

# **ANTRINIŲ ŽALIAVŲ VALYMO, PERDIRBIMO IR ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ ŠALTINIŲ GAMYBOS KOMPLEKSAS**

INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius  
UAB „Apoil“

PAV dokumentų rengėjas  
UAB „Užvadas“

2019 metai

## ANTRINIŲ ŽALIAVŲ VALYMO, PERDIRBIMO IR ENERGIJOS IŠ ATSINAUJINANČIŲ ŠALTINIŲ GAMYBOS KOMPLEKSO

GUOBŲ G. 1, DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS RAJ. SAV., SKLYPO UNIKALUS NR. 5544-0007-0118

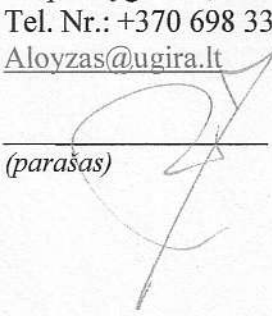
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2019 metai

Planuojamos ūkinės veiklos užsakovo UAB „Apoil“  
kontaktiniai duomenys Vadovas Paulius Zaveckas  
Garažų g. 2, LT-92101 Klaipėda  
(vardas, pavardė, juridinio asmens ir (ar) jo padalinio pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas) Tel. Nr. +370 698 26046  
Faks. Nr. +370 46 314335  
[paulius@apoil.lt](mailto:paulius@apoil.lt)

  
(parašas)

Atrankos informacijos rengėjo kontaktiniai UAB „Užvadas“  
duomenys Direktorius Aloyzas Jurdonas  
Tarpučių g. 49A, LT-68150 Marijampolė  
(vardas, pavardė; juridinio asmens pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas) Tel. Nr.: +370 698 33862  
[Aloyzas@ugira.lt](mailto:Aloyzas@ugira.lt)

  
(parašas)

## Turinys

1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).....	8
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia planuojamos ūkinės veiklos užsakovo įgaliotas PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).....	8
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)). .....	8
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.....	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus). .....	9
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.....	11
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus). .....	12
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. ....	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas. ....	12
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija. ....	13
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitikties ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	14
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija. ....	15
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. ....	15
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.....	16

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo). ..... 17
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus ar išduotus statybą leidžiančius dokumentus) 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). ..... 17
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). ..... 17
- III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA ..... 17
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.. ..... 17
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 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). ..... 19
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>). ..... 21
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos

indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c. ....	23
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="http://stk.vstt.lt">http://stk.vstt.lt</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....	27
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	29
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 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; .....	29
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). ....	33
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 – <a href="http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai">http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai</a> ), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. ....	33
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). ....	36
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);.....	36
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ....	37
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b> .....	<b>38</b>
29. Galimas 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, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); 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); bendrą 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); galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią: ..... 38
- 29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą 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.); ..... 38
- 29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo 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 neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; ..... 39
- 29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas bus susijęs su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija ir jos artima aplinka ir gali daryti šiai teritorijai poveikį, planuojamos ūkinės veiklos užsakovas 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. .... 39
- 29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo; ..... 39
- 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); ..... 39
- 29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); ..... 40
- 29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis poveikis dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas); ..... 40
- Neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma ..... 40
- 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); galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai; vykdoma ūkinė veikla bus fizinis barjeras (pvz., geležinkelis ribos žemės ūkio technikos judėjimą); ..... 40

- 29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo). ..... 41
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. .... 41
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). .... 41
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai..... 41
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. .... 41

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS UŽSAKOVA

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

UAB „Apoil“  
 Vadovas Paulius Zaveckas  
 Garažų g. 2, LT-92101 Klaipėda  
 Tel. Nr. +370 698 26046  
 Faks. Nr. +370 46 314335  
 paulius@apoil.lt

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

UAB „Užvadas“  
 Direktorius Aloyzas Jurdonas  
 Tarpučių g. 49A, LT-68150 Marijampolė  
 Tel. Nr.: +370 698 33862  
[Aloyzas@ugira.lt](mailto:Aloyzas@ugira.lt)

## 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:

**PŪV (A):** Glicerino, kaip šalutinio biodyzelino gamybos produkto perdirbimas, techninių aliejų bei riebalų (nenaudotinių maisto pramonėje ir pašarų gamyboje) valymas bei perdirbimas.

**PŪV (B):** Antrinių žaliavų perdirbimas į degų skystį (biodyzeliną) ir vandenį.

Atranka dėl planuojamos ūkinės veiklos atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo:

11.3. nepavojingųjų atliekų naudojimas ar šalinimas jas apdorojant cheminiu būdu įrenginiuose, kurių pajėgumas – mažiau kaip 100 tonų per parą.

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).

Žemės sklypo plotas – 5,4200 ha (unikalus Nr. 5544-0007-0118).

Žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita.



Žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.  
Funkcinės zonos – funkcinės zonos įrengiamos uždaruose pastatuose ir atvirose zonose.

**Ryšys su gretimu užstatymu:**

Sklype ir artimiausiuose gretimuose sklypuose užstatymo nėra.

**Ryšys su kultūros paveldo verte:**

Objekto teritorija nėra ir nesiriboja su kultūros paveldo vertybėmis.

**Projektuojamų statinių darbo procesai.:**

Statiniai bus skirti antrinių žaliavų, glicerino, aliejų bei riebalų valymui bei perdirbimui.  
Numatomos buitinės patalpos darbuotojams. Jokių pavojingų aplinkai medžiagų laikymas statiniuose ir šalia jų nenumatytas.

**Sklypo sutvarkymo planiniai sprendiniai:**

Sklypas yra ties pietine Klaipėdos miesto riba, Klaipėdos rajono savivaldybės bendrajame plane numatytoje inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijoje.  
Patekimas į sklypą - iš rytinėje pusėje esančios Guobų gatvės. Sklypas sąlyginai skaidomas į trijų statybos etapų zonas. Šiaurinėje sklypo dalyje numatomas pravažiavimas, iš kurio projektuojami įvažiavimai į šias zonas.

**Architektūriniai planiniai sprendiniai:**

I etape numatoma projektuoti pastatą – 515 m<sup>2</sup> bendro ploto gamybinės paskirties statinys.  
Pastatas vieno aukšto, suskirstytas į dvi zonas – administracinę-buitinę ir gamybinę. Pirmojoje dalyje numatomi du administracijos kabinetai, darbininkų persirengimo ir sanitarinės (dušai, tualetai) patalpos, bendri san. mazgai. Vienas san. mazgas pritaikytas ŽN.  
Gamybinėje dalyje projektuojama pamainos meistro patalpa, laboratorija, sandėliai, dirbtuvės.  
Projektuojama pagrindinė gamybos patalpa, kuri yra aukštesnė už kitas pastato dalis. Šioje dalyje numatoma antresolė, užtikrinanti patekimą prie technologinių įrengimų. Prie gamybinės patalpos projektuojama katilinė, plovimo patalpos.  
II etapu numatoma projektuoti analogišką pastatą.

**Energetinių poreikių tenkinimas:**

Elektros ir dujų tiekimas numatomas iš greta sklypo esančios transformatorinės pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas. Numatyta II energijos tiekimo patikimumo kategorija, leistinoji naudoti galia- 400 kW. Maksimali dujų transportavimo galia- 60 m<sup>3</sup>/val, maksimalus dujų slėgis- 2,9 bar.  
Vandentiekis ir nuotekos kompleksui projektuojami pagal AB „Klaipėdos vanduo“ išduotas technines sąlygas.

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

**PŪV (A)**

**Produktai:**

1. Distiliuotas techninis glicerinas (99,0 % švarumo) - 9.000,0 tonų per metus.
2. Distiliuoto metanolio ir vandens mišinys - 600,0 tonų.

3. Riebalų rūgščių - 1.800,0 tonų per metus.
4. Skysčio deginimui - 600,0 tonų per metus.
5. Išvalyti riebalai ir aliejai - 2.700,0 tonų per metus.
6. Riebalų rūgštys ir nesuskaldyti aliejai - 1.500,0 tonų per metus.
7. Vanduo ir vandenyje tirpios medžiagos (atlieka) - 1.500,0 tonų per metus.
8. Dyzelinas

Atliekos :

Vanduo ir vandenyje tirpios medžiagos, app. 1.800,0 tonų per metus. Vandens pH,- 5 ÷ 6. vandenyje yra daug ištirpusių druskų, glicerino ir fosfolipidų likučių. Jis gali būti naudojamas kaip trąša.

Atitinkamai suregulavus vandens pH, jį sėkmingai galima naudoti pav. šilauogių krūmams laistyti, kurios gerai auga rūgščiose dirvose.

### **Technologinio proceso aprašymas:**

Gamybinė patalpa ir teritorija padalinta į konteinerinį riebalų ir aliejaus paruošimo barą, aliejų, riebalų, šalutinių aliejaus valymo produktų (po hidratacijos arba rafinavimo) perdirbimo barą ir glicerino valymo barą.

Pirmajame bare yra šie technologinio proceso komponentai: konteinerių saugojimo aikštelė (laikinam sandėliavimui pritaikyta aikštelė lauke), konteineriai į gamyklą transportuojami dujiniu konteinerių krautuvu, konteinerių šildymo kamera, riebalų ir aliejaus išpylimo iš konteinerių kamera, konteinerių plovimo kamera. Vandenyje tirpių nuosėdų ir vandens atskyrimo talpa, riebalų ir aliejaus saugojimo talpa). Šiame bare vykdomi procesai:

- Riebalų ir aliejų konteinerių šildymas,
- Riebalų ir aliejų išpylimas,
- Riebalų ir aliejų bei vandens fazės atskyrimas,
- Pirminis netirpių priemaišų atskyrimas.

Antrajame bare yra šie technologinio proceso komponentai: žaliavų saugojimo talpos, iš kurių žaliavos į gamyklą transportuojamos vamzdiniais – uždara sistema, šalutinių aliejaus bei riebalų valymo produktų skaidymo reaktorius, rūgščių, šarmų bei druskos tirpalų dozavimo talpos, riebiųjų rūgščių atskyrimo talpos, produktų saugojimo talpos, vandens bei hidrofilynių priemaišų talpa. Šiame bare vykdomi procesai:

- Riebalų emulsijų šildymas,
- Riebalų emulsijų skaidymas,
- Vandens, monogliceridų, netirpių priemaišų atskyrimas,
- Riebiųjų rūgščių, trigliceridų dekantavimas.

Trečiame bare yra šie technologinio proceso komponentai: glicerino sandėliavimo talpos, riebalų rūgščių atskyrimo reaktorius, rūgšties ir šarminio tirpalo sandėliavimo talpos, glicerino fazės perdirbimo tarpinės talpos, metanolio, vandens ir glicerino atskyrimo kolonos su šilumokaičiais, kondensatoriais ir kita periferine įranga. Perdirbto glicerino distiliavimo įranga bei perdirbto glicerino saugojimo talpos. Šiame bare vykdomi procesai:

- Riebalų rūgščių atskyrimas,
- Glicerino fazės neutralizavimas,
- Metanolio ir vandens šalinimas,
- Glicerino distiliavimas.

Siekiant išplėsti perdirbamų žaliavų kiekį ir pagreitinti jų perdirbimą, gali būti montuojama papildoma įranga, pvz, 10 m<sup>3</sup> reaktorius su periferine įranga aliejaus ir riebalų perdirbimo modulyje.

## **PŪV (B)**

### **Produktai:**

1. Degus skystis 120 000 – 150 000 l per metus.
2. Distiliuotas vanduo 15 000 – 60 000 l per metus.

Susmulkintos antrinės žaliavos iš lauke įrengtos saugojo aikštelės nustatytais kiekiais tiekiamos į gamybines patalpas, kur yra sumaišomos ir patalpinamos į gamybos įrenginį KDV. Lygiagrečiai į šį įrenginį gali būti paduodamos ir skystos žaliavos (riebalai, naftos produktai).

Degaus skysčio (biodyzelino) gamybos technologinis procesas nepertraukiamas, neturintis kontakto su aplinka. Įrenginio vidinis slėgis yra neigiamas (0,2 – 0,6 Bar). Temperatūra sistemos darbo dalyje iki 380 °C (tokia temperatūra susidaro dėl trinties ties turbina).

Technologinio proceso metu sunaudojama 80 kW/h elektros energijos.

Atitinkamai ir priklausomai nuo naudojamų žaliavų bei jų drėgnumo pagaminama 400 -500 l/h degaus skysčio ir 50-200 l/h distiliuoto vandens.

Atliekos – pelenai (konsistencija bitumo) 10%; 100-200 kg/h.

