



UAB "BRANDA LT"

UAB "BRANDA LT"
UOSIŲ G. 9, DUMPIŲ K., KLAIPĖDOS R.

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

KLAIPĖDA, 2018

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Branda LT“

Uosių g. 9, LT- 95398 Klaipėdos r., Dumpių k.

Kontaktinis asmuo: Evaldas Stakė

tel. +370 663 56366

el. paštas: evaldas.stake@gmail.com

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „Branda LT“

Uosių g. 9, LT- 95398 Klaipėdos r., Dumpių k.

Kontaktinis asmuo: Evaldas Stakė

tel. +370 663 56366

el. paštas: evaldas.stake@gmail.com

Planuojama ūkinė veikla

Biodujų jėginės statyba

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:



UAB “Branda LT”
Direktorius Evaldas Stakė

Atrankos informacijos dėl poveikio
aplinkai vertinimo rengėjas:

UAB “Branda LT”
Direktorius Evaldas Stakė

KLAIPĖDA, 2018

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ _____	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas) _____	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas) _____	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS _____	5
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)) _____	5
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) _____	7
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 _____	15
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės _____	18
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus) _____	19
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 _____	19
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas _____	20
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija _____	21
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija _____	22
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 _____	23
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija _____	24

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 _____ 24
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) _____ 26
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) _____ 27
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) _____ 27
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 _____ 28
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) _____ 28
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/>) _____ 32
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 _____ 35
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____ 38

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____ 39
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas _____ 42
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praecityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) _____ 42
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) _____ 42
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) _____ 43
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS _____ 44
29. 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 _____ 44
- 29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma veikla, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.) _____ 44
- 29.2 poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui _____ 45
- 29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms _____ 45
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai _____ 48
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) _____ 48
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai _____ 48

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią _____	48
PRIEDAI _____	49

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

UAB „Branda LT“ (įm. kodas 302644274),
Uosių g. 9, LT- 95398 Klaipėdos r., Dumpių k.
Kontaktinis asmuo: Evaldas Stake
tel. +370 663 56366
el. paštas: evaldas.stake@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „Branda LT“ (įm. kodas 302644274),
Uosių g. 9, LT- 95398 Klaipėdos r., Dumpių k.
Kontaktinis asmuo: Evaldas Stake
tel. +370 663 56366
el. paštas: evaldas.stake@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))

UAB „Branda LT“ esamoje teritorijoje, kurioje šiuo metu vykdoma komposto gamyba, planuoja vykdyti papildomą veiklą - biodujų gamybą iš bioskaidžių atliekų ir biomasės naujai planuojamoje statyti biodujų jėgainėje.

UAB „Branda LT“ Uosių g. 9, Dumpių k., Klaipėdos r. ūkinę veiklą vykdo pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2014 m. rugpjūčio 22 d. išduotą Taršos leidimą Nr. TL-KL.2-2/2014 (patikslintas 2018 m. liepos 10 d.). Pagal išduotą leidimą, įmonei leidžiama naudoti 25 000 t/m atliekų, kurių planuojamas naudoti kiekis po veiklos plėtros liks nepakitęs. Šiuo metu įmonėje pagaminama iki 13 000 t/m komposto iš 24 000 t/m bioskaidžių atliekų ir kitos biomasės. Planuojama visas šias žaliavas nudujinti bioreaktoriuose, pagaminant biodujas, o iš susidariusio substrato sausosios dalies gaminti kompostą. Skystoji susidariusio substrato dalis bus panaudojama bioreaktoriuose žaliavų praskiedimui. Esant poreikiui, žaliavos praskiedimui gali būti naudojamas vanduo. Metinis praskiedimui reikalingos substrato skystosios dalies ir vandens poreikis - 20 000 t/m. Gamyboje naudojamų žaliavų kiekis ir sudėtis nesikeis.

Numatoma dviejų po 3 000 m³ darbinio tūrio bioreaktorių (fermentatorių) su priklausiniais (buferinė talpa žaliavoms pakrauti, žaliavos dozatorius, separatorius, avarinis fakelas, dujų aušinimo įrenginys, atidirbusio substrato tinklai) statyba. Taip pat numatoma rekonstruoti

esamą stoginę į uždara lengvų konstrukcijų sandėlį (800 m² ploto), kuris bus skirtas žaliavų (atliekų) priėmimui ir ruošimui.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo 14 punkto - į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus nuostatomis.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (TAR, 2017-10-18, Nr. 2017-16397), kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma UAB „Branda LT“ nuosavybės teise priklausančiame 1,295 ha ploto žemės sklype (kadastrinis Nr. 5544/0007:234 Lėbartų k.v.), esančiame Uosių g. 9, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav. Nekilnojamojo turto registro centro duomenų banko išrašas apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą turtą pridedamas 1 priede.

Informacija apie PŪV sklypą:

- ✓ žemės sklypo plotas – 1,2950 ha,
- ✓ pagrindinė naudojimo paskirtis – kita,
- ✓ naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;

UAB „Branda LT“ esamame sklype planuoja įrengti įrenginius, skirtus biodujų gamybai ir atidirbusio substrato tolimesniam tvarkymui:

- ✓ 2×3 000 m³ tūrio fermentatorius (bioreaktorius);
- ✓ techninę patalpą su bioreaktorių siurbline;
- ✓ avarinį dujų fakelą;
- ✓ dujų aušinimo įrenginį, filtravimo įrangą, ir kt.
- ✓ buferinę talpą (300 m³ tūrio);

- ✓ žaliavų (bioskaidžių atliekų) priėmimui skirtą lengvą konstrukciją sandėlį, rekonstruojant iš esamos stoginės;
- ✓ dozatorių (žaliavos į bioreaktorių tiekimo sistemą);
- ✓ siurblinę;
- ✓ atidirbusio substrato tinklus;
- ✓ kitą infrastruktūrą (nuotekų surinkimo sistemą (surinkimo šulinėlius)).

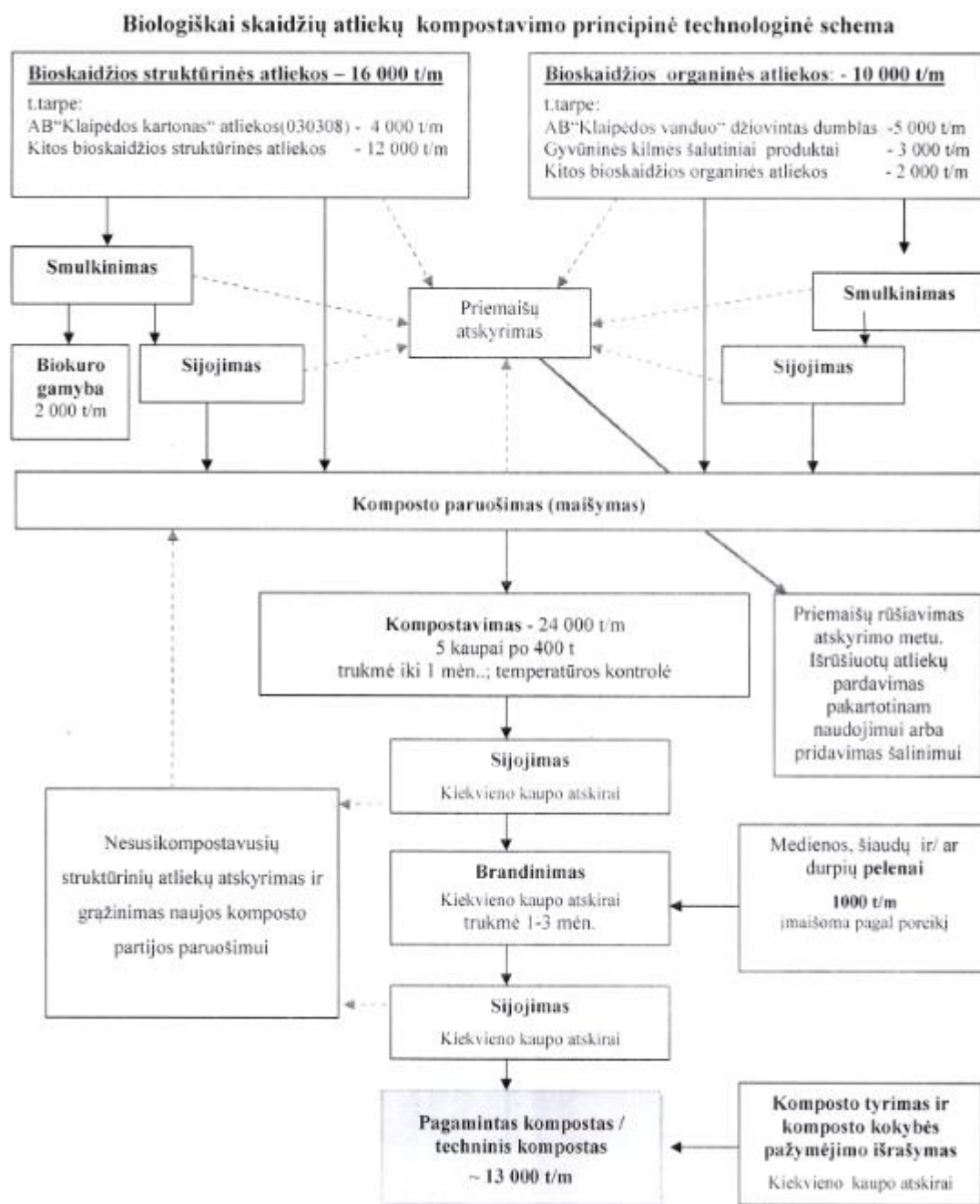
Teritorijoje yra išvystyti inžineriniai tinklai, t.y. teritorijoje yra visa planuojamai ūkinei veiklai reikiama infrastruktūra – elektros tinklai, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekų tinklai. Šiluma reikalinga temperatūros palaikymui bioreaktoriuose bus gaminama planuojamoje vietinėje reaktoriuose pagamintomis biodujomis kūrenamoje katilinėje.

Vykdamas statybos darbus numato nežymūs griovimo darbai. Numatomos griovimo atliekos – betonai, metalo, elektros kabelių, mišrių statybinių ir griovimo atliekos. Medžiai kertami nebus.

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

Esama ūkinė veikla

UAB „Branda LT“ vykdo bioskaidžių atliekų perdirbimą į kompostą. Komposto gamybai naudojamos biologiškai suyrančios atliekos – šalutiniai gyvūniniai produktai (toliau - ŠGP), augalinės ir gyvulinės kilmės maisto produktai, medienos atliekos, žaliosios atliekos. Gamybos procesas vykdomas kompostavimo reaktoriaus kaupuose sukraunant susmulkintas bioskaidžias atliekas. Bioatliekos maišomos su atliekų masę rišančiomis medžiagomis: durpėmis, smulkinta mediena, kartonu, bei kitomis bioskaidžiomis atliekomis. Kaupai yra uždengiami unikalia, kompostavimui keliamus reikalavimus atitinkančia specialios Goretex technologijos danga. Danga su specialia Goretex technologija kompostavimo metu sąlygoja deguonies (O₂) ir anglies dioksido (CO₂) pralaidumą išorėn, o šilumos, sieros vandenilio (H₂S) ir metano dujų (CH₄), susidarančių atliekų po dangą puvimo proceso metu, sulaikymą. Komposto gamybos reaktoriuje vienu metu gali būti kompostuojama penkiuose kaupuose, kurie pilami 30 m ilgio, 6 m pločio ir 3 m aukščio. Tuo būdu, vienu metu gali būti kompostuojama 2000 m³ atliekų, po 400 m³ viename kaupe. Proceso metu gauta mežiaga - kompostas yra brandinamas lauke ir po 2-3 mėnesių išsijojamas mechaniniu sijotuvu ir sandėliuojamas po stogine arba lauke, priklausomai nuo jo kokybės ir paskirties. Kompostas, kuris atitinka tarptautinius standartus, ir planuojamas realizuoti užsienio rinkose, sandėliuojamas po stogine. Kitas kompostas, kurį perka statybinės ir kelių statybos įmonės yra maišomas su sijotu juodžemiu ir sandėliuojamas lauko sąlygomis. Esamos komposto gamybos principinė technologinė schema pateikiama 1 pav.



1 pav. Komposto gamybos principinė technologinė schema

Planuojama ūkinė veikla

UAB „Branda LT“ planuojama ūkinė veikla – biodujų gamyba iš bioskaidžių atliekų ir biomasės. Naujo produkto - biodujų - gamyba iš bioskaidžių organinių ir struktūrinių atliekų leis efektyviau panaudoti dabar technologiniame procese naudojamas bioskaidžias atliekas, iš kurių šiuo metu yra gaunamas kompostas. Šio projekto įgyvendinimo metu ketinama įdiegti techno-

logiją, leisiančią nудujinti bioskaidžias atliekas ir kitą biomasę, t.y. iš bioskaidžių atliekų pagaminti biodujas. Planuojama įmonės teritorijoje (Uosių g. 9, Dumpiai, Klaipėdos r.), įrengti biodujų jėgainės technologinę įrangą – techninių įrenginių kompleksą, skirtą biodujų gamybai (gavybai), valymui ir tiekimui. Įmonei įgyvendinus projektą ir pradėjus gaminti biodujas, į aplinkos orą nebebus išmetama dalis komposto gamybos eigoje susidarančių kenksmingų, kvapus skleidžiančių medžiagų.

Per metus biodujų jėgainėje, skaidant biomasę ir bioskaidžias atliekas bus pagaminama iki 2,5 mln. Nm³ biodujų (250-350 Nm³/h). Į bioreaktorių paduodamos žaliavos bus maišomos (skiedžiamos) su išseparuota atidirbusio substrato skystąja dalimi (20 000 t/m). Esant papildomam poreikiui, žaliavos praskiedimui bus naudojamas vanduo.

Susidaręs substratas bus separuojamas, kur atskirta sausoji masė bus nukreipiama kompostavimui į esamus kaupus. Dalis susidariusios skystosios frakcijos bus grąžinama į bioreaktorių, o esant pertekliui, nuvedama į AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklus.

Pagamintos biodujos bus valomos pirminio valymo įrenginiuose – angliniuose filtruose ir parduodamos AB „Klaipėdos vanduo“. Dalis pagamintų biodujų bus naudojamos biodujų jėgainės poreikiams tenkinti, t.y. temperatūros bioraktoriuose palaikymui, deginant biodujas planuojamoje vietinėje įmonės katilinėje.

Biodujos yra vienas perspektyviausių vietinių atsinaujinančių energijos šaltinių, kurio panaudojimas energijos gamybai yra viena pagrindinių Lietuvos ir Europos Bendrijos energetikos politikos kryptių, atitinkančių ir darnaus vystymo koncepciją. Lietuvoje numatyta iki 2020 metų padidinti atsinaujinančių energijos šaltinių dalį elektros gamyboje iki 20 proc. Be to biodujos yra palyginti švarus, turintis didelį metano kiekį, kuras.

1 lentelė. Informacija apie planuojamus žaliavų, energetinių išteklių, produkcijos kiekius

Žaliava	Planuojama veikla
Bioskaidžios atliekos	15 000 t/m, 10 t/d
Biomasaė	9 000 t/m, 6 t/d
Biodujos	2 500 tūkst. Nm ³ /m
Susidaręs substratas	22 800 t/m

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susideda iš šešių etapų:

- ✓ žaliavos (biomasės ir bioskaidžių atliekų) transportavimo, laikymo ir padavimo į bioreaktorių; žaliavos padavimo į bioreaktorių;
- ✓ biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- ✓ biodujų valymo ir tiekimo į AB „Klaipėdos vanduo“ dujotiekio tinklus;
- ✓ apdorotos žaliavos (substrato) susidarymo;
- ✓ substrato separavimo;
- ✓ separuoto substrato ir sausos masės tolimesnio panaudojimo.

