



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, fax.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

Užsakovas: UAB „Jenergija“

**UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO



Vilnius, 2018

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovas)

UAB „Jenergija“ Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius

Tel.: (8 5) 2356080, faks.: (8 5) 2356089

El. p.: goda.paskeviciute@modusenergy.com>

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. (8 5) 264 4304,

El.p.: info@dge.lt

**UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

UAB „Jenergija“ direktorius

Dainius Petkevičius

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai

Dana Bagdonavičienė

Vilnius, 2018

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovas)

UAB „Jenergija“ Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius

Tel.: (8 5) 2356080, faks.: (8 5) 2356089

El. p.: goda.paskeviciute@modusenergy.com>

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

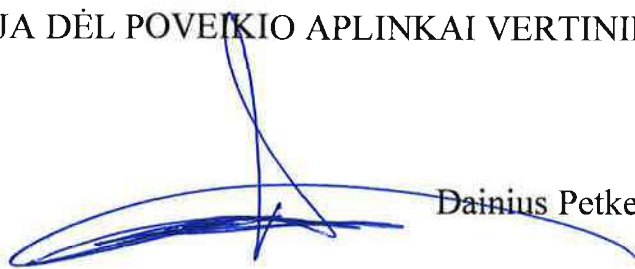
Tel. (8 5) 264 4304,

El.p.: info@dge.lt

**UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

UAB „Jenergija“ direktorius



Dainius Petkevičius

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai



Dana Bagdonavičienė

Vilnius, 2018

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	4
2. PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. PŪV pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą	4
4. PŪV fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas, funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	5
5. PŪV pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	7
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų ir atliekų kiekis	14
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	18
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	18
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro, planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	18
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	20
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	20
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	23
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	24
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	25
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	26
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	27
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Galimas trukdžių susidarymas	27
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	28
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	28
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatves; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla; 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, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos _____ 30

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) _____ 32

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą _____ 33

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 ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos _____ 36

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____ 37

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriui teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas _____ 38

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 _____ 39

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 _____ 39

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos _____ 39

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS _____ 41

29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią _____ 41

29.1 poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos, kvapų _____ 40

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 _____ 42

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms _____ 42

29.4 Poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei ir dirvožemiui _____ 41

29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	41
29.6 Poveikis orui ir klimatui	41
29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui	41
29.8 Poveikis materialinėms vertybėms	41
29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	41
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	45
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)	46
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	46
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	46
PRIEDAI	47

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

UAB „Jenergija“ kogeneracinė biodujų jėgainė, Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Adresas korespondencijai: UAB „Jenergija“ (įm.k. 302850299), Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, tel.: (8 5) 2356080, faks.: (8 5) 2356089. Įmonės direktorius Dainius Petkevičius.

Kontaktinis asmuo: aplinkosaugos specialistė Goda Paškevičiūtė, tel. +370 5 2356080, el. paštas: goda.paskeviciute@modusenergy.lt

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

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Adresas: Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius

Tel.: (8 5) 264 4304, info@dge.lt.

Kontaktinis asmuo: projektų vadovė Kristina Okunevičienė, tel. (8 5) 264 4304, kok@dge.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

UAB „Jenergija“ vykdo šilumos ir elektros energijos gamybą kogeneraciniuose įrenginiuose, kuriai naudojanti biodujus, pagamintas iš kiaulių mėšlo (sрутų), augalinės kilmės bioskaidžių atliekų ir/ar kitos biomasės anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose metu.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) pavadinimas: UAB „Jenergija“ kogeneracinės jėgainės, Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav. plėtra.

UAB „Jenergija“ Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. ūkinę veiklą vykdo pagal Aplinkos apsaugos agentūros Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. T-Š.2-16/2015, išduotą 2015 m. gruodžio 15 d. (pakeistas 2017 m. rugpjūčio 10 d.). Pagal šį leidimą, įmonei biodujų gamybai