
100 % darbinei apkrovai	67,8 ltr/val.
70 % darbinei apkrovai	47,4 ltr/val.



## Medžio ir medienos atliekų smulkinimo įrenginio „AK560 Eco Power“ sandaros schema

Šaltinis: Doppstadt Calbe GmbH, prieiga per internetą: <https://doppstadt.de>

1 – medžio atliekų pakrovimas į įkrovos bunkerį; 2 – dyzelio generatorius; 3 – pakrautos medienos elevatorius su įtraukimo velenu; 4 – smulkinimo kamera; 5 – separatoriaus sietas (30-280 mm); 6 – galinis konvejeris; 7 – magnetinis separatorius; 8 – mediena po smulkinimo; 9 – greiferinis kranas.



Smulkintuvo privalumai: kompaktiška ir labai tvirta konstrukcija; greitai keičiami įrankiai (plaktai, sietai); greitai keičiamos besidėvinčios dalys ir kt.

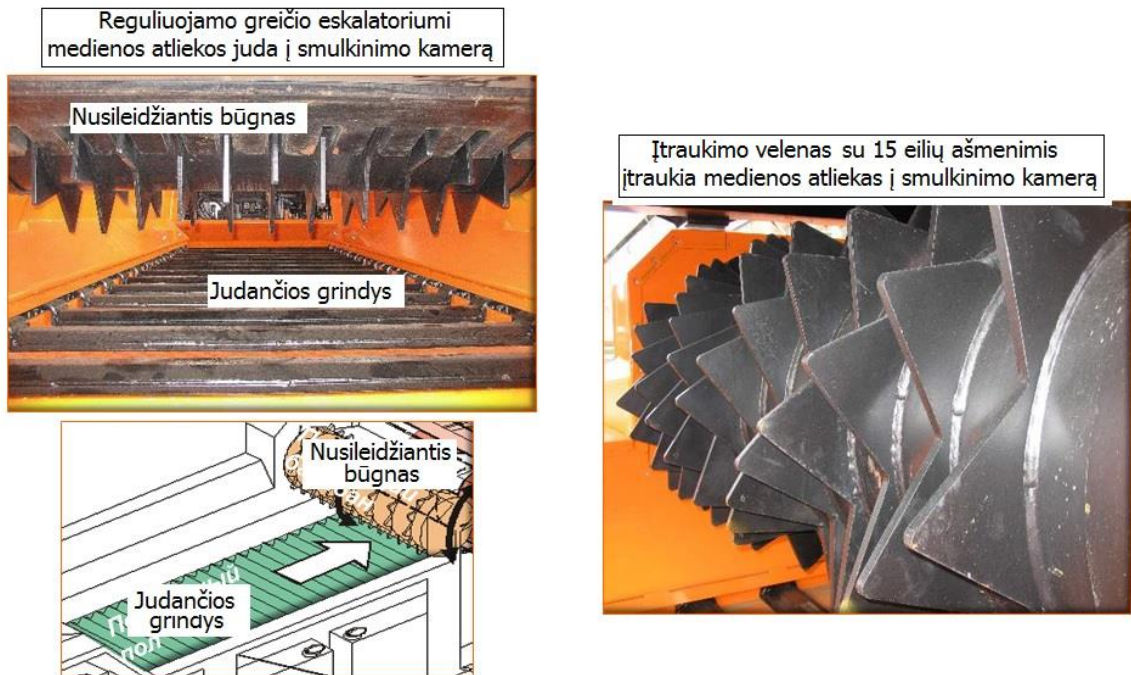
### **Pakrovimas į įrenginio įkrovos bunkerį**

Greta medienos atliekų smulkinimo įrenginio naudojama sunkioji technika - vienas kaušinis (arba greiferio) ekskavatorius, kuris krauna medienos atliekas į smulkinimo įrenginį. Paruoštos smulkinimui medienos atliekos kaušiniu arba greiferiniu ekskavatoriumi pakraunamos (iš viršaus - žemyn) į įrenginio įkrovos bunkerį (žr. pav. aukščiau). Į smulkinimo įrenginį pakraunamos medienos gabaritai: 2,67 m x 2,18 m. Įkrovos bunkeryje yra sumontuotas reguliuojamo greičio judantis eskalatorius, kuriuo medienos atliekos, patekusios į įkrovos bunkerį juda link smulkinimo kameros. Valdymo displėjuje yra pateikiamas įtraukimo greitis %, kuris suderinamas su filtruojančio sieto dydžiu ir medienos rūšimi. Eskalatoriumi mediena stumiami link įtraukimo veleno, kurį sudaro 15 eilių ašmenų, kuriais mediena įtraukiama į smulkinimo kamerą.

Judantis eskalatorius ir malimo būgnas turi reverso funkciją – gali smulkinimui pakrautą medžiagą atgręžti iš įrenginio (strigimo atveju). Įtraukimo veleno ir pakrovimo eskalatoriaus greitis gali būti reguliuojamas valdymo skydo pagalba. Įtraukimo veleno aukštis gali būti reguliuojamas priklausomai nuo įkraunamos medienos atliekų dydžio – kuo didesni dydžiai (pvz., rasta), tuo aukščiau pakeliamas įtraukimo velenas. Kuo medienos atliekų dydis mažesnis (pvz., šakos, žievės, medinės paletės ir pan.), tuo žemiau nuleidžiamas įtraukimo velenas, kad užkabintų judantį medienos srautą.

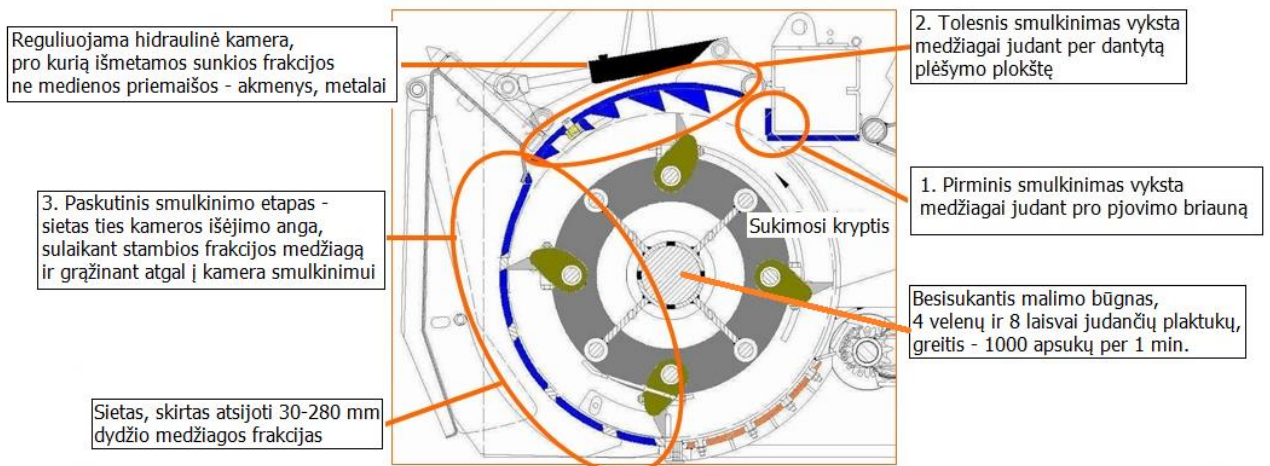
## Medienos atliekų padavimas į smulkinimo kamerą per galinį konvejerį

Šaltinis: Doppstadt Calbe GmbH, prieiga per internetą: <https://doppstadt.de>



### Smulkinimas malimo kameroje

Iš įkrovos bunkerio judančios medienos atliekos įtraukiamo į smulkinimo (malimo) kamerą, kurioje vyksta pagrindinis medienos smulkinimo procesas. Malimo kameros veikimo principas – horizontalioje cilindrinėje kameroje besisukantis malimo būgnas su 8 laisvai judančiais plaktais, kuris mechaniškai stumia medieną per dantytą plėšymo plokštę, taip mechaniškai suplėšant medieną. Pirminis smulkinimas vyksta medieną stumiant pro kameroje įmontuotą pjovimo briauną, kuri mechaniškai suslegia patenkančią medieną, ko pasėkoje medienos dalys tampa mažesnių gabaritų. Tolesnis smulkinimas vyksta malimo būgnui stumiant medienos dalis per plėšymo plokštę tol, kol suplėšomos medienos dalys tampa 30-280 mm dydžio. Paskutinis smulkinimo etapas – mechaninis separavimas ties malimo kameros išėjimo anga, kur santykinai mažų gabaritų (30-280 mm) medienos dalelės veikiamos išcentrinės malimo būgno jėgos, išstumiamos iš malimo kameros. Stambesnės medienos dalys, nepraėjusios pro sietą, besisukančios malimo būgno pagalba atmetamos atgal į smulkinimo kamerą ir taip smulkinamos tol, kol medienos dalelės tampa pakankamai mažos, kad pralįstų pro mechaninius sietus.



### Medienos atliekų smulkinimo malimo kameroje proceso schema

Šaltinis: Doppstadt Calbe GmbH, prieiga per internetą: <https://doppstadt.de>

### **Magnetinis separavimas**

Ties galinio konvejerio, per kurį iš smulkinimo kameros perkeliama susmulkinta medienos frakcija, pabaiga yra įmontuotas magnetinis separatorius (elektromagnetas), skirtas atskirti metalines priemaišas. Ties elektromagneto kraštu pastatomas metalinis 1 m<sup>3</sup> talpos kaušas, į kurį patenka atskirtos metalinės frakcijos elementai (įprastai – geležies ir plieno). Konteineriui užsipildžius, jis iškraunamas metalų laužo 6 m<sup>3</sup> talpos konteinerį, kuris laikomas ties galiniu konvejeriu. Tuo atveju, kai smulkinamose medienos ir medžio atliekose nėra metalo priemaišų, elektromagnetas gali būti nejungiamas ir metalas neatrenkamas, pvz., smulkinant medžio rastus.

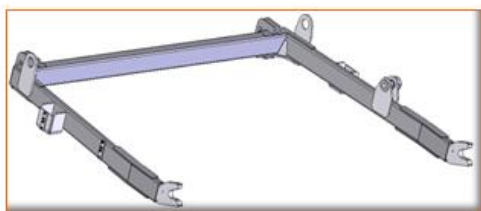
Konteineris atskirtam metalui



Škersinis magnetas ant konvejerio



Magnetinio separatoriaus rėmas



### **Metaliųjų priemaišų atskyrimas magnetiniu separatoriumi**

Šaltinis: Doppstadt Calbe GmbH, prieiga per internetą: <https://doppstadt.de>

Po medžio ir medienos atliekų perdirbimo susidaranti biri frakcija (30-280 mm) laikoma taip, kad nesusimaišytų su nesmulkintomis atliekomis, kitų pozicijų medienos atliekomis po smulkinimo ar kitomis medžiagomis.

**Produkcijos vertinimas ir deklaravimas.** Gaminama produkcija – biokuras, neturintis atliekos teisinio statuso. Šis biokuras apibūdinamas, kaip medžio kapotos (smulkintos) skiedros, susidedančios iš žievės likučių, pjuvenų, susmulkintos medienos, medžio gabaliukų ir pan.



Po medienos atliekų smulkinimo gaunama frakcija reguliuojama medienos smulkintuvo sieto pagalba. Susmulkinta mediena tinkama naudoti miesto katilinėse kūrenimui ar individualiems vartotojams. Taip pat smulkinta mediena tinkama kaip tarpinė medžiaga prieš malūną medienos granuliuojimo gamyboje. Medienos skiedra gali tarnauti kaip biokuras, kur skiedra gaminama tokių išmatavimų, kokių pageidauja klientas.

**Orientacinės gaminamo biokuro charakteristikos** (nustatomos atsižvelgiant į biokuro rinkoje įprastas pirkėjų teikiamas technines biokuro specifikacijas):

- Masės drėgnumas – iki 50 %;
- Kaloringumas – ne mažesnis nei 1900 kcal/kg;
- Medienos frakcijos stambumas – 30-50 mm;
- Peleningumas – iki 2 %;
- Smulkių medžio šakų ir žievių priemaišų kiekis – iki 10 %;
- Tankis: 350-370 kg/m<sup>3</sup>, vidutiniškai 350 kg/m<sup>3</sup>.

Perdirbtos medienos biri frakcija vertinama pagal įmonės patvirtintus standartus bei pirkėjo techninių specifikacijų reikalavimus. Gaminama produkcija atitinka Kombinuotosios nomenklatūros (2016 m. versija patvirtinta 2015 m. spalio 6 d. Komisijos reglamentu (ES) Nr. 2015/1754) kodą – 4401 39 80 „Kitos“.

Numatomai produkcijai nėra parengtų Europos ar nacionalinių standartų, kuriuose būtų pateikiami išsamūs techniniai reikalavimai, kuriuos turi atitikti produktas pagal ES teisės aktuose nustatytus reikalavimus. Europos Komisijos Europos darniųjų standartų sąrašė (prieiga per internetą: <http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/>) nėra smulkintos medienos produkcijos technines specifikacijas nustatančio darniojo standarto, kuris būtų perkeltas į Lietuvos nacionalinę teisę. Kadangi gaminamai produkcijai teisės aktais nėra nustatyti kokybės ir techniniai reikalavimai (cheminės sudėties, matmenų ir kt.), todėl įmonė numato pagal LR Standartizacijos įstatymą ir kitus teisės aktus gaminamai produkcijai parengti vidaus standartą t.y. juridinio asmens parengtas ir patvirtintas dokumentas, kuriame nurodyti techniniai reikalavimai, kuriuos turi atitikti juridinio asmens gaminiai, procesai ar paslaugos (biokuro gamybos proceso kontrolės, gamybos kokybės ir techniniai parametrai ir kt.). Standartai ir pirkėjų specifikacijos bus patvirtintos pasirašius prekių tiekimo sutartis su pirkėjais, kadangi kiekvienų atveju reikalavimai pagamintai produkcijai gali skirtis. Ateityje, esant galimybei, planuojama sertifikuoti gautą produktą. Ėminiai biokuro kokybės rodikliai nustatyti imami vadovaujantis Lietuvos standartas LST EN 14780:2011 „Kietasis biokuras. Ėminių paruošimas“; Lietuvos standartas LST EN 14918:2010 „Kietasis biokuras. Šilumingumo nustatymas“ reikalavimais. Kol atliekami tyrimai ir gaunamas patvirtinimas, kad biokuro ėminiai atitinka normas, biokuras laikomas atlieka ir laikomas Po smulkinimo susidariusių medienos skiedrų laikymo zona. Biokuro ėminius, skirtus šilumingumui, drėgniui, peleningumui ir kitiems rodikliams nustatyti, ima ir formuoja Įmonės vadovo įsakymu paskirti darbuotojai ar specializuota įmonė. Biokuro kokybės rodikliai nustatomi Įmonės laboratorijoje arba nepriklausomoje akredituotoje laboratorijoje, imant pristatyto biokuro ėminius Įmonės priėmimo aikštelėje pagal Lietuvos standartas LST EN 14778:2011 „Kietasis biokuras. Ėminių ėmimas“; Lietuvos standartas LST EN 14780:2011 „Kietasis biokuras. Ėminių paruošimas“ ir kituose Lietuvos standartuose nurodytas sąlygas ir reikalavimus. Pagaminto biokuro ėminiai bus imami iš karto pradėjus jį gaminti arba po atliekų perdirbimo, kai biokuras laikomas konteineriuose t.y. perdirbant/perdirbus atitinkamą atliekų siuntą (pvz. atliekos priimamos iš to paties atliekų darytojo, atliekos sudėtis pastovi (t.y. drožlės ar skiedros ir pan.) ir nustačius jų atitikimą keliamiems reikalavimams pagamintas kuras priskiriamas produkcijai. Visos sertifikavimo procedūros bus vykdomos laikantis galiojančių teisės aktų (pvz. vadovaujantis 2017-12-06 LR Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-310 patvirtintais Kietojo biokuro kokybės reikalavimais, kurie nustato minimalius kietojo biokuro kokybės reikalavimus, kietojo biokuro gamintojas t.y. UAB „Psbl Baltic“ apie kiekvieną pagaminto biokuro siuntą (t.y. biokuro konteinerį) pateiks šią informaciją (priklausomai nuo užsakovo reikalavimų informacija gali būti teikiama gabenimo dokumentuose, pirkimo–pardavimo dokumentuose ir pan.): 1. kietojo biokuro gamyboje naudojamos biomasės kilmę ir šaltinius (naudojamą gamtinę medžiagą ir (ar) šalutinius produktus); 2. kietojo biokuro prekinį pavidalą; 3. kietojo biokuro darinio arba mišinio sudėtį; 4. Reikalavimų 3 priede išvardytas normines savybes; Įmonė kiekvienai kietojo biokuro gamybos partijai (t.y. biokuro konteineriui), kuri skirta parduoti mažmeninėje prekyboje, užpildo atitiktą patvirtinantį dokumentą: 1. Atitiktą patvirtinančiame dokumente kietojo biokuro gamintojas nurodo, kokius minimalius Reikalavimų 3 priede numatytus kokybės reikalavimus atitinka kietasis biokuras ir patvirtina, kad kietasis biokuras neviršija Reikalavimų 4 priede nustatytų leistinų maksimalių koncentracijos verčių; 2. Buitiniams energijos

vartotojams, kietąjį biokurą naudojančioms savo reikmėms, pareikalavus, gamintojas pateikia atitiktą patvirtinantis dokumentą; 3. Atitiktą patvirtinančius dokumentus biokuro gamintojas saugo trejus metus nuo paskutinės gamybos partijos pardavimo datos; ir kt.).