Žaliavų transportavimas, laikymas ir padavimas į bioreaktorius. Visos biologiškai skaidžios atliekos ir biomasė į įmonę, kaip ir anksčiau bus atvežamos sunkiasvorėmis transporto priemonėmis: sausos frakcijos atliekos vežamos dengtais sunkvežimiais, skystos frakcijos atliekos – sandariomis autocisternomis. Į įmonės teritoriją per parą atvažiuos 4 sunkiasvorės transporto priemonės su bioskaidžiomis atliekomis. Skystos bioskaidžios atliekos iš autocisternos siurblio pagalba bus perpumpuojamos į 300 m³ talpos buferinę talpą (rezervuaras, kuris bus dengtas tentiniu stogu) ir siurblio pagalba dozuojamos į bioreaktorius.

Įmonės teritorijoje yra stoginė, kurią planuojama rekonstruoti į uždarą žaliavų priėmimui skirtą lengvų konstrukcijų sandėlį. Kietas atliekas atvežęs sunkvežimis (sandariose priekabose) įvažiuos į planuojamą rekonstruoti 800 m² ploto lengvų konstrukcijų sandėlį ir jas išvers į konkrečioms atliekoms skirtą vietą. Į šį žaliavų priėmimo sandėlį bus atvežamos visos atliekos, t.y. ir bioskaidžios atliekos, kurios bus naudojamos kompostavimui kaupuose. Taip pat sandėlyje numatyta vieta ir planuojamam naujai įsigyti pasterizatoriui. Bioskaidžios atliekos ir biomasė iš šio sandėlio teleskopinio krautuvo pagalba perkraunamos į sausos žaliavos bunkerį, iš kurio sraigtų pagalba paduodamos į bioreaktorius. Skystis, išsiskiriantis iš atliekų ar su lietaus vandeniu, bus surenkamas į sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba bus perpumpuojamas į bioreaktorius. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje laikomos tik laikinai, užtikrinant, kad iš talpų į aplinką netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų ir nedulkėtų. Tiek visa planuojamo sandėlio zona, tiek visa darbinė teritorija (atliekų paruošimo kompostavimui, kompostavimo, komposto brandinimo zona, komposto sandėliavimo zonos) padengtos hidroizoliaciniu sluoksniu. Visos lietaus - gamybinės nuotekos ir išsiskyrusios atliekų sultys bus surenkamos latakais ir siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorių. Taip pat bus galimybė šias susidariusias nuotekas nuvesti į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinių nuotekų tinklus, kas yra daroma šiuo metu.

Planuojamame rekonstruoti sandėlyje vienu metu numatoma laikyti iki 2071,7 t bioskaidžių atliekų.

Biodujų gamyba, naudojant bioskaidžias atliekas ir biomasę, vykdoma bioreaktoriuose/fermentoriuose. Pirminiame bioreaktoriuje substrato išbuvimo laikas 40 d. Po to substratas perpumpuojamas į antrąjį bioreaktorių, kur dar išbūna 20 d. Po šio proceso atidurbęs substratas perpumpuojamas į separavimo įrenginį.

Biodujos gaminamos bioreaktoriuose, kurie pagaminti iš gelžbetonio konstrukcijos. Bioreaktoriuose yra sumontuota šildymo sistema – šilumokaičiai, kurių pagalba, planuojamame katile deginant biodujas (susidariusias bioreaktoriuose), yra šildoma bioreaktoriuose laikoma žaliava. Šilumos nuostolių mažinimui bioreaktoriai bus izoliuoti šilumai nepralaidžia medžiaga – polistireniniu putplasčiu. Pastovi temperatūra bioreaktoriuje yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir aukštą biodujų išėigą. Galimos temperatūros svyravimų priežastys: naujų žaliavų papildymas, nepakankama izoliacija, nepakankamas maišymas, ekstremalios lauko oro temperatūros vasaros ir žiemos laikotarpiu.

Bioreaktoriuose žaliavų maišymas atliekamas panardinamų greitaeigių maišyklių pagalba. Maišyklių darbo stebėjimui šalia bioreaktorių bus sumontuotos pakylės (platformos) su langeliais. Taip optimaliai sureguliuojamas maišyklių darbas. Bioreaktoriuose žaliava bus maišoma kelis kartus per dieną. Maišymas neleidžia biomasės paviršiuje susidaryti plutai ir nuosėdoms,

o pirminiame reaktoriuje palengvina mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava ir tolygiai paskirsto maistines medžiagas visoje biomasėje.

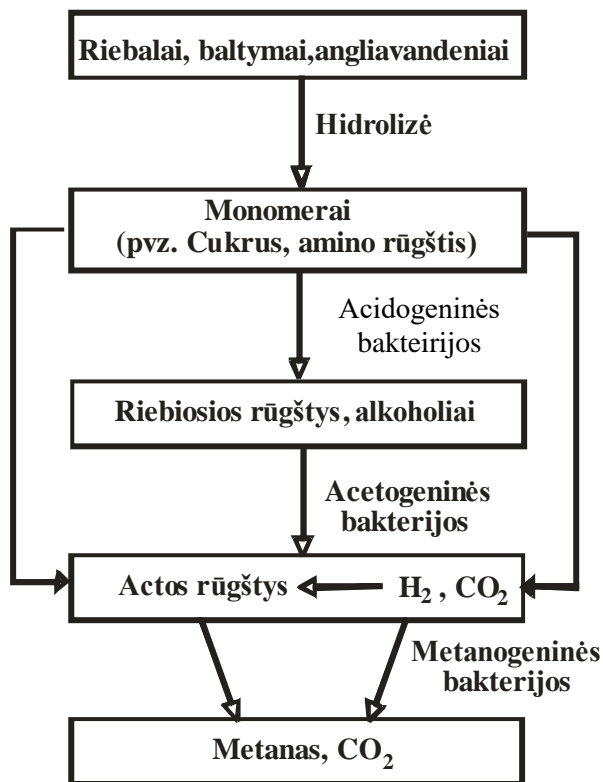
Anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 37-42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeią. Anaerobiniam procesui, kuris trunka apie 55 dienas, būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė, metanogenezė (2 pav.).

Hidrolizės etape, veikiant mikrobo išskirtiems fermentams, vyksta organinių medžiagų hidrolizė, kurios metu kompleksiniai organiniai junginiai depolimerizuojami, t. y. didelės molekulinės masės kompleksiniai junginiai, tokie kaip krakmolai, celiuliozė, riebalai ir baltymai suskaidomi iki smulkių molekulių, tirpių vandenyje junginių – cukraus, amino ir riebiųjų rūgščių.

Acidogenezės etape susidaro žemesnės riebiosios rūgštys (acto, propiono, sviesto), alkoholiai ir aldehidai. Šiame etape taip pat susidaro nedideli vandenilio ir anglies dioksido kiekiai.

Acetogenezės etape karboksirūgštys ir alkoholiai suskaidomi iki acto rūgšties, vandenilio ir anglies dioksido.

Metanogenezės etape susidaro metanas. Didžiausia dalis metano susidaro iš acto rūgšties. Dėl metaną gaminančių metanogeninių bakterijų veiklos nemaža dalis metano susidaro jungiantis vandeniliui su anglies dvideginiu. Be šių dviejų pagrindinių reakcijų, metanas gali susidaryti ir iš skruzdžių rūgšties, metanolio, anglies monoksido, metilo aminių.



2 pav. Anaerobinio proceso metu vykstančios reakcijos

Žaliavos į pirminį reaktorių bus tiekiamos tam tikrais kiekiais (porcijomis), siekiant reguliuoti gaminamų biodujų kiekį ir sudėtį.

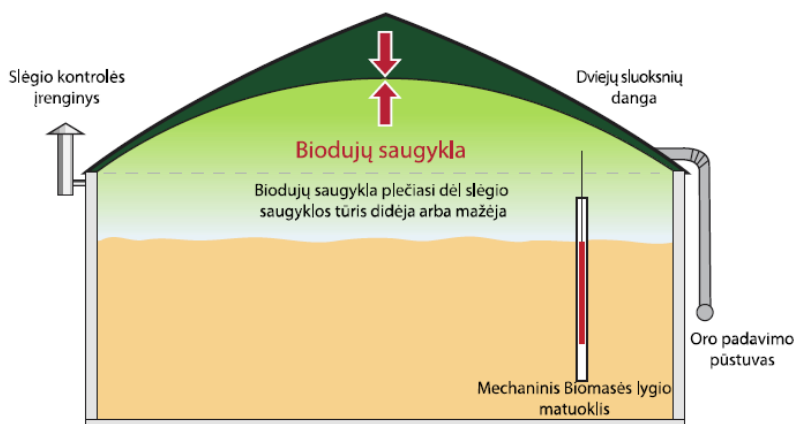
Bioskaidžių atliekų, priklausomai nuo rūšies ir skirtingai nuo biomasės, skilimo laikas gali būti iki kelių kartų trumpesnis, taip pat skirtinga atlieka - žaliava gali išskirti skirtingus biodujų kiekius, tai priklauso nuo žaliavos sudėties - sausosios masės, bei organinės dalies kiekių, išskiriamame biodujose metano kiekio ir kt. Kadangi skirtingos bioskaidžios atliekos išskiria nevienodą kiekį biodujų, tam, kad užtikrinti pakankamą biodujų kiekį maksimaliam jėgainės darbui, gali nežymiai kisti įkraunamas žaliavos kiekis.

Teorinis komponentų kiekis biodujose:

- ✓ metano kiekis - nuo 55 iki 70 %;
- ✓ anglies dvideginio – nuo 30 iki 45 %;
- ✓ vandenilio – iki 1 %
- ✓ sieros vandenilio – iki 3 %.

Susidariusios biodujos bioreaktoriuose bus valomos pirminio valymo įrenginiuose – angliniuose filtruose. Susidariusiose biodujose liks perteklinė drėgmė, kuri pasišalins biodujoms vėstant (tekant požeminais dujų vamzdiniais). Iš dujų vamzdinių kondensatas sutekės į kondensato šulinį, iš kurio bus perpumpuojamas į bioreaktorių. Apvalytos dujos dujotiekio tinklais bus tiekiamos į kitapus gatvės esančią AB „Klaipėdos vanduo“. Dalis biodujų bus panaudojama įmonės reikmėms, t.y. šilumos gamybai (temperatūros palaikymui bioreaktoriuose).

Biodujų saugojimas. Biodujos bioreaktoriuose gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, būtina laikinai saugoti pagamintas biodujas. Bioreaktoriuose susidariusios biodujos bus kaupiamos virš biomasės fiksuoto dviejų sluoksnių kupolo biodujų saugykloje (kaupykloje) (3 pav.), kurioje bus įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), abiejų bioreaktorių biodujų saugyklos bus sujungtos, jose bus instaliuotas mechaninis saugiklis.



3 pav. Biodujų saugojimas

Dujų linija. Bioreaktorius bus sujungtas su dujų tiekimo vamzdynais linija. Vamzdyne bus įrengta kondensato gaudyklė. Biodujose susidaręs kondensatas bus surenkamas ir pakėlimo siurbliu grąžinamas atgal į procesą.

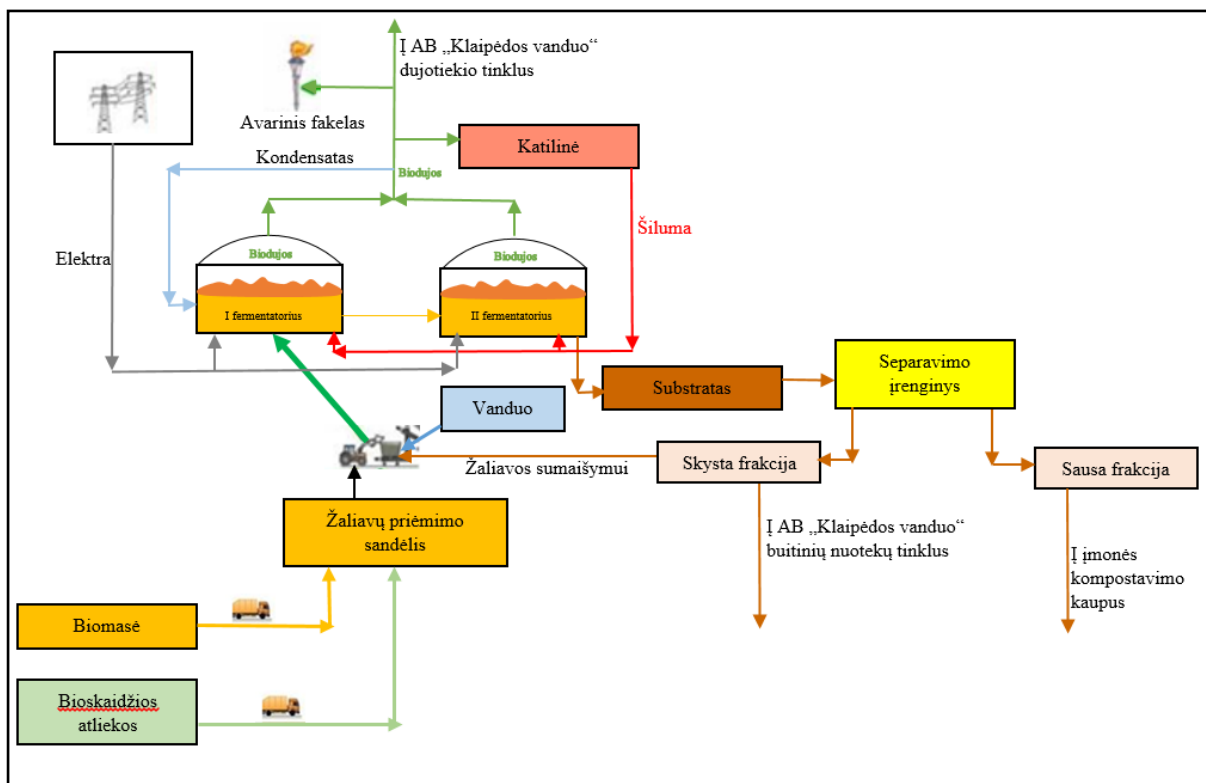
Proceso valdymas. Biodujų gamybos procesas bus valdomas integruotos automatikos modulių, duomenys bus atvaizduojami kompiuterio ekrane SCADA sistemoje. Automatika ir programinis paketas bus tiekiamas sistemos tiekėjo. Visas biodujų jėgainės procesas bus stebimas ir valdomas nuotoliniu būdu samdant sistemos tiekėją operavimo darbams. Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga bus montuojama specialiai tam skirtoje atskiroje patalpoje. Atskira patalpa yra būtina tam, kad įvairiam neigiamam aplinkos poveikiui jautri valdymo technika būtų atskirta nuo agresyvių dujų ir drėgmės. Įdiegta aliarmo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan.

Skystis, išsiskiriantis atliekų priėmimo sandėlyje, aikštelėje prie atliekų pakrovimo buferinės talpos, bei kitose darbinėse zonose, bus surenkamas į sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba bus perpumpuojamas į bioreaktorius. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš teršiamos teritorijos dalies skysčiai nepatektų į aplinką. Taip pat bus galimybė šį skysti, kaip ir iki šiol, nuvesti į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinių nuotekų tinklus.