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.**

### **Žaliavos:**

#### **PŪV (A)**

Technologinė įranga gali dirbti su trimis žaliavų tipais: glicerinas, kaip šalutinis biodyzelino gamybos produktas (12.000,0 tonų per metus, max); naudoti maisto arba pašarų gamybos pramonėje riebalai ir aliejai (3.000,0 tonų per metus), įvairių aliejų perdirbimo metu (hidratacija, deodoracija, rafinavimas) susidarę muilai (soupstock),- jų perdirbamas kiekis (3.000,0) tonų per metus.

#### **PŪV (B)**

Miskantas – 430 t/m; žemės ūkio produkcijos atliekos (netinkamai naudoti grūdai), šiaudai ir pan.) – 450 t/m; popieriaus ir kartono gamybos atliekos – 436 t/m; medžio drožlių plokščių ir baldų gamybos atliekos – 436 t/m; plastikas – 10512 t/m; smulkintos gumos atliekos – 876 t/m; atifirbę tepalai ir naftingi vandenys – 7300 t/m; kalkės (katalizatorius) – 569 t/m.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu gamtos išteklių, dirvožemio ir biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas. Planuojamoje veikloje vanduo bus tiekiamas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Šių tinklų priežiūra/eksploataciją vykdo AB „Klaipėdos vanduo“. Vandens apskaita bus vykdoma pagal įrengiamus vandens apskaitos prietaisų rodmenis.

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

**PŪV (A)**

Gamtinių dujų poreikis į metus (max),- 600 tonų per metus. (Dujos GZ-50, kalingumas 36 MJ/m<sup>3</sup>).

Skysto kuro poreikis į metus (max),- 132 tonos per metus. Nurodytas rezervinis poreikis, jei tektų dirbti be dujų.

Elektros energijos poreikis į metus (max),- 66000,0 kWh per metus.

**PŪV (B)**

Energijos poreikis – 80 kW.

**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.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingų ir radioaktyvių atliekų nesusidarys. Darbuotojų buitinės veiklos metu, gali susidaryti apie 10 tonų mišrių komunalinių atliekų per metus. Šios atliekos bus laikomos įmonės teritorijoje, konteineriuose ir perduodamos konteinerių tvarkytojams. Patalpų priežiūros metu susidariusios keičiamų lempų atliekos bus tvarkomos remiantis Lietuvos Respublikos reglamentuotų teisės aktų nuostatomis.

**10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.**

Nuo gamybinio pastato stogo, vanduo lietvamzdžiais nukreipiamas žemyn. Nuo aikštelių bei kelių padengtų kieta danga, vanduo taip pat nukreipiamas į lietaus nuotekų tinklą.

Lietaus nuotekos nuo dangų bus nukreipiamos vertikaliu planiravimu į betoninius trapus, kuriuose akumuliuojami galimi bioteršalai, panaudojant stacionarius lengvai išardomus filtras, o lietaus vanduo lietaus vandens surinkimo šuliniuose akumuliuojamas ir be papildomo valymo išleidžiamas į Klaipėdos miesto lietaus vandens surinkimo tinklus, kuriuos eksploatuoja UAB „Klaipėdos vandenys“.

Vadovaujantis „Paviršinių nuotekų valymo reglamentu“ 2008.12.03, II skyriumi projektuojama teritorija nepatenka į galimai teršiamų teritorijų aprašą ir todėl lietaus nuotekų valymo įrengimai neprojektuojami.

Lietaus nuotekų kiekiai:

10.1 Nuotekos nuo stogų,-  $Q_{ma} \text{ x.l/sek.} = F \cdot I_{20} / 10000 = 700 \cdot 90 / 10000 = 6,3 \text{ l/sek.}$  (Pagal STR 2.07.01:2003, 10 priedas. F - stogo plotas m<sup>2</sup>, I<sub>20</sub> – vieną kartą per metus pasikartojantis 20 min. trukmės intensyvumas, l / sek \* ha.  $Q_{vid. \text{ metinis}} = 10 \cdot H \cdot T \cdot F = 10 \cdot 600 \cdot 0,8 \cdot 0,07 \cdot 0,8 = 268,8 \text{ m}^3/\text{per metus.}$

F – stogų plotas, H – vidutinis metinis ir maksimalus paros kritulių kiekis (mm), pagal RSN 156 – 54, „Statybinė klimatologija“,  $\tau$  – nuotėkio koeficientas, STR 2.07.01:2003, lentelė (stogai 0,75 – 0,95).

10.2 Nuotekos nuo projektuojamų kietų dangų,- projektuojamų dangų plotas  $F = 2500 \text{ m}^2$ .

Vidutinis metinis kritulių kiekis,-  $Q_{\text{vid. metinis}} = 10 * H * \tau * F * k = 10 * 600 * 0,8 * 0,250 * 0,8 = 960,0 \text{ m}^3/\text{per metus}$ .

F – stogų plotas, H – vidutinis metinis ir maksimalus paros kritulių kiekis (mm), pagal RSN 156 – 54, „Statybinė klimatologija“,  $\tau$  – nuotėkio koeficientas, STR 2.07.01:2003, lentelė (stogai 0,75 – 0,95), k – koeficientas (1 jeigu sniegas neišvežamas ir 0,85 jeigu išvežamas).

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

Oro tarša:

Aplinkos oro taršos ribinės vertės priklauso, eksploatuojant šiluminį įrenginį, nuo nominalios įrenginio šiluminės galios. Aplinkos oro teršalai, išmetami katilinės kaminu normuojami LR aplinkos ministro 2013 balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ patvirtintomis taršos ribinėmis vertėmis. Pagal Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo (Žin., 2002, Nr. 56-2224; 2011, Nr. 160-7576) 2 straipsnio 32 dalį, šiluminio įrenginio vardinė (nominali) šiluminė galia – gamintojo nustatyta didžiausia kurą deginančio įrenginio galia, kurią įrenginys gali pasiekti ir išlaikyti ilgalaikio nenutrūkstamo eksploatavimo metu.

Nominalią šiluminę galią patvirtinančiu dokumentu laikomas įrenginio (katilo) gamintojo GAVARDO CALDAIE® išduotas katilo pasas, pagal kurį įrenginio maksimali galia 582 kW. Skystojo kuro katilo, skirto žaliavos ir produkcijos talpų apšildymui, maksimali galia 300 kW.

Maksimalus valandinis sunaudojamas (planuojamas) kuro kiekis:

Degiklis RS 50 M, kompanija Riello (Italija),- 56 Nm<sup>3</sup>/val.

Degiklis RS 44 M, kompanija Riello (Italija), rezervinis kuras 300 kW katilui,- 30 Nm<sup>3</sup>/val.

Dujinio kuro charakteristika:

Kuro šiluminė vertė,- 36,0 MJ/m<sup>3</sup>;

Katilo - naudingo veikimo koeficientas,- 0,85;

Metinis pagaminamos šilumos kiekis – 9043920000 kcal/met.

Bsum. = 600,0 t/metus.

**METINIAI TERŠALŲ KIEKIAI IŠ KURĄ DEGINANČIŲ ĮRENGINIŲ:**

Parametrai:

**PŪV (A)**

Dujos GZ-50, užtikrinant 3% O<sub>2</sub>;

Azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) 70 mg/Nm<sup>3</sup>;

Anglies monoksido (CO) 60 mg/Nm<sup>3</sup>.

Atitinka ribas išmetamų teršalų normų iš deginančių įrengimų.

**PŪV (B)**

Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) 40 mg/Nm<sup>3</sup>.

**IŠVADA:**

Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų koncentracijos, tiek be aplinkos fono, tiek su fonu planuojamos ūkinės veiklos objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

**NUOTEKŲ IŠLEIDIMAS:**

Bendras nuotekų kiekis nuo stogų ir dangų, -  $Q_{\text{vid. metinis}} = 268,8 + 960,0 = 1228,8 \text{ m}^3/\text{per metus}$ .

Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas:

$BDS_5 = 0,057 \text{ tonos/metai}$ ;  $SM = 0,068 \text{ tonos/metai}$ ;  $NP = 0,011 \text{ tonos/metai}$ .

Gamybinės vandens ir vandenyje tirpių medžiagų nuotekos surenkamos ir saugomos talpoje V26, kuri sumontuota skystos žaliavos ir produkcijos aikštelėje. Talpos tūris  $50 \text{ m}^3$ . Pagal sutartį su UAB „MODUS GROUP“ (biodujų gamintojas), šis vanduo bus pristatomas į aukščiau minėtos bendrovės fermentatorių.

**PŪV (A)**

Technologinė įranga padalinta į 6 technologinius kompleksus, kurie funkcionuoja nepriklausomai vienas nuo kito:

- Aliejaus, riebalų ir vandens atskyrimo įrangos komplekse vanduo ir vandenyje tirpios medžiagos šalinamos į talpą V26;
- Riebalų rūgščių atskyrimo nuo glicerino fazės ir jos neutralizavimo įrangos komplekse vandens nuotekų nesusidaro;
- Metanolio ir vandens šalinimo įrangos komplekse vandens nuotekų nesusidaro;
- Glicerino fazės distiliavimo įrangos komplekse vandens nuotekų nesusidaro;
- Siurblinės įrangos komplekse ir pastate įrangos montavimui vandens nuotekų nesusidaro;
- Konteinerių iškrovimo, šildymo ir aliejaus bei riebalų iškrovimo technologinės įrangos komplekse vandens nuotekos susidaro plaunant konteinerius, kuriais pristatoma žaliava. Nuotekų susidarymo vietoje bus sumontuota riebalų atskyrimo įranga. Atskirti riebalai, magistralinio siurblio pagalba, bus transportuojami į riebalų saugojimo talpą V29, o atskirtas vanduo per filtrų kaskadą gražinamas į technologinį ciklą.

**PŪV (B)**

Gamybos procese nuotekos nesusidaro.

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

Technologinės veiklos sukiamas kvapas yra vertintas pagal kvapo valdymo metodines rekomendacijas, parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmoniškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ priemonės.

(Informacijos šaltinis: [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rekomend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rekomend_kvapu.pdf)).

Klaipėdos municipalinės aplinkos tyrimo laboratorija atliko Klaipėdos miesto aplinkos oro užterštumo monitoringą, kurio metu nustatė teritorijas, įtakančias aplinkos oro taršą. Duomenys publikuojami adresu: <http://www.matl.lt/Src/Biotestai2012.pdf>.

Technologinių procesų metu susidarantys kvapai užkardinami:

PŪV (A) atveju sukuriama gamybinėse patalpose  $0,05 \text{ atm}$ . neigiamą slėgį, kuris užtikrinamas gamybinėse patalpose sumontuota ventiliacinė sistema, PŪV (B) atveju sukuriama neigiamas slėgis gamybiniame įrengime. Abiem atvejais gamybinėse patalpose bus sumontuoti regeneruojami biofiltrai.

Technologiniai įrenginiai (reaktoriai, talpos, šilumokaičiai, filtrai, desorberiai, separavimo įrenginiai) pilnai hermetizuoti siekiant maksimaliai užkardinti kvapų emisijas.

Kvapo koncentracija, OUE/m<sup>3</sup> – europinių kvapo vienetų (European odor unit) skaičius kubiniame metre dujų standartinėmis sąlygomis. Kvapo koncentracija apskaičiuojama pagal formulę:

$D = C^a / T^a$ ; D – kvapo koncentracija (OUE/m<sup>3</sup>); C<sup>a</sup> – kvapiosios cheminės medžiagos (a) masės koncentracija (mg/m<sup>3</sup>); T<sup>a</sup> – kvapiosios cheminės medžiagos (a) kvapo slenksčio vertė (mg/m<sup>3</sup>) pagal kvapo valdymo metodines rekomendacijas, parengtas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmoniškųjų išteklių plėtros veiksnių programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“

([http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rekomend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rekomend_kvapu.pdf)). Įvertinant įmonės stacionariu organizuotu taršos šaltiniu ir mobiliais taršos šaltiniais išmetamus aplinkos oro teršalus, nustatyta, kad kvapo slenksčio vertę turi tik azoto dioksidas.

Taršos šaltinis Nr. 01 yra katilinė.

Taršos šaltinių išmetamų dujų tūrio debitas – 0,54 m<sup>3</sup>/s

Azoto dioksido masės koncentracija C<sup>a</sup> = 70 mg/m<sup>3</sup>;

Azoto dioksido kvapo slenksčio vertė T<sup>a</sup> = 0,377 mg/m<sup>3</sup>;

Azoto dioksido kvapo koncentracija  $D = 70 / 0,377 = 185,7$  OUE/m<sup>3</sup> arba  $185,7$  OUE/m<sup>3</sup> \* 0,54 m<sup>3</sup>/s = 103,3 OUE/s.