Produkcijai, gautai perdirbus pavojingas atliekas (030104\*) taikomi visi aukščiau išvardinti reikalavimai, tik sugriežtinama atitinkamų parametrų kontrolė, bei reikalavimai galutiniam biokuro pirkėjui, kuriam atsiranda prievolė biokurą deginti įrenginiuose atitinkančiuose keliamus reikalavimus t.y. kura deginančio įrenginio galingumas.

### Duomenys apie įrenginio projektinius pajėgumus

Medienos atliekų perdirbimo pajėgumai priklauso nuo:

- Veiklos vykdymo vietos – teritorijos ploto, kuriame sandėliuojamos perdirbimui skirtos atliekos bei po apdorojimo susidariusios atliekos ir produkcija (biokuras).
- Medienos atliekų smulkinimo įrenginio darbo našumo.
- Naudojamos technikos (atliekoms pakrauti/iškrauti ir transportuoti, įskaitant produkciją) našumas.

**Tvarkymui priimamų atliekų laikymo pajėgumai.** Tvarkymui skirtos medienos atliekos priimamos ir laikomos atviroje kieta danga padengtoje teritorijoje, kurioje atliekų laikymui bus formuojami kaupai/krūvos, kuriose iki smulkinimo bus laikomos atliekos. Kaupų skaičius priklausys nuo aikštelės užkrovimo ir pan. Kaupai esant poreikiui bus atskiriami betoninėmis, metalinėmis ar kt. pertvaromis. Kaupų išmatavimai gali skirtis, tačiau bus siekiama riboti jų aukštį. Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai didžiausi vienu metu laikomi atliekų ir medžiagų kiekiai.

#### 5.1. lentelė. Vienu metu laikomų tvarkymui priimtų medienos atliekų lyginamieji svoriai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavadinimas pagal literatūros šaltinį	Santykinis tankis, t/m <sup>3</sup>	
				Tankis pagal atskirus srautus, t/m <sup>3</sup>	Vidutinis tankis, t/m <sup>3</sup>
030301	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	Medžio skiedros (drėgnos)	0,28	<b>0,29</b>
			Medžio skiedros (sausos)	0,146-0,47	
170201	Medis	Statybų ir griovimo metu susidarančios medienos atliekos	Švari statybinė ir griovimo darbų mediena (balkiai, lentos, sijos, tvoros ir kt.)	0,1-0,17	<b>0,39</b>
			Statramščiai, sijos, stulpai ir pan.	0,9	
020107	Miškininkystės atliekos	Žemės ūkio, sodininkystės, miškininkystės medienos atliekos	Palaidos medžių dalys (šakos, kelmai, kapoti rasta)	0,156-0,6	<b>0,38</b>
030101	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	Medžio skiedros (drėgnos)	0,28	<b>0,213</b>
			Medžio skiedros (sausos)	0,146	
030105	Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	MDF plokštės, baldų gamybos atliekos	0,156	<b>0,156</b>

150103	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės atliekos (paletės ir dėžės irk t..)	Paletės ir dėžės	0,15-0,156	<b>0,153</b>
200138	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Buityje susidarančios medienos atliekos (baldai ir pan.)	Baldai (kompaktiškai suslėgti)	0,17	<b>0,17</b>
030104*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos, turinčios pavojingų medžiagų	MDF plokštės, baldų gamybos atliekos	0,156	<b>0,156</b>

Parengta pagal:

California department of resources recycling and recovery/Solid waste cleanup program weights and volumes for project estimates, 2018. Prieiga per internetą: <http://www.calrecycle.ca.gov/swfacilities/cdi/Tools/Calculations.htm>

US Environmental Protection Agency (EPA)/Volume to weight conversion factors, 2016. Prieiga per internetą: [https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-04/documents/volume\\_to\\_weight\\_conversion\\_factors\\_memorandum\\_04192016\\_508fnl.pdf](https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-04/documents/volume_to_weight_conversion_factors_memorandum_04192016_508fnl.pdf)

Waste materials – Density data. Environment protection authority Victoria. 2016. Prieiga per internetą:

[http://www.epa.vic.gov.au/business-and-industry/lower-your-impact/~/\\_media/Files/bus/EREP/docs/wastematerials-densities-data.pdf](http://www.epa.vic.gov.au/business-and-industry/lower-your-impact/~/_media/Files/bus/EREP/docs/wastematerials-densities-data.pdf)

## 5.2. lentelė. Vienu metu laikomų tvarkymui priimtų medienos atliekų didžiausi kiekiai

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Laikomų atliekų kaupo tūris, m <sup>3</sup>	Atliekos santykinis tankis, t/m <sup>3</sup>	Laikomų atliekų didžiausias svoris, t
030301	Medžio žievės ir medienos atliekos	793,1	0,29	230
170201	Medis	589,7	0,39	230
020107	Miškininkystės atliekos	78,9	0,38	30
030101	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	140,8	0,213	30
030105	Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	833,3	0,156	130
150103	Medinės pakuotės	1666,6	0,153	260
200138	Mediena, nenurodyta 20 01 37	411,8	0,17	70
030104*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	128,2	0,156	20
<b>Bendras laikomų atliekų didžiausias svoris, t</b>				<b>1000</b>
<b>Bendras laikomų atliekų didžiausias tūris, m<sup>3</sup></b>				<b>4642,4</b>

### Atliekų ir produkcijos (biokuro), susidarančių po atliekų apdorojimo, laikymo pajėgumai.

Po smulkinimo susidarančios atliekos pagal atskiras pozicijas (t.y. – atliekų sąrašo kodus) sandėliuojamos atskirai metaliniuose konteineriuose arba kaupuose. Konteinerių darbinė (t.y. - tuščia) talpa – 36 m<sup>3</sup>, konteinerio išmatavimai: ilgis – 6,5 m, plotis (bendras) – 2,466 m, aukštis – 2,45 m. Atsižvelgiant į išmatavimus ir įvertinus transportavimo poreikį priimtina laikyti, kad vienas konteineris vieno konteinerio užimamas plotas – apie 10 m<sup>2</sup>.

## Atliekų/biokuro transportavimui ir laikymui naudojami konteineriai



Darant prielaidą, kad visos atliekos bus laikomos konteineriuose reikėtų 129 vnt. konteinerių ( $4642,4 \text{ m}^3$  (bendras atliekų užimamas tūris) :  $36 \text{ m}^3$  (vieno konteinerio talpa  $\text{m}^3$ ), reikėtų 129 (reikalingų konteinerių skaičius) \*  $10 \text{ m}^2$  (vieno konteinerio užimamas plotas) =  $1290 \text{ m}^2$ . Įvertinus aukščiau pateiktus skaičiavimus akivaizdu, kad Medienos atliekų tvarkymo aikštelėje, kurios plotas –  $3985 \text{ m}^2$  tilps visos perdirbimui priimtos atliekos (įskaitant ir po smulkinimo gautą medienos mišinį, kuris, kol atliekami mėginių tyrimai laikomas atlieka), nes atliekas kraunant į kaupus atitinkamą atliekų kiekį galima sutalpinti į dar mažesnę teritorijos plotą.

### Atliekų apdorojimo pajėgumai.

Metinis priimamų ir perdirbamų atliekų kiekis nustatytas pagal atliekų perdirbimo įrenginio techninius pajėgumus, bei įvertinus priimamų atliekų perdirbimo periodiškumą, kuris priklauso nuo aikštelės užpildymo (vienu metu laikomų atliekų kiekis negali viršyti 1000 t.). Atliekų perdirbimui bus naudojamas smulkintuvas Doppstadt AK560 Eco, kurio pajėgumas 30-35 t/val. priklausomai nuo smulkinamos medienos rūšies. Tokiu atveju per vieną mėnesį dirbant pilnu pajėgumu (8 darbo valandas per dieną) galima būtų perdirbti iki 4800 t. atliekų (8 (darbo valandos) x 20 (darbo dienų per mėnesį) x 30 (per valandą perdirbamų atliekų kiekis)), o per metus  $4800 \times 12 = 57600 \text{ t}$ . Tačiau įvertinus tai, kad dėl įrenginio gedimo, perdirbamų atliekų stygiaus ir kitų veiksnių įrenginys gali nedirbti pilnu pajėgumu, todėl daroma prielaida, kad per metus bus perdirbama iki 50 000 t. medienos atliekų. Taip pat siekiant atliekų perdirbimo proceso sklandaus darbo (kad būtų perdirbama kuo daugiau atliekų, kad sugedus įranginiui nebūtų viršijami vienu metu leidžiami laikyti kiekiai ir pan. įmonė esant poreikiui ateityje planuoja įsigyti dar vieną panašių techninių paramtrų smulkintuvą).

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

Žemiau esančioje lentelėje pateikiama informacija apie gamyboje naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus. Saugos duomenų lapai pateikiami atrankos 4 priede. Radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos. Pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

## 6.1 lentelė. Naudojamos žaliavos ir cheminės medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)	Planuojama naudoti
1.	Dyzelinas	apie 70,434 t./m.	1 t (technikos kuro bakuose)	Atliekų transportavimui ir perdirbimui
2.	Sorbentai	apie 0,2 t./m.	0,05 t (sandėliavimo patalpoje)	Išsiliejusių skysčių surinkimui

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

Statybų metu reikalingas vanduo bus pristatomas transporto priemonėmis arba tiekiamas iš teritorijoje projektuojamo vandens gręžinio (esant galimybei numatoma jungtis prie centralizuotų vandentiekio tinklų). Gamyboje vanduo nebus naudojamas. Administracijos, personalo buitiniams reikmėms reikalingas vanduo bus tiekiamas iš teritorijoje projektuojamo vandens gręžinio. Paviršinės ir buitinės nuotekos bus valomos vietiniuose valymo įrenginiuose, o esant galimybei planuojama jungtis prie centralizuotų tinklų. Prisijungimo sąlygos numatytos AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygose (5 priedas). Išsami informacija apie vandentiekį, nuotekų valymą ir kt. pateikta Techninio projekto Vandens ir Nuotekų dalyje (6 priedas).

Statybos metu bus nukasamas derlingasis dirvožemio sluoksnis. Nukasto dirvožemio išvežimas iš žemės sklypo neplanuojamas. Nukastasis dirvožemis bus naudojamas žaliųjų plotų žemės sklype formavimui, todėl bus užtikrinta dirvožemio regeneracija.

Registruotos saugomos biologinės įvairovės žemės sklype nėra.

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

Planuojamai veiklai vystyti teritorijos ir patalpų apšvietimui, mechanizmų veikimui reikalinga elektros energija. Elektros energijos tiekimas bus numatytas techniniame projekte pagal gautas prisijungimo sąlygas. Elektra atvedama iš netoliese esančios transformatorinės iki sklype numatomos modulinės transformatorinės. Iš ten tinklas vedamas iki pastato paskirstymo skydo. Elektros poreikis technologijai: Instaliuotas -1010 kW; Pareikalaujamas - 900 kW.

Dujų tiekimas bus numatytas techniniame projekte pagal gautas prisijungimo sąlygas. Prisijungimo riba – ties sklypo riba. Preliminarus dujų poreikis – 80 m<sup>3</sup>/h., 480 tūkst. m<sup>3</sup>/m. Patalpų šildymui bus naudojamas kombinuotas šildymas t.y. geoterminis + dujos+ saulė arba oras (oro šilumos siurbliai) + dujos + saulė). Sandėlio ir gamybinių patalpų efektyviam šildymui ir vėdinimui gali būti numatomi dujiniai orinio šildymo įrenginiai su recirkuliacija (kur technologiškai tai leidžiama) ant pastato stogo. Kur technologiškai neleidžiama recirkuliuoti oro, šildymui gali būti panaudojami dujiniai šildymo įrenginiai be recirkuliacijos, o vėdinimui įrengiamos ventkamos virš techninių patalpų su integruotais šilumos siurbliais oras-oras.

#### 8.1. lentelė. Kuro ir energijos vartojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.	Sunaudojimas	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	kWh	2400000	AB ESO
Gamtinės dujos	m <sup>3</sup>	480000	AB ESO



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

Statybos metu susidarys betono, plytų, mišrių statybinių ir griovimo atliekų ir kitos atliekos. Peridoškai prižiūrint/valant teritoriją susidarys gatvių valymo liekanų ir panaudotų absorbentų. Taip pat aptarnaujant paviršinių nuotekų valymo įrenginius susidarys smėliagaudžių atliekų ir naftos produktų, t.y. riebalų ir alyvos mišinio atliekų. Butinėse patalpose susidarys mišrių komunalinių atliekų. 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 susidarantis atliekas surinks ir toliau už jas bus atsakingos remonto paslaugas atliekantys juridiniai asmenys. Radioaktyvios atliekos nesudarys, nes nebus radioaktyviųjų šaltinių.