Biologiniai teršalai eksploatacijos metu nesusidarys, nes biodujų gamyba vyksta hermetiškuose bioreaktoriuose. Pasirinkta šiuolaikinė technologija plačiai naudojama ir pasiteisinusi daugelyje pasaulio šalių, visiškai atitinka bioskaidžių atliekų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimus.

Eksploatuojant biodujų jėgainę, pagrindinės žaliavos bus biomasė ir bioskaidžios atliekos. Susidariusių biodujų valymui bus naudojama aktyvinta anglis, periodiškai keičiami variklio tepalai. Šiuo metu dezinfekcijai įmonė naudoja biocidą, o kvapų mažinimui – probiotiką.

Biodujų gamybos principinė schema pateikta 4 pav., įrangos išdėstymo sklype schema pateikta **2 priede**.



4 pav. Biodujų gamybos principinė schema

Apdorota žaliava (substratas) ir jo tvarkymas. Apdorotos žaliavos (substrato) kiekis sudaro maždaug 95 % panaudotos žaliavos (biomasės) kiekio.

Apdorota žaliava (substratas) - homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį. Atidirbęs substratas yra aukštos kokybės trąša, kurioje gausu svarbių biogeninių elementų fosforo P, kalio K ir azoto N tokioje formoje, kurioje minėtus elementus labai gerai pasisavina augalai.

Biologiškai perdirbta biomasė ir bioskaidžios atliekos yra greitai ir efektyviai augalų įsisavinimą veikianti medžiaga, kas lemia mažesnę biogeninių medžiagų išplovimą į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis.

Aplinkosauginiu požiūriu anaerobinis biologinis apdorojimas leidžia atgauti energiją, eliminuoti kvapų problemą, pagerinti dirvos savybes, efektyviai pakeisti mineralines ir chemines trąšas. Likutinio substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis atliekomis, sumažėja iki 60 %, tai ypatingai pagerintų artimiausių vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Proceso pabaigoje substrato skystą frakciją įmonė planuoja panaudoti žaliavų sumaišymui („praskiedimui“), t.y. vėl grąžinti į bioreaktorių, o esant pertekliui - nuvesti į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinių nuotekų tinklus.

- 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**

Ekspluatuojant biodujų jėgainę, pagrindinės naudojamos žaliavos bus bioskaidžios atliekos ir biomasė, kurios iki šiol buvo naudojamos komposto gamybai.

Susidariusių biodujų valymui bus naudojama aktyvinta anglis. Atliekant naudojamos įrangos techninį aptarnavimą, periodiškai keičiami variklio tepalai. Šiuo metu dezinfekcijai naudojamas biocidas, o kvapų mažinimui probiotikai.

UAB „Branda LT“ po veiklos plėtros pastačius biodujų jėgainę naudojamų žaliavų ir pagalbinių medžiagų poreikio rodikliai pateikti 3 lentelėje.

2 lentelė. Žaliavų ir papildomų medžiagų naudojimas po veiklos plėtros

Žaliavos arba medžiagos pavadinimas		Kiekis per dieną, t/d	Kiekis per metus, t/m
Tepalai		-	0,2
Žalioji biomasė	Į biodujų jėgainę	6	1500
	Kompostavimui	34	8500
Bioskaidžios organinės atliekos biodujų jėgainei	Į biodujų jėgainę	10	2 500
	Kompostavimui	10	2500
Aktyvinta anglis		0,05	12 t
Biocidas dezinfekcijai		-	0,01
Probiotikai		0,002	0,4

UAB „Branda LT“ biodujų jėgainėje numatomos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir numatomi naudoti kiekiai pateikti 3 lentelėje. Pavojingos atliekos nebus naudojamos.

3 lentelė. Biodujų jėgainėje numatomos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir numatomi naudoti kiekiai

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Planuojama s įrenginio našumas, t/m	Naudojimo būdas	Numatoma sunaudoti kiekis, t/m
Bioskaidžios organinės atliekos					
02 01 02	Gyvūnų gyvulių audinių atliekos	Mėsos gamybos atliekos	24 000 (4000 t/m biomasė ir bioskaidžios atliekos, bei 20 000 t/m substrato skystosios frakcijos dalis)	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	2500
02 02 03	Vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	Šunų ėdalo gamybos atliekos			
02 02 02	Gyvūnų gyvulių audinių atliekos	Žuvies gamybos atliekos			
02 02 01	Plovimo ir valymo dumblas	Mėsos, žuvies pramonės valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Mėsos, žuvies pramonės gamybos atliekos			
02 03 04	Medžiagos , netinkamos vartoti ar perdirbti	Tabako paruošimo ir perdirbimo atliekos			
02 05 01	Medžiagos , netinkamos vartoti ar perdirbti	Pieno pramonės atliekos			
02 06 01	Medžiagos , netinkamos vartoti ar perdirbti	Konditerijos pramonės atliekos			
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Atskirai surinktos maisto atliekos			
02 01 01	Plovimo ir valymo dumblas	Žuvų ūkyje valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 03 01	Plovimo ir valymo dumblas	Vaisių ir daržovių, grūdų plovimo valymo, lupimo dumblas,			
02 03 05	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Vaisių ir daržovių, grūdų, maistinio aliejaus pramonėje nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 06 03	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Kepimo ir konditerijos pramonės nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 05 02	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Pieno pramonės atliekos			
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žemės ūkio , sodininkystės atliekos			
Biomasė (bioskaidžios struktūrinės atliekos)					
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos			1500
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos (vaisiai, daržovės, kitos bioskaidžios atliekos)			

UAB “Branda LT” kompostavimui planuojamos naudoti atliekos po veiklos plėtos, jų naudojimo būdai ir planuojami naudoti kiekiai pateikti 4 lentelėje. Pavoingos atliekos nebus naudojamos.

4 lentelė. Komposto gamybai numatomos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir planuojami naudoti kiekiai

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Įrenginio našumas, t/m	Naudojimo būdas	Numatomas sunaudoti kiekis, t/m
Bioskaidžios organinės atliekos					
02 01 02	Gyvūnų gyvulių audinių atliekos	Mėsos gamybos atliekos	2500	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	2500
02 02 03	Vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	Šunų ėdalo gamybos atliekos			
02 02 02	Gyvūnų gyvulių audinių atliekos	Žuvies gamybos atliekos			
02 02 01	Plovimo ir valymo dumblas	Mėsos, žuvies pramonės valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 02 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Mėsos, žuvies pramonės gamybos atliekos			
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Tabako paruošimo ir perdirbimo atliekos			
02 05 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Pieno pramonės atliekos			
02 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Konditerijos pramonės atliekos			
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Atskirai surinktos maisto atliekos			
02 01 01	Plovimo ir valymo dumblas	Žuvų ūkyje valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 03 01	Plovimo ir valymo dumblas	Vaisių ir daržovių, grūdų plovimo valymo, lupimo dumblas,			
02 03 05	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Vaisių ir daržovių, grūdų, maistinio aliejaus pramonėje nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 06 03	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Kepimo ir konditerijos pramonės nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas			
02 05 02	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	Pieno pramonės atliekos			
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žemės ūkio, sodininkystės atliekos	5000	R3	5000
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Sausintas ir džiovintas nuotekų dumblas			
Bioskaidžios struktūrinės atliekos					
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Žemės ūkio, sodininkystės atliekos	8500	R3	8500
02 01 07	Miškininkystės atliekos	Miškininkystės atliekos			
03 01 01	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos			

03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Medienos perdirbimo ir plokščių gamybos atliekos			
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos			
03 03 07	Mechaniškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas	Popieriaus ir kartono gamybos atliekos			
15 01 01	Popieriaus – kartono pakuotė	Popieriaus – kartono pakuotė			
15 01 03	Medinė pakuotė	Medinė pakuotė			
20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos			
20 03 02	Turgaviečių atliekos	Turgaviečių atliekos (vaisiai, daržovės, kitos bioskaidžios atliekos)			
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Popieriaus pramonės smulkaus rūšiavimo atliekos	4000	R3	4000
Pelenai					
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Medienos, šiaudų ir/ar durpių pelenai	1000	R3	1000

Pirminio technologinio proceso etapo metu bioreaktoriuose susidaro degi ir sprogi medžiaga – biodujos. Anaerobinio proceso metu bioreaktoriuose susidariusios biodujos bus kaupiamos pačiuose bioreaktoriuose virš substrato, fiksuoto kupolo biodujų talpykloje (kaupykloje), kurioje bus įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), bioreaktoriuose bus instaliuotas mechaninis saugiklis. Pasibaigus fermentacijos ciklui, biodujos siurbliais dojetiekio tinklais bus nuvedamos į AB „Klaipėdos vanduo“.

PŪV metu gaminant biodujas iš biomasės ir bioskaidžių atliekų, radioaktyvių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių ir kt. pavojingų medžiagų naudojimas ir saugojimas nenumatomas. Dirvožemio tarša neprognozuojama.

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

Šiuo metu UAB „Branda LT“ vanduo tiekiamas buitiniams reikmėms iš AB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklų. Planuojamo suvartoti buitiniams reikmėms vandens kiekis nepakis, t.y. numatoma sunaudoti 500 m³/m ir 2,0 m³/d vandens.

Gamybinėms reikmėms vanduo įmonėje bus naudojamas žaliavos prieš tiekiant ją į bioreaktorių praskiedimui, jei neužtektų biodujų gamybos metu susidariusio išseparuoto substrato skystosios dalies. Numatomas vandens suvartojimas gamybinėms reikmėms – iki 5 000 m³/m. Taip pat vandens naudojimas numatomas vienkartiniam aušinimo sistemos užpildymui. Kitose gamybinėse reikmėse vanduo naudojamas nebus.

Žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. gamtos išteklių (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami.

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

Dalis bioreaktoriuose pagamintų biodujų bus naudojamos šilumos gamybai, t.y. temperatūros palaikymui bioreaktoriuose. Šiluma bus gaminama planuojamoje katilinėje, kurioje 200 kW galios katilė bus deginamos bioreaktoriuose pagamintos biodujos (120 000 m³/m, 36 m³/h). Dėl šios priežasties bioreaktoriuose vykstančių technologinių procesų temperatūrinio režimo palaikymui nebus reikalingas atskiras iškastinį kurą naudojantis šilumos gamybos įrenginys.

Kita dalis biodujų jėgainėje pagamintų dujų bus tiekiamos į AB „Klaipėdos vanduo“. Numatomas tiekti į AB „Klaipėdos vanduo“ biodujų kiekis sudarys 2,38 mln. Nm³ biodujų.

Numatomas elektros energijos ir šilumos energijos išteklių poreikis bus sekantis:

- ✓ Elektros energija –300 MWh/metus;
- ✓ Šilumos energija – 600 MWh/metus.

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

Naujų įrenginių įrengimo metu statybinių atliekų kiekis bus minimalus. Gali susidaryti - betono (17 01 01), geležies ir plieno (17 04 05), elektros kabelių (17 04 11), mišrių statybinių ir griovimo atliekų (17 09 04), mišrių komunalinių atliekų (20 03 01).

Statybinės ir griovimo atliekos bus kraunamos konteineriuose, o užpildžius juos - pakraunamos į autotransportą ir išvežamos licencijuotoms atliekas tvarkančioms įmonėms. Bus pastatomi konteineriai atskirai buitinėms, statybinėms ir griovimo šiukšlėms kaupti.

Statybvietėje susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr. 10-403, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01) reikalavimais. Komunalinės atliekos bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 1999, Nr. 63-2065; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-09-25) reikalavimais.

Biodujų jėgainės įrenginių techninės priežiūros ir aptarnavimo metu gali susidaryti iki 0,2 t/metus pavojingųjų atliekų: panaudotų tepalų (13 02 08*), tepalų filtrų (16 01 07*) ir aušinamojo skysčio, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų (16 01 14*). Periodiškai keičiant aktyvintą anglį, susidarys apie 12 t/m panaudotų aktyvintos anglies atliekų (19 09 04). Už šių atliekų tvarkymą bus atsakinga įrenginius aptarnaujanti įmonė. Šios atliekos objekte nebus laikomos, tik susidariusios iš karto bus išvežamos įrenginius aptarnaujančios įmonės ir pridodamos šių atliekų tvarkymui leidimus turintiems atliekų tvarkytojams.

Taip pat biodujų jėgainės buitinėse patalpose ir teritorijoje susidarys nedideli kiekiai mišrių komunalinių atliekų (20 03 01) (apie 0,2 t/metus).

Biodujų jėgainės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus. Visos susidariusios pavojingosios atliekos laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius, o nepavojingosios atliekos – ne ilgiau kaip 1 metus.

Informacija apie kitas PŪV metu susidarysiančias atliekas pateikta 5 lentelėje.

5 lentelė. Numatomi susidarysiantys atliekų kiekiai per metus

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	
Kodas	Pavadinimas		Projektinis kiekis, t/m.	Numatomas kiekis, t/m.
1	2	4	5	6
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu	0,2	0,2
16 01 07*	tepalų filtrai			
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų			
19 09 04	Panaudotos aktyvintosios anglis	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu	12,0	12,0
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Pagalbinis ūkis	0,25	0,25

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais ir perduodamas registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Po „atidirbusio“ substrato separacijos, dalis skystosios frakcijos bus panaudojama pakartotinai, t.y. gražinama į bioreaktorių (žaliavos praskiedimui ir anaerobinio proceso palaikymui), o esant poreikiui - perteklius nuvedamas į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinių nuotekų tinklus.

Išseparuota sausoji substrato dalis bus panaudojama įmonėje vykdomo komposto gamybai.

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

Gamybinių nuotekų, gaminant biodujas, nesusidarys. Pradėjus vykdyti PŪV, buitinių nuotekų kiekiai ir tarša, jų tvarkymo būdai nepasikeis. Rekonstravus atliekų priėmimui ir laikymui, bei paruošimo kompostui skirtą sandėlį, numatoma, jog taršių paviršinių -gamybinių nuotekų kiekis šiek tiek sumažės, kadangi iki šiol priimamos, laikomos bei ruošiamos kompostavimui atliekos bus tvarkomos nebe lauke, o sandėlyje.

Buitinės nuotekos (500 m³/m, 2,0 m³/d) susidarančios buitinėse patalpose, nuvedamos į AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklus.

Skystis, išsiskiriantis iš biomasės ir bioskaidžių atliekų kompostavimo, brandinimo bei komposto sandėliavimo zonų (10 000 m² ploto), bus surenkamas į sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorių. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš teršiamos teritorijos dalies skysčiai nepatektų į aplinką.

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

Aplinkos oro tarša

UAB „Branda Lt“ teritorijoje numatomi 2 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ *organizuotas taršos šaltinis Nr. 001*- 5 m aukščio ir 0,3 diametro katilo kaminas, per kurį bus šalinami biodujų deginiai. Šilumos gamybos metu, 200 kW galingumo katile su moduliniu degikliu, bus deginamos bioreaktoriuose pagamintos biodujos – 120 000 m³/m ir 36 m³/h. Į aplinkos orą per šį taršos šaltinį bus išmetamas anglies monoksidas, sieros dioksidas, azoto oksidai ir lakieji organiniai junginiai. Teršalų, išmetamų į aplinkos orą, kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR air pollutant emission inventory guidebook). Numatoma, jog deginant biodujas į aplinkos orą bus išmetama 0,15 t/m azoto oksidų, 0,05 t/m anglies monoksido, 0,001 t/m sieros oksidų, 0,04 t/m LOJ.
- ✓ *neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 601* – avarinis fakelas (6,5 m aukščio ir 0,9 m diametro), kurio dėka bus išvengiama galimo sprogimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus. Avariniame fakele būtų sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelą numatoma aprūpinti patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai.