Pagal higienos normas HN 121:2010 kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Pagal intensyvumą kvapą galima skirstyti į penkias kategorijas, kurios sąlygiškai gali būti siejamos su kvapo koncentracijomis. Kvapo koncentracija esant aptikimo slenksčiui iš esmės yra 1 OUE/m<sup>3</sup>.

### **13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.**

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu aplinkos triukšmą sukels katilinės stacionarūs technologiniai įrenginiai ir aptarnaujantis mobilus transportas. Katilinės technologinės įrangos sklaidžiamas suminis garso lygis – 70 dB. (Degiklis RS 50 M, pasas) Katilinės technologinės įrangos triukšmas sklinda pastato viduje. Planuojama pastato sienų (daugiasluoksnių plokščių) ir vartų garso izoliavimo rodiklis bus iki 30 dBA, todėl katilinės išorėje bus 40 dBA triukšmo lygis.

Taip pat žaliavų aikštelę ir konteinerių šildymo patalpas bei plovyklą aptarnaus mobilūs taršos šaltiniai - kuro krautuvai, kuriuo bus iš atviros žaliavos konteinerių aikštelės konteineriai bus transportuojami į kuro šildymo patalpą bei aliejų bei riebalų transportiniai automobiliai, kuriais atvežamos ir išvežamos žaliavos bei produkcija.

Mobiliųjų taršos šaltinių garso galios lygis nurodytas statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką sklaidžiamo triukšmo valdymas“ ir siekia 60 dB krautuvui. Automobilio triukšmo lygis yra instaliuotas triukšmo modeliavimo programinėje įrangoje Cadna A 4.3. Gamybinio pastato katilinės siena riboja krautuvo darbo zoną ir į aplinką sklaidžiamą triukšmą 20 dBA.

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

Vykdamas PŪV pagal numatytą technologiją biologiniai teršalai nesusidarys. Projekte bus numatytos papildomos priemonės: lietaus nuotekų valymas nuo paviršių, įsiliejimų iš rezervuarų apsauginiai kesonai ir kt.

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

Prie gamybos paskirties pastato yra numatomas priešgaisrinis privažiavimas. Pastate numatoma įrengti statinės energijos nuvedimą nuo visų elektrą naudojančių įrengimų. Ant pastato bus įrengta žaibosauga.

Pastate bus vykdomi nepavojingi procesai, normaliomis sąlygomis, kilti gaisrui ir sprogamui grėsmės nėra.

Iš pastato visų patalpų yra numatyti žmonių evakuaciniai išėjimai. Jie pažymėti tam skirtais ženklais.

Naujai statomo gamybos paskirties pastato patalpose numatoma (K-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisriniai (dūminiai) signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas, esančias jų įrengimo vietose ir LST EN-54 standartų reikalavimus.

Pastate bus įrengtos spintelės su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvais). Visi nešiojami gesintuvai atitiks LST EH3 standartų serijos reikalavimus.

Žmonių saugumas pastato evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m.

Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą;
- automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą.



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

PŪV žmonių sveikatai papildomos rizikos nesudarys. Technologinė sistema yra uždara, numatyto katilinėje deginti kuro (dujų) išmetimai neviršys reglamentuojamų normų. Oro apsikeitimas gamybinėse patalpose numatytas per papildomus filtrus.

**17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus ar išduotus statybą leidžiančius dokumentus) 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).**

Planuojama veikla numatyta sklypo ribose ir įtakos aplinkinėms teritorijoms neturės.

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

PŪV teritorijos parengimas statybai – 2019 m. birželis – rugpjūtis.

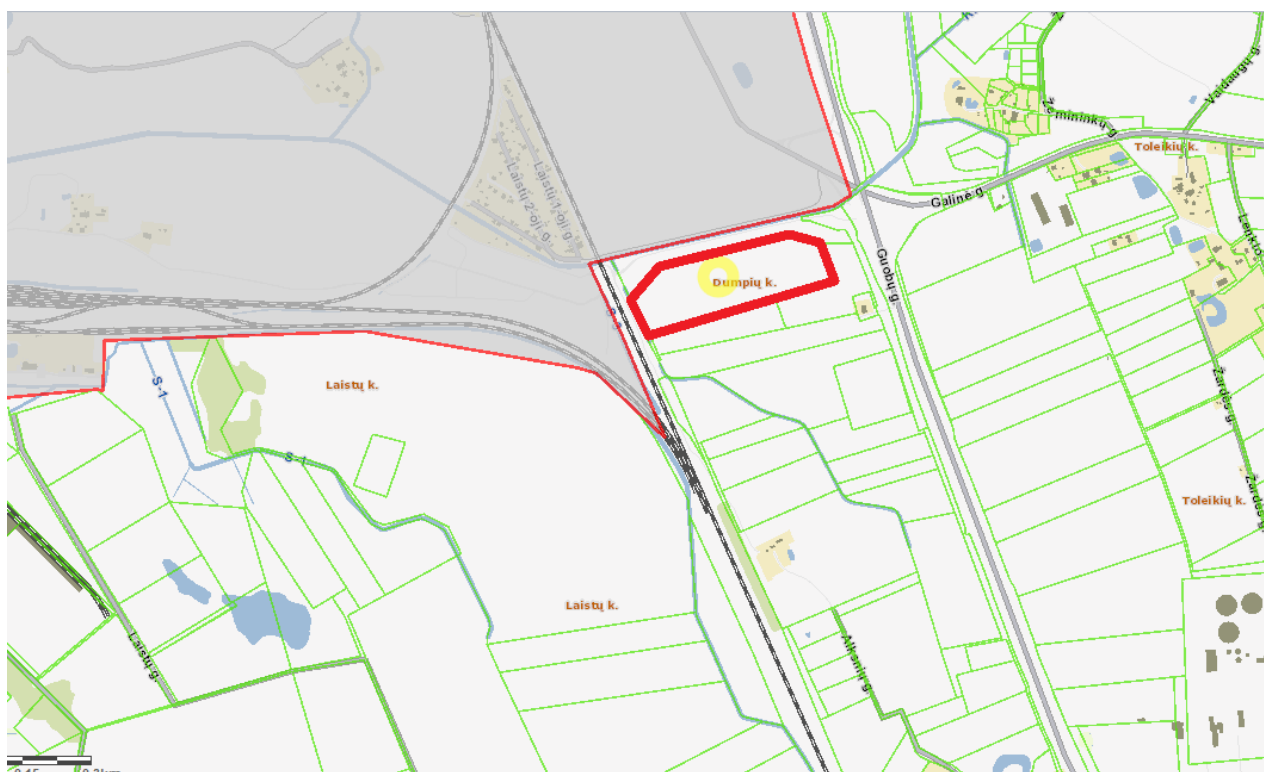
PŪV statinių statyba 2019 m. rugsėjis – 2020 m. balandis.

PŪV technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas 2020 m balandis – birželis.

### **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.**

Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti sklype esančiame Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos rajono savivaldybėje, Divilų seniūnijoje, Dumpių kaime, Guobų g. 1.



19.1 pav. PŪV vieta žemėlapyje.



19.2 pav. PŪV vieta ortofoto.

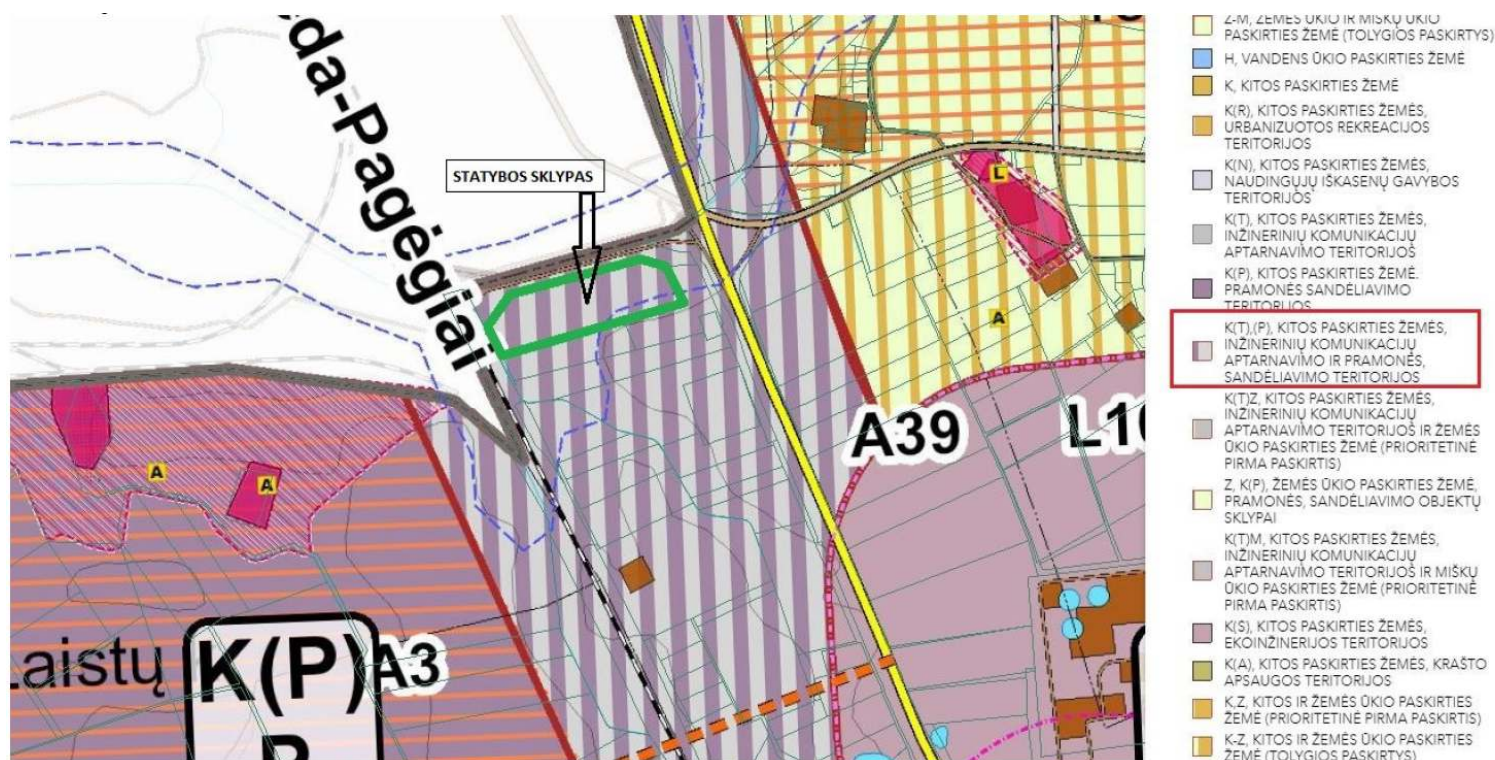


Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, nuosavybės teise priklauso UAB „Apoil“ (1 priedas). Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas).

Žemės sklypo detalaus plano pagrindiniai sprendiniai pateikiami 2 priede.