**9.1. lentelė. Informacija apie atliekų susidarymą, jų susidarymo vietą, atliekų tipą, jų kiekius ir tvarkymo būdą.**

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		Pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
			t/mėn.	t/m						
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11
1.	Sandėliavimo paskirties pastato su administracinėmis patalpomis ir kiemo aikštelės statyba	Betonas	1	12	kietos	170101	Nepavojingos	konteineris	5 t.	Atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojams
		Plytos	1	12	kietos	170102	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
		Medis	1	12	kietos	170201	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
		Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	1	12	kietos	170107	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
		Stiklas	1	12	kietos	170202	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
		Metalų mišiniai	1	12	kietos	170407	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
		Mišrios statybinės atliekos	2	24	kietos	170904	Nepavojingos	konteineris	5 t.	
2.	Nuotekų valymo įrenginių eksploatacija	Smėliagaudžių atliekos	0,005	1,29	kietos	19 08 02	nepavojingos	Atliekos objekte nėra laikomos. Jas ištrauks ir išsiveš valymo įrenginius eksploatuojančios įmonės		
		Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	0,0004	0,1	Pasta	19 08 10*	H14 - ekotoksiškos			
3.	Buitinių patalpų eksploatacija	Mišrios komunalinės atliekos	0,5	130	kietos	20 03 01	Nepavojingos	konteineris	0,5 t.	

4.	Aplinkos tvarkymas	Gatvių valymo liekanos	0,02	5,0	kietos	20 03 03	Nepavojingos	konteineris	0,5 t.
		Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	0,001	0,2	birios	15 02 02*	H14 - ekotoksiškos	Spec. konteineris/t alpa, pažymėta pagal reikalavimus	0,05

**9.2. lentelė. Informacija apie atliekų tvarkymą, jų kiekius ir tvarkymo būdus pateikta lentelėje.**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos fizinės savybės	Atliekos naudojimo ir (ar) šalinimo veiklos kodas	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
<b>Tvarkomos atliekos</b>						
030301	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	Nepavojingos	Kietos	S1, S2, S6, S7, R3 R12, R13	50 000
170201	Medis	Statybų ir griovimo metu susidarančios medienos atliekos	Nepavojingos	Kietos		
020107	Miškininkystės atliekos	Žemės ūkio, sodininkystės, miškininkystės medienos atliekos	Nepavojingos	Kietos		
030101	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos	Nepavojingos	Kietos		
030104*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų gamybos atliekos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	H14 - ekotoksiškos	Kietos		
030105	Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti	Medienos perdirbimo ir plokščių bei baldų	Nepavojingos	Kietos		

	03 01 04	gamybos atliekos				
150103	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės atliekos (paletės ir kt.)	Nepavojingos	Kietos		
200138	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Buityje susidarančios medienos atliekos	Nepavojingos	Kietos		
<b>Atliekų tvarkymo metu, susidarančios atliekos</b>						
191212	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Po smulkinimo mišrios frakcijos atliekos – smėlis, lapai, minkšta organika ir pan.	Nepavojingos	Biros	R13	50
191202	Juodieji metalai	Po smulkinimo susidariusios metalo atliekos (vinys ir kt.)	Nepavojingos	Kietos	R13	5

Ūkinės veiklos metu visos susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles. Susidariusių atliekų išvežimo periodiškumas priklauso nuo konteinerių užpildymo, tačiau pavojingos atliekos negali būti laikomos ilgiau kaip 6 mėn., o nepavojingos daugiau kaip 12 mėn. Įmonėje susidarančios 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).

**Paaškinimas:** Pavojingų atliekų t.y. 030104\* perdirbimas yra analogiškas nepavojingoms atliekoms (technologija, schemos ir kita informacija nesiskiria). Pavojingos atliekos bus tvarkomos atskiru srautu t.y iki smulkinimo laikomos atskirame kaube, nemaišant jų su nepavojingomis, pagamintas biokuras taip pat bus laikomas atskirai, kadangi biokuro pagaminto iš pavojingų atliekų, realizacijai taikomi griežtesni reikalavimai.

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

Planuojamos veiklos metu susidarys buitinės ir paviršinės (lietaus) nuotekos. Gamybinės nuotekos nesusidaro, nes technologiniams procesams vanduo nenaudojamas.

Buitinės nuotekos. Bendras planuojamas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis prilyginamas planuojamam buityje suvartoti vandens kiekiui, t.y. apie 600 m<sup>3</sup> per metus. Buitinės nuotekos lauko tinklais nuvedamos į vietinius biologinius valymo įrenginius. Išvalytos nuotekos nuvedamos į sklype projektuojamą vandens telkinį. Nuotekos valomos statomuose grupiniuose uždaro tipo biologinio valymo įrenginiuose.

**Paros buitinių nuotekų reikmė poreikiams:**  $Q_{d.gyv.vid.} = 2 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Buitinių nuotekų valymui pasirinktas 2,00 m<sup>3</sup>/d našumo biologiniai valymo įrenginiai. Išvalytos nuotekos vietiniuose uždaro tipo biologinio valymo įrenginiuose neviršys Nuotekų tvarkymo reglamentas nustatytą koncentracijų.

10.1. lentelė. Numatomas išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas

Parametrai	Momentinis (DLK)	Metinis nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
BDS <sub>5</sub>	35 mgO <sub>2</sub> /l	600	0,2
Bendras fosforas	5 mg/l		0,04
Bendras azotas	25 mg/l		0,01

Lietaus nuotekos nuo projektuojamo pastato stogo nuvedamos išoriniais lietvamzdžiais DN110, prie kiekvieno lietvamzdžio numatyti PVC lapų gaudytuvai DN110. Projektuojami kiemo lietaus nuotekų tinklai DN200mm, nuvedami į sklype planuojamą vandens telkinį. Lietaus nuotekoms projektuojami kanalizacijos tinklai iš plastmasinių PVC (polivinilchloridinių) N klasės vamzdžių Ø110-250mm jungiamų movomis su fiksuotu žiedu, garantinis tarnavimo laikas 50m. Kanalizacijos tinklai gali būti montuojami iš bet kurių Lietuvoje sertifikuotų lauko kanalizacijos vamzdžių. Savitakiniai ūkio nuotekų tinklai klojami tokia gylyje, kad vamzdžio viršus būtų ne aukščiau kaip 0,8 m nuo žemės paviršiaus.

Lietaus nuotekos nuo projektuojamos aikštelės surenkamos lietaus surinkimo greotelėmis. Projektuojami kiemo lietaus nuotekų tinklai nuvedami į naftos produktų atskirtuvą. Pagal Aplinkos ministro 2007 04 02 įsakymą Nr. D1-193 valytinas nuotekų srautas yra 8 l/s, pagal naftos produktų atskirtuvų katalogą parenkamas 8 l/s naftos produktų atskirtuvas. Išvalytos lietaus nuotekos nuvedamos į sklype projektuojamą vandens telkinį.

### Įrenginių išvalymo parametrai

- BDS<sub>7</sub> - 94,3 %
- ChDS - 88,9 %
- SS - 95,1 %
- N - 86,8 %
- P - 58,8 %
- NH<sub>4</sub>-N - 87,8 %

### Išvalymo laipsnis, esant standartinėms nuotekoms

- BDS<sub>7</sub> - 29 mg/l
- ChDS - 125 mg/l

Nuotekos išvalomos pagal Lietuvoje galiojančius aplinkosaugos reikalavimus t. y. LR Aplinkos ministro 2007-10-08 įsakymas Nr. D1-515 „Dėl LR AM 2006-05-17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, nuo pastatų stogų susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų.

Preliminarus neužterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio nuo pastato stogo skaičiavimas, kai užstatymo plotas 738,97 m<sup>2</sup>:

Apskaičiuojamas susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo pastatų stogo, kurio bendras plotas ~ 0,8 ha:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm (H = 760 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps = 0,85 – stogų dangoms, nelaidžioms kietosioms dangoms – 0,83);

F – baseino plotas;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,85 \times 0,8 \times 1 = 5168 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Apskaičiuojamas susidarančių užterštų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo transporto aikštelių ir kitų potencialiai užterštų kietųjų dangų, kurių bendras plotas ~ 1,4 ha (Biokuro sandėliavimo aikštelė - 10000 m<sup>2</sup>, Medienos atliekų tvarkymo aikštelė – 3985 m<sup>2</sup>):

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 760 \times 0,83 \times 1,4 \times 1 = 8831,2 \text{ m}^3/\text{m}.$$

10.2. lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų kiekis.

Priimtuvo pavadinimas, į kurį išleidžiamos nuotekos	Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis
Priešgaisrinis vandens telkinys, esantis įmonės teritorijoje	Nuotekos nuo neužterštų teritorijų	m <sup>3</sup> /metus	5168
	Valytos paviršinės nuotekos	m <sup>3</sup> /metus	8831,2

Ribinis į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

- BDS<sub>5</sub> vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l;

- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

Mėginių paėmimui bus projektuojami mėginių paėmimo šuliniai, kaip tai numatyta teisės aktuose.

10.3. lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo taršių teritorijų užterštumas

Parametrai	Maksimali koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
<b>Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos</b>				
Skendinčios medžiagos	240 mg/l	95	8831,2	0,11
BDS <sub>5</sub>	25 mgO <sub>2</sub> /l	-		0,011
Naftos produktai	15 mg/l	95		0,007

10.4. lentelė. Numatomas paviršinių nuotekų nuo švarių teritorijų užterštumas

Parametrai	Vidutinė metinė koncentracija	Valymo įrenginių našumas, %	Metinis nuotekų kiekis, m <sup>3</sup> /metus	Išleidžiamų teršalų kiekiai, t
<b>Potencialiai užterštos paviršinės nuotekos</b>				
Skendinčios medžiagos	30 mg/l	Be valymo	5168	0,155
BDS <sub>5</sub>	25 mgO <sub>2</sub> /l			0,128
Naftos produktai	5 mg/l			0,025

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

### Oro teršalų susidarymas, orientacinis jų kiekis

Pagrindiniai oro taršos šaltiniai susiję su PŪV:

- medienos smulkintuvai;
- mechanizmai (kranas, krautuvas, traktoriai)
- autotransportas;

PŪV poveikis aplinkos orui vertinamas buvo įvertintas atliekant stacionarių ir mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą.

### Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu galimi išmetimai į aplinkos orą technologinio proceso metu (medienos smulkinimas ir smulkintos medienos (biokuro) laikymas) bei veikiant smulkintuvo varikliui:

- a.t.š. 601 – medienos smulkintuvas - dyzelinis variklis;
- a.t.š. 602 – medienos smulkintuvas – smulkinimo procesas;
- a.t.š. 603 – biokuro sandėliavimo atviroje aikštelėje zona.

Medienos smulkinimo įrenginys komplektuojamas su dyzeliniu varikliu – a.t.š. 601. Iš smulkintuvo variklio į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), kietosios dalelės (KD) ir angliavandeniliai (LOJ).

Remiantis gamintojų pateikta informacija, maksimalus galimas valandinis kuro sunaudojimas (esant 70 proc. apkrovimui) – 47,4 l/val. Numatoma smulkintuvo darbo trukmė - apie 1700 val./metus. Planuojamas sunaudoti dyzelinio kuro kiekis – 68,1 t/metus.

Metiniams teršalų kiekiam apskaičiuoti naudojama metodika, patvirtinta LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“. Teršiančių medžiagų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W(k,i) = m(k,i) \times Q(i) \times K1(k,i) \times K2(k,i) \times K3(k,i)$$

čia:

$m(k,i)$  – lyginamasis teršiančios medžiagos “k” kiekis sudegus “i” rūšies degalams (kg/t),

$Q(i)$  – sunaudotas “i” rūšies degalų kiekis (t), (68,1 t/m.)

$K1(k,i)$  – koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, naudojančio “i” rūšies degalus, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui,

$K2(k,i)$  – koeficientas, įvertinantis mašinos, kuri naudoja “i” rūšies degalus, amžiaus įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui,

$K3(k,i)$  – koeficientas, įvertinantis mašinos, naudojančios “i” rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui.

Rodiklio “m” reikšmė – 1,5. Koeficientai K1: CO = 1,364; CH = 1,100; NO<sub>x</sub> = 0,984; KD = 0,800.

Generatoriaus amžius „R“ – iki 3 m. Koeficientai K2: CO = 1,0; CH = 1,0; NO<sub>x</sub> = 1,0; KD = 1,0.

Dyzelis su orapūte. Koeficientai K3: CO = 0,8; CH = 0,8; NO<sub>x</sub> = 0,8; KD = 0,5.

Metiniai teršiančių medžiagų kiekiai:

$$W_{CO} = 130,0 \times 68,1 \times 1,364 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 9,660 \text{ t/m.}$$

$$W_{CH} = 40,7 \times 68,1 \times 1,100 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 2,439 \text{ t/m.}$$

$$W_{NO_x} = 31,3 \times 68,1 \times 0,984 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 1,677 \text{ t/m.}$$

$$W_{KD} = 4,3 \times 68,1 \times 0,800 \times 1,0 \times 0,5 \times 10^{-3} = 0,117 \text{ t/m.}$$

*Momentiniai (vienkartiniai) išmetamų teršalų kiekiai (g/s) apskaičiuojami, atsižvelgiant į taršos šaltinio darbo laiką:*

$$m(k,i) = M(k,i) \times 10^6 / (T \times 3600), \text{ g/s}$$

čia:

$m(k,i)$  – momentinė (vienkartinė) teršiančios medžiagos (k) tarša, g/s,

T – taršos šaltinio darbo laikas, val./metus.

*Vienkartiniai teršalų dydžiai:*

$$w_{CO} = 9,660 \text{ t} / (1700 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 1,578 \text{ g/s,}$$

$$w_{CH} = 2,439 \text{ t} / (1700 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,399 \text{ g/s,}$$

$$w_{NOx} = 1,677 \text{ t} / (1700 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,274 \text{ g/s,}$$

$$w_{KD} = 0,117 \text{ t} / (1700 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,019 \text{ g/s.}$$

Technologinio proceso metu atliekant medienos smulkinimą (a.t.š. 602 – smulkintuvas) ir saugojimą (a.t.š. 603 biokuro aikštelė), galimi kietųjų dalelių (KD) išmetimai į aplinkos orą. Dulkėjimas bus labai nedidelis, nes smulkinimui bus naudojama drėgna mediena.

Apskaičiuojant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas susmulkinti medienos kiekis - iki 50000 t/m arba iki 200 t/dieną.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) nurodoma, jog birių mineralinių medžiagų tvarkymo metu į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės. Smulkinant medieną galimas kietųjų dalelių išsiskyrimas, tokios taršos apskaičiavimui minėta metodika rodiklių nepateikia, todėl panaudoti taršos rodikliai, kaip ir mineralinių medžiagų smulkinimui.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiamas skyriaus 2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“ 3.2 ir 3.4 lentelėse. Birių mineralinių medžiagų tvarkymo metu kietųjų dalelių emisija - 12 g/t tvarkomų medžiagų.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami taip:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;

AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha arba tvarkomos medžiagos (šiuo atveju šlako) kiekis t/m;

EF – emisijos faktorius teršalui.

#### **a.t.š. 602 – medienos smulkintuvas**

AR = 50000 t/m (smulkinamos medienos kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/t;

E<sub>KD</sub> = 50000 · 12 = 0,60 t/metus.

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - planuojamas įrenginio darbo laikas – 1700 val./metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,6t / m \cdot 10^6}{1700h \cdot 3600} = 0,098 \text{ g/s.}$$

#### **a.t.š. 603 - biokuro sandėliavimo aikštelė**

AR = 1,0 ha (aikštelės plotas);

$$EF_{KD} = 0,6465 \text{ t/metus/ha};$$

$$E_{KD} = 1,0 \cdot 0,6465 = 0,6465 \text{ t/metus}.$$

#### Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,6465 \text{ t} / \text{m} \cdot 10^6}{8760 \text{ h} \cdot 3600} = 0,0205 \text{ g/s}.$$

Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys nurodyti 1 lentelėje. Planuojama tarša į aplinkos orą nurodyta 11.1. lentelėje.



**11.1. lentelė.** Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų leidžiama išmetimo trukmė, val./m.	
					pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis,	temperatūra,		tūrio debitas,
				m		m/s	° C	Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Medienos smulkintuvo dyz. variklis	601			3	0,25	7,1	530	0,35	1700
Smulkintuvas	602			3	0,5	5	0	0,981	1700
Biokuro sandėliavimo aikštelė	603			8	0,5	5	0	0,981	8760

## 11.2 lentelė. Planuojama tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Energijos gamyba	Dyzelinis variklis	Kaminas	601	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	1,578	9,660
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,274	1,677
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,019	0,117
				Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,399	2,439
Viso:								13,893
Smulkinimas ir sandėliavimas	Smulkintuvas	Smulkintuvas	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,098	0,600
	Sandėliavimo aikštelė	Aikštelė	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0205	0,6465
Viso:								1,2465
Iš viso įrenginiui:								15,1395



**Pav. 4. Stacionarių taršos šaltinių schema**

## Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – lengvasis ir sunkiasvoris autotransportas, bei teritorijoje dirbsiantys – kranas, krautuvas ir traktoriai. PŪV darbo laikas numatomas nuo 8 iki 18 val. Sunkiasvorio transporto srautas per dieną sudarys iki 10 aut./val., lengvųjų automobilių 14 aut./dieną. Taip pat teritorijoje gali dirbti greiferinis kranas ir krautuvas, bei iki 6 traktorių.

Autotransporto aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) dalimi - 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

11.3 lentelė. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	7	0,07	84,7	0,0415	0,0014	8,73	0,0043	0,0001
	Dyzelinas	7	0,06	3,33	0,0014	0,0000	9,73	0,0041	0,0001
Autobusai	Dyzelinas	100	0,24	7,58	0,1819	0,0063	33,37	0,8009	0,0278
<b>Viso:</b>				<b>0,2248</b>	<b>0,0078</b>		<b>0,8092</b>	<b>0,0281</b>	

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	7	0,07	10,05	0,0049	0,0002	-	-	-
	Dyzelinas	7	0,06	0,7	0,0003	0,0000	1,1	0,0005	0,0000
Autobusai	Dyzelinas	100	0,24	1,92	0,0461	0,0016	0,94	0,0226	0,0008
<b>Viso:</b>				<b>0,0513</b>	<b>0,0018</b>		<b>0,0230</b>	<b>0,0008</b>	

\* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:

Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną);

Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 8 / 3600

Traktorių ir kitų PŪV teritorijoje planuojamų naudoti mechanizmų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis EMEP/EEA metodikos dalimi - 1.A.2.f ii; 1.A.4.a.ii, 1.A.4.b ii; 1.A.4.c ii; 1.A.4.c iii; 1.A.5.b Non-road mobile sources and machinery. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

11.4 lentelė 4. Mobilųjų mechanizmų išmetamų teršalų kiekiai

Transporto priemonės tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/h	Transporto priemonių kiekis, vnt	CO			NOx		
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s
Kranas	10	1	10,774	0,216	0,0299	32,629	0,655	0,0906
Krautuvas	12	1	10,774	0,000	0,0359	32,629	0,000	0,1088
Traktoriai	10	6	10,774	0,000	0,1796	32,629	0,000	0,5438
<b>Viso:</b>				<b>0,216</b>	<b>0,0299</b>		<b>0,655</b>	<b>0,0906</b>

Transporto priemonės tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/h	Transporto priemonių kiekis, vnt	LOJ			KD		
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Teršalo momentinė emisija g/s
Kranas	10	1	3,377	0,068	0,0094	2,104	0,042	0,0058
Krautuvas	12	1	3,377	0,000	0,0113	2,104	0,000	0,0070
Traktoriai	10	6	3,377	0,000	0,0563	2,104	0,000	0,0351
<b>Viso:</b>				<b>0,068</b>	<b>0,0094</b>		<b>0,042</b>	<b>0,0058</b>

### *Aplinkos oro užterštumo prognozė*

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

*Meteorologiniai parametrai.* Modeliavimui buvo naudojami Klaipėdos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas. Meteorologinių duomenų gavimo raštas pridedamas priede Nr.10.

*Receptorių tinklelis.* Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2600 x 2500 m, žingsnis – apie 90 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

*Procentiliai.* Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijai - 90,4 procentilis;

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

*Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.* PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis Išmetamiems teršalams ribinės vertės nustatytos remiantis:

- LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
- LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

11.5 lentelė. Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	Vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000

*Foninio aplinkos oro užterštumo vertės.*

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarka ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta LR aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr.D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant PŪV išmetamų į aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimas atliekamas Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento rašte „Dėl aplinkos oro foninės taršos“ (2018-08-02, Nr. (30.3)-A4(e)-546) (7 priedas) pateiktais duomenis:

- Skaičiavimuose buvo įvertinti aukščiau minėtame rašte pateikti turimi apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys ir kiti Aplinkos apsaugos agentūros turimi duomenys.
- Papildomai buvo naudotos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal 2017 m. nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stotyse (IMS) duomenis (<http://gamta.lt>) Klaipėdos regione:
  - anglies monoksidu – 190  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
  - kietosiomis dalelėmis (KD10) – 9,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
  - kietosiomis dalelėmis (KD2,5) – 7,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
  - azoto dioksidu – 4,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

*Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai*

Lentelė 11.6. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	371,600	0,0372	689,0	0,069

Azoto dioksidas	valandos	200	49,380	0,2469	125,8	0,629
	metų	40	5,694	0,1424	28,090	0,702
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	3,695	0,0739	17,27	0,345
	metų	40	1,810	0,0453	13,83	0,346
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	0,781	0,0312	9,520	0,381
LOJ	pusės valandos	5000	89,74	0,0179	1492,7	0,299

Iš išvardintų mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą pateks pagrindiniai teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5) ir specifinis teršalas: angliavandeniliai. Numatomų išmesti į aplinkos orą anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir angliavandenilių skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo ir Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016.), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ patvirtintų metodikų sąrašą.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą (modeliavimui naudojant AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo".

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos sklaidos žemėlapiai pridedami priede Nr.8.

### **Dirvožemio ir vandens taršos susidarymas ir jos prevencija**

Dirvožemio tarša. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 5 p., planuojama ūkinė veikla nėra įtraukta į veiklų sąrašą, kurios vykdymui reikia atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą.

Vykdamas objekto statybą derlingasis dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, bus mechaniškai sumaišomas, tačiau nebus teršiamas ar išvežamas iš žemės sklypo. Gruntas esantis po derlinguoju žemės sluoksniu gali būti išvežamas iš statybvidetės. Pastačius pastatus ir įrengus aikšteles, inžinerinius tinklus bei susisiekimo sistemą, dirvožemis bus panaudotas žaliųjų plotų įrengimui. Eksploatuojant gamybinį ir administracinį pastatus su automobilių aikštelėmis dirvožemio taršos bus išvengta įrengus vandeniui nelaidžias kietąsias dangas bei renkant ir valant užterštas paviršines nuotekas.

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų bus valomos naftos produktų atskirtuvais, gamybinės – nesusidarys, buitinės nuotekos lauko tinklais nuvedamas į vietinius biologinius valymo įrenginius. Išvalytos nuotekos nuvedamos į sklype projektuojamą vandens telkinį. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, vykdamas planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma uždareme pastate bei atviroje aikštelėje, technologinių išmetimų ir kvapų susidarymo nenumatoma.

Prognozuojama, kad kvapai visai nebus juntami. Tuo labiau nebus viršijama kvapo RV.

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

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604).

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su PŪV – planuojamo pastato vėdinimo įranga, PŪV triukšmo šaltiniai teritorijoje ir autotransportas.

### Stacionarūs triukšmo šaltiniai

Ant projektuojamo sandėlio paskirties pastato su administracinėmis patalpomis stogo numatoma vėdinimo ir oro šalinimo įranga:

Triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA	Darbo laikas
Ventiliatorius (14 vnt.) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	50 (1 m atstumu)	Visa para
Deflektorius (2 vnt.) <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	30 (1 m atstumu)	Visa para

### Mobilūs triukšmo šaltiniai

Atvažiuojančių ir išvažiuojančių lengvųjų automobilių srautas per parą sudarys 14 vienetų, sunkiasvorių automobilių srautas per parą sudarys iki 100 vienetų.

Kaip plotiniai triukšmo šaltiniai skaičiavimuose taip pat vertinamos 14 vietų lengvųjų automobilių ir 20 vietų sunkiasvorio stovėjimo aikštelės

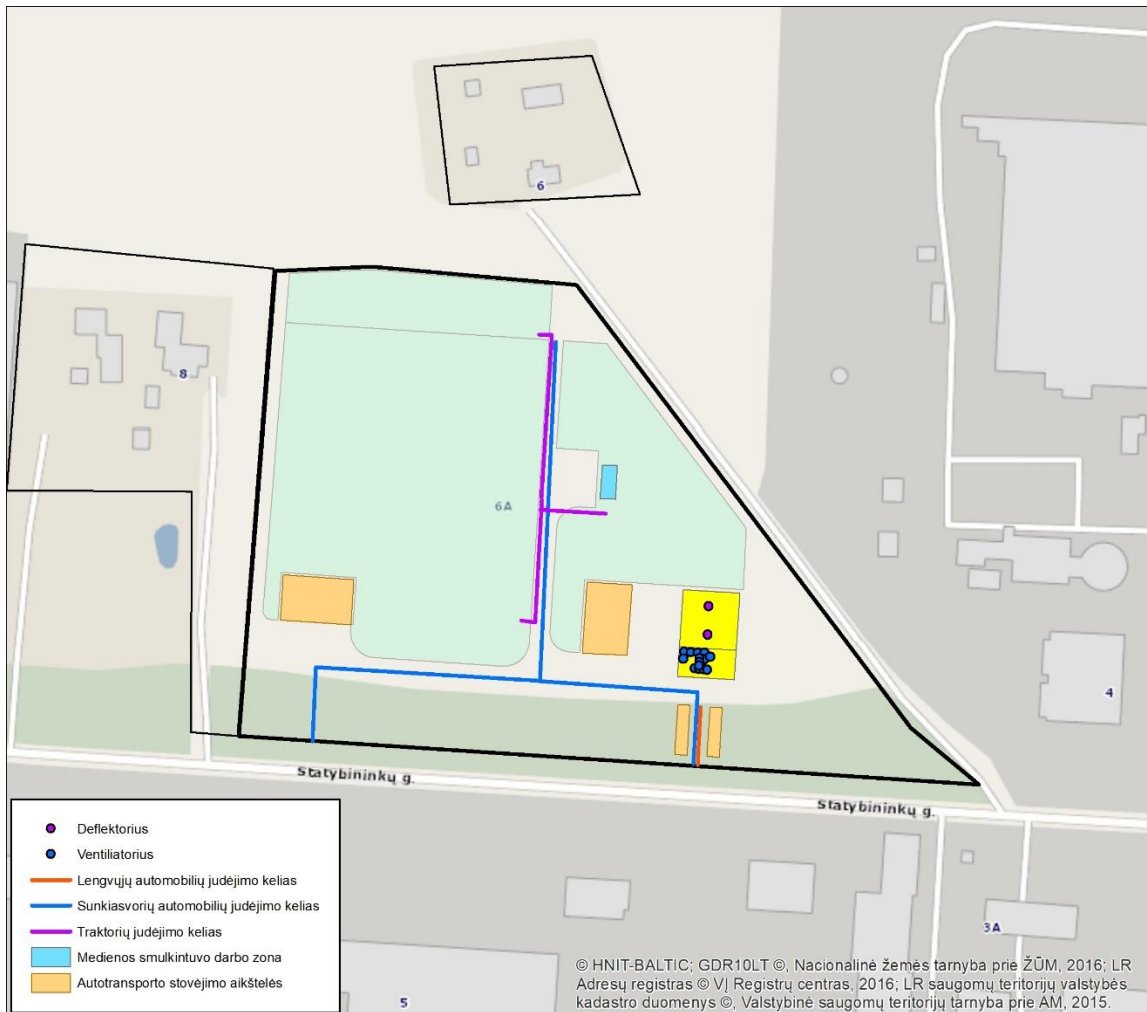
Medienos smulkinimui bus naudojamas mobilus smulkintuvas, greta jo dirbs greiferinis kranas ir krautuvai. Teritorijoje taip pat gali dirbti iki 6 traktorių.

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Garso galios lygis, dBA	Kiekis, per laikotarpį	Darbo laikas
Sunkiasvoriai automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	95	10 vnt./val.	8-18 val.
Lengvieji automobiliai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	85	14 vnt./dieną	8-18 val.
Medienos smulkintuvas <i>Plotinis triukšmo šaltinis</i>	110	1 vnt.	8-18 val
Traktorius <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	105	6 vnt.	8-18 val.
Kranas <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	105	1 vnt.	8-18 val.
Krautuvai <i>Linijinis triukšmo šaltinis</i>	105	1 vnt.	8-18 val.

### Transporto triukšmas viešo naudojimo keliuose ir gatvėse

Papildomai buvo apskaičiuotas PŪV transporto triukšmo lygis jam važiuojant Ganyklos g. ir Statybininkų g. iki PŪV teritorijos. Skaičiavimuose vertintas aukščiau nurodytas PŪV transporto eismo intensyvumas.





5 pav. PŪV triukšmo šaltinių schema

### Triukšmo poveikis sveikatai, didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes žmonių gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

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

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

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

### Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Ūkinės veiklos triukšmo poveikis aplinkai buvo vertinamas atliekant mobilių šaltinių sklaidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA 4.2 programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoniniam triukšmui – ISO 9613;
- Kelių transporto triukšmui - NMPB-Routes-96.

### Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 5 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopinimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- transporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;
- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių transporto triukšmo sklaidimo skaičiavimuose taikomos pataisos. Buvo priimti tokie kelio ruožo dangos parametrai: glotnus asfaltas – betono ar mastikos (smooth asphalt – concrete or mastic);
- vidutinis autotransporto važiavimo greitis PŪV teritorijoje – 20 km/val.; privažiavimo kelyje iki PŪV teritorijos – 50 km/val.

Pagal apskaičiuotus ir įvestus parametrus buvo sudarytas teritorijos triukšmo sklaidos žemėlapių modelis, kuriame triukšmas buvo vertinamas 1,5 m aukštyje su 1 dBA žingsniu ir 5x5 m gardele.