Vykdamat biomasės ir bioskaidžių atliekų transportavimo iš atliekų priėmimo sandėlio į dozatorių darbus, į aplinkos orą skirsis kvapiosios medžiagos, kurios yra kintamos sudėties ir turėtų būti vertinamos kaip kvapai.

Vandens teršalai

Gaminant biodujas gamybinių nuotekų nesusidarys. Buitinės nuotekos 500 m³/m ir 2 m³/d kaip ir iki šiol bus išleidžiamos į AB „Klaipėdos vanduo“ buitinių nuotekų tinklus.

Po veiklos plėtos, lietaus vanduo nuo visos teritorijos, kurioje vykdomi komposto gamybos darbai, bei nuotekos iš planuojamo rekonstruoti atliekų priėmimo sandėlio bus surenkamos ir esant poreikiui nuvedamos į bioreaktorių (žaliavos praskiedimui) arba į AB „Klaipėdos vandenys“ gamybinių nuotekų tinklus. Nuotekos nuo vykdomos įmonės veiklos į gamtinę aplinką nepateks.

Dirvožemio tarša

UAB „Branda LT“ planuojamoje biodujų jėgainėje poveikis dirvožemiui, gruntiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas, nes:

- ✓ Pagrindiniai biodujų gamybos technologiniai procesai bus vykdomi uždaruose įrenginiuose;
- ✓ Visa teritorija, kurioje vykdomi kompostavimo darbai yra padengta hidroizoliaciniu sluoksniu bei asfaltuota;

- ✓ skystos frakcijos biomasė bus atvežama autocisternomis ir iš karto išpilama į buferinę sumaišymo talpą;
- ✓ Biomasė ir bioskaidžios atliekos bus atvežamos dengtais sunkvežimiais ir laikinai laikomos uždareme žaliavų saugojimo sandėlyje, kuris bus su hidroizoliaciniu sluoksniu ir betonine danga, nuo kurios susidariusios atliekų „sultys“ bus surenkamos ir panaudojamos bioreaktoriuose;
- ✓ bioreaktorių konstrukcijos bus parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridėdant atsargos koeficientą. Bioreaktorių pagrindai bus įrengti iš hidroizoliuojančio sluoksniu, aplink bioreaktorius įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie bus nuolatos prižiūrimi;
- ✓ užterštų paviršinių nuotekų patekimas į dirvožemį negalimas, nes šios nuotekos nuo teršiamos teritorijos dalies bus surenkamos ir panaudojamos technologiniame procese arba nuvedamos į AB „Klaipėdos vanduo“ gamybinių nuotekų tinklus.
- ✓ išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes žaliavos padavimas į bioreaktorių, anaerobinis apdorojimas bus vykdomi sandariomis linijomis ir naujuose, uždaruose įrenginiuose bei statiniuose, kurių pagrindai bus įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Nuolat atliekama technologinių vamzdinių kontrolė ir apžiūra;
- ✓ jėgainės darbas bus pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuos nukrypimus ir esant net menkiausiai avarijos galimybei bus stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos galimos jos atsiradimo priežastys;
- ✓ jėgainėje naudojama tik pati moderniausia, pažangiausia ir naujausias technologijas atitinkanti technologinė įranga;
- ✓ nuolat vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra.

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

UAB „Branda LT“ teritorijoje veiks 7 aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau o. t. š.), iš kurių į aplinkos orą išmetami kvapus skleidžiantys teršalai:

- ✓ *Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 602* – bioreaktorių-fermentatorių I – 22 m diametro bioreaktorių-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m²-d). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 µg/m³ (informacijos šaltinis: http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf);
- ✓ *Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 603* – bioreaktorių-fermentatorių II – 24 m diametro bioreaktorių-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m²-d). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 µg/m³ (informacijos šaltinis: http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf);
- ✓ *Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 604* – planuojamas uždaras žaliavų (atliekų) priėmimo sandėlis, kurio numatomas plotas 800 m²;

- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 605 – 300 m³ buferinė talpa, kurios skersmuo – 10 m, aukštis – 4 m;
- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 606 – esama atliekų paruošimo kompostavimui zona, kurios plotas 800 m²;
- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 607 – esama atliekų kompostavimo zona, kurios plotas 1200 m²;
- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 608 – esama komposto brandinimo zona, kurios plotas 800 m²;
- ✓ Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 609 – komposto sandėliavimo zona, kurios plotas 8000 m²;

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

Į aplinką skleidžiamos padidintos šiluminės taršos, jonizuojančios bei nejonizuojančios spinduliuotės esama ir planuojama veikla nesukuria ir nesukurs.

Reikšmingiausia aplinkos požiūriu planuojamos ūkinės veiklos keliama fizikinės taršos rūšis - biodujų jėgainėje dirbantys įrenginiai bei aptarnaujančio transporto priemonių keliamas triukšmas.

Įmonės teritorijoje po ūkinės veiklos plėtros numatomi sekantys visą parą veikiantys stacionarus triukšmo šaltiniai:

- ✓ siurblinė, kurios skleidžiamas garso slėgio lygis 65 dB(A);
- ✓ biodujų gamybos žaliavų dozatorius, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 60 dB(A);

Mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 10 darbuotojų ir lankytojų lengvosios autotransporto priemonės per parą. Numatyta, kad lengvasis autotransportas į teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 4 sunkiosios autotransporto priemonės per dieną, atvežančios žaliavas (atliekas). Žaliavos atvežimas vykdomas dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 frontalinis krautuvas, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra prie žaliavų sandėlio ir žaliavų dozatoriaus. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 3 val. per dieną;
- ✓ Bioskaidžių atliekų smulkinimui naudojamos smulkinimo mašinos „Wilibalt“ (2 vnt.), kurios gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 3 val. per dieną;
- ✓ Atliekų ir komposto sėjimui naudojamas mobilus sėjimo įrenginys Joker, kuris gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 4 val. per dieną;

- ✓ Atliekų ir pagaminto komposto pervežimui/perkrovimui naudojamas ekskavatorius/krautuvas CAT, kurio sklaidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra visa darbinė įmonės teritorija. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 5 val. per dieną

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

Į biodujų jėgainę tiekiamos žaliavos biodujų gamybai bus nukreipiamos į bioreaktorių, kuriuose palaikant tam tikrą temperatūrą vyksta anaerobinis apdorojimas ir biodujų gamyba. Pasirinkta šiuolaikinė technologija plačiai naudojama ir yra pasiteisinusi daugelyje pasaulio šalių, pilnai atitinka biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimus. Be to, epidemiologiniais tyrimais pagrįstų duomenų apie biodujų gamybos poveikį visuomenės sveikatai nėra skelbta.

Anaerobinių mikroorganizmų skaičius substrate priklauso nuo proceso etapo. Esant paskutinei biodujų gamybos fazei (metanogenezei), bioreaktoriuose mikroorganizmų skaičius sumažėja, kadangi mikroorganizmai suvartoja maisto medžiagas ir, esant jų trūkumui, bakterijų skaičius pradeda mažėti. Tuo tikslu dalis substrato pašalinama iš bioreaktoriaus ir jis papildomas nauja žaliavos porcija, kuri naudojama kaip maisto medžiagos mikroorganizmams. Taip nenutrūkta metaną gaminančių bakterijų gyvybingumas ir metano išsiskyrimas vyksta nuolat.

Substrato mikrobiologinė sudėtis skiriasi nuo neapdorotos biomasės ir bioskaidžių atliekų. Panaudotame substrate praktiškai nebūna aerobinių mikroorganizmų, anaerobinių ir sąlyginai anaerobinių mikroorganizmų skaičius taip pat labai sumažėja, kadangi suskaidomos beveik visos organinės medžiagos iki mineralinių junginių. Esant maisto medžiagų trūkumui, mikroorganizmai žūsta ir jų koncentracija labai sumažėja. Bioskaidžių atliekų, o tuo pačiu ir biomasės apdorojimas anaerobiniu būdu yra vienas pažangiausių būdų mažinti aplinkos užterštumą cheminėmis, biologinėmis medžiagomis ir kvapais.

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

Pirmajame technologinio proceso etape bioreaktoriuose susidaro degios ir sprogios medžiagos - biodujos. Anaerobinio proceso metu bioreaktoriuose susidariusios biodujos (70 %) kaupiamos pačiuose bioreaktoriuose virš biomasės fiksuoto kupolo biodujų talpykloje (kaupykloje), kurioje bus įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), bioreaktoriuose bus instaliuotas mechaninis saugiklis. Pasibaigus fermentacijos ciklui, dalis biodujų bus perpumpuojama į katilinę (šilumos gamybai – reikalingos temperatūros palaikymui bioreaktoriuose), o kita dalis – dujotiekiu nuvedama į AB „Klaipėdos vanduo“.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimo Nr. 802 dėl LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir

tyrimo nuostatais“ (TAR, 2018, Nr. 13230) 2 punktu, objektuose naudojamų pavojingų medžiagų kvalifikaciniai kiekiai nustatomi pagal šiuo nutarimu patvirtintą Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašą ir priskyrimo kriterijų aprašą (toliau – Aprašas).

Saugos ataskaita, avarių prevencijos planai bei pavojingo objekto avariniai planai nebus rengiami, nes objekte saugomos pavojingos medžiagos neatitinka Aprašo 1 ir 2 lentelėje nurodytų kvalifikacinių kiekių. UAB „Branda LT“ planuojamam biodujų gamybos įrenginiui neturės būti parengtas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, nes įmonė neatitinka Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus įsakyme Nr. 1-134 „Dėl kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ įvardintų kriterijų (Žin., 2010, Nr. 46-2236; galiojant suvestinė redakcija nuo 2016-01-01).

Ekstremalių situacijų pasekmės gamtai, žmonių gyvybei bei sveikatai, nuosavybei bus ribotos. Pagrindiniai UAB „Branda LT“ planuojamoje biodujų jėgainėje numatomi rizikos objektai bus elektros tinklas, žaliavų bei susidariusio substrato transportavimo vamzdynai, bioreaktoriai, substrato tiekimo vamzdynai, veikiantys įvairūs mechanizmai. Vienas efektyviausių rizikos šalinimo būdų yra visų procesų automatizavimas ir jų kontrolė.

Elektros tinklas. Sutrikus elektros energijos tiekimui, sutriktų technologinio proceso valdymas bei mechanizmų darbas. Visą įrangos darbą ištiesą parą stebės kvalifikuotas specialistas, kuris elektros energijos tiekimo sutrikimą greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai pašalintų gedimus, todėl avarijos padariniai būtų menki.

Technologiniai įrenginiai. Veikiantys mechanizmai, konvejeriai, siurbliai gali kelti pavojų dėl besisukančių mechanizmų, elektros įtampos poveikio. Visos įrangos darbą ištiesą parą stebės kvalifikuotas specialistas, kuris gedimus greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai juos pašalintų.

Žaliavų bei substrato transportavimo vamzdynai ir talpos. Nenumatytu atveju trūkus vamzdynui ir skystam substratui patekus į aplinką, gali būti užterštas dirvožemis, gruntas ir požeminiai vandenys.

Planuojamoje biodujų jėgainėje gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarių) tikimybė minimali, nes:

- ✓ Jėgainėje bus naudojama tik moderni, geriausią gamybos būdą (GPGB) atitinkanti technologinė įranga;
- ✓ jėgainės darbas nuolat kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuos nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys;
- ✓ Siekiant išvengti sprogo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, teritorijoje bus įrengtas avarinis fakelas (žvakė), kuriame galės būti sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelas bus aprūpintas patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine

uždegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai;

- ✓ biodujų gamybos įranga bus aprūpinta apsaugine gaisro ir sprogo plitimą sustabdanti armatūra; vamzdiniai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitiks griežtus konstrukcinius reikalavimus;
- ✓ Bioreaktoriaus konstrukcijos bus parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridėdant atsargos koeficientą, ją vertins patyrę ir didelę patirtį turintys užsienio bei Lietuvos specialistai. Bioreaktoriaus pagrindas bus įrengtas iš hidroizolijuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorių bus įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos bus prižiūrimi;
- ✓ rengiami darbuotojų mokymai, kurių metu darbuotojai bus supažindinami su jėgainėje naudojama įranga, jos veikimo principais, padidintos rizikos zonomis;
- ✓ pastoviai bus vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- ✓ nuolat bus prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų;
- ✓ gamybinės paskirties patalpos įrengtos laikantis priešgaisrinės saugos reikalavimų, numatytos gaisro gesinimo priemonės;
- ✓ įrangos tiekėjai užtikrins, kad naujų įrenginių paleidimo-derinimo darbų metu tarša į aplinkos orą neviršytų koncentracijų, nurodytų įrenginio techninėse specifikacijose, įrenginiui veikiant įprastinėmis veiklos sąlygomis. Išmetimai neviršys ir LR galiojančių teisės aktų reikalavimų;
- ✓ eksploatacijos metu įvykus avarijoms, įmonės darbuotojų veiksmai ir atsakingų institucijų tarpusavio sąveika bus vykdoma pagal UAB „Branda LT“ bei Klaipėdos rajono civilinės saugos ekstremalių situacijų valdymo planus (<file:///C:/Users/DGE%20Zivile/Downloads/ESVplanas2017.compressed.pdf>).

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

UAB „Branda LT“ biodujų gamybą vykdys taikant pažangiausias mokslo ir gamybos technologijas. Įmonė sieks išlaikyti visus reglamentuojamus triukšmo, aplinkos oro taršos, kvapų ar kitų fizinės aplinkos veiksnių, galinčių turėti įtakos visuomenės sveikatai, rodiklius.

Įmonė vykdo ūkinę veiklą pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2014 m. rugpjūčio 22 d. išduotą Taršos leidimą Nr. TL-KL.2-2/2014 (patikslintas 2018 m. liepos 10 d.).

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingos neigiamos įtakos vandens bei aplinkos oro užterštumui. Be to, komposto gamybai naudojant bioreaktoriuose perdirbtas bioskaidžias atliekas ir biomasę, sumažės kvapo koncentracija aplinkos ore, kas yra ypatingai jautrus klausimas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gyvenantiems gyventojams. Dėl planuojamos veiklos žmonių sveikatai rizika neprognozuojama.

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)

Biodujų jėgainės veikla turės įtakos kitoms ūkio šakoms - energetikai, žemės ūkiui, transportui. UAB „Branda LT“ planuojama ūkinė veikla realizuos Lietuvos nacionalinės energetikos strategijoje numatytas energijos gamybos iš atsinaujinančių šaltinių programas. Sėkmingai naudojant biodujų technologijas, išryškėtų ir kitų socialinių ir ekologinių aspektų nauda, įskaitant sanitariją ir mažesnę importuojamo kuro kiekį. Be to, biodujų gamybos technologija prisideda prie siekio mažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisiją. Taigi, biodujų gamybos ir jų panaudojimo energijai gaminti sistema veda prie mažesnės oro taršos bei pagerina augalinės ir gyvūninės kilmės atliekų utilizavimo procesą. Be to, reikalingos žaliavos yra vietinės, t. y. gali būti efektyviau panaudotos, kontroliuojamos, suvaldytos.

Siekiant išnaudoti biodujų, kaip aplinkosauginės priemonės, potencialą ir privalumus, jėgainėje bus naudojamos įmonėje komposto gamybai šiuo metu naudojamos bioskaidžios atliekos ir biomasė, ko pasėkoje bus žymiai sumažinamas išmetamų teršalų ir sklindančių kvapų kiekis lyginant su tuo, kiek teršalų išmetama paprastai kompostuojant atliekas. Tokiu būdu UAB „Branda LT“ planuojama veikla laikytina įmonės aplinkos taršos kvapais mažinimo priemone.

Biologiškai skaidžių atliekų naudojimas biodujų gamybai taip pat išsprendžia ir sumažina tiesioginį taršos pavojų utilizuojant atliekas sąvartynuose ar atliekų saugojimo aikštelėse. Be to, biodujų jėgainės veikla iš dalies įtakoja ir transporto verslą, kadangi visos žaliavos tiekiamos autotransportu.

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

Veiklos išplėtimas bus vykdomas gavus visus reikalingus leidimus. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentų parengimas, derinimas, visuomenės informavimo procedūros – 2018 m. IV ketvirtis, taršos leidimo koregavimas – 2019 m. I ketvirtis, PŪV pradžia – 2019 m. IV ketvirtis. Ūkinės veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas neterminuotas.

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**

Biodujų gamyba iš bioskaidžių atliekų ir biomasės planuojama Uosių g. 9, Dumpių k., Dovilų sen., Klaipėdos r. sav., nuosavybės teise UAB „Branda LT“ priklausančiame žemės sklype (kad. Nr. 5544/0007:234 Lėbartų k.v.).

Teritorijos, kurioje vykdoma ir planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis pateikiamas 6 pav., o žemės sklypo planas - **2 priede** Grafinė informacija.

- 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 teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011 m. vasario 24 d. sprendimu Nr. T11-111, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV sklypas patenka į teritoriją, kurios paskirtis – K(S) kitos paskirties žemės, ekoinžinerijos (vandenvėlos, atliekų tvarkymo) teritorijos (brėžinio ištrauka pateikta 5 pav.).

- ✓ I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0014 ha);
- ✓ II. Kelių apsaugos zonos (0,0306 ha);
- ✓ XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (1,295 ha).
- ✓ XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,0445 ha);

Rytinėje nagrinėjamos teritorijos pusėje, kitapus Uosių gatvės, yra Dumpių nuotekų valyklai priklausanti vandenvietė Nr. 2662, pietinėje – miškas, bei Klaipėdos miesto (Dumpių) nuotekų valymo įrenginiai. Į pietus apie 230 m atstumu nutolęs Klaipėdos regioninis sąvartynas.

Netoliese, ties Uosių ir rajoninio kelio sankirta planuojamas Pietinės jungties tiesimas tarp Klaipėdos valstybinio jūrų uosto ir IX B transporto koridorius. Nagrinėjama teritorija nepatenka į patvirtinto minėto transporto koridoriaus detaliojo plano ribas, kuriuo yra suplanuotos inžinerinės infrastruktūros statiniai.

Nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 141 Kaunas - Jurbarkas - Šilutė - Klaipėda nagrinėjamą sklypą jungia Uosių gatvė, kuria, kaip ir iki šiol bus transportuojamos žaliavos į planuojamą biodujų jėgainę.

UAB „Branda LT“ sklype, kuriame numatoma biodujų jėgainė, yra visa veiklai reikiama infrastruktūra – dujotiekis, elektros, vandentiekio, nuotekų tinklai. Biodujų jėgainė vandeniui aprūpinama iš UAB „Klaipėdos vanduo“ vandentiekio tinklo. Buitinės nuotekos nuvedamos į UAB „Klaipėdos vanduo“ buitinius nuotekų tinklus. Paviršinės-gamybinės nuotekos nuo teritorijos ir atliekų priėmimo sandėlio bus grąžinamos į bioreaktorių (žaliavos sumaišymui). Šiuo metu paviršinės-gamybinės nuotekos nuvedamos į UAB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų tinklus.

Atstumas iki artimiausių gyvenamųjų teritorijų (6 pav.) :

- 1) registruotas gyvenamasis (vieno buto) namas, adresu Gručiškių g. 1, Dumpių k., Klaipėdos r. sav., nutolęs į vakarus (kitapus rajoninio kelio Nr. 141) nuo nagrinėjamo sklypo 790 m atstumu;
- 2) gyvenamasis namas, nutolęs į pietus 980 m atstumu.
- 3) Toleikių kaime esantis artimiausias gyvenamasis namas nutolęs į šiaurę nuo nagrinėjamo sklypo 930 m atstumu.

Vadovaujantis 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, Dumpių kaime gyveno 30 žmonių.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- ✓ Dumpių kaimo parduotuvė, Gručiškių g. 4, Dumpių k., Klaipėdos r. sav., nutolusi apie 0,82 km vakarų kryptimi (6 pav., Nr. 4)
- ✓ apie 1,4 km rytų kryptimi nutolusi Ketvergių pagrindinė mokykla;

- ✓ apie 4,9 km šiaurės vakarų kryptimi nutolusi Vaidaugų ambulatorija (Klaipėdos pirminės sveikatos priežiūros centras), esanti Vaidaugų g. 7, Klaipėdoje;
- ✓ apie 4,8 km pietvakarių kryptimi nutolęs Klaipėdos lopšelis – darželis Ažuoliukas (Mogiliovo g. 10).



6 pav. PŪV vietos padėtis urbanizuotų gyvenamųjų, visuomeninių ir pramoninių teritorijų atžvilgiu

Artimiausios pramoninės paskirties teritorijos (6 pav.):

- 5) Artimiausias pramoninis objektas PŪV vietai yra AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginiai, esantys į šiaurę kitapus Uosių gatvės pusės;
- 6) Dumpių sąvartynas nutolęs į pietus 300 m atstumu;
- 7) Dumpių k. nuotekų valymui skirta teritorija, kurioje veiklą vykdo AB „Klaipėdos vanduo“ (įrengta nuotekų dumblo valymo aikštelė) ir AB „Grigeo Klaipėda“ (nuotekų valykla), nutolusi nuo PŪV vietos 400 m atstumu pietų kryptimi.

Pradėjus vykdyti PŪV, bus naudojamosi esama infrastruktūra.

Rekreacinės paskirties teritorijų PŪV apylinkėse nėra.

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/>)

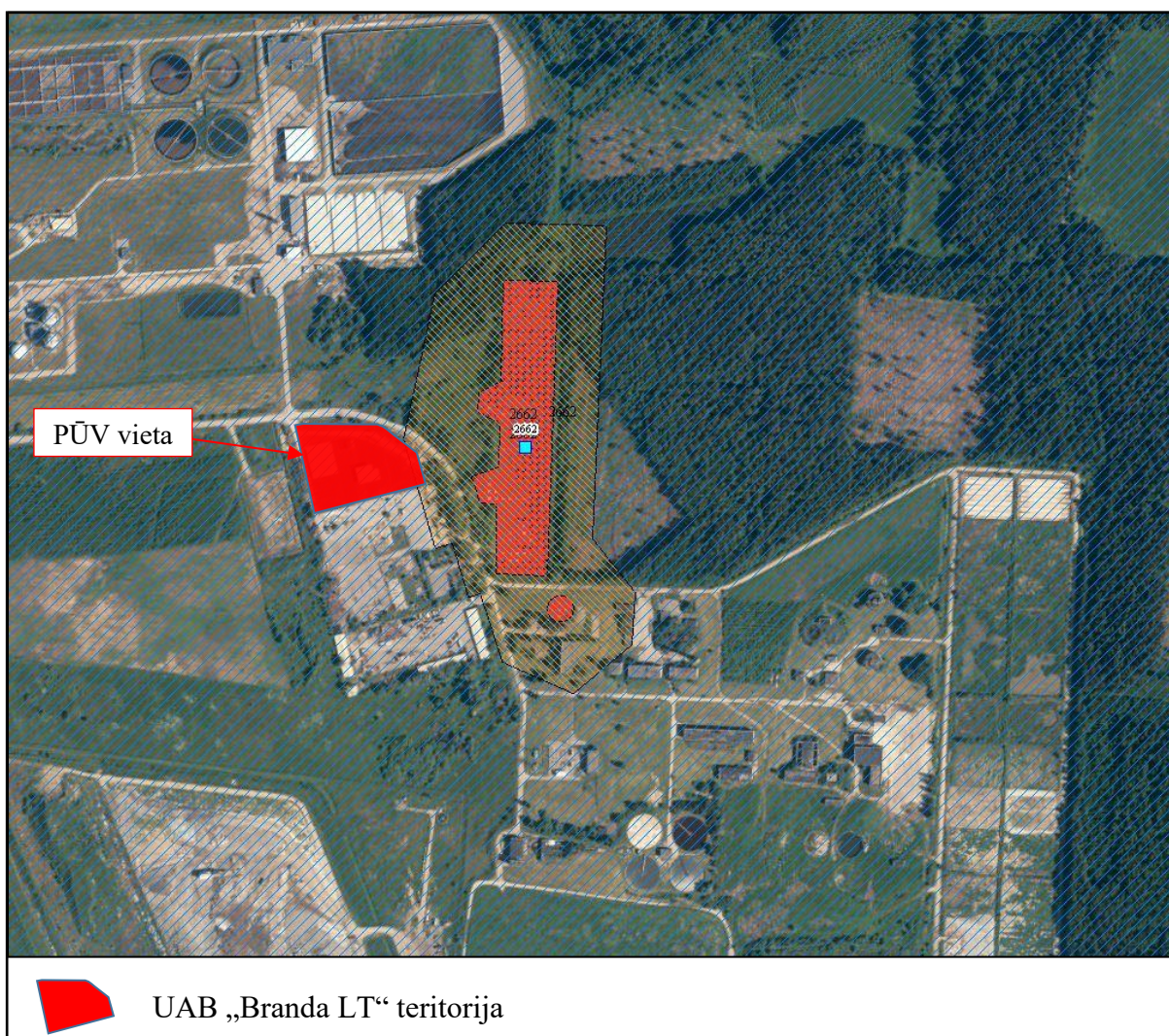
Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz. erozijos, sufozijos, karsto, nuošliaužų) ar geotopų. Arčiausiai PŪV teritorijoje esantys naudingų iškasenų telkiniai yra sekantys (7 pav.):

- ✓ 1,0 km atstumu pietryčių/rytų kryptimis nutolęs Kalvių žvyro karjeras, Nr. 1598;
- ✓ 1,3 km atstumu pietų kryptimi nutolęs nebenaudojamas Kalvių II smėlio karjeras, Nr. 1612;
- ✓ 1,76 km atstumu šiaurės kryptimi nuo PŪV teritorijos nutolęs Rimkų smėlio ir žvyro karjeras, Nr. 4710.



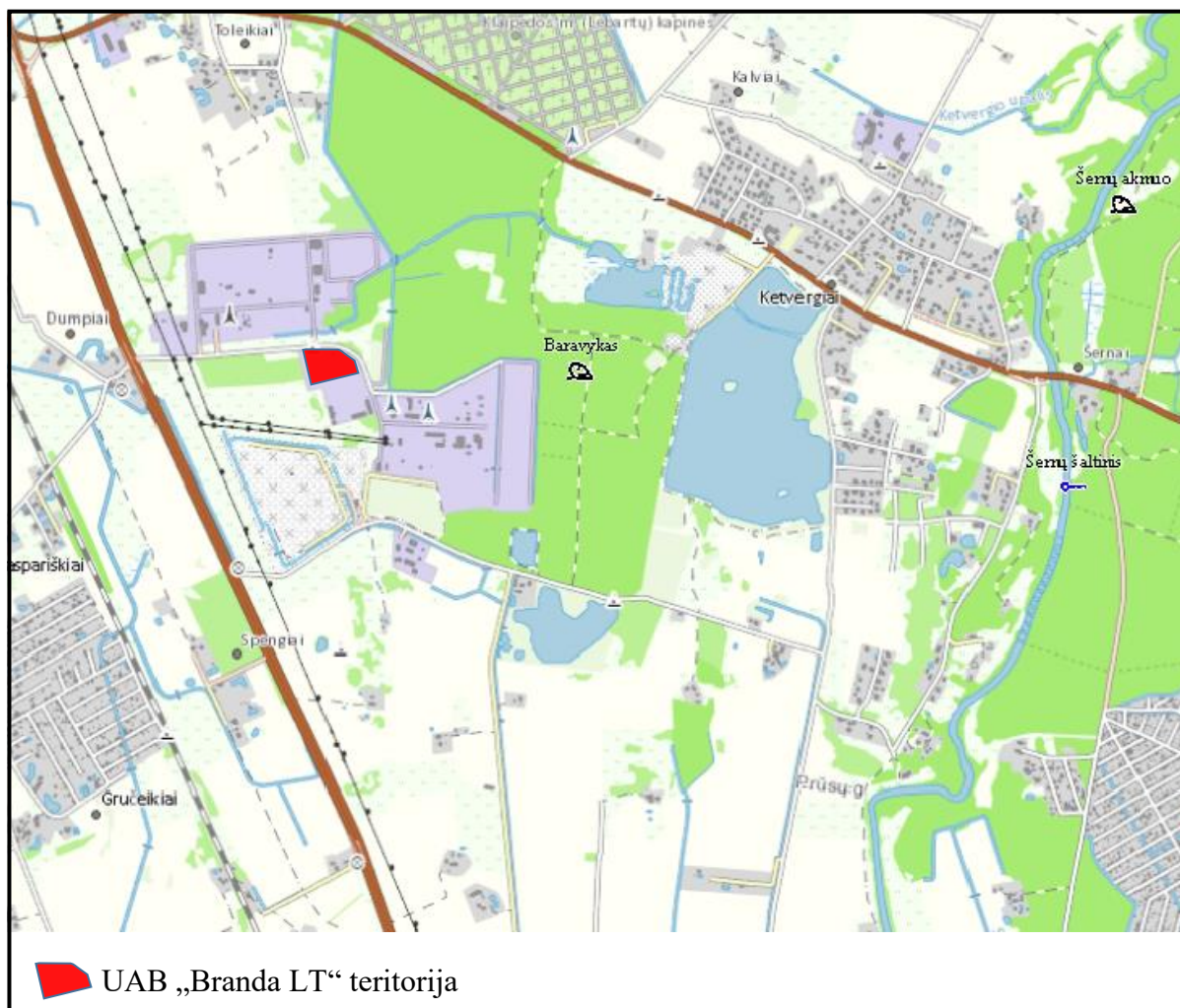
7 pav. Ištrauka iš LGT naudingų iškasenų telkinių žemėlapis (<https://www.lgt.lt>)

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė (8 pav.) – Dumpių nuotekų valymo įrenginiams priklausanti II grupės vandenvietė Nr. 2662, Klaipėdos r. sav., Dvilų sen., Dumpių k. (geologinis indeksas J3c1). Vandenvietė nuo įmonės teritorijos ribos nutolusi apie 80 m šiaurės rytų kryptimi. Šios vandenvietės ištekiai aprobuoti, VAZ projektas parengtas, VAZ įsteigta. UAB „Branda LT“ teritorija patenka į šios vandenvietės 3-iąją juostą, tik nedidelė teritorijos rytinė dalis patenka į vandenvietės 2-ąją juostą (6 pav.), todėl UAB „Branda LT“ šioje sklypo dalyje veiklos nevykdo, t.y. šioje sklypo dalyje nėra ir neplanuojama įrengti atliekų tvarkymui skirtų zonų. Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (TAR, 2018, Nr. 13239), ūkinės veiklos ribojimai vandenviečių 3-ioje juostoje 3 b sektoriuje netaikomi.



8 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (<https://www.lgt.lt>)

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – akmuo (riedulys) „Baravykas“ (Nr. 39), esantis Dovilų g-joje, Dumpių miške, nuo PŪV teritorijos ribos nutolęs apie 0,9 km rytų kryptimi (9 pav.).



9 pav. Ištrauka iš LGT geotopų žemėlapiu (<https://www.lgt.lt>)

Artimiausias geologinis reiškiny yra nuošliauža - nuogriuva prie „meškos galvos kopos“ (Nr. 645), esanti Kuršių nerijos šlaite prie marių priešais smelteles.

Žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. gamtos išteklių (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami.

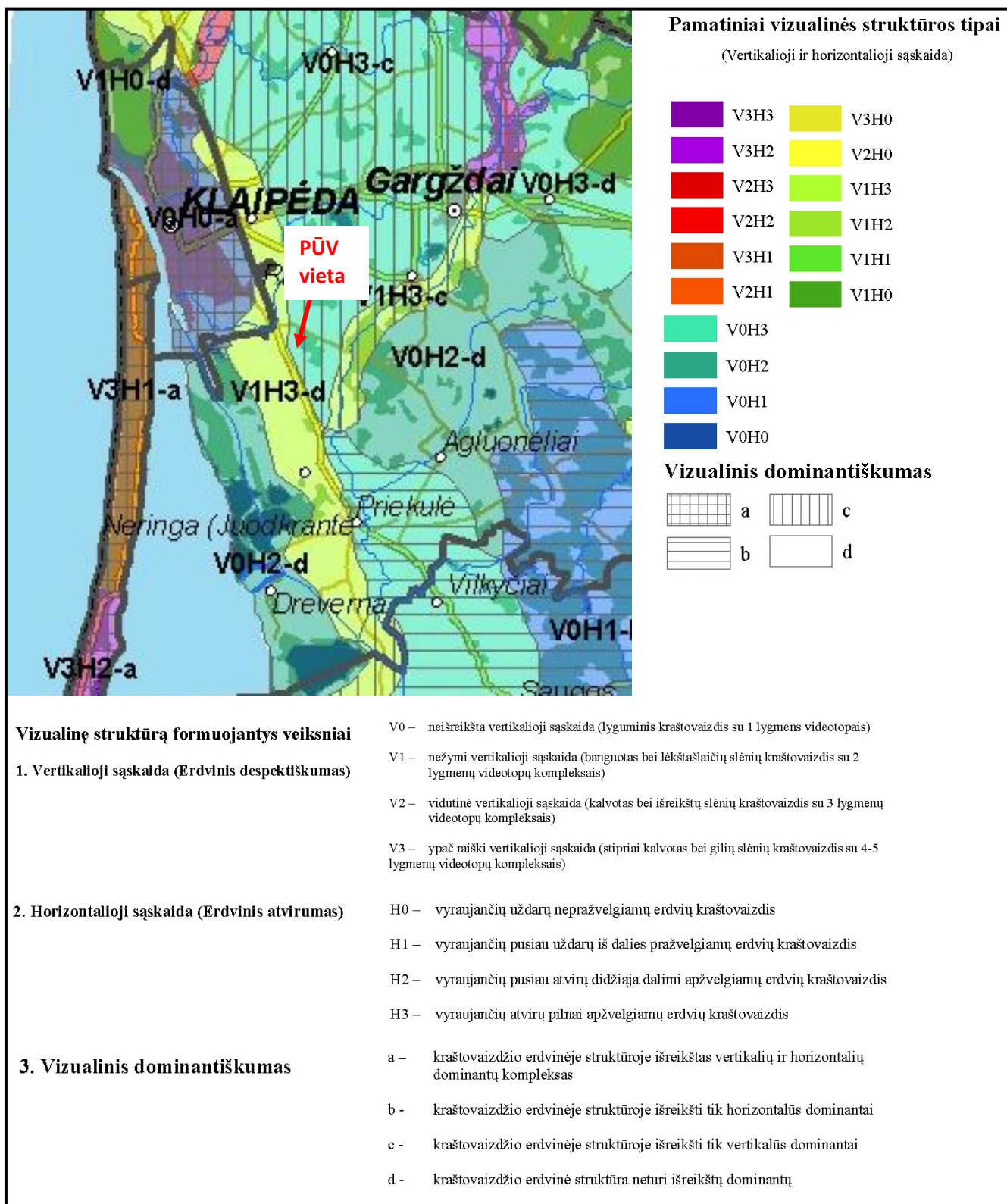
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą

PŪV teritorija pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molių lygumų tipo teritorijai, kurios sukultūrinimo pobūdis yra agrarinis mažai urbanizuotas (10 pav.). Papildančios kraštovaizdžio savybės yra slėniuotumas, vyraujantys medynai – eglėnai, beržynai. Kraštovaizdžio fiziomorfotopų parajonio indeksas – L^s-s/e-b/5.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio

PŪV teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (11 pav.) neišreikšta vertikaloji sąskaida. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja atviros pilnai apžvelgiamos erdvės. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra turi išreikštus tik vertikalių dominančių kompleksus. Vizualinės struktūros porajonio indeksas – VOH3-c.



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu
<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

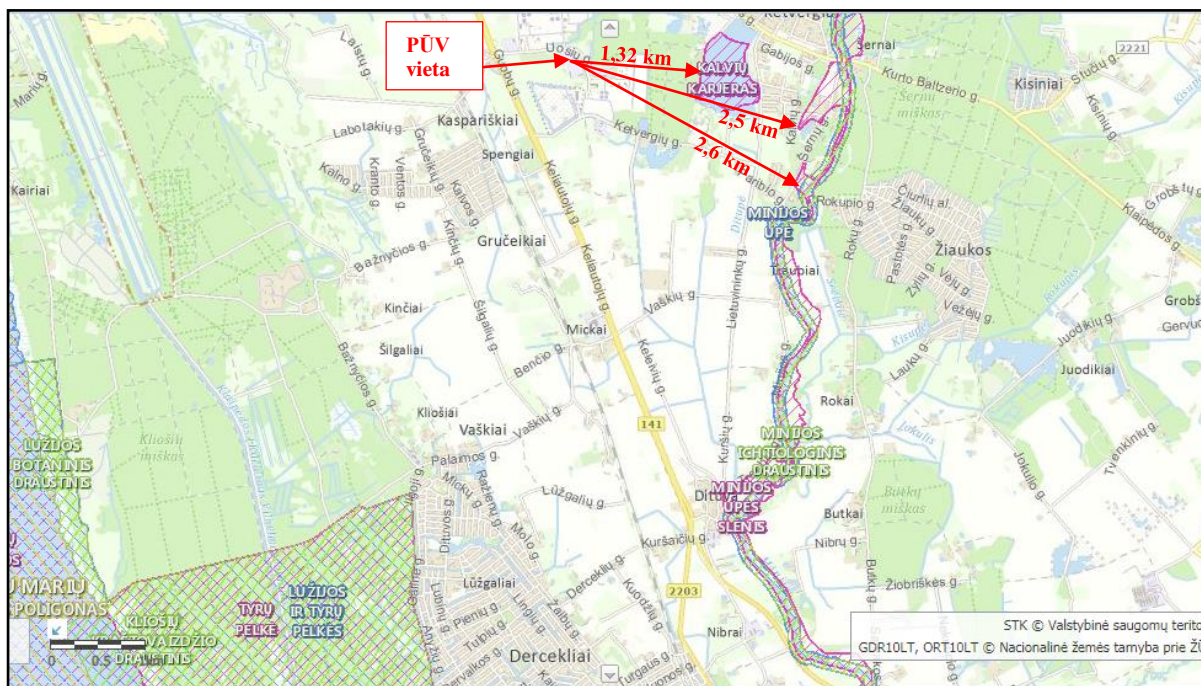
Vadovaujantis Klaipėdos rajono teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas (5 pav.). Esamas reljefas PŪV teritorijoje gana lygus.

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

Sklypas, kuriame UAB „Branda LT“ šiuo metu vykdo ir planuoja vykdyti biodujų gamybą, nėra įtrauktas į saugomų teritorijų, gamtos paveldo objektų, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų sąrašą, jis nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar gamtos draustinių ir kitų saugotinių teritorijų apsauginėje zonoje ar juostoje.

Artimiausios saugomos teritorijos (12 pav.):

- ✓ Kalvių karjeras, paukščių apsaugai svarbi teritorija. Mažiausias iki jo atstumas – apie 1,32 km rytų kryptimi. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – upinės žuvėdros (sterna hirundo) apsaugai;
- ✓ Minijos upės slėnis, paukščių apsaugai svarbi teritorija. Mažiausias atstumas nuo PŪV vietos – 2,5 km pietryčių kryptimi. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas - Griežlės (Crex crex), tulžių (Alcedo atthis) apsaugai;
- ✓ Minijos ichtiologinis draustinis, mažiausias atstumas nuo PŪV teritorijos ribos – 2,6 km pietryčių kryptimi. Šis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti lašių, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltijinę gegūnę, juodąjį apoloną, baltajuostį melsvį, griežlę, juodąją meletą, vapsvaėdį, ligutę, paprastąją medšarkę, bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus egllynus.



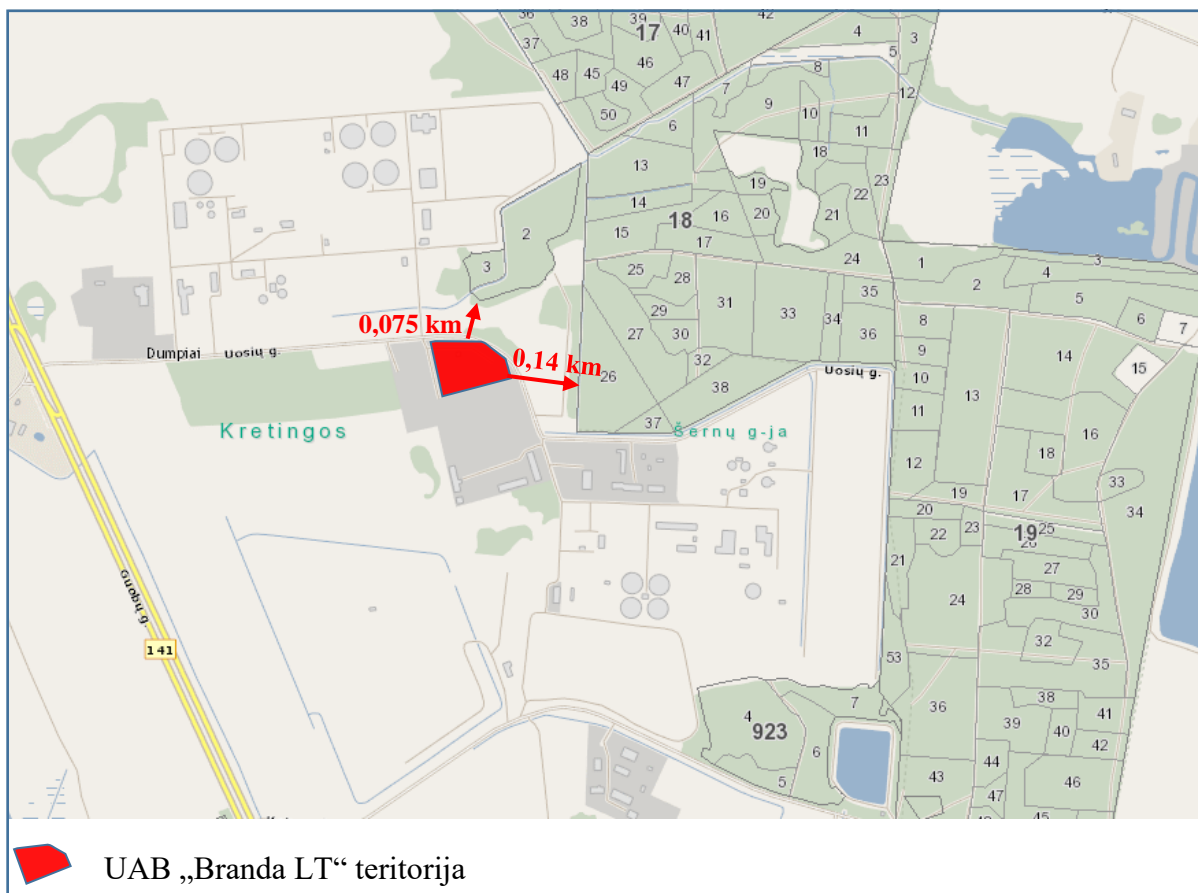
12 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapiu. Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

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

24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV teritorijoje miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių nėra.

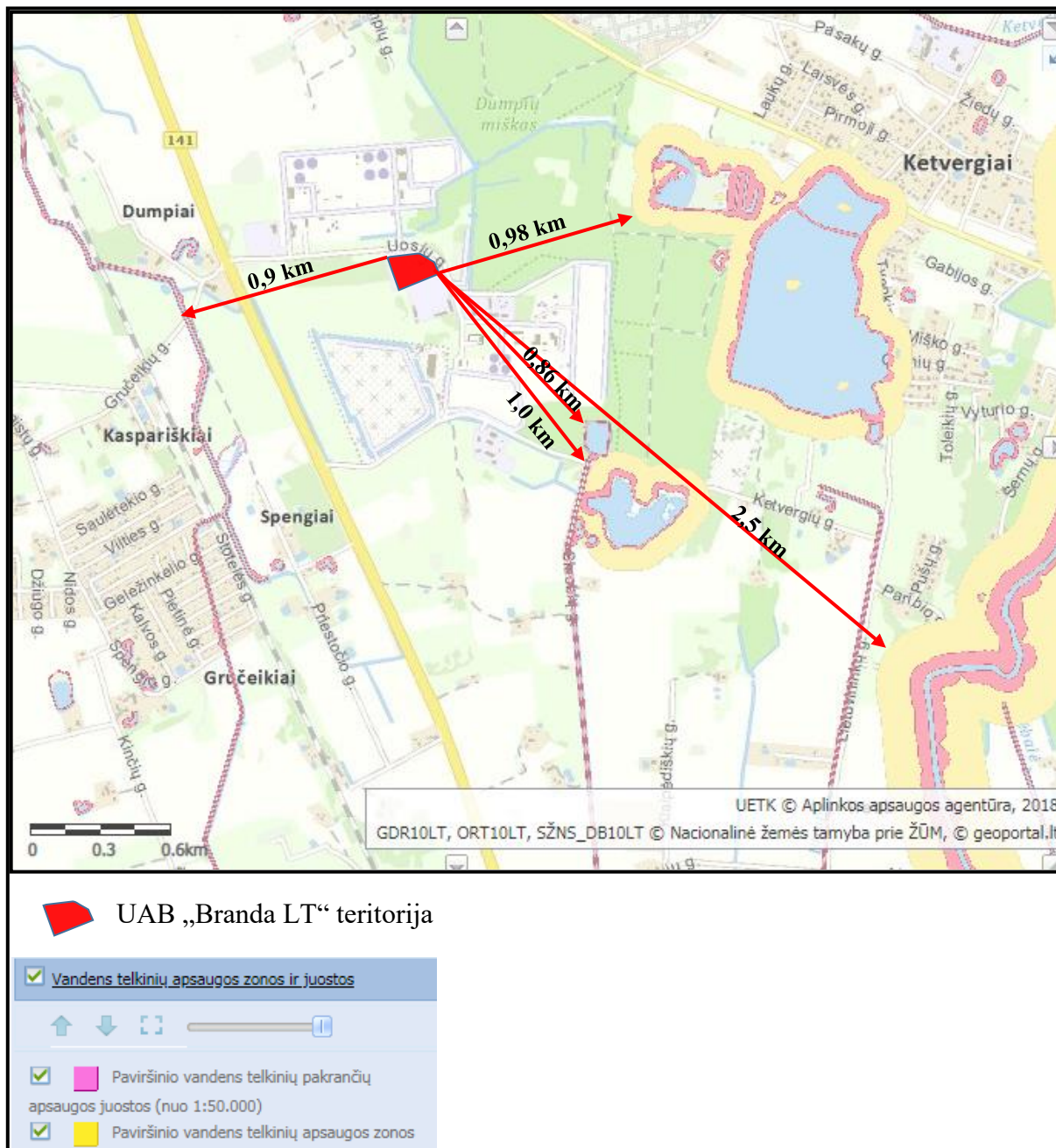
Vadovaujantis miškų kadastro duomenimis, PŪV teritorijoje miško nėra (vietos padėtis miškų kadastro duomenų ištraukoje pateikta 13 pav.). Artimiausi miškai priskiriami apsauginių miškų grupei, gamyklų sanitarinių zonų miškų pogrupiui. Artimiausias yra Kretingos urėdijos Šernų girininkijos kvartalo Nr. 923 sklypas Nr. 3, atstumas nuo PŪV teritorijos ribos iki jo yra 75 m. Kvartale vyraujanti medžių rūšis yra juodalksniai, jų amžius 33 m, aukštis – 18 m. Netoliese taip pat yra kvartalo Nr. 18 sklypas Nr. 26, atstumas nuo PŪV teritorijos ribos iki jo yra 140 m rytų kryptimi. Kvartale vyraujanti medžių rūšis yra beržai, jų amžius – 5 m., aukštis – 3 m.



13 pav. PŪV vietos padėtis LR miškų kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra sekantys (14 pav.):

- ✓ S-2 upė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 20010360) nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi 0,9 km atstumu vakarų kryptimi;
- ✓ Kūdra (pavadinimas ir kodas nesuteikti), esanti nuo PŪV teritorijos ribos 0,86 km atstumu pietryčių kryptimi;
- ✓ D-2 upė (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 17010721) nuo PŪV teritorijos ribos nutolusi 1,0 km atstumu;
- ✓ Buvęs karjeras (pavadinimas ir kodas nesuteikti), esantis nuo PŪV teritorijos ribos 0,98 km atstumu rytų kryptimi;
- ✓ Iki Minijos upės apsaugos zonos nuo PŪV teritorijos ribos yra apie 2,5 km.



14 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

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

PŪV teritorijoje nėra biotopų, jų buveinėse esančių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra. Vadovaujantis Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenimis paukščių

radavietės (baltojo gandro, gervės *Grus grus* ir ažuolinis skaptukas *Xestobium rufovillosum*) yra dedsniu nei 100 m. atstumu nuo įmonės teritorijos. PŪV teritorijoje paukščių lizdų nėra, jų ardymas ar iškėlimas nenumatomas. Ažuoliniai skaptukai gyvena nužievintoje negyvoje ažuolų medienoje. PŪV nesusijusi su veikla, galinčia įtakoti ažuolinių skaptukų gyvenamąją terpę, t.y. jos metu nenumatoma šalinti ažuolus.

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

PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas, tačiau nedidelė rytinės teritorijos dalis patenka į AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginių požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-ąją juostą. Informacija apie požeminio vandens vandenvietės, bei vandens telkinių apsaugos zonas bei juostas nurodyta PAV atrankos dokumento 21 ir 24.1 punkuose.

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)

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos apylinkėse valstybinis aplinkos monitoringas nėra vykdomas. Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

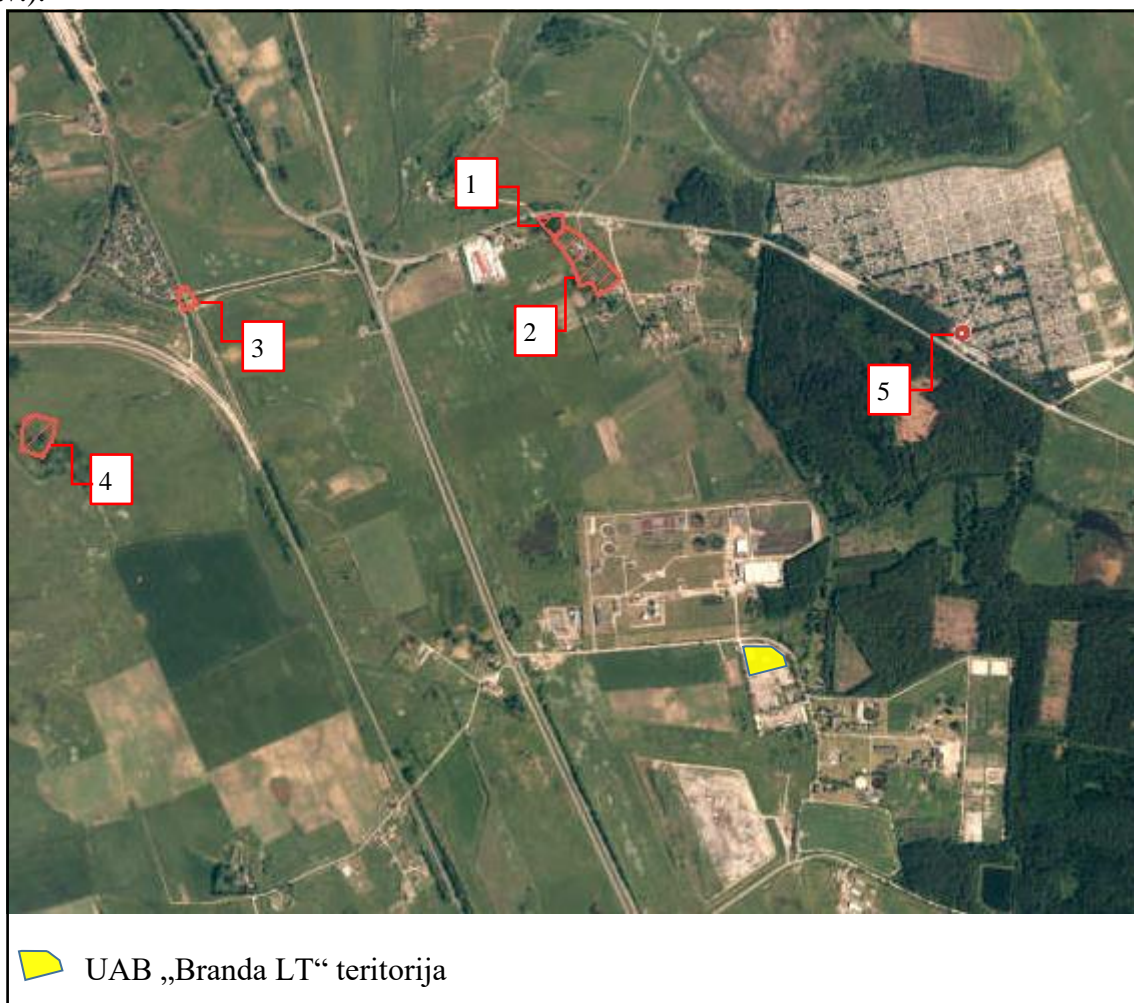
Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. patvirtintu įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831, suvestinė redakcija nuo 2018-03-02), UAB „Branda LT“ tiek šiuo metu, tiek po veiklos plėtos neatitiks ūkio subjekto, kuriam būtų privalomas vykdyti aplinkos monitoringas, kriterijų.

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)

Informacija apie apgyvendintas, rekreacines, visuomenines ir pramonines teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos pateikta informacijos atrankai dėl PAV 20 punkte. PŪV teritorija yra Klaipėdos rajono ribose, gyventojų skaičius Klaipėdos rajone 2017 m. pradžioje buvo 54635 nuolatiniai gyventojai, 15658 iš jų gyveno mieste (vadovaujantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis). Vadovaujantis 2011 m. visuotinio gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, Dumpių kaime gyveno 30 gyventojų: 18 vyrų ir 12 moterų.

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 Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytų kultūros paveldo objektų teritorijomis ir jų apsaugos zonomis (15 pav.).



15 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis (www.kpd.lt)

Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės:

1. Toleikių kaimo pirmosios senosios kapinės (kodas 24372). Atstumas nuo PŪV teritorijos iki kultūros vertybės yra 1,5 km šiaurės vakarų kryptimi;
2. Toleikių kapinynas (kodas 6181). Mažiausias atstumas nuo PŪV teritorijos ribos iki kultūros vertybės yra 1,27 km šiaurės vakarų kryptimi;

3. Laistų geležinkelio tiltas (kodas 39435) nutolęs nuo PŪV teritorijos ribos 2,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
4. Laistų, Liliškių kapinynas (kodas 5175) nutolęs nuo PŪV teritorijos ribos 2,4 km šiaurės vakarų kryptimi;
5. Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Alfonso Žalio kapas (kodas 31638) nutolęs nuo PŪV teritorijos ribos 1,2 km šiaurės rytų kryptimi.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Pagamintos iš biomasės (bioskaidžių atliekų ir kt. biomasės) biodujos nuo kitų atsinaujinančių energijos šaltinių skiriasi keliais aspektais:

- ✓ yra palyginti švarus, turintis didelį metano kiekį, kuras;
- ✓ yra svarbus bioskaidžių atliekų ir biomasės apdorojimo, paverčiant jas ypač vertinga trąša - substratu, būdas;
- ✓ bioskaidžios atliekos, panaudotos biodujų gamybai, nepatenka į sąvartynus, tokiu būdu mažinama aplinkos tarša organinėmis medžiagomis;
- ✓ naudojant „nuduojintą“ kompostą vietoje neapdorotų atliekų, žymiai sumažėja kvapo koncentracija aplinkos ore.

Planuojama veiklos plėtra vietovės *darbo rinkai* ypatingos įtakos neturės. Po veiklos plėtros bus sukurtos 3 papildomos darbo vietos.

Šiuo metu ir ateityje vykdoma ūkinė veikla poveikio nei vietovės, nei rajono mastu *demografijos pokyčiams* neturės.

Visuomenės nepasitenkinimas planuojama ūkine veikla neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- ✓ įvykdžius biodujų jėgainės plėtrą, teritorijos naudojimo tipas išliks identiškas esamam žemės naudojimo tipui;
- ✓ technologinis procesas bus uždaras, žaliavų bei tarpinių gamybos produktų patekimas į aplinką – dirvožemį, paviršinius ar požeminius vandens telkinius- negalimas.
- ✓ apie planuojamą biodujų jėgainės plėtrą visuomenė Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nustatyta tvarka bus informuota Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje. Suinteresuota visuomenė dėl PŪV galės teikti savo pastabas bei pasiūlymus, į kuriuos bus atsižvelgta priimant išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo.

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

UAB „Branda LT“ PŪV sklype, gretimybėse ir artimoje aplinkoje nėra saugomų augalų/gyvūnų radaviečių bei natūralių buveinių tipų, todėl fizinio ir cheminio poveikio (buveinių užstatymo, jų suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, plotų sumažėjimo migracijos ar veisimosi vietų sunaikinimo ir kt.) biologinei įvairovei nebus.

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

UAB „Branda LT“ teritorijoje ir gretimuose sklypuose saugomų gamtinių teritorijų, Natura 2000 teritorijų nėra.

Artimiausia saugoma teritorija – paukščių apsaugai svarbi teritorija - Kalvių karjeras, nuo PŪV teritorijos nutolęs 1,32 km rytų kryptimi, todėl neigiamo poveikio šios teritorijos saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma.

Platesnė informacija apie saugomas teritorijas ir Natura 2000 teritorijas bei jų apsaugos tikslus pateikiama 23 skyriuje.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

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

Reikšmingų pasekmių žemei ir dirvožemiui, kaip agrarinės veiklos pagrindui, nenumatoma.

UAB „Branda LT“ biodujų jėgainės neigiamas poveikis dirvožemiui, gruntiniams ir požeminiams vandenims negalimas, nes:

- ✓ pagrindiniai technologiniai procesai bus vykdomi uždaruose įrenginiuose;
- ✓ žaliavos padavimas į bioreaktorių ir „atidirbusio“ substrato padavimas į frakcionavimo įrenginį bus vykdomas tik sandariais vamzdiniais. Nuolat bus atliekama technologinių vamzdinių kontrolė ir apžiūra;
- ✓ bioreaktorių konstrukcijos bus parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridėdant atsargos koeficientą. Bioreaktorių pagrindas bus įrengtas iš hidroizoliacinio sluoksnio, aplink bioreaktorius bus įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie bus nuolatos prižiūrimi;
- ✓ jėgainės darbas bus pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuos nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei bus stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys;
- ✓ jėgainėje bus naudojama moderni, atitinkanti geriausią prieinamą gamybos būdą technologinė įranga;
- ✓ skystos frakcijos atliekos bus atvežamos sandariomis autocisternomis, į bioreaktorių paduodamos sandariais vamzdiniais;
- ✓ nuolat bus vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- ✓ žaliavų saugojimo sandėlio, vidiniai keliai, bioreaktorių su priklausiniais pagrindais bus įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų, todėl užteršto paviršinio vandens patekimas į aplinką negalimas;
- ✓ lietaus -gamybinis vanduo nuo kompostavimo aikštelės bei išsiskiriantis iš atliekų skystis bus surenkamas į sandarius šulinius iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorius. Tokiu būdu užtikrinama, kad skysčiai iš talpų į aplinką nepatektų, neskleistų kvapų ir nedulkėtų.

UAB „Branda LT“ planuojamos ūkinės veiklos sklype žemės darbai nebus vykdomi, gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

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

Įmonės ūkinei veiklai naudojamas sklypas į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrantės apsaugos juostas nepatenka. Nuotekų išleidimas į vandens telkinius nenumatomas.

UAB „Branda LT“ planuojama ūkinė veikla vandens telkiniams bei jų apsaugos zonoms ar pakrantės apsaugos juostoms poveikio neturės.

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

Biologiškai apdorojant bioskaidžias atliekas ir biomasę uždaruose bioreaktoriuose, susidariusios šiltnamio efektą sukeliančios dujos - metanas nepatenka į atmosferą, o bus panaudojamos energijos gamybai. Kompostuojant atliekas kaupuose anaerobinis procesa vyksta natūraliomis sąlygomis, o išsiskyręs metanas patenka į atmosferą, tuo didindamas šiltnamio efektą. Metanas šiltnamio efektą didina 21 kartą intensyviau už anglies dvideginį.

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

Nagrinėjamoje teritorijoje bei jos gretimybėse nėra nekilnojamųjų kultūros paveldo ar kitų vertybių. Artimiausios nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybės yra didesniu nei 1 km atstumu. UAB „Branda LT“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

Poveikis gamtiniam karkasui nenumatomas, nes PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Reljefo formos keičiamos nebus, tad vizualinis poveikis nenumatomas.

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

Ūkinė veikla toliau bus vykdoma esamame UAB „Branda LT“ priklausančiame žemės sklype. UAB „Branda LT“ planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms.

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

PŪV teritorijoje ir gretimybėse nėra nekilnojamųjų kultūros vertybių (artimiausia nutolusi apie 1,2 km šiaurės rytų kryptimi), PŪV teritorija nepatenka į jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius, todėl poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Lyginant esamą veiklą ir planuojamą veiklą, tarša už ūkinės veiklos teritorijos ribų sumažės, kadangi dalis atliekų bus „nuduojamos“ planuojamuose statyti bioreaktoriuose..

Ūkinės veiklos išplėtimas nesusijęs su neigiamu poveikiu aplinkos komponentams, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams ar žmonių sveikatai. Todėl PŪV plėtra 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio taip pat neturės.

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

UAB „Branda LT“ ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemtų planuojama ūkinė veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV tarpvalstybinio poveikio neturės.

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

UAB „Branda LT“ biodujų jėgainėje bus taikomos priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti bei galimam poveikiui mažinti ar kompensuoti.

Prevencinės priemonės:

- ✓ UAB „Branda LT“ planuojama veikla bus vykdoma esamame įmonės sklype, vertingos žemės naudmenos šiame regione nebus užstatomos;
- ✓ pagrindiniai technologiniai procesai bus vykdomi uždaruose įrenginiuose, žaliavos padavimas į bioreaktorius ir „atidirbusios“ žaliavos (substrato) padavimas į frakcionavimo įrenginį bus vykdomas tik sandariais vamzdiniais. Nuolat vykdoma jėgainėje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra;
- ✓ biodujų gamybos technologinis procesas bus uždaras, todėl maksimaliai bus išvengiama neorganizuotos teršalų ir kvapų emisijos į aplinkos orą.
- ✓ bioreaktorių pagrindas bus įrengtas iš hidroizoliuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorius bus įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie bus nuolatos prižiūrimi;
- ✓ bioreaktorių konstrukcijos bus parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridant atsargos koeficientą, ją vertins patyrę specialistai;
- ✓ jėgainės darbas bus pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuos nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei bus stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys.

Pagrindinės su ūkine veikla susijusios rizikos užteršti aplinką mažinimo priemonės:

- ✓ siekiant išvengti kvapų išsiskyrimo, biologiškai skaidžios atliekos ir biomasė kiek įmanoma greičiau bus paduodamos į bioreaktorių;
- ✓ skystos biologiškai skaidžios atliekos bus atvežamos specialioje uždaroje taroje, iš kurios siurblio pagalba bus nukreipiamos į buferinę talpą;
- ✓ ūkinė veikla bus vykdoma vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei darbų saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
- ✓ numatytos požeminio, paviršinio ir gruntinio vandens apsaugai priemonės:
 - skystis, išsiskiriantis iš teritorijoje kompostuojamų bei planuojamame sandėlyje numatomų laikyti žaliavų (atliekų) bus surenkamas į sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba bus perpumpuojamas į bioreaktorių.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

PRIEDAI

1 priedas. Dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (8 lapai).
- Žemės sklypo planas (1 lapas).

2 priedas. Grafinė medžiaga:

- Įrangos išdėstymo schema (1 lapas).

1 PRIEDAS
DOKUMENTAI



1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/419034**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2005-06-15**
Adresas: **Klaipėdos r. sav., Dovilų sen., Dumpių k., Uosių g. 9**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-0618-2105**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **5544/0007:234 Lėbartų k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**
Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 5544-0007-0132**
Žemės sklypo plotas: **1.2950 ha**
Užstatyta teritorija: **1.2950 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **8440 Eur**
Žemės sklypo vertė: **5275 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **63800 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-25**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-07-04**
- 2.2. **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
Unikalus daikto numeris: **4400-2671-1648**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklą**
Pažymėjimas plane: **1KL**
Statusas: **Formuojamas**
Nuotekų linijos rūšis: **Kolektorinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20592 Eur**
Atkuriamoji vertė: **19955 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **19955 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-01-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-30**
- 2.3. Priklausinys: **Pastatas - Administracinis buitinis pastatas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2679-5508**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Pažymėjimas plane: **1B1g**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **20.32 kv. m**
Pagrindinis plotas: **19.59 kv. m**
Tūris: **56 kub. m**
Užstatytas plotas: **25.00 kv. m**
Koordinatė X: **6170530.21**
Koordinatė Y: **327630.72**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11961 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **11961 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3640 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.4.

Priklausinys: **Pastatas - Administracinis pastatas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2679-5526**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Pažymėjimas plane: **2B1g**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **21.43 kv. m**
Pagrindinis plotas: **21.43 kv. m**
Tūris: **59 kub. m**
Užstatytas plotas: **25.00 kv. m**
Koordinatė X: **6170529.55**
Koordinatė Y: **327627.89**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12193 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **12193 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3760 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.5.

Priklausinys: **Pastatas - Administracinis buitinis pastatas**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**
Unikalus daikto numeris: **4400-2679-5551**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**
Pažymėjimas plane: **3B1g**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **20.74 kv. m**
Pagrindinis plotas: **19.93 kv. m**
Tūris: **59 kub. m**
Užstatytas plotas: **25.00 kv. m**
Koordinatė X: **6170528.88**
Koordinatė Y: **327625.03**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12598 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **12598 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **3710 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.6.

Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Stoginė**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**
Aprašymas / pastabos: **Plotas 409 m2**
Unikalus daikto numeris: **4400-2671-1576**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **k**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2013**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **32500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **4 %**
Atkuriamoji vertė: **31200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **31200 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.7.

Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Komposto gamybos aikštelė**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Aprašymas / pastabos: **Plotas 8771 m²**

Unikalus daikto numeris: **4400-2672-2974**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Pažymėjimas plane: **1k**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **591000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **11 %**

Atkuriamoji vertė: **525000 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **525000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.8.

Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2671-1659**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**

Pažymėjimas plane: **1V**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **275.27 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Vandentiekio linijos reikšmė: **Įvadinė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16200 Eur**

Atkuriamoji vertė: **14900 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **14900 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.9.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2671-1604**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **1KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **127.23 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Įšvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7280 Eur**

Atkuriamoji vertė: **6770 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **6770 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.10.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Slėginiai nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2671-1637**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **1KS**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Rekonstravimo pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **66.71 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Įšvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Slėginė**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4350 Eur**

Atkuriamoji vertė: **4040 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **4040 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.11.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2672-5911**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **2KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **9.69 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **452 Eur**

Atkuriamoji vertė: **420 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **420 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.12.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2735-8027**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **2KL**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **87.67 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19500 Eur**

Atkuriamoji vertė: **17000 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **17000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.13.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2674-9091**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **3KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **3.52 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **164 Eur**

Atkuriamoji vertė: **153 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **153 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.14.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2674-9115**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **4KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.89 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **135 Eur**

Atkuriamoji vertė: **125 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **125 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.15.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2674-9126**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **5KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **3.99 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **186 Eur**

Atkuriamoji vertė: **173 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **173 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

2.16.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-0618-2105, aprašytam p. 2.1.**

Unikalus daikto numeris: **4400-2674-9137**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Pažymėjimas plane: **6KF**

Statybos pradžios metai: **2013**

Statybos pabaigos metai: **2013**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **2.67 m**

Medžiaga: **Plastikas**

Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**

Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **125 Eur**

Atkuriamoji vertė: **116 Eur**

Vidutinė rinkos vertė: **116 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-24**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-05-31**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "Branda LT", a.k. 302644274**

Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2735-8027, aprašyti p. 2.12.**

Įregistravimo pagrindas: **2013-09-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-09-23**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "Branda LT", a.k. 302644274**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2671-1576, aprašyti p. 2.6.**

kiti statiniai Nr. 4400-2672-2974, aprašyti p. 2.7.

vandentiekio tinklai Nr. 4400-2671-1659, aprašyti p. 2.8.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1604, aprašyti p. 2.9.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1637, aprašyti p. 2.10.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2672-5911, aprašyti p. 2.11.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9091, aprašyti p. 2.13.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9115, aprašyti p. 2.14.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9126, aprašyti p. 2.15.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9137, aprašyti p. 2.16.

Įregistravimo pagrindas: **2013-07-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "Branda LT", a.k. 302644274**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2679-5508, aprašytas p. 2.3.**

pastatas Nr. 4400-2679-5526, aprašytas p. 2.4.

pastatas Nr. 4400-2679-5551, aprašytas p. 2.5.

Įregistravimo pagrindas: **2013-07-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**

Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-12**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "Branda LT"**, a.k. 302644274
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-07-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2502
Įrašas galioja: Nuo 2012-08-01

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

- 6.1. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
Plotas: 0.0437 ha
Įrašas galioja: Nuo 2005-06-16
- 6.2. Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
Įrašas galioja: Nuo 2005-06-16
- 6.3. Servitutas - teisė tiesti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
Įrašas galioja: Nuo 2005-06-16

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Hipoteka
Hipotekos registruotojas: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 4400-2679-5508, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-2679-5526, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-2679-5551, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: 2015-03-25 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120150014996
Aprašymas: 2016-06-20 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001274424 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 20120160052326
Įrašas galioja: Nuo 2015-03-25
- 7.2. Hipoteka
Hipotekos registruotojas: Valstybės įmonė Centrinė hipotekos įstaiga, a.k. 188692535
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 4400-2679-5508, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-2679-5526, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-2679-5551, aprašytas p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-2671-1576, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-2672-2974, aprašyti p. 2.7.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2671-1659, aprašyti p. 2.8.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1604, aprašyti p. 2.9.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1637, aprašyti p. 2.10.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1648, aprašyti p. 2.2.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2672-5911, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9091, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9115, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9126, aprašyti p. 2.15.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9137, aprašyti p. 2.16.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2735-8027, aprašyti p. 2.12.
Įregistravimo pagrindas: 2014-01-22 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 20120140004557
Aprašymas: 2016-06-20 gautas Hipotekos registro pranešimas Nr.: 10000001274422 apie Hipotekos pakeitimą, pakeitimo dokumento kodas: 10000001274422
Įrašas galioja: Nuo 2014-01-22

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: 0.0445 ha

[rašas galioja: Nuo 2013-07-09

- 9.2. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: 1.295 ha
[rašas galioja: Nuo 2013-07-09
- 9.3. **II. Kelių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: 0.0306 ha
[rašas galioja: Nuo 2013-07-09
- 9.4. **I. Ryšių linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2005-06-14 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. 13.6-2409
2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Plotas: 0.0014 ha
[rašas galioja: Nuo 2013-07-09

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2735-8027, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2013-09-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
[rašas galioja: Nuo 2013-09-23
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Geopartneris", a.k. 302312788
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2735-8027, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1197
[rašas galioja: Nuo 2013-09-23
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2671-1576, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-2672-2974, aprašyti p. 2.7.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2671-1659, aprašyti p. 2.8.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1604, aprašyti p. 2.9.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1637, aprašyti p. 2.10.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2672-5911, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9091, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9115, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9126, aprašyti p. 2.15.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9137, aprašyti p. 2.16.
[registravimo pagrindas: 2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2013-07-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
[rašas galioja: Nuo 2013-07-10
- 10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Geopartneris", a.k. 302312788
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2679-5508, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-2679-5526, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-2679-5551, aprašytas p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-2671-1576, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-2672-2974, aprašyti p. 2.7.
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2671-1659, aprašyti p. 2.8.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1604, aprašyti p. 2.9.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1637, aprašyti p. 2.10.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2672-5911, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9091, aprašyti p. 2.13.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9115, aprašyti p. 2.14.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9126, aprašyti p. 2.15.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2674-9137, aprašyti p. 2.16.
[registravimo pagrindas: 2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1197
[rašas galioja: Nuo 2013-07-10
- 10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2679-5508, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-2679-5526, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-2679-5551, aprašytas p. 2.5.

- Įregistravimo pagrindas: **2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2013-07-08 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-10**
- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
MB "Pajūrio matininkai", a.k. 303028965
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1682
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-09**
- 10.7. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0618-2105, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-07-09**
- 10.8. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: **UAB "Geopartneris", a.k. 302312788**
Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2671-1648, aprašyti p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-31 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-06-28**

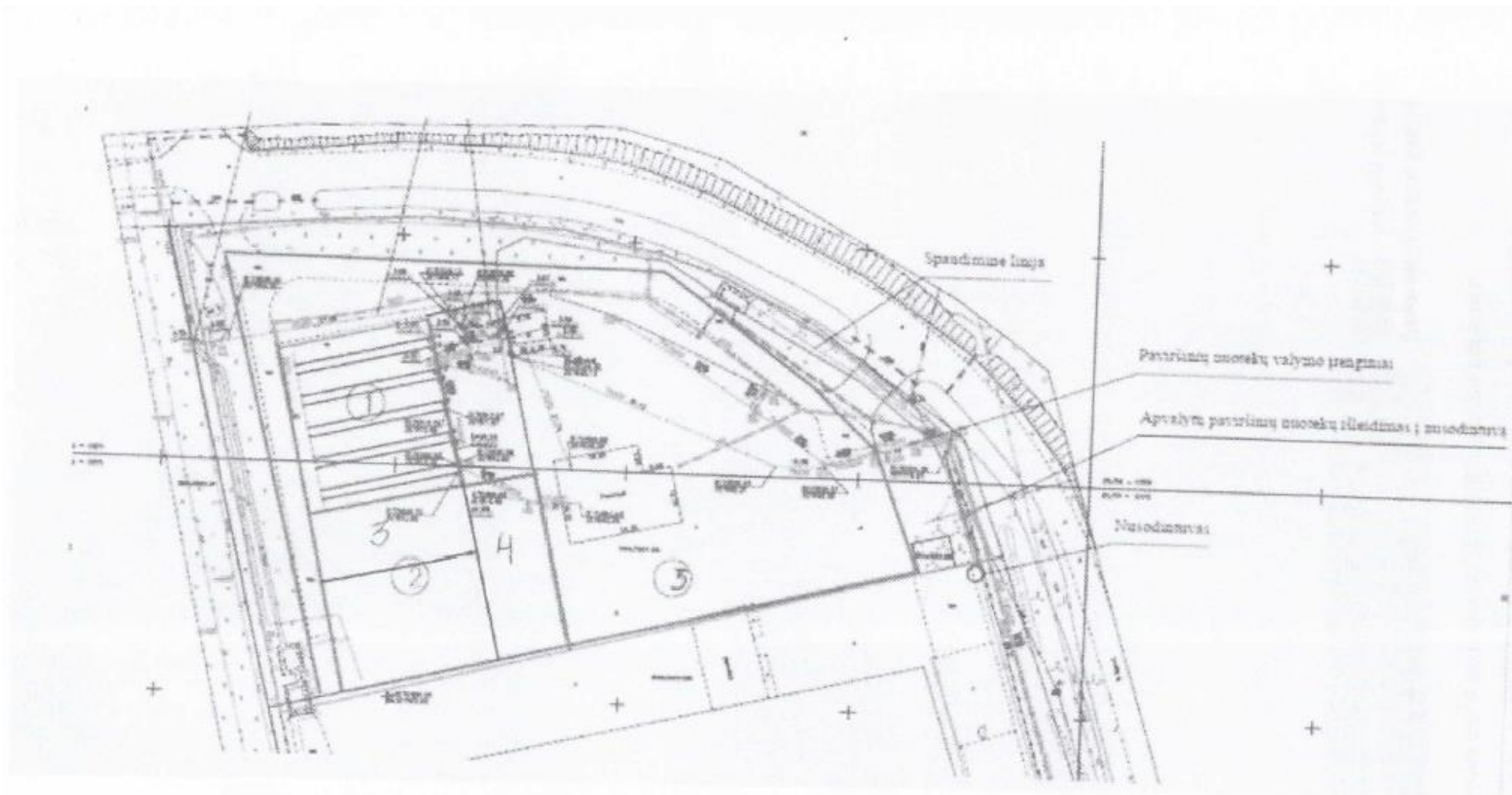
11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: **55/67541**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2017-03-10 15:11:59



1. Kompostavimo zona (1200 m²)
2. Atliekų priėmimo ir laikymo zona (800 m²)
3. Atliekų paruošimo kompostavimui zona (800 m²)
4. Komposto brandinimo zona (800 m²)
5. Komposto sandėliavimo zona (8000 m²)

UAB "Branda Lt" žemės sklypas kad Nr. 5544/0007:234

2 PRIEDAS
GRAFINĒ MEDŽIAGA