**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 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).**

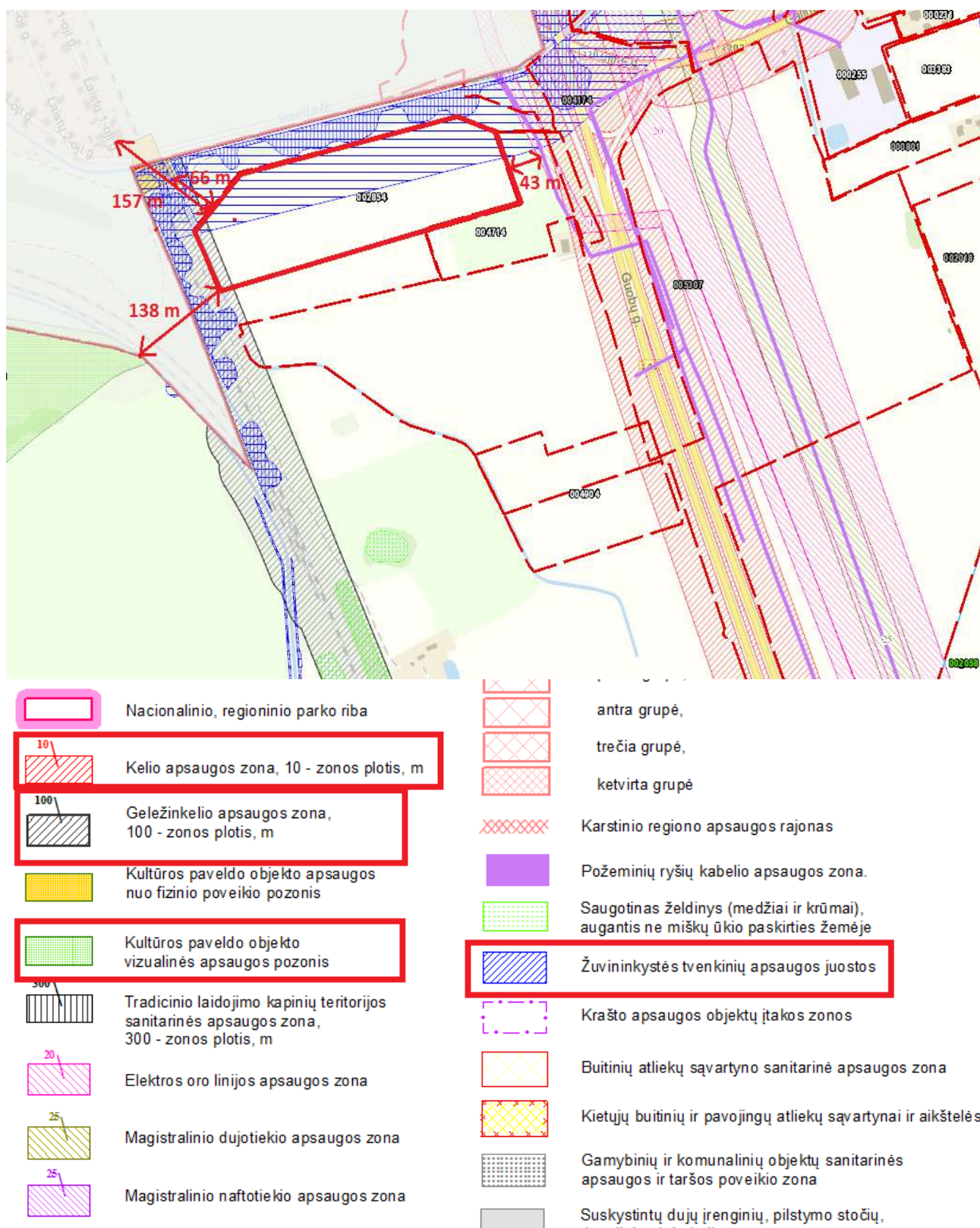
Pagal Klaipėdos rajono bendrąjį planą (BP) PŪV teritorija ir gretimybės priskiriama K(T),(P), kitos paskirties žemės, inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijos (20.1 pav).



Ištrauka iš Klaipėdos rajono bendrojo plano

20.1 pav. Klaipėdos rajono bendrojo plano (BP) ištrauka.

PŪV bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.



20.2 pav. PŪV teritorijai taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Žuvininkystės ir tvenkinių apsaugos juosta užima apie 2 ha ploto.

Geležinkelio apsaugos zona užima apie 1460 m<sup>2</sup> ploto.

Mažiausias atstumas iki kultūros paveldo objekto vizualinės apsaugos zonos – apie 138 m.



Mažiausias atstumas iki kelio apsaugos zonos – apie 43 metrus.  
 Mažiausias atstumas artimiausio gyvenamojo namo – apie 157 m.  
 PŪV sklype statinių nėra.

#### **Informacija apie vietovės infrastruktūrą.**

Sklypas yra ties pietine Klaipėdos miesto riba, Klaipėdos rajono savivaldybės bendrajame plane numatytoje inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijoje. Patekimas į sklypą - iš rytinėje pusėje esančios Guobų gatvės. Sklypas sąlyginai skaidomas į trijų statybos etapų zonas. Šiaurinėje sklypo dalyje numatomas pravažiavimas, iš kurio projektuojami įvažiavimai į šias zonas.

Elektros ir dujų tiekimas numatomas iš greta sklypo esančios transformatorinės pagal ESO išduotas prisijungimo sąlygas. Numatyta II energijos tiekimo patikimumo kategorija, leistinoji naudoti galia - 400 kW. Maksimali dujų transportavimo galia - 60 m<sup>3</sup>/val, maksimalus dujų slėgis- 2,9 bar.

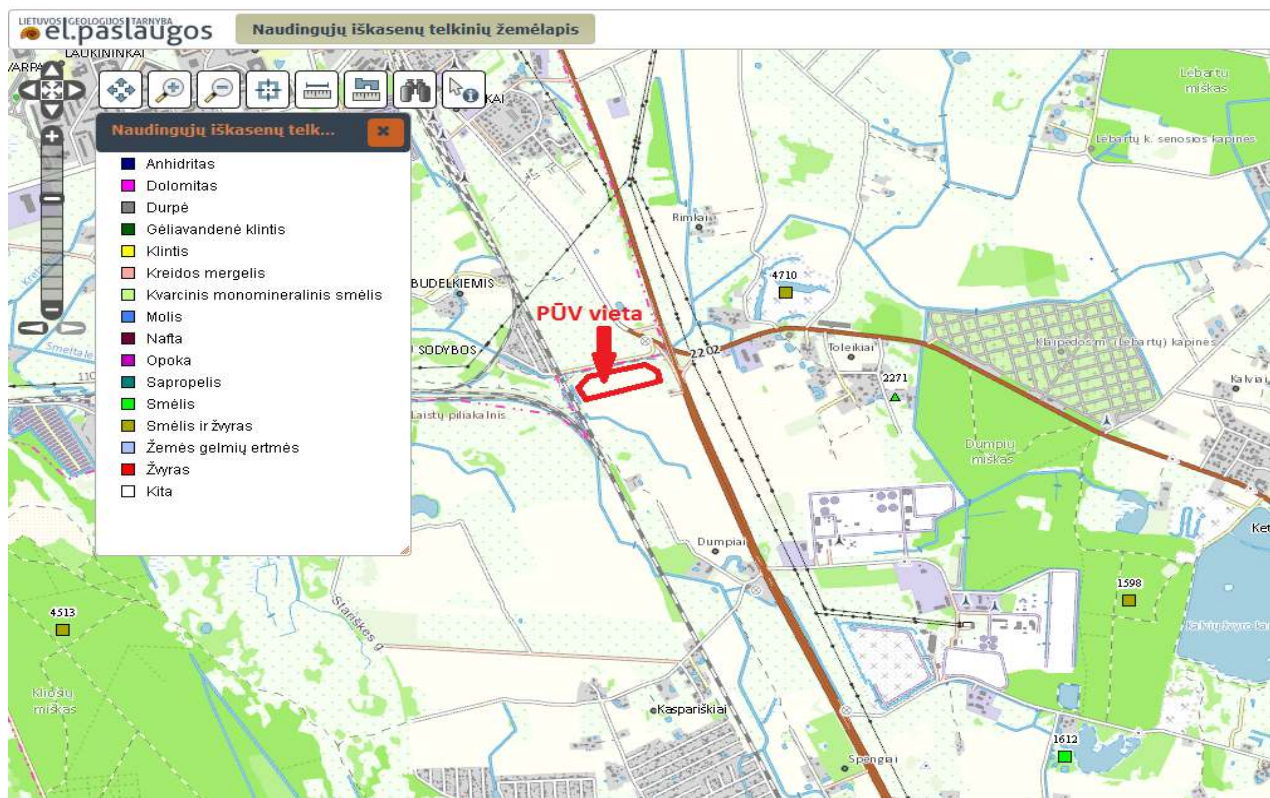
Vandentiekis ir nuotekos kompleksui projektuojami pagal AB „Klaipėdos vanduo“ išduotas technines sąlygas.

#### **PŪV vietą supantys sklypai:**

1. Vakarų pusėje – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (unikalus Nr.: 4400-4035-8928). Savininkas – Lietuvos Respublika.
2. Pietų pusėje – komercinės paskirties objektų teritorijos bei susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos (unikalus Nr.: 4400-3141-2369). Savininkas – UAB „V. Paulius & associates real estate“
3. Pietų pusėje – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (unikalus Nr.: 4400-0056-2605). Savininkas – Vilius Žiogas.
4. Vakarų pusėje (už geležinkelio) – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (unikalus Nr.: 2101-8001-0001). Savininkas – Lietuvos Respublika.
5. Šiaurės pusėje - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai (unikalus Nr.: 4400-3164-2049). Savininkas – Živilė Vainoriūtė.
6. Šiaurės pusėje – komercinės paskirties objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos (unikalus Nr.: 2101-0030-0033). Savininkas – Alvydas Černauskas, Asta Černauskienė, Tomas Černauskas.
7. Šiaurės pusėje – žemės ūkio (unikalus Nr.: 2101-0030-0109). Savininkas – UAB „Industrius“.
8. Šiaurės pusėje – žemės ūkio (unikalus Nr.: 4400-0771-7582). Savininkas – Aleksandra Koval. Aukščiau išvardinti sklypai – neužstatyti.

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

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, teikiamais Valstybinėje geologijos informacinėje sistemo (GEOLIS), PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose naudingųjų iškasenų telkinių nėra (21.1 pav). Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – smėlio ir žvyro telkinys Nr. 4710, nuo PŪV vietos nutolęs apie 800 m į šiaurės rytus.



21.1 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>)

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose geotopų nėra (21.2 pav.). Artimiausi geotopai:

1. Rinkų šaltinis yra į šiaurę maždaug už 2 km nuo PŪV teritorijos.
2. Riedulys Baravykas yra į pietryčius maždaug maždaug už 3 km nuo PŪV teritorijos.
3. Riedulys Šernų akmuo yra į rytus maždaug už 5 km nuo PŪV teritorijos.
4. Šernų šaltinis yra į pietryčius maždaug už 5 km nuo PŪV teritorijos.

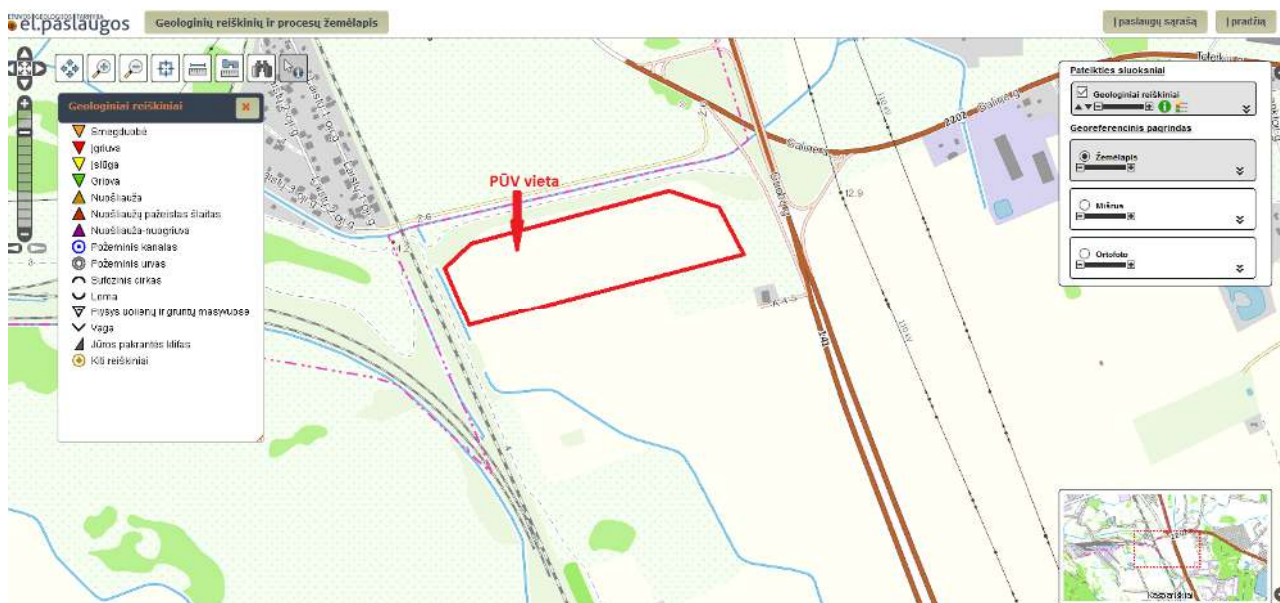


21.2 pav. Geotopai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>).



Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenimis PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose geologinių reiškinių ir procesų nėra (21.3 pav.). Artimiausi geologiniai reiškiniai:

1. Įgriuva Klai-18-1 Nr. 1190 yra į šiaurės vakarus, maždaug už 6 km nuo PŪV teritorijos.
2. Nuošliauža prie „Meškos galvos kopos“ Nr. 645 yra į vakarus, maždaug už 6 km nuo PŪV teritorijos.



21.3 pav. Geologiniai reiškiniai ir procesai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>).

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

Sklypas patenka į gamtinio karkaso Migracinį koridorių: 3 – Gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai (22.1 pav.), teritorijoje ūkinė veikla turi būti

vykdoma laikantis Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimais, apibrėžtais Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiajame plane.



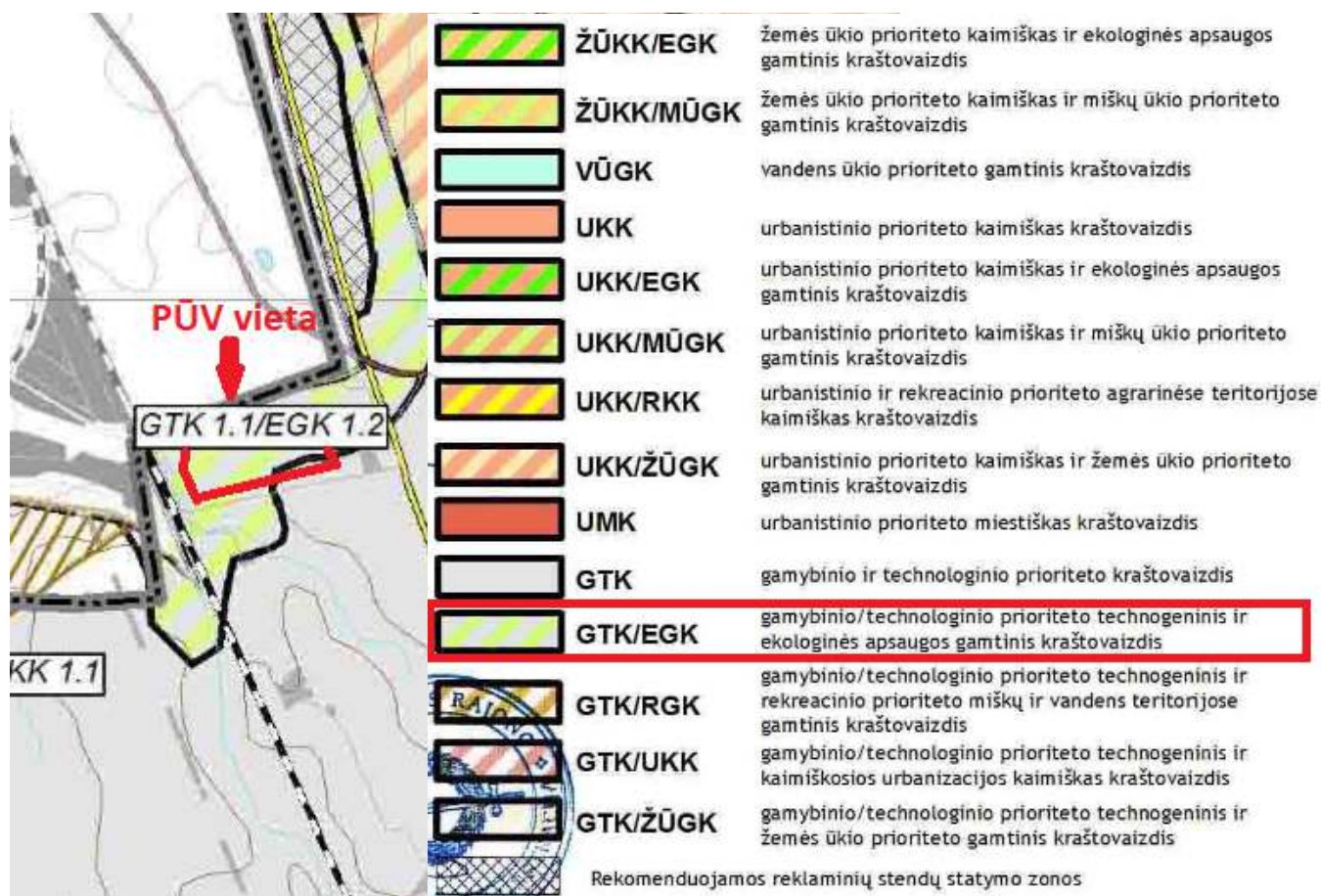
22.1 pav. Klaipėdos rajono savivaldybės bendrojo plano konkretizuoti sprendiniai: gamtinis kraštovaizdis, biologinė įvairovė, gamtos ir kultūros paveldas.

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės parengtą teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialųjį planą, PŪV sklypas patenka į teritoriją, kurios reglamentų indeksai GTK1.1/EGK1.2 - intensyvaus pritaikymo gamybinis pramoninis su atkuriančia ekologine apsauga (22.2 pav).

Ši kraštovaizdžio tvarkymo zona yra kompleksinė, kraštovaizdžio tipą apibrėžia du indeksai GTK1 ir EGK1. Reglamentų aprašas pateikiamas 22.1 lentelėje.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiajame plane nurodyta, kad kompleksinei kraštovaizdžio tvarkymo zonai, kai reglamentų indeksai yra GTK1.1/EGK1.2 funkcijų santykis nustatomas remiantis 22.2 lentelėje pateikta informacija.





22.2 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano.

22.1 lentelė. Gamtinio kraštovaizdžio apsaugos ir naudojimo reglamentai.

Kraštovaizdžio tipo indeksas	Reglamentų indeksas	Teritorijos naudojimo ir apsaugos reglamentai
GTK 1 Gamybinio ir technologinio prioriteto kraštovaizdis	<p>GTK 1.1 – intensyvaus pritaikymo gamybinis pramoninis.</p> <p>Šio tipo kraštovaizdyje galima su pramonine ir komercine veikla susijusi statyba.</p> <p>Gyvenamoji statyba galima tik esamų sodybų pagrindu.</p> <p>Kompleksinė gamybinio pramoninio ir urbanistinio prioriteto kraštotvarkinėse zonose yra galima nauja gyvenamoji statyba kurios užstatymo intensyvumas yra ribojamas numatomu intensyvumo ribojimo pobūdžiu.</p> <p>Naujų ūkininkų sodybų</p>	<p>Teritorija, skirta pramonės ir gamybos įmonių, sandėlių, terminalų bei kitų sandėliavimo objektų statybai.</p> <p>Pramonės rajonų, LEZ teritorijos. Ekstensyviai arba intensyviai technogenizuojamos aplinkos reglamentų technologinis kraštovaizdis.</p>

	statyba galima turint ūkininko pažymėjimą ir tik žemės ūkio paskirties žemėje.	
EGK 1 Ekologinės apsaugos prioriteto gamtinio kraštovaizdžio sklypai	EGK 1.2 – atkuriančios apsaugos	Atkuriančios apsaugos ekologinės apsaugos gamtinio kraštovaizdžio sklypuose numatomas miškingo kraštovaizdžio struktūros atkūrimas ir miškų gausinimas. Čia turi vyrauti ekosistemų apsaugos II A grupės (draustinių miškai; saugomų gamtinio kraštovaizdžio objektų, buveinių ir gamtos išteklių sklypų miškai) miškai. Miškai turi būti tvarkomi, naudojami ir atkuriami vadovaujantis Miškų įstatymu.

22.2 lentelė. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijoje formuojamo kraštovaizdžio polifunkcinės zonos.

Polifunkcinės kraštovaizdžio tvarkymo zonos	Funkcijų santykis
GTK 1.1/EGK 1.2 – intensyvaus pritaikymo gamybinis pramoninis su atkuriančia ekologine apsauga	Technogeninis kraštovaizdis iki 70%. Ekologinės apsaugos miškingas kraštovaizdis ne mažiau kaip 30%.  Ekologinės apsaugos miškingų teritorijų išdėstymas turi būti pagrįstas konkrečios teritorijos geoekologiniu potencialu, paviršiaus reljefu bei esama gamtinio karkaso struktūra. Tokio pobūdžio teritorijose turi būti gausinami kraštovaizdžio natūralumą palaikantys bei skatinantys komponentai.

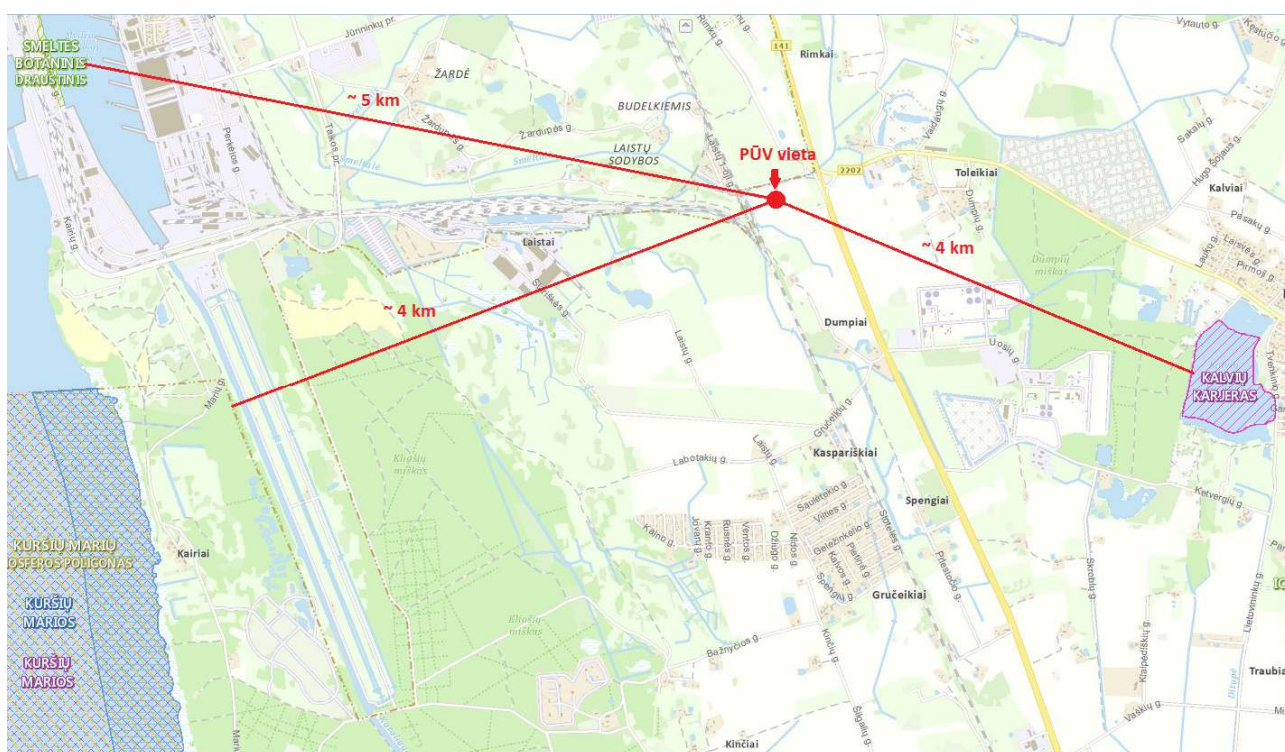
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija planuojamos ūkinės veiklos teritorija priklauso V0H3-d tipui:

1. Vertikalioji sąskaida: V0 – neišreikšta vertikalioji sąskaida – lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais.
2. Horizontalioji sąskaida: H3 – vyraujančių atvirų visiškai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis.
3. Vizualinis dominavimas kraštovaizdyje: d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių.

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 (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra (23.1 pav.). Artimiausios saugomos teritorijos:

1. Kuršių marių biosferos poligonas – maždaug už 4 km į pietvakarius nuo PŪV vietos.
2. Kalvių karjeras – maždaug už 4 km į pietryčius nuo PŪV vietos.
3. Smeltės botaninis draustinis – maždaug už 5 km į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos.



23.1 pav. Ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazės (<https://stk.am.lt/portal>).

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (23.2 pav.):

1. Maždaug už 5 km į vakarus nuo PŪV teritorijos.

Tipas	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
Pavadinimas	Kuršių marios
Vietovės identifikatorius (ES kodas)	LTKLAB010
Vieta	Klaipėdos raj. ir Šilutės raj. savivaldybės
Plotas (ha)	6648
Statuso suteikimo data	3/31/2010

Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	Migruojančių mažųjų gulbių ( <i>Cygnus columbianus</i> ), smailiauodegių ančių ( <i>Anas acuta</i> ), didžiųjų dančiasnapių ( <i>Mergus merganser</i> ), mažųjų dančiasnapių ( <i>Mergus albellus</i> ), mažųjų kirų ( <i>Larus minutus</i> ), jūrinių erelių ( <i>Haliaeetus albicilla</i> ) sankauptų vietų apsaugai
--	--

## 2. Maždaug už 6 km į pietus nuo PŪV teritorijos.

Tipas	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
Pavadinimas	Lužijos ir Tyrų pelkės
Vietovės identifikatorius (ES kodas)	LTKLA0005
Vieta	Klaipėdos raj. savivaldybė
Plotas (ha)	2687
Statuso suteikimo data	8/31/2005
Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	2320 Pajūrio smėlynų tyruliai; 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 91D0 Pelkiniai miškai; Kraujalakinis melsvys

## 3. Maždaug už 7 km į vakarus nuo PŪV teritorijos.

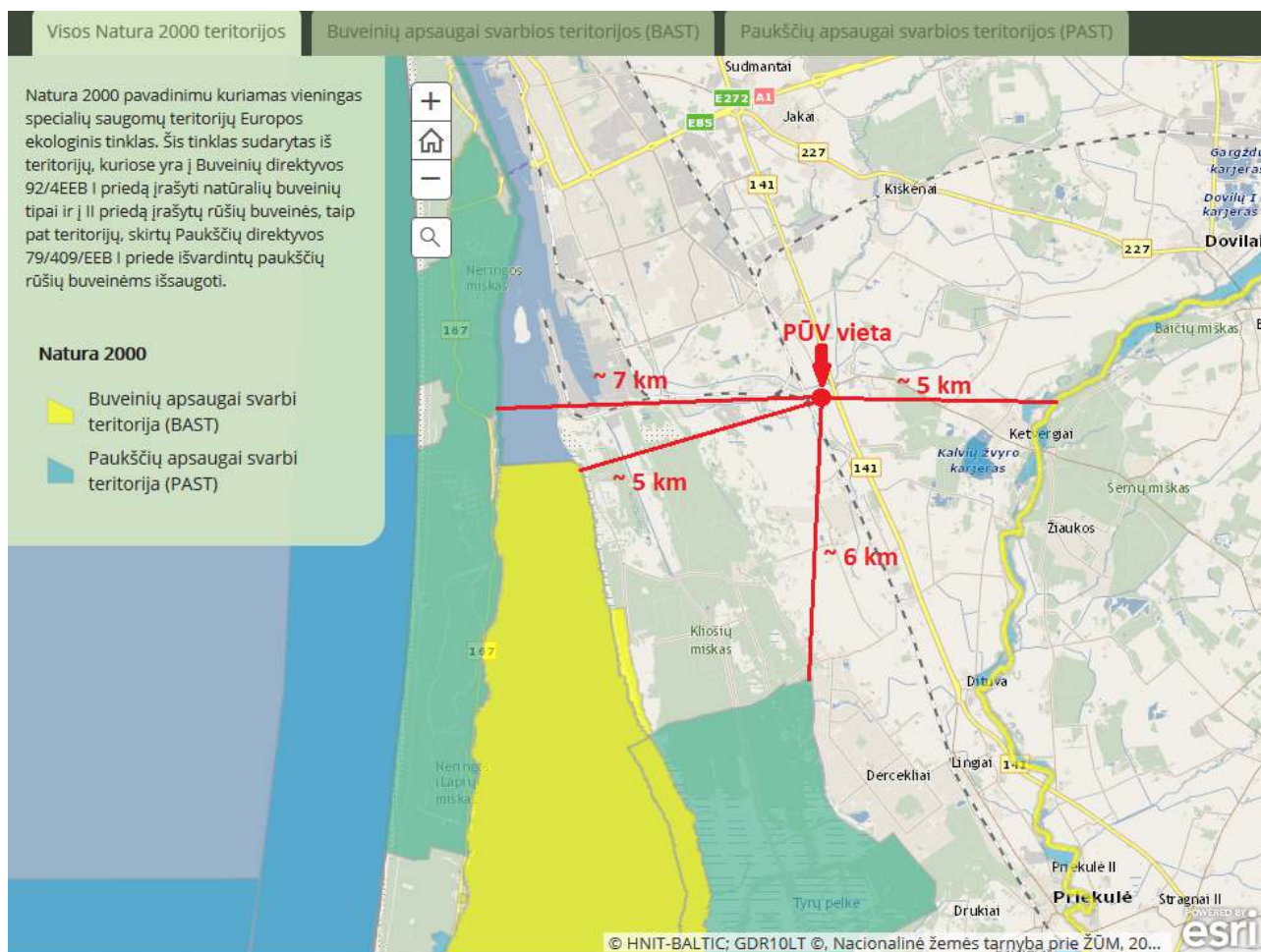
Tipas	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
Pavadinimas	Kuršių nerija
Vietovės identifikatorius (ES kodas)	LTNER0005
Vieta	Neringos savivaldybė
Plotas (ha)	9986
Statuso suteikimo data	8/31/2005
Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnauogynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyruliai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė

## 4. Maždaug už 5 km į rytus nuo PŪV teritorijos.

Tipas	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
Pavadinimas	Minijos upės slėnis
Vietovės identifikatorius (ES kodas)	LTKLAB005
Vieta	Šilutės raj., Klaipėdos raj., Kretingos raj., Plungės raj. savivaldybės
Plotas (ha)	2175



Statuso suteikimo data	4/17/2004
Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas	Griežlės ( <i>Crex crex</i> ), tulžių ( <i>Alcedo atthis</i> ) apsaugai
ES svarbos rūšys	Baltasis gandras ( <i>Ciconia ciconia</i> (? p)), nendrinė lingė ( <i>Circus aeruginosus</i> (3 p)), švygžda ( <i>Porzana porzana</i> (? m)), raiboji devynbalsė ( <i>Sylvia nisoria</i> (? p)), paprastoji medšarkė ( <i>Lanius collurio</i> (30 p)).
Nacionalinė svarba	Aptiktos 8 perinčios paukščių rūšys, įtrauktos į RK.



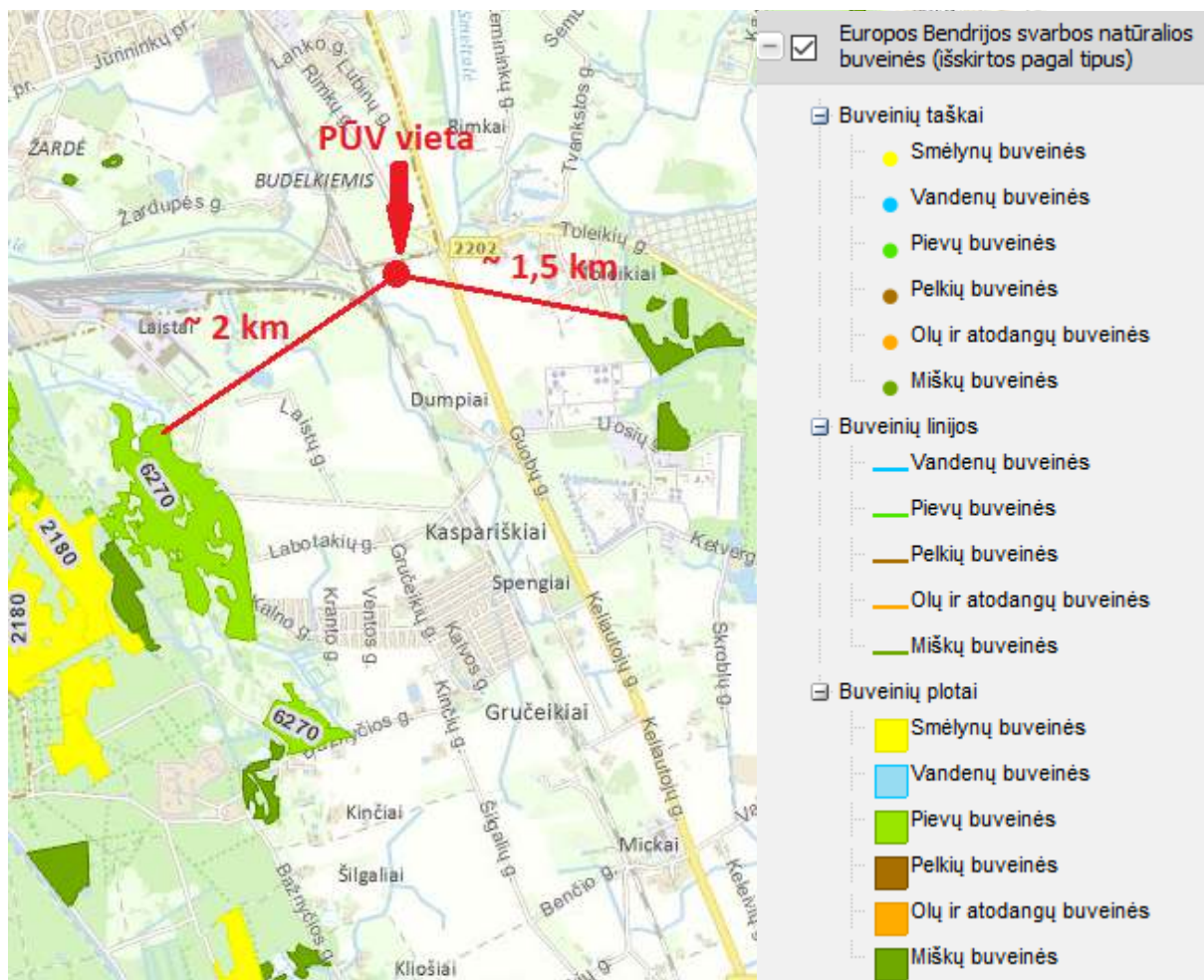
23.2pav. Natura 2000 teritorijos (šaltinis:<http://www.natura2000info.lt/>).

## 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;

Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra (24.1.1 pav.). Artimiausios Europos bendrijos svarbos teritorijos:

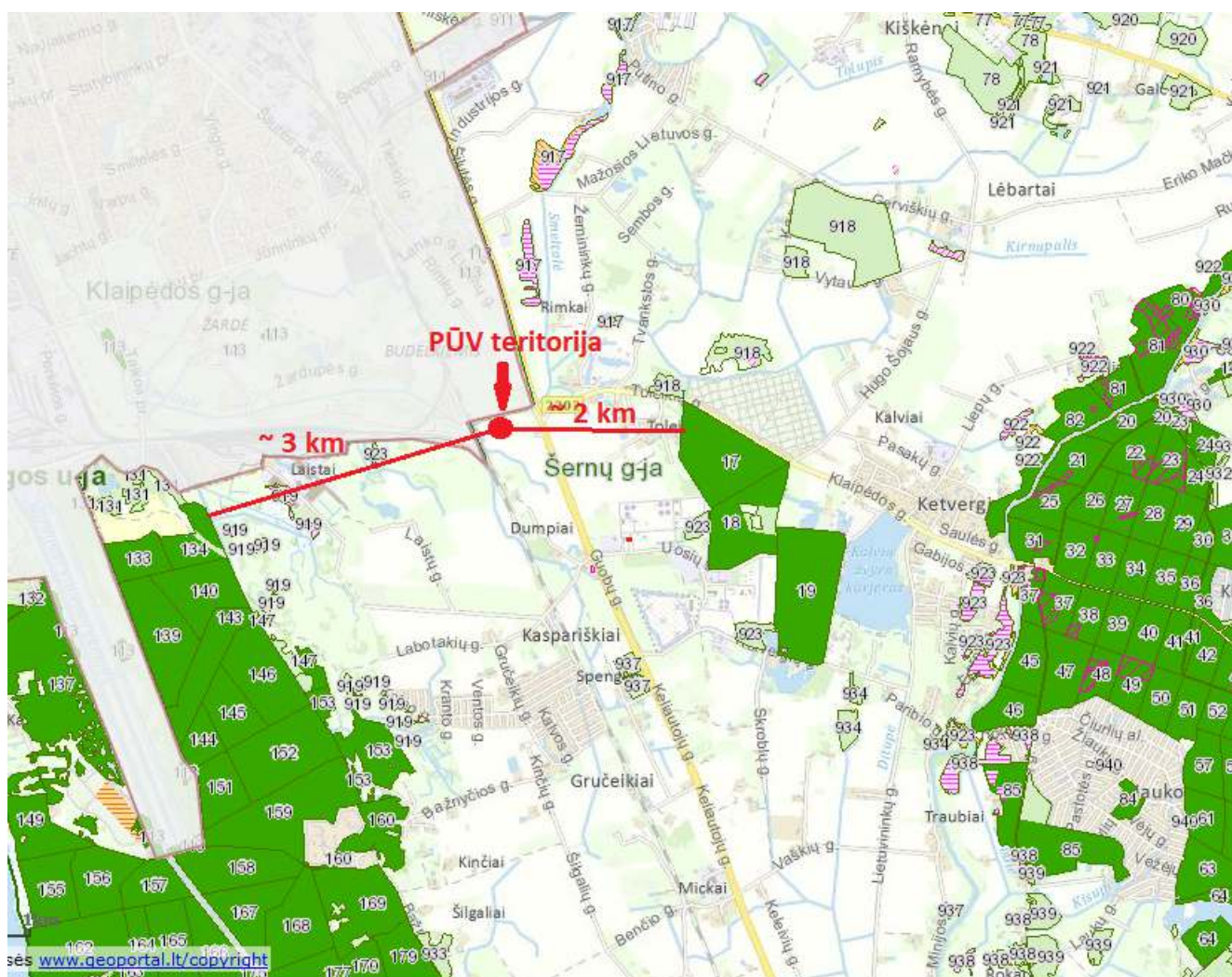
1. Miškų buveinės Nr. 9080, maždaug už 1,5 km į pietryčius nuo PŪV teritorijos.
2. Pievų buveinės Nr. 6270, maždaug už 2 km į pietvakarius nuo PŪV teritorijos.



24.1.1 pav. Europos bendrijos svarbos natūrali buveinė (šaltinis: [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)).

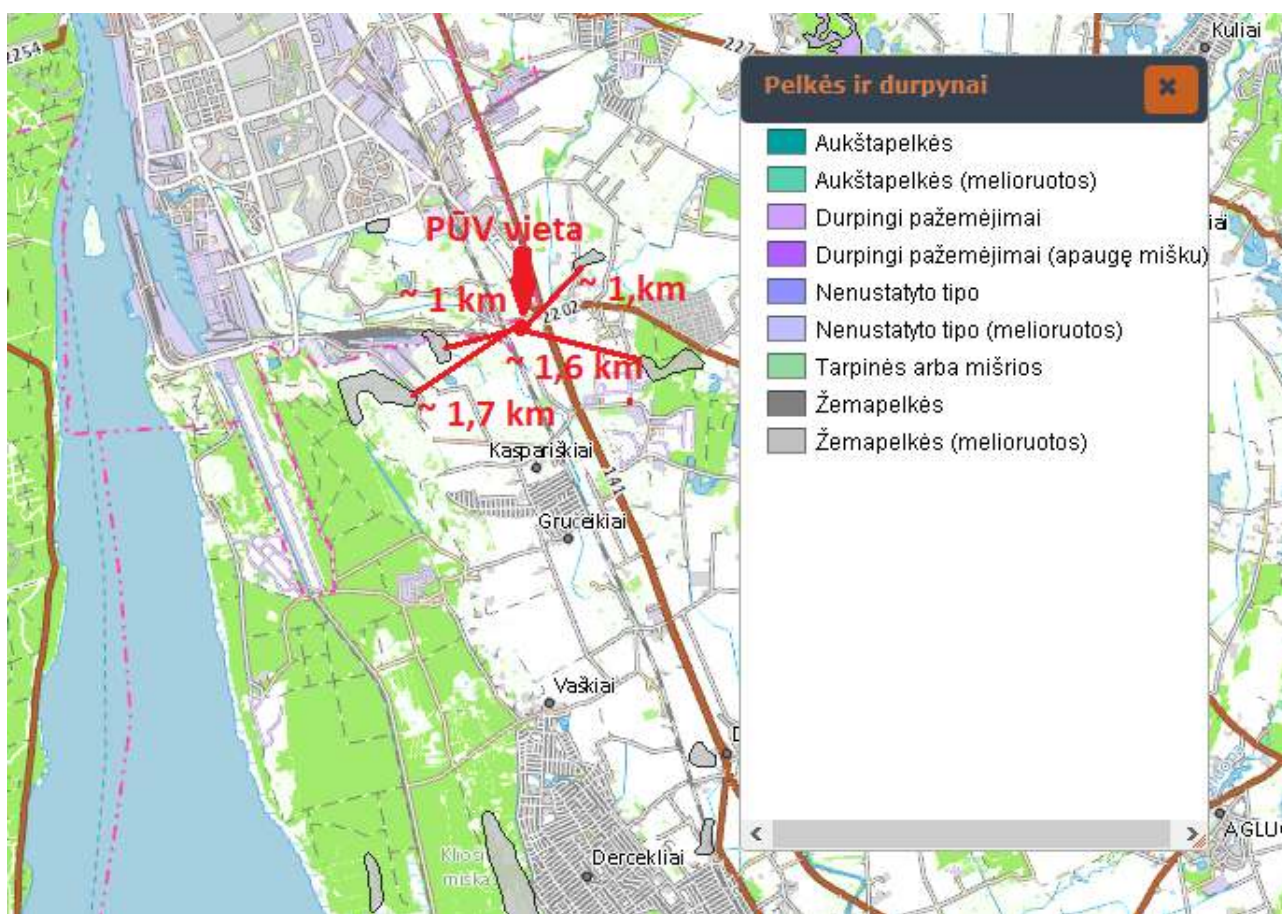
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su miškų teritorijomis. Artimiausias miškas nuo PŪV vietos nutolęs apie 2 km į vakarus (24.2 pav.).





24.1.2 pav. Miškai (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map>).

Vadovaujantis Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) Pelkių ir durpynų žemėlapiu duomenimis artimiausios PŪV teritorijai perlės yra žemapelkės (melioruotos) nutolusios 1-2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.



24.1.3 pav. Pelkės ir durpynai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UTEK) duomenimis, dalis PŪV sklypo patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną (Smeltalė) (24.1.4 pav.).





24.1.4 pav. Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos ir juostos (šaltinis: <https://uetk.am.lt/>).

**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).**

PŪV organizatoriaus ir rengėjo žiniomis PŪV teritorijoje augaviečių ir radaviečių nėra.

**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.**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UTEK) duomenimis, dalis PŪV sklypo patenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną (Smeltalė) (25.1pav.).



25. pav. Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos ir juostos (šaltinis: <https://uetk.am.lt/>).

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos teikiamais duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimuose sklypuose požeminio vandens vandenviečių nėra. Artimiausios vandenvietės yra geriamojo gėlo vandens:

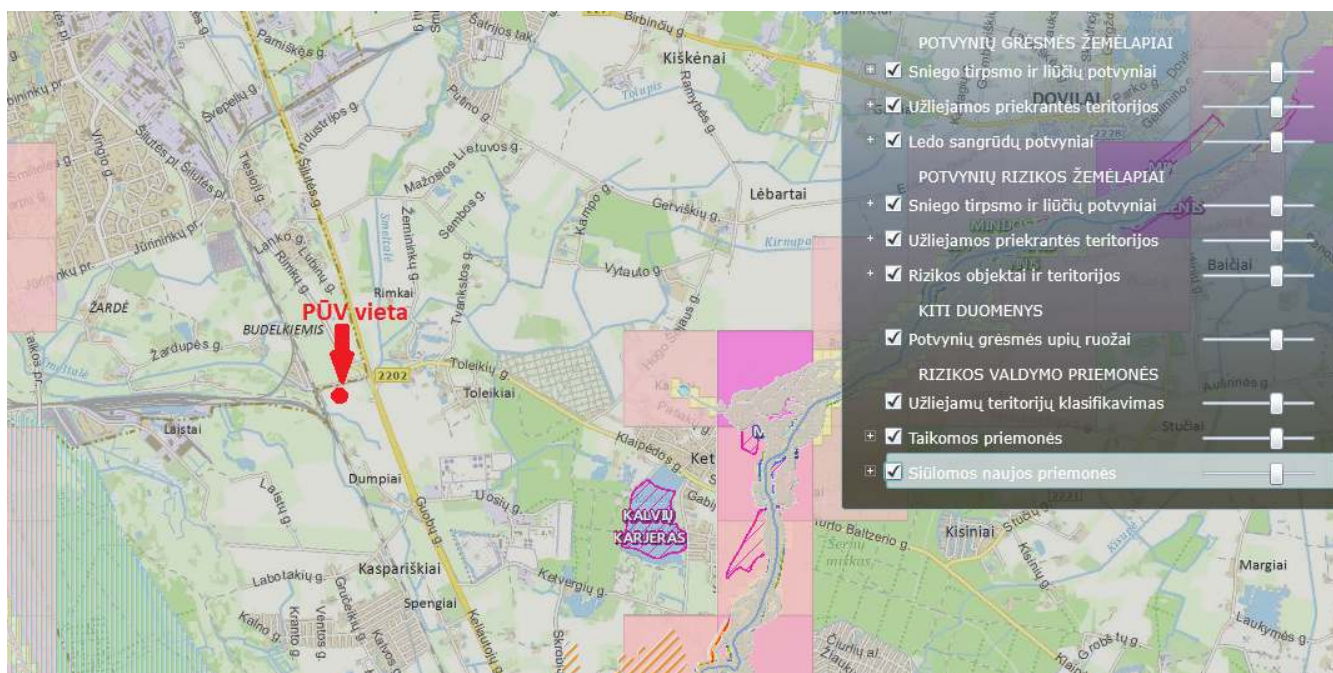
1. Rimkų (Klaipėdos r.) požeminio vandens vandenvietė nutolusi maždaug 2 km į šiaurę nuo PŪV teritorijos.
2. Dumpių nuotekų valyklos požeminio vandens vandenvietė nutolusi maždaug 2 km į pietryčius nuo PŪV teritorijos.





25.2 pav. Požeminio vandens vandenvietės (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>).

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapyje pateikiama informacija, PŪV sklypo teritorija nepatenka į rizikos objektų teritorijas, į sniego tirpsmo ir liūčių potvynių grėsmės teritoriją, kuriai yra taikomos teisinės ir kitos rizikos valdymo priemonės (25.3 pav.).



25.3 pav. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis (šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>).



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).

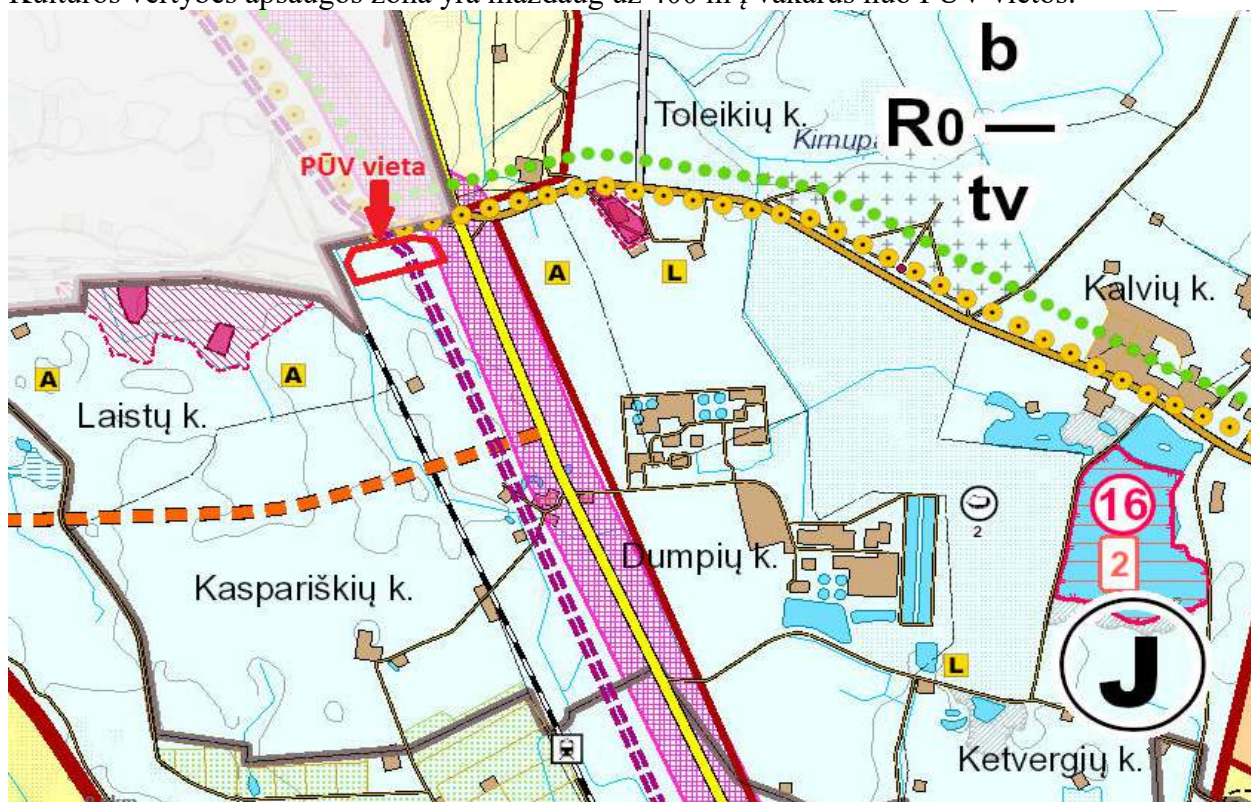
Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas ir atrankos informacijos rengėjas informacijos apie PŪV teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje neturi.

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);

Reminatis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtros sprendiniais, dais PŪV sklypo yra įtraukta į turizmo trasų ir maršrutų sistemą, numatytos nacionalinių maršrutų atkarpos: „Kuršių kelias“ bei „Lietuvos istorijos ir kultūros vėrinys“ ir „Lietuvos kurortų kelias“ (27.1 pav.).

Artimiausi saugomi kultūros paveldo objektai – archeologijos vietovės yra maždaug už 700 m nuo PŪV vietos.

Kultūros vertybės apsaugos zona yra maždaug už 400 m į vakarus nuo PŪV vietos.



## SAUGOMI KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI

<b>U</b>	Urbanistinės vietovės
<b>A</b>	Archeologijos vietovės
<b>G</b>	Statinių kompleksai
<b>S</b>	Statiniai
<b>M</b>	Mitologinės vietos
<b>L</b>	Laidojimo vietos
<b>I</b>	Ivykių vietos
<b>D</b>	Monumentai
<b>K</b>	Lurdai
<b>R</b>	Siūdomi įrašyti į NKV registrą objektai
	Kultūros paveldo objektų sancaupų arealai
•	Kultūros vertybės vieta
	Kultūros vertybės teritorija
	Kultūros vertybės apsaugos zona

## Saugomos teritorijos

## Esamos institucinės saugomos teritorijos

1. Pajūrio regioninis parkas
2. Kuršių nerijos nacionalinis parkas

## Esami valstybiniai draustiniai

## Kraštovaizdžio:

3. Kliošių kraštovaizdžio draustinis
4. Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinis

Statinių paviršių kaita - 44,0 m NN  
Olandų kepturė - 24,0 m NN

TURIZMO TRASŲ IR MARŠRUTŲ SISTEMA  
AUTOTURIZMAS

 TARPTAUTINIO „GINTARO KELIO“ MARŠRUTO ATKARPOS

## GALIMŲ NACIONALINIŲ MARŠRUTŲ ATKARPOS:

 „KURŠIŲ KELIO“ ATKARPA

 „LIETUVOS ISTORIJOS IR KULTŪROS VĒRINIO“  
IR „LIETUVOS KURORTŲ KELIO“

 „VAKARŲ ŽEMAITIJOS KELIAS“ ATKARPA

 JUNGIAMOSIOS ATKARPOS

## REKOMENDUOJAMI RAJONINIAI MARŠRUTAI

 „LAMATOS ŽIEDAS“ IR „PILSOTO ŽIEDAS“

 JUNGIAMOSIOS ATKARPOS

## DVIRAČIŲ TURIZMAS

 TARPTAUTINIO „EUROVELO 10“ MARŠRUTO ATKARPA

## GALIMŲ NACIONALINĖS SVARBOS MARŠRUTŲ ATKARPOS

- 1) PIETŲ ŽEMAITIJOS IR AUKŠTAITIJOS TRAKTAS (Klaipėda-Švenčionys)
- 2) LIETUVOS DIDŽIŲJŲ MIESTŲ TRAKTAS (Klaipėda-Kaunas-Vilnius)

 REGIONINIO MARŠRUTO „VAKARŲ ŽEMAITIJOS KELIAS“ ATKARPA

 JUNGIAMOSIOS/TRUMPINAMOSIOS ATKARPOS

## REKOMENDUOJAMI RAJONINIAI MARŠRUTAI

 „LAMATOS ŽIEDAS“ (Gargždai-Vėžaičiai-Endriejavas-Judrėnai-Veiviržėnai-

Agluonėnai-Vilkyčiai-Lankupiai-Dreverna-Priekulė-Šernai-Gargždai)

„PILSOTO ŽIEDAS“ (Gargždai-Dauparai-Eglynai-Plikiai-Kretingalė-Šaipiai-

Karklė-Giruliai-Melnragė-Ginduliai-Eglynai-Dauparai-Gargždai)

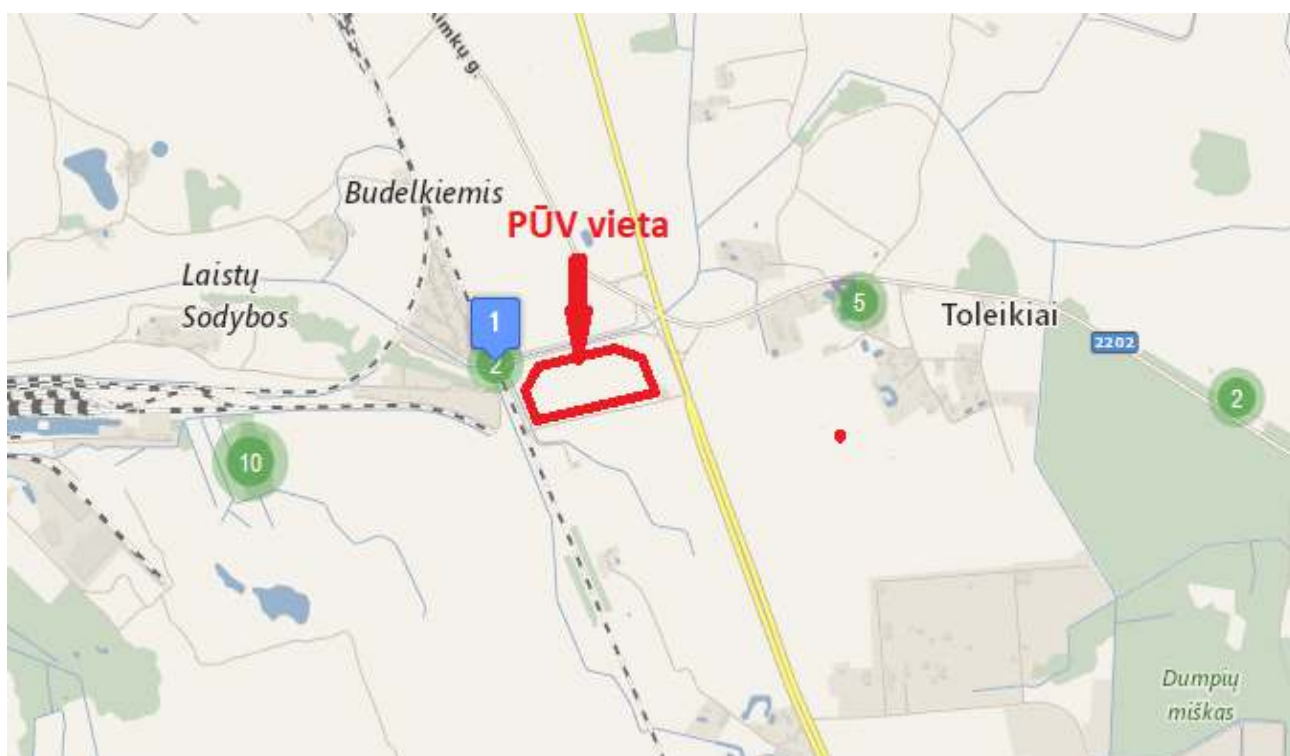
 JUNGIAMOSIOS/TRUMPINAMOSIOS ATKARPOS

27.1 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtros brėžinio.

**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).**

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra (28.1 pav.). Artimiausio nekilnojamosios kultūros vertybės:

1. Laistų geležinkelio tiltas (kodas 39435), esantis maždaug už 100 m į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos.
2. Laistų, Liliškių kapinynas (kodas 5175), esantis maždaug už 700 m į vakarus nuo PŪV vietos.
3. Toleikių kapinynas (kodas 6181), esantis maždaug už 800 m į rytus nuo PŪV vietos.
4. Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Alfonso Žalio kapas (kodas 31638), esantis maždaug už 2 km į rytus nuo PŪV vietos.



28.1 pav. Kultūros vertybių registro žemėlapis (<http://kvr.kpd.lt/>).

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

29. Galimas 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, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); 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); bendrą 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); galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą 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.);

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.

Technologinis procesas yra uždaro tipo ir jokio kontakto su aplinka neturės. Atsižvelgiant į tai, kad gamybinėse patalpose galimas atviras kontaktas su gaminama produkcija ir naudojama žaliava, numatyta oro ištraukimo sistema pakeičiant visą tūrį per valalandą, į aplinką išleidžiamą orą apvalant per specialiai suprojektuotus valymo įrengimus.



- 29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo 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 neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;**

PŪV metu natūralios buveinės užstatomos nebus, PŪV neturės įtakos želdiniams, miškams ar hidrologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su natūraliomis buveinėmis ar biotopais, augavietėmis ir radavietėmis todėl jų sunaikinimas, suskaidymas ar pažeidimas o taip pat ir plotų sumažėjimas ar išnykimas negalimas. Ne mažiau kaip 30% PŪV sklypo bus skiriama ekologinės apsaugos kraštovaizdžiui.

- 29.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas bus susijęs su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija ir jos artima aplinka ir gali daryti šiai teritorijai poveikį, planuojamos ūkinės veiklos užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija) išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo.**

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų nėra. Artimiausios saugomos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios apie 4 km, artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nutolusios apie 5 km. Poveikio šioms teritorijoms nenumatoma.

- 29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;**

Dirvožemio ir vandens užteršimas nenumatomas. PŪV statybos metu ir vykdant veiklą nebus naudojami gamtos ištekliai, nukasami šlaitai ir nebus gilinami vandens telkiniai.

- 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);**

Buitinių nuotekų tinklus iš PŪV teritorijos numatoma prijungti prie artimiausių AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklų. Buitinės nuotekos iš projektuojamų pastatų bus surenkamos ir nuvedamos į projektuojamą buitinių nuotekų siurblinę, iš kurios pumpuojamos į esamus slėginius tinklus.

PŪV teritorijoje lietaus nuotekos surenkamos nuo pastato stogo ir nuo automobilių aikštelių, bei valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Pagal detalųjį planą „Žemės sklypo Dumpių k., Klaipėdos raj., detalūs“ tkamai apvalytos lietaus nuotekos išleidžiamos į netoli sklypo esantį Smiltelės upelį.

PŪAV (A) Gamybinės vandens ir vandenyje tirpių medžiagų nuotekos surenkamos ir saugomos talpoje V26, kuri sumontuota skystos žaliavos ir produkcijos aikštelėje. Talpos tūris 50 m<sup>3</sup>. Pagal sutartį su UAB „MODUS GROUP“ (biodujų gamintojas), šis vanduo bus pristatomas į aukščiau minėtos bendrovės fermentatorių.

Prieš išleidžiant paviršines nuotekas į Smiltelės upelį statomas mėginių ėmimo šulinys su uždoriu. Lietaus nuotekų surinkimui nuo automobilių aikštelių numatomi lietaus surinkimo šulinėliai su sėsdinamąja dalimi ir latakais.

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

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Poveikio mikroklimatui nenumatoma.

#### **29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekiais, ypač vizualinis poveikis dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);**

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės parengtą teritorijos kraštovaizdžio tvarkymo specialųjį planą, PŪV sklypas patenka į teritoriją, kurios reglamentų indeksai GTK1.1/EGK1.2 - intensyvaus pritaikymo gamybinis pramoninis su atkuriančia ekologine apsauga (22.2 pav).

Atsižvelgiant į tai dalis PŪV teritorijos bus skirta elementams, kurie grąžins ir gausins kraštovaizdį.

Neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma.

#### **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); galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai; vykdoma ūkinė veikla bus fizinis barjeras (pvz., geležinkelis ribos žemės ūkio technikos judėjimą);**

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio materialinėms vertybėms.



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

Planuojamos ūkinės veiklos sprendiniai neturės poveikio nekilnojamosios kultūros vertybėms.

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

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių kompleksinei sąveikai nenumatomas.

**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).**

Dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingas poveikis, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, 29 punkte nurodytiems veiksniams nenumatomas.

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.**

Dėl PŪV tarpvalstybinis neigiamas reikšmingas poveikis nenumatomas.

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

**Lietaus nuotekos**

Bus parentas teritorijos vertikalusis planiravimas, visas lietaus vanduo nuo važiuojamų paviršių ir ūkinės teritorijos bus surenkamas tam tikslui įrengta lietaus surinkimo sistema ir išleidžiamas per valymo įrengimus. Išleidžiamo vandens kokybės kontrolė bus vykdoma per tam tikslui įrengta automatizuotą vandens kontrolės įrenginį.

**Buitinės nuotekos**

Buitinės nuotekos bus surinktos iš teritorijoje esančių buitinių įrenginių ir pagal išduotas sąlygas utilizuojamos miesto valymo įrengimuose, pasinaudojant esama infrastruktūra.

**Gamybinės nuotekos**

Galimos gamybinės nuotekos - įvykus avarijai ar diversijai - bus surenkamos gelžbetoniniame kesone, kurio tūris yra lygus dviem trečdaliams numatomų saugoti žaliavų tūrio.

**Oras**

Technologinis procesas yra uždaro tipo ir jokio kontakto su aplinka neturės, tačiau gamybinėse patalpose galimas atviras kontaktas su gaminama produkcija ir naudojama žaliava. Todėl numatyta oro ištraukimo sistema pakeičiant visą tūrį per valalandą išleidžiama į aplinką per specialiai suprojektuotus valymo įrengimus.