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai –  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienes}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyto rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis;
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis  $L_{dvn}$  decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 \times 10^{\frac{L_{dienes}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

### Apskaičiuoti triukšmo rodikliai

Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties artimiausia gyvenamąja aplinka, visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

13.2 lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai			
	L <sub>dienos</sub> , dBA	L <sub>vakaro</sub> , dBA	L <sub>nakties</sub> , dBA	L <sub>DVN</sub> , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis				
Pietinė PŪV sklypo dalis	52	29	29	49
Vakarinė PŪV sklypo dalis	38	7	7	35
Šiaurinė PŪV sklypo dalis	54	14	14	51
Rytinė PŪV sklypo dalis	54	22	22	52
Artimiausia gyvenamoji aplinka				
Gargždai, Statybininkų g. 6 (Nr. 1)	50	14	14	47
Gargždai, Statybininkų g. 8 (Nr. 2)	38	7	7	35
<b>HN 33:2011</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

13.3. lentelė. Apskaičiuoti PŪV transporto triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodikliai			
	L <sub>dienos</sub> , dBA	L <sub>vakaro</sub> , dBA	L <sub>nakties</sub> , dBA	L <sub>DVN</sub> , dBA
Artimiausia gyvenamoji aplinka				
Gargždai, Statybininkų g. 6 (Nr. 1)	38	-	-	-
Gargždai, Statybininkų g. 8 (Nr. 2)	52	-	-	-
<b>HN 33:2011</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>65</b>

PŪV ir PŪV transporto triukšmo lygiai ties PŪV žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Apskaičiuoto triukšmo sklaidos rodiklių žemėlapiai pridedami 9 priede.

### **Kitos fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija**

Kitos fizinės taršos – vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

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

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos neįtakoja, todėl tiesioginio poveikio žmonių sveikatai nebus. Atliekos apdorojamos, bus kiek įmanoma skubiau, taip siekiant išvengti vienu metu leidžiamų laikyti kiekių viršijimų. Teritorija periodiškai tvarkoma/valoma. Galimas netiesioginis poveikis žmonių susibūrimo vietose, t.y. galimybė darbuotojams darbo vietose užsikrėsti užkrečiamomis ligomis. Todėl būtinas darbuotojų medicininis patikrinimas. Biologinės taršos prevencijai visi darbuotojai privalo tikrintis sveikatą prieš įsidarbindami, o dirbdami – tikrintis periodiškai.

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

Objekte nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus laikomi dideli kiekiai pavojingų medžiagų, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. Planuojama nepavojingo objekto eksploatacija, todėl rizikos vertinimas neatliekamas.

Įmonėje bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Gaistų gesinimą numatoma vykdyti iš teritorijoje palnuojamo įrengti priešgaisrinio vandens telkinio. Objekte bus iškabintos gaisrinės saugos taisyklės, jame numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės.

Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma atviroje kieta danga padengtoje aikštelėje. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus.

Paviršinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose ir išvalytos iki ribinių verčių išleidžiamos į teritorijoje numatomą įrengti priešgaisrinį vandens telkinį. Kadangi nėra numatoma viršyti išleidžiamų nuotekų užterštumo verčių, todėl poveikio aplinkos komponentams ir žmonėms nebus.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Medienos atliekų smulkinimo metu kvapų susidarymo nenumatoma. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į auksčiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad rizika žmonių sveikatai yra minimali.

Darbuotojai bus aprūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis. Poilsui numatytos buitinės patalpos dirbantiesiems. Oro užterštumo padidėjimas nenumatomas, nes cheminės medžiagos nebus naudojamos.

Medienos atliekų prdirbimo veikla nepriskiriama prie veiklų, kuriai būtina nustatyti SAZ ribas, todėl ūkinė veiklai SAZ nustatyti neplanuojama.

Išanalizavus planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą aplinkos oro taršą ir triukšmą taršos sklaidos modeliavimo būdų apskaičiuota, kad nėra šios minėtos taršos poveikio planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ir už jo ribų.

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

Planuojama ūkinė turi sąveika su greta jos vykdoma ir planuojama ūkine veikla, todėl sąveikos poveikis buvo išanalizuotas įvertinant aplinkos oro foninės taršos rodiklius, pateiktus 2018-08-07 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4(e)-546 (priedas Nr.7). Statybos metu ir objekto eksploatacijos metu transporto eismo trukdžių nenuamtoma, nes pramoninėje teritorijoje yra gerai išvystyta susisiekimo infrastruktūra. Atvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas, aptarnaujantis statybas bus nukreiptas Statybininkų ir Gamyklos gatvėmis.

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

**Planuojami terminai:**

Statybų pradžia – 2018 m.

Statybų pabaiga – 2019 m.

Įrenginio eksploatacijos pradžia – 2019/2020 m.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

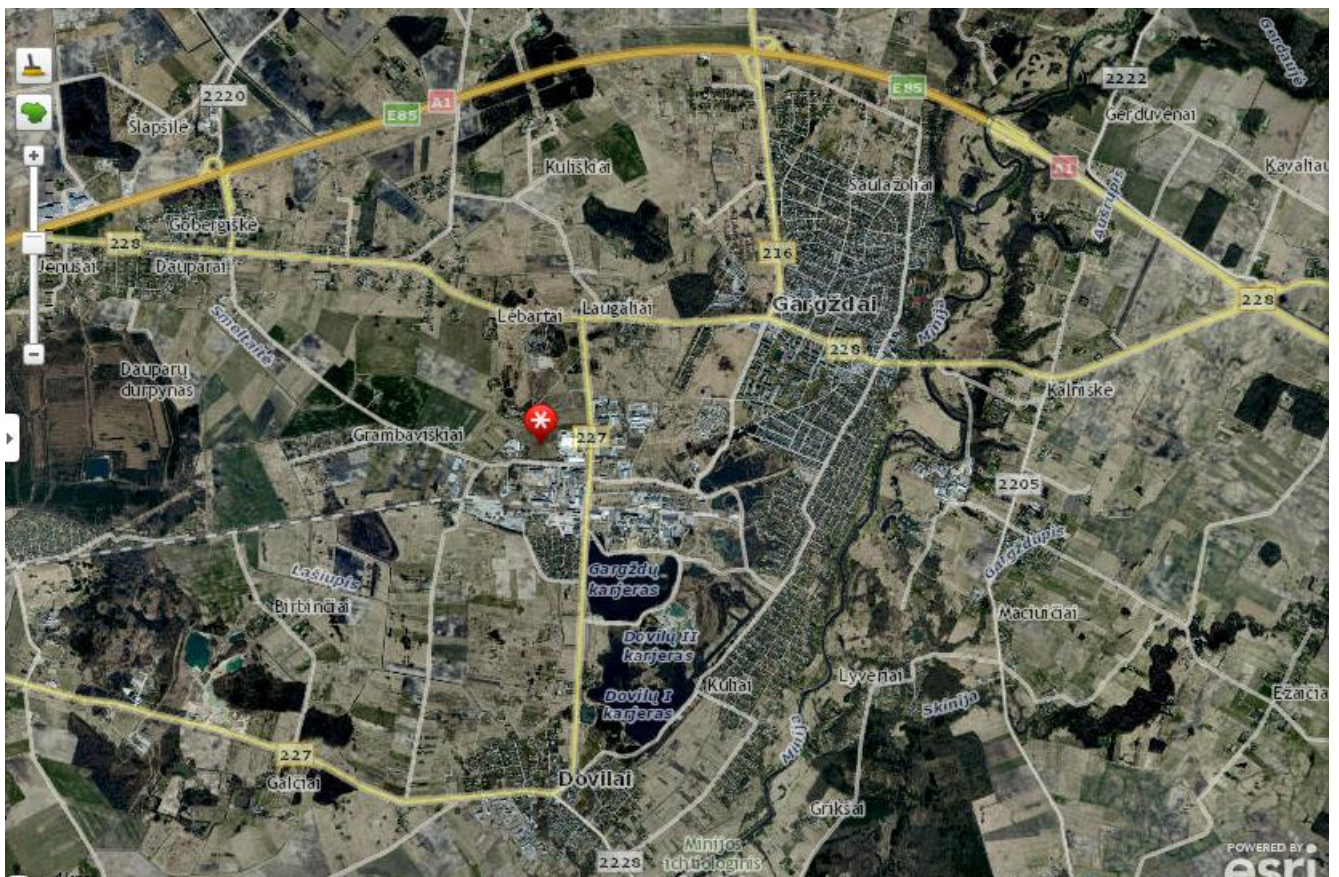
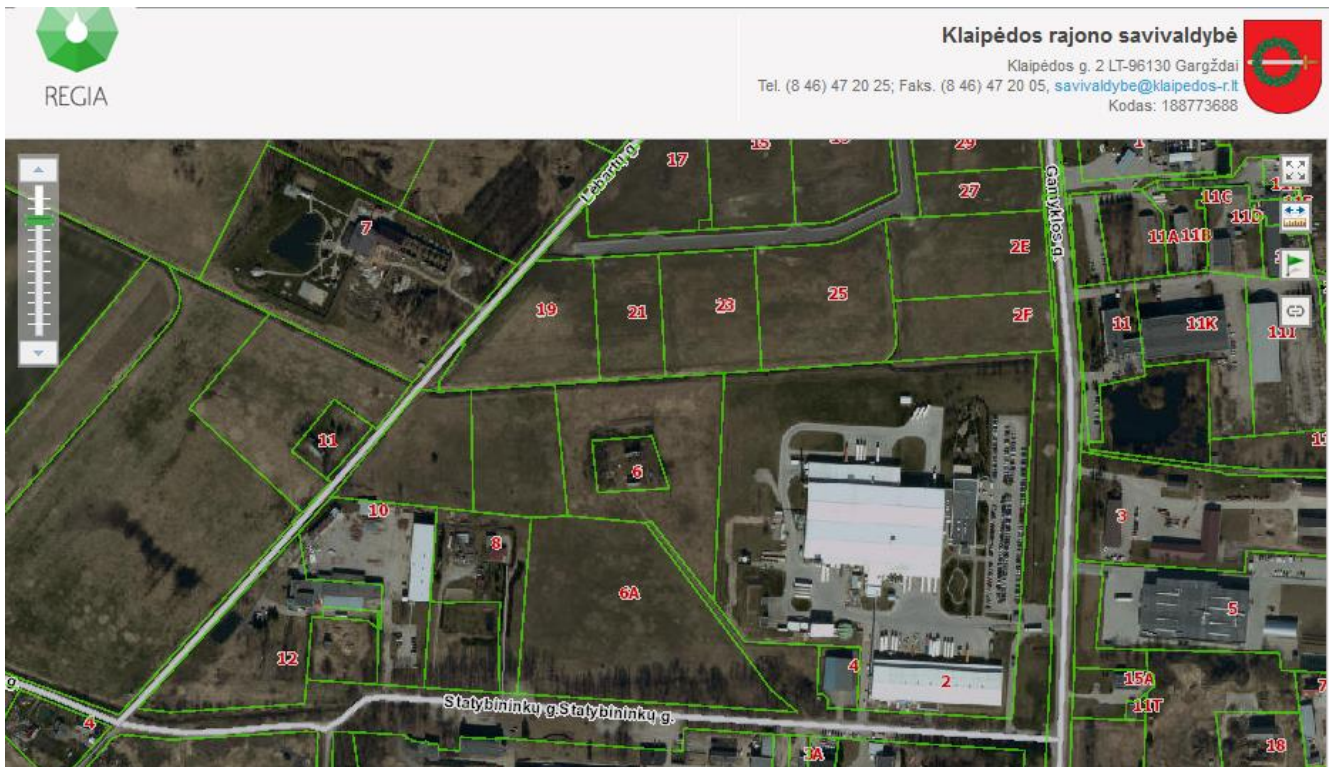
**19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis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

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Klaipėdos rajono savivaldybė, Lėbartų k., Statybininkų g. 6A, Lėbartų k.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra pietvakarinėje Lėbartų kaimo teritorijoje ir ribojasi su Gargždų miesto riba. Sklypas iš pietų pusės ribojasi su asfaltuota Statybininkų gatve, per kurią bus nukreiptas pagrindinis transporto srautas. Esamų visuomeninių, vaikų ir medicinos įstaigų pastatų nustatytais atstumais aplink planuojamą aikštelę - nėra. Gargždų karjeras pietryčių kryptimi ~ 0,673km atstumu. Krašto kelias Nr. 228 Dauparai–Gargždai–Vėžaičiai šiaurės kryptimi ~1,020km atstumu. Magistralinis kelias Vilnius–Kaunas–Klaipėda A1 šiaurės kryptimi ~ 3,070km atstumu. Klaipėdos miestas (Jakų žiedas) vakarų kryptimi ~ 9,340 km atstumu. Informacija apie gretimybes:

Gyvenamasis namas Statybininkų g. 8, Lėbartų k.	nutolęs 26 m vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos
Gyvenamasis namas Statybininkų g. 6, Lėbartų k.	nutolęs 35 m šiaurės kryptimi nuo PŪV sklypo ribos
UAB Mars Lietuva, Statybininkų g. 2, Lėbartų k.	nutolęs 35 m rytų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos
Pastatas, Statybininkų g. 4, Lėbartų k.	nutolęs 35 m rytų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos
Gargždų agrochemija Statybininkų g. 3A, Lėbartų k.	30m pietų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos
AB Gargždų statyba Statybininkų g. 5,	22m į pietų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;

Projektuojamo objekto sklype šiuo metu nėra esamų statinių. Pastatas projektuojamas sklypo rytinėje dalyje, iki jo numatoma atvesti inžinerinius tinklus - elektrą, vandentiekį, nuotekas, įrengti automobilių ir atliekų tvarkymo aikštelę, privažiavimus bei apvažiavimus aplink pastatą.



Pav. 6. PŪV žemės sklypo vieta Klaipėdos rajono žemėlapyje (informacijos šaltinis <http://www.regia.lt>, <http://www.maps.lt> )


Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypą:

Planuojama vykdyti ūkinė veikla – nepavojingų atliekų tvarkymas. Žemės sklypo plotas – 2,9871 ha. Sklypo planas pateiktas atrankos **1 priede**. Sklypo unikalus numeris: Nr. 4400-4632-1350, Kad. Nr. 5510/0005:1585. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta atrankos **2 priede**. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso planuojamos ūkinės veiklos vykdytojui UAB „Psbl Baltic“.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Vadovaujantis Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendiniais, planuojamos teritorijos naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.



 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Pav.7. Ištrauka iš Klaipėdos rajono bendrojo plano (informacijos šaltinis: <https://www.klaipėdos-r.lt/go.php/44446433777443680579283571270376964025939691371514147443581452720555> )

Keisti žemės sklypo teritorijos naudojimo ir tvarkymo režimo, naudojimo būdo ir pobūdžio nenumatoma, kadangi žemės sklypo paskirtis ir naudojimo būdas atitinka Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendinius.

**Žemės sklypui nustatytos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

XXII. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos. Plotas: 0.094 ha.

XXIII. Žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai. Plotas: 2.9871 ha. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos. Plotas: 0.0295 ha.

III. Ryšių linijų apsaugos zonos. Plotas: 0.112 ha.

IV. Kelių apsaugos zonos. Plotas: 0.0821 ha



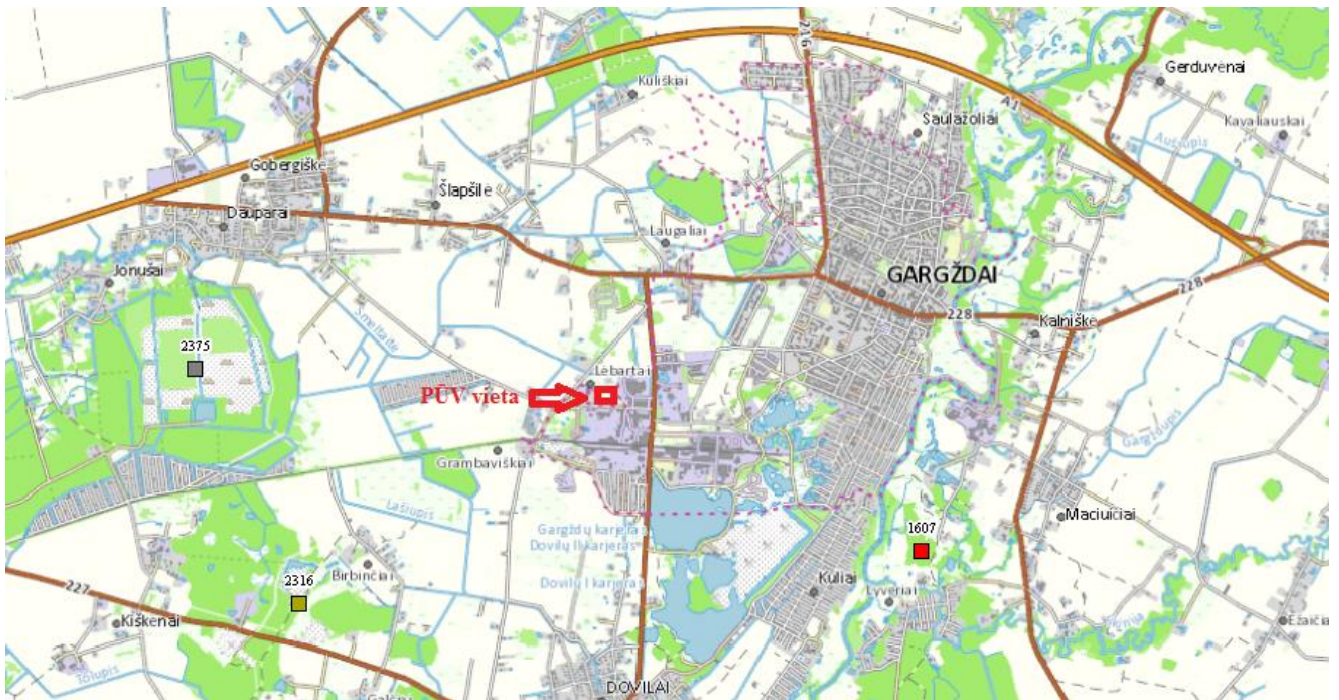
Pastatas projektuojamas sklypo rytinėje dalyje, iki jo numatoma atvesti inžinerinius tinklus - elektrą, vandentiekį, nuotekas, įrengti automobilių ir atliekų tvarkymo aikštelę, privažiavimus bei apvažiavimus aplink pastatą. Vieta parinkta atsižvelgiant į vietos inžinerinę infrastruktūrą bei Klaipėdos rajono planavimo dokumentus. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų nėra. Artimiausios gyvenamosios teritorijos esančios Lėbartų kaime nuo PŪV sklypo ribos nutolusios 26 ir 35 m. atstumu.

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

Vadovaujantis Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo informacija, žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, žemės ūkio naudmenų našumo balas – 32,9. PŪV teritorija yra Klaipėdos rajono pramoninėje teritorijoje, todėl dirvožemio charakteristikos išsamiau neanalizuojamos.

Žemės sklype nėra registruotų naudingųjų iškasenų, taip pat žemės sklypas nesiriboja su naudingųjų iškasenų telkiniais. Išsami informacija apie artimiausią naudingųjų iškasenų telkinį pateikta, žemiau esančioje lentelėje ir žemėlapyje:

Telkinio Nr.	Pavadinimas	Registravimo ŽGR data	Išteklų rūšis	Būklė	Adresas	Atstumas iki PUV vietos
2375	Dauparai	1997-07-17	Durpės	Naudojamas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dauparų-Kvietinių sen.	Apie 3,7 km.
2316	Birbinčiai	2010-03-26	Smėlis - Žvyras	Naudojamas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovylių sen.	Apie 3,3 km.
1607	Paskinis	1997-07-17	Žvyras	Nenaudojamas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Dovylių sen., Lyverių k.	Apie 3,0 km.



8 pav. PŪV vieta naudingųjų iškasenų talkinių atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)



9 pav. PŪV vieta geologinių procesų ir kitų reiškinų atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Geologinių procesų ir kitų reiškinų registruotų Žemės gelmių registre ir pažymėtų Geologinių reiškinų ir procesų žemėlapyje artimiausiose teritorijose nėra. Artimiausi geologiniai reiškiniai užfiksuoti Klaipėdos ir Neringos miestuose. Išsami informacija apie artimiausius geologinius reiškinius pateikta, žemiau esančioje lentelėje.

Nr. žemėlapyje	Reiškinio tipas (Pavadinimas)	Įvykio data	Adresas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Igriuva (-)	2018-04-08	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Naikupės g.	apie 12 km
2.	Nuošliauža-nuogriuva (Nuošliauža prie "meškos galvos kopos")	2011-04-01	Klaipėdos apskr., Neringos sav., Neringos m.	apie 15 km
3.	Griova (-)	2014-04-01	Klaipėdos apskr., Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Smiltynės g.	apie 16 km.

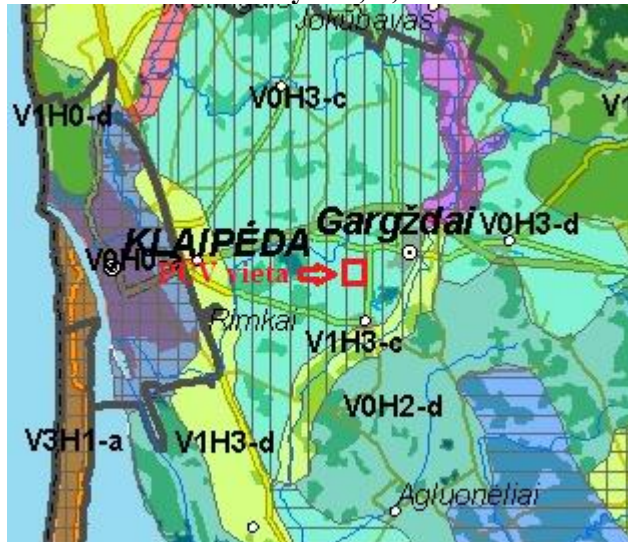


10 pav. PŪV vieta geotopų atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Geotopų, pažymėtų Geotopų žemėlapyje PŪV žemės sklype, bei artimiausiuose teritorijose nėra. Artimiausi Geotopų žemėlapyje pažymėti geotopai Salduvės kalnas ir Akmenų rūža. Išsami informacija apie artimiausius geotopus pateikta, žemiau esančioje lentelėje.

Nr.	Pavadinimas	Tipas	Adresas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Kalno akmuo	Riedulys	Minijos upės slėnio šlaito viršaus kair. pusė.	apie 4 km
2.	Rimkų šaltinis	Šaltinis	Smeltalės upės slėnio dešiniajame šlaite, apaugusiame mišku.	apie 8 km

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantškumas yra a, b, c.



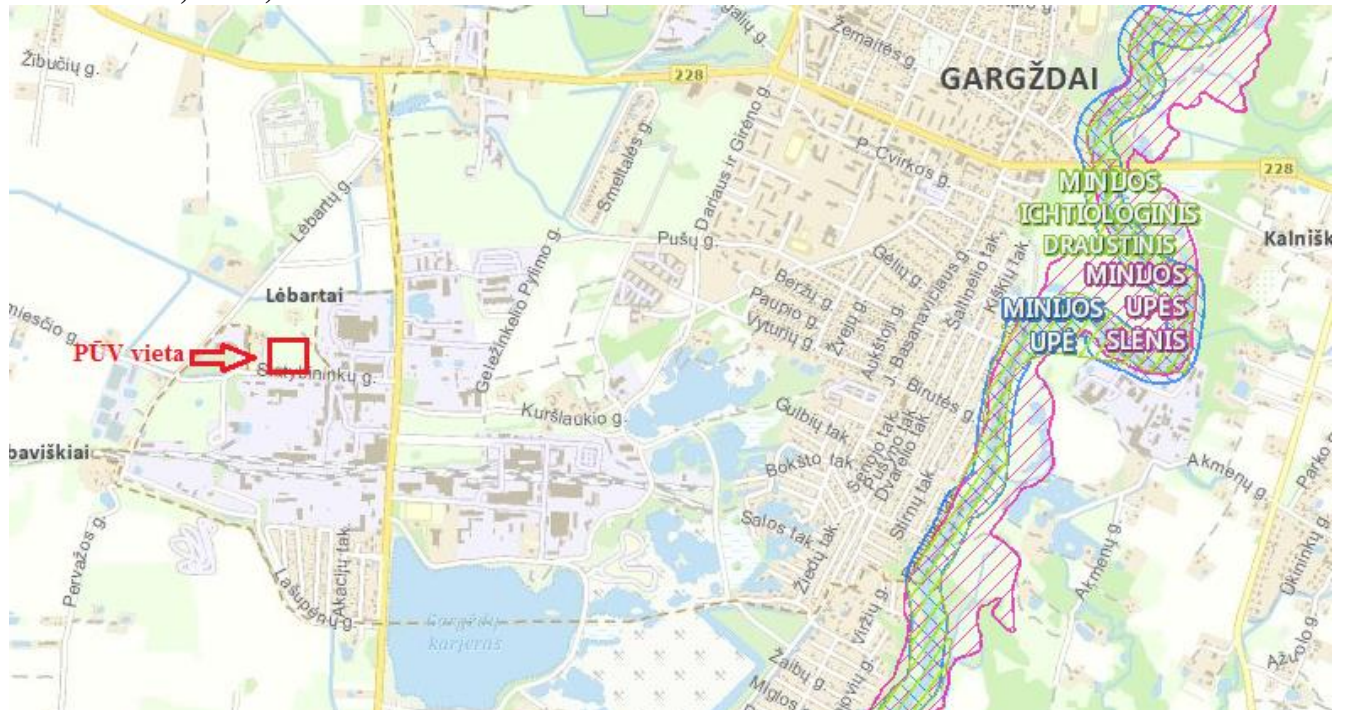
Pav.11. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (informacijos šaltinis: [http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398))

Teritorijos reljefas nėra labai išraiškingas. Bendrasis gamtinis kraštovaizdis – Molingų lygumų kraštovaizdis (L<sup>1</sup>). Žemės naudmenos – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis. Planuojama vieta pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje pažymėta indeksu V0H3-c. V0 – neišreikšta vertikaliųjų sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertiklūs dominantai.

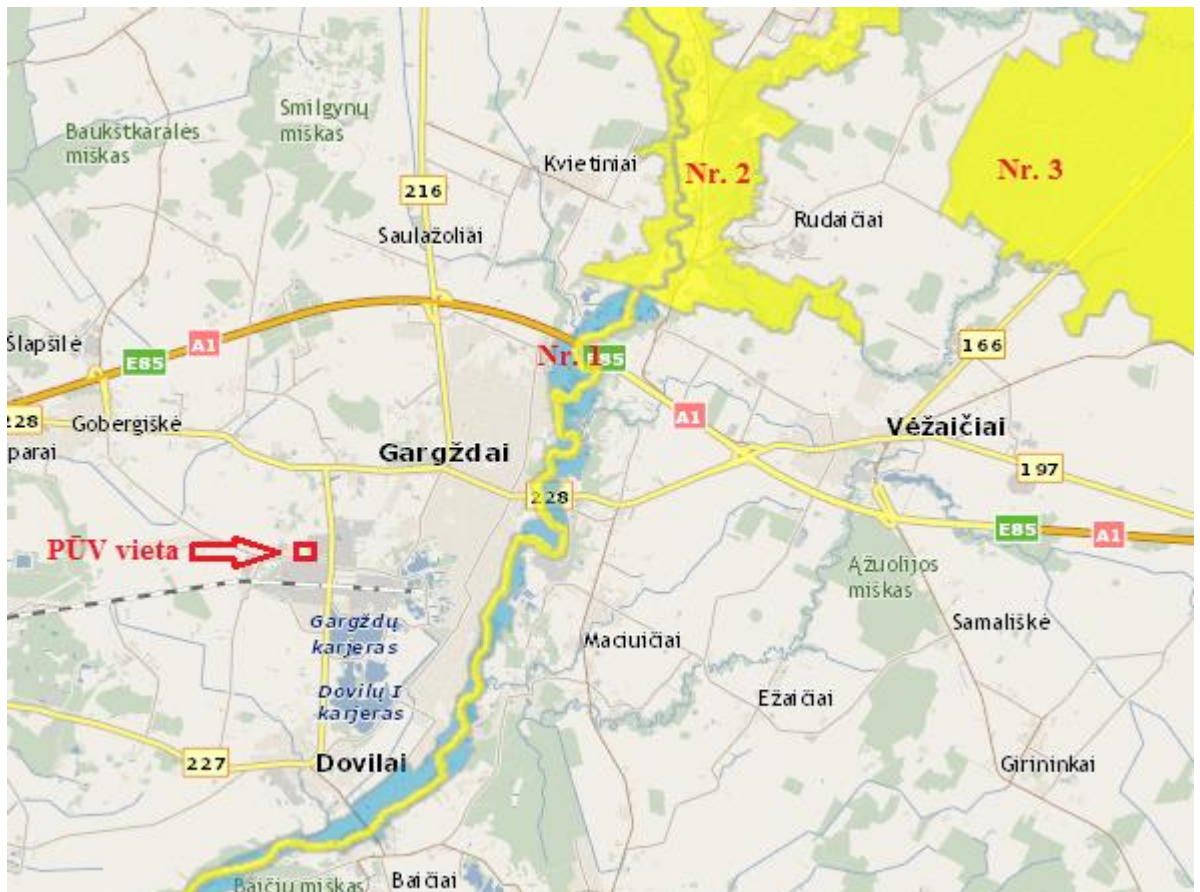
Planuojama vietovė nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją (informacijos šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>), todėl ūkinės veiklos plėtra gamtiniam karkasui įtakos neturės.

Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (pastatai) atsiradimas vietovėje neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

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



12 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)



13 pav. PŪV vieta „Natūra 2000“ teritorijų atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis-2.html>)

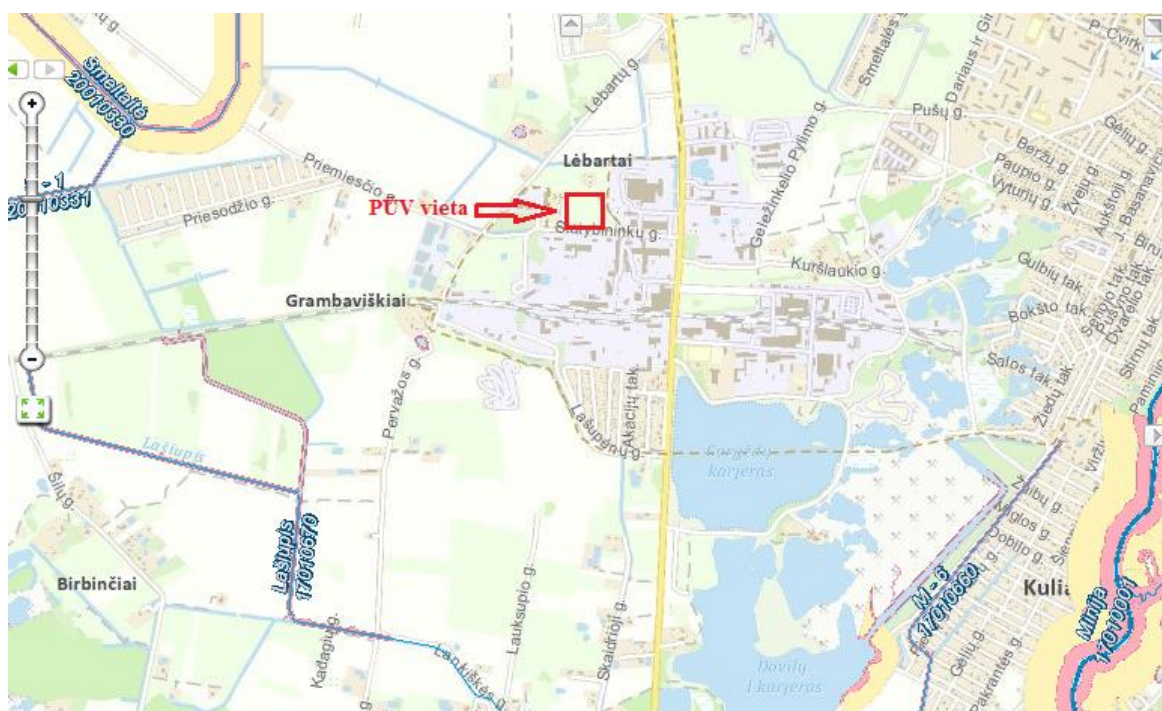
PŪV sklypo vieta nepasižymi kultūrinėmis, istorinėmis, archeologinėmis vertybėmis. PŪV teritorija nėra įtraukta į Europos saugomų vietovių NATURA 2000 sąrašą. Informacija apie artimiausias saugomas teritorijas pateikta žemiau esančioje lentelėje:

Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Vietovės identifikatorius (ES kodas)	Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Minijos upės slėnis (PAST)	LTKLAB005	Griežlės ( <i>Crex crex</i> ), tulžių ( <i>Alcedo atthis</i> ) apsaugai	apie 2,5 km
2.	Minijos upės slėnis (BAST)	LTKLA0003	3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6210 Stepinės pievos; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 8220 Silikatinių uolienu atodangos; 9070 Medžiais apaugusios ganyklos; 9160 Skroblynai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; 91F0 Paupių guobynai; Ūdra; Paprastasis kirtiklis; Kartuolė; Paprastasis kūjagalvis; Ovalioji geldutė	apie 3 km
3.	Rietavo miškai (BAST)	LTPLU0010	3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7150, Plikų durpių saidrynai; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglėnai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Kraujalakinis melsvys; Lūšis; Ovalioji geldutė; Pleištinė skėtė	apie 9 km

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

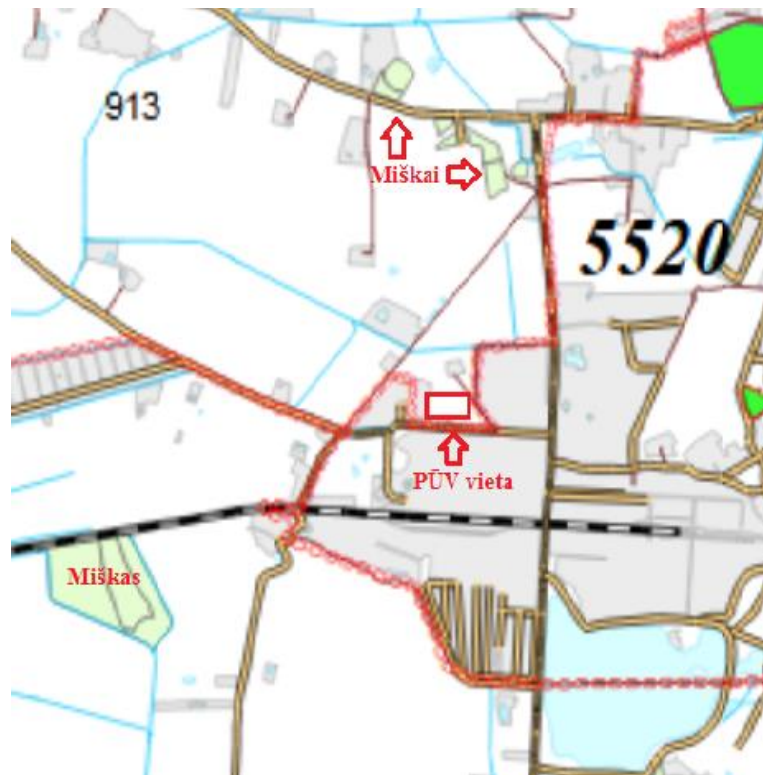
**24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;**

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje kur nėra registruotų biotopų ir buveinių. Žemės sklype nėra vandens telkinių registruotų Upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė. Į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas žemės sklypas nepatenka. Informacija apie artimiausius Upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė registruotus vandens telkinius pateikta žemiau esančiame žemėlapyje ir lentelėje:



14 pav. PŪV vieta vandens telkinių atžvilgiu (informacijos šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

UETK numeris	Vandens telkinio pavadinimas	Atstumas iki PŪV vietos
20010330	Smeltaitė	Apie 1,5 km.
17010670	Lašupis	Apie 1,6 km.
17010001	Minijs	Apie 2, km.



Pav. 15. PŪV vieta miškų ir vandens telkinių atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <http://www.amvmt.lt/index.php/29-mkt/780-parengtas-klaidedos-rajono-savivaldybes-valstybines-reiksmes-misku-plotu-schemas-pakeitimo-projektas> )

#### IV grupė. Ūkiniai miškai

40 - Ūkiniai miškai

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype miškų nėra. Artimiausias miškas PV kryptimi nutolęs apie 1,3 km., Š kryptimi 700 – 800 m. atstumu nutolę keletas mažų miškelių. Artimiausi miškai priskiriami Ūkiniams miškams (IV grupė).



Pav. 16. PŪV vieta pelkių ir durpynų atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)



Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype pelkių bei durpynų nėra. Informacija apie artimiausias pelkes ir durpynus pateikta žemiau esančioje lentelėje:

Nr.	Pavadinimas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Aukštapelkė (melioruota)	apie 2,8 km.
2.	Durpingi pažemėjimai	apie 3,5 km.
3.	Durpingi pažemėjimai	apie 4 km.
4.	Durpingi pažemėjimai	apie 5,4 km.

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

Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos rajono pramoninėje teritorijoje, kuri nesusijusi su augalija, grybiją ir gyvūniją. Numatoma gamybos objekto teritorija į saugomas teritorijas nepatenka. Planuojamai teritorijai artimiausia "Natura 2000" saugoma teritorija yra Minijos užės slėnis (PAST). Vietovės identifikatorius (ES kodas) - LTKLAB005, Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsauga. Atstumas iki PŪV vietos apie 2,5 km.

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

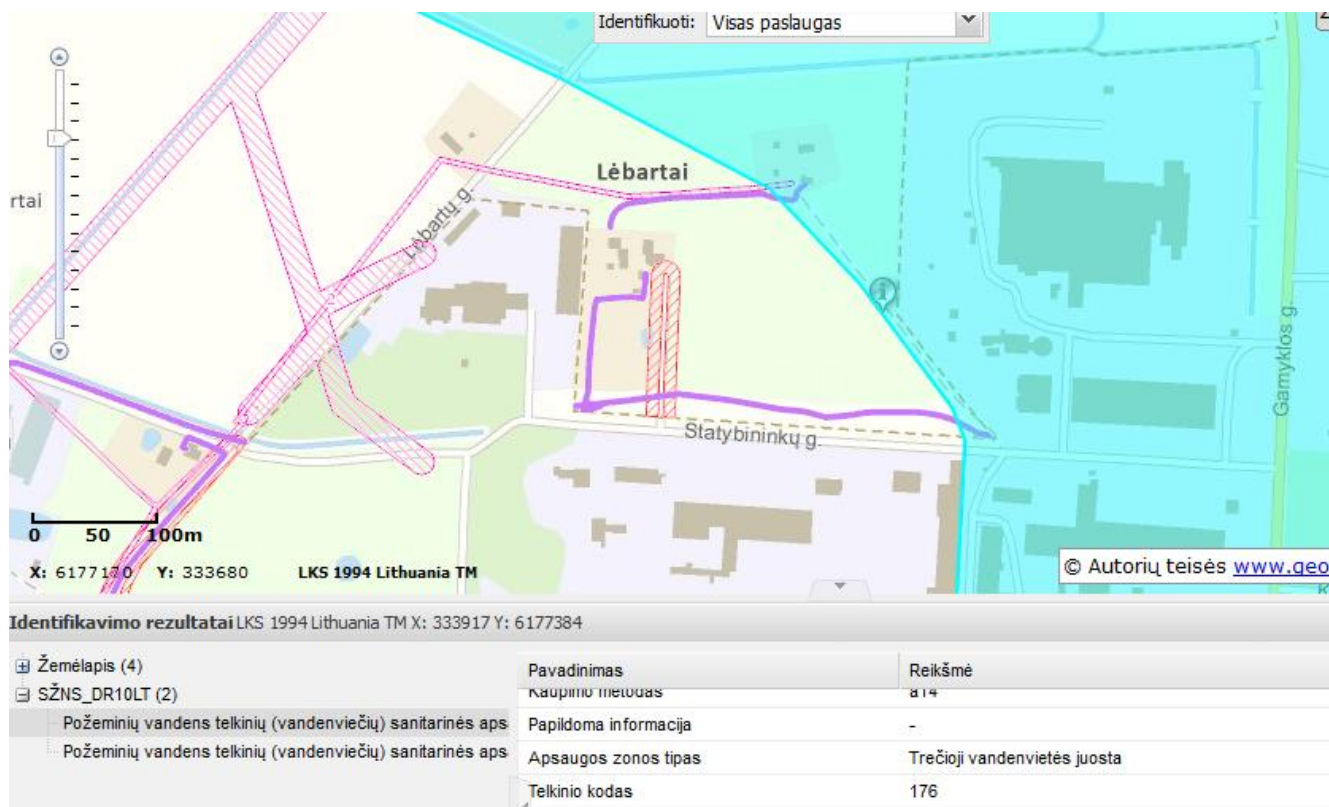
Planuojama veikla bus vykdoma Klaipėdos rajono pramoninėje teritorijoje, kuri nesusijusi su vandens telkinių apsaugos zonomis ir pakrantės apsaugos juostomis, potvynių zonomis ir pan. Pagal geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir artimiausiose gretimybėse (0,5 km spinduliu) jokių eksploatuojamų gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių nėra. Artimiausios gėlo vandens vandenvietės pažymėtos žemiau esančiame žemėlapyje. Klaipėdos rajonas, tame tarpe ir PŪV teritorija, nepatenka į karstinį regioną.



17 pav. PŪV vieta vandenviečių atžvilgių (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

PŪV sklype nėra registruotų požeminio vandens vandenviečių. Išsami informacija apie artimiausias požeminio vandens vandenvietes pateikta, žemiau esančioje lentelėje.

Nr.	Pavadinimas	Būklė	Išteklį rūšis	Adresas	Atstumas nuo PŪV vietos
4864	AB "LOTOS Geonafta"	Naudojamas	Geriamasis gėlas vanduo	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m., Gamyklos g.	apie 0,5 km
176	Gargždų (Laugalių)	Naudojamas	Geriamasis gėlas vanduo	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m.	apie 1,9 km



18 pav. PŪV vieta vandenviečių sanitarinės apsaugos zonos atžvilgių (Informacijos šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>)

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo dalis (Plotas: 0.094 ha.) patenka į Gargždų (Laugalių) vandenvietės SAZ trečiąją vandenvietės juostą. Projektuojant žemės sklypą, dalyje patenkančioje į SAZ teritoriją numatyta žemės grunto vizualinė apsaugos sienutė, šioje dalyje atliekų tvarkymo veikla nebus vykdoma, todėl poveikis požeminiam vandeniui neprognozuojamas.

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, į kitas jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinių regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas nepatenka.

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

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje kur nėra buvę pramonės objektų, todėl teritorija nėra užteršta. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 5 p., planuojama ūkinė veikla nėra įtraukta į veiklų sąrašą, kurios vykdymui reikia atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą. Planuojama ūkinė veikla galima neatliekant ekogeologinių tyrimų planuojamame žemės sklype. Informacijos apie PŪV sklype anksčiau vykdytą veiklą nei Statytojas, nei PAV atrankos informacijos rengėjas neturi. Informacija apie gretimuose teritorijose vykdytas veiklas bei užterštas teritorijas pateikta žemiau sančiame žemėlapyje ir lentelėje.

Išsami informacija apie artimiausius potencialiu geologinės aplinkos taršos židinius pateikta, žemiau esančioje lentelėje.

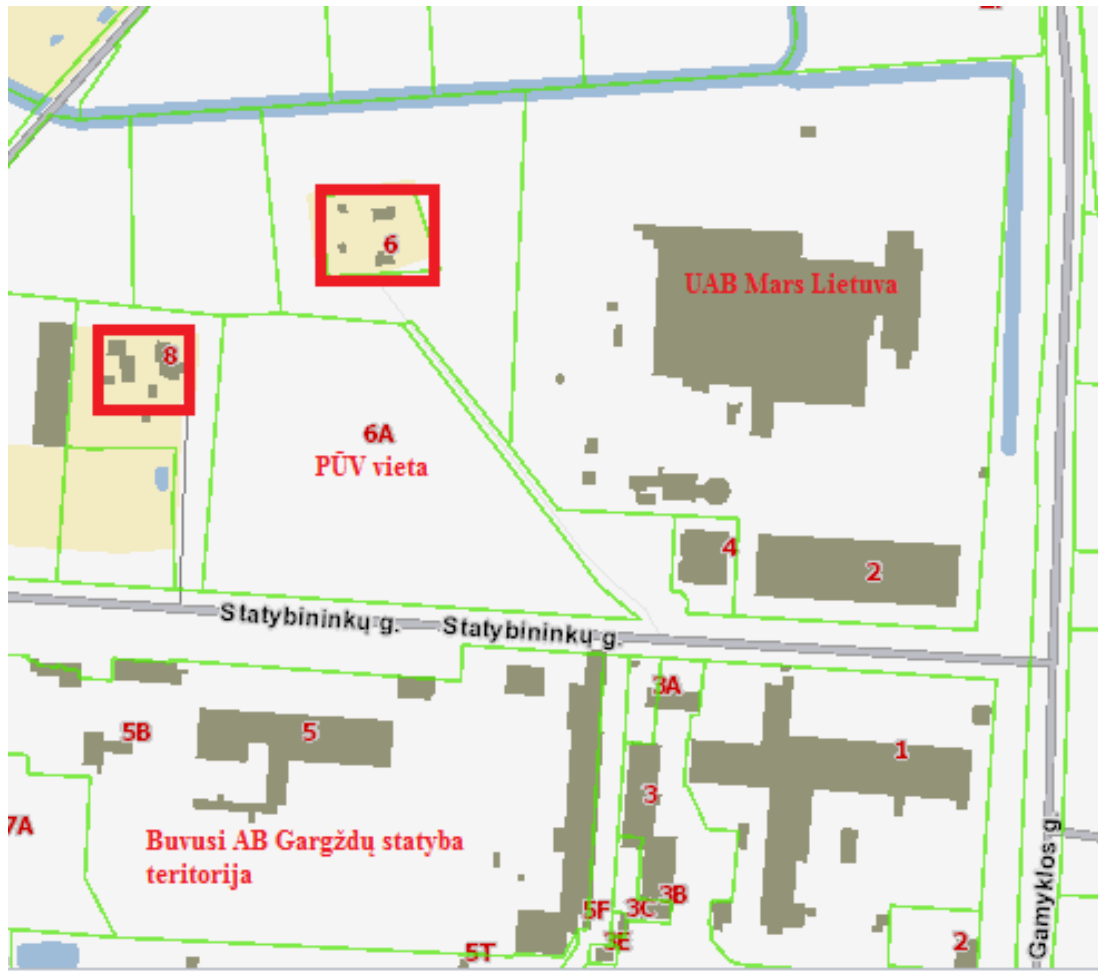
Nr.	Tipas	Būklė	Adresas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Dgalinė	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m., Statybininkų g. 5	apie 50 m
2.	Valymo įrenginiai	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen.,	apie 200 m

			Gargždų m., Gamyklos g. 2	
3.	Saugojimo aikštelė	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m., Gamyklos g. 2	apie 200 m
4.	Naftos bazė	Sugriautas	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m.	apie 250 m
5.	Gamybos cechas	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m., Gamyklos g. 19	apie 320 m
6.	Dgalinė	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m.	apie 500 m
7.	Plovykla	Veikiantis	Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Gargždų sen., Gargždų m., Gamyklos g. 2	apie 500 m



19 pav. PŪV vieta geologinės aplinkos taršos židinių atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

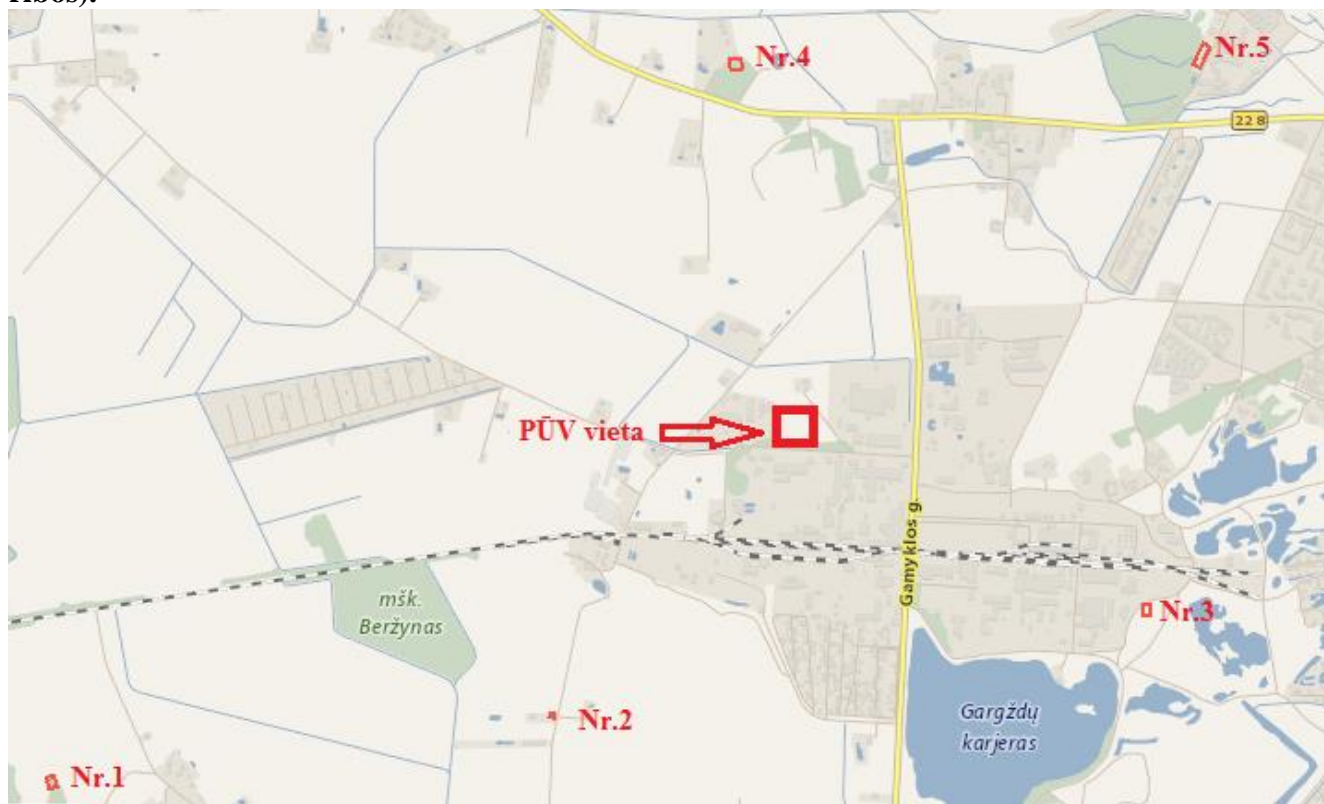
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos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



20 pav. Atrimiausios gyvenamosios teritorijos

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas yra pramonės ir sandėliavimo objektų statybos teritorijoje. Artimiausios gyvenamosios teritorijos esančios Lėbartų kaime nuo PŪV sklypo ribos nutolusios 26 ir 35 m. atstumu. Planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų nėra. Iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų Laugalių pensonato (Klaipėdos g. 53, Gargždų sen. Klaipėdos r.) apie 1,2 km., iki artimiausios ugdymo įstaigos Gargždų vaikų ir jaunimo laisvalaikio centras (Laugalių g. 6, Gargždai) apie 1,8 km.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).



21 pav. PŪV vieta Kultūros vertybių atžvilgiu (Informacijos šaltinis: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Į sklypo ribas jokie saugotini objektai nepatenka. Atsižvelgiant į tai daroma išvada, kad kultūros paveldui poveikis nebus daromas. Informacija apie artimiausius Kultūros vertybių registro objektus pateikta žemiau esančioje lentelėje:

Nr.	Pavadinimas	Registro kodas	Atstumas nuo PŪV vietos
1.	Birbinčių kaimo senosios kapinės	24361	apie 2,8 km.
2.	Grambaviškių kaimo senosios kapinės	24364	apie 1,2 km.
3.	Kuršlaukio senosios kapinės	25396	apie 1,1 km.
4.	Laugalių kaimo evangelikų liuteronų senosios kapinės	24379	apie 1,2 km.
5.	Pastatas	33501	apie 1,7 km.

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo teritorija nėra saugomoje teritorijoje, todėl ūkinė veikla reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės.

Visuomenės sveikatos užtikrinimo prevencijai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų yra suformuota pramoninė teritorija (vadovaujantis Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendimais, planuojamos teritorijos naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos), todėl PŪV sklype gyvenamosios ar kitos jautrios teritorijos neplanuojamos.

Poveikis žmonių sveikatai nenumatomas. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis bus tik dienos metu, kadangi planuojama veiklą vykdyti viena pamaina.

Įmonėje bus laikomasi visų priešgaisrinių reikalavimų. Gaisrų gesinimui bus naudojamas vanduo iš centralizuoto miesto vandentiekio. Nuotekos (buitinės ir paviršinės) bus surenkamos ir valomos naujai įrengtuose valymo įrenginiuose, o po valymo išleidžiamos į priešgaisrinį vandens telkinį.

**29.1. 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.);**

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma naujai įrengtoje aikštelėje, nuo kurios kietos dangos paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio taršos dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Paviršinės ir buitinės nuotekos bus valomos naujai įrengtuose ir visus reikalavimus atitinkančiuose valymo įrenginiuose. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į auksčiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad poveikio žmonių sveikatai nebus.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojų demografijai.

**29.2. 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;**

Veiklos metu nebus tvenkiami, naikinami ar kitaip pažeidžiami natūralūs vandens šaltiniai, teršiamas jų vanduo. Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų biotopų. Statinio projekte planuojama, kad priklausomųjų želdynų ir želdinių dalis sklype bus apie 20 proc.

**29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natūra 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natūra 2000“ teritorijoje ar „Natūra 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natūra 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 „Natūra 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos nepatenka į saugomą „Natura 2000“ teritoriją, todėl LR saugomų teritorijų direkcijos poveikio reikšmingumo išvada nepateikiama. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natūra 2000“ teritorijoms ir saugomoms buveinėms neturės.

**29.4. 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;**

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma tik ant nelaidžios skysčiams dangos bei pastatuose. Statybų metu esamas dirvožemis turi būti nuimtas, sandėliuojamas teritorijoje ir vėliau panaudojamas želdynų įrengimui. Dirvožemio išvežimas ar naikinimas užstatant negalimas. Vandens telkinių sklype nėra. Vanduo bus naudojamas iš planuojamo įrengti artezinio gręžinio, ateityje esant galimybei numatoma jungtis prie centralizuotų vandentiekio tinklų. Gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas. Planuojama ūkinė veikla žemei ir dirvožemiui turės minimalų poveikį. Pagrindinė tikslinė žemės paskirtis nebus keičiama.

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

Artimiausi vandens telkiniai tai Smeltaitės ir Lašupio upeliai. Atstumai iki kurių atitinkamai 1,5 km ir 1,6 km. Į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas žemės sklypas nepatenka, todėl nėra apribojimų pastatų satybai, poveikio paviršiniam vandens telkiniui aspektu.

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

Poveikis aplinkos orui chemine tarša galimas iš mobiliųjų taršos šaltinių ir medienos atliekų smulkintuvo. Teršalų sklaidos skaičiavimu nustatyta, kad tarša neviršija leistinų taršos ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio orui nebus.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų paemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl



aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo". Išsami informacija pateikta 11 p.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, įtakojantys klimatą.

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

Poveikio kraštovaizdiui nebus, nes veikla planuojama kraštovaizdyje, nepasižyminčiame estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (gamybos ir administracinis pastatai) atsiradimas vietovėje neigiamos įtakos kraštovaizdiui neturės.

Į gamtinio karkaso teritorija planuojamos veiklos sklypas nepatenka ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorija.

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

Planuojama ūkinė veikla numatoma vystyti pramoninėje Klaipėdos rajono teritorijoje, kuriuoje yra gerai išvystyta inžinerinė infrastruktūra, todėl žemė visuomenės poreikiams nebus paimama. Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nenuvertės, kadangi gerai išvystytame pramoniniame rajone žemės sklypų kainos gali tik didėti.

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

Kadangi greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra registruotų kultūros vertybių teritorijų ar jų apsaugos zonų, poveikis kultūros vertybėms nenumatomas.

**30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Planuojama ūkinė veikla įtakoja fizikinę ir cheminę taršą. Vertinant minėtą taršą kartu buvo įvertinta esama vietovės tarša, apskaičiuota modeliavimo būdu. Taip pat įvertinta foninė aplinkos oro tarša, nurodyta Aplinkos apsaugos agentūros. Išsami informacija pateikta 11 p.

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

Reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

Planuojami ne potencialiai pavojingi objektai. Tačiau yra gaisro pavojus, todėl bus įrengtos priešgaisruinis vandens telkinys, pirminės gaisro gesinimo ir kitos priešgaisriniuose reikalavimuose numatytos priemonės (kontroliuojama, kad ūkinė veikla būtų vykdoma vadovaujantis Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais priešgaisrinę saugą (pvz. parengtos gaisrinės saugos indrukcijos; parengtos darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planas; organizuojami darbuotojų instruktažai gaisrinės saugos klausimais; įrengtos pirminės gasro gesinimo priemonės, evakavimo planai ir kitos priemonės bei ženkliniai; sistemingai valomos patalpos ir įrenginiai; ribojamas atliekų kaupų akšis ir kt.).

### **32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Planuojama veikla nedarys neigiamo poveikio kitoms valstybėms, nutolusioms nuo veiklavietės: Latvijos Respublikos – apie 42 km, Rusijos Federacijos – apie 48 km, nes esama ir planuojama veikla nebus pavojinga aplinkai ir žmonių sveikatai net lokaliai, pvz. Klaipėdos rajone.

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

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

- Visa veikla (priėmimas (pakrovimas, iškrovimas, rūšiavimas), laikymas, apdorojimas ir kt.) vykdoma kieta danga dengtoje aikštelėje, nuo kurios paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, todėl jokia paviršinių nuotekų tarša negalima;

- Atliekų iškrovimui/pakrovimui bei smulkinimui bus naudojama technika ir įranga, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;

- Atliekos bus laikomos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus;

- Atliekų kiekiai bus registruojami nustatyta tvarka GPAIS sistemoje;

- Dulkančios/byrančios atliekos bus vežamos dengtuose konteineriuose, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką;

- Jei nustatoma, kad priimamose atliekose yra perdirbimui netinkamų atliekų ar priemaišų, jos yra nepriimamos ir gražianmos siuntėjui apie tai informuojant Aplinkos apsaugos departameną;

- Atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai;

- Periodiškai tvarkoma teritorija ir patalpos;

- Sistemingai bus organizuojami darbuotojų mokymai (atliekų apdorojimo, biokuro gamybos, priešgaisrinėmis ir kitomis temomis);

- Vykdoma priešgaisrinių reikalavimų kontrolė.

### 33. DEKLARACIJA

2018-10-04

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymo Nr.D1-845 „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo“ 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) patvirtina, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus t.y. PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) MB “Ekuvos projektai“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos atrankos dėl PAV specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

UAB „Psbl Baltic“

Direktorius Gintautas Juška



PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

MB “Ekuvos projektai“

EKO projektų vadovė Jurgita Eglinskė



### 34. LITERATŪROS ŠALTINIAI

- [1] Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymas Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo”. TAR, 2017-10-17, Nr. 16397.
- [2] GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazė. Prieiga per internetą: <http://epaslaugos.am.lt/>
- [3] Kultūros paveldo departamento Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą: <http://kvr.kpd.lt/>
- [4] Internetiniai žemėlapiai. Prieiga per internetą: <http://www.maps.lt/>
- [5] Saugomų teritorijų valstybės kadastras. Prieiga per internetą: <http://stk.vstt.lt>
- [6] Regia- regionų geoinformacinė paslauga. Prieiga per internetą: <http://www.regia.lt/zemelapis>
- [7] Informacinis portalas Natura 2000. Prieiga per internetą: <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html>
- [8] Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK). Prieiga per internetą: <https://uetk.am.lt/>
- [9] Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nr. i-301 1, 2, 5, 7, 9, 13, 16, 18, 20, 23, 24<sup>1</sup>, 25, 27, 29, 30, 31, 32 straipsnių ir priedo pakeitimo ir įstatymo papildymo 32<sup>1</sup> straipsniu įstatymas, 2016 m. spalio 18 d. Nr. XII-2683, Vilnius. Prieiga per internetą: <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalActPrint?actualEditionId=OIWpZyFPYe...>
- [10] Triukšmo strateginiai kartografavimai 2017 metais rezultatai Lietuvoje. Prieiga per internetą: <https://sam.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/visuomenes-sveikatos-prieziura/informacija-apie-triuksma/triuksmo-strateginis-kartografavimas>

**PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS**

- 1 priedas. Žemės sklypo planas;
- 2 priedas. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
- 3 priedas. Svarstyklių komercinis pasiūlymas;
- 4 priedas. Saugos duomenų lanai (dyzelinas);
- 5 priedas. AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos;
- 6 priedas. Techninio projekto Vandens ir Nuotekų dalis;
- 7 priedas. AAA raštas „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“;
- 8 priedas. Oro taršos modeliavimo žemėlapiai;
- 9 priedas. Aplinkos triukšmo lygio vertinimas;
- 10 priedas. Meteorologinių duomenų gavimo raštas;
- 11 priedas. Rengėjo atestatas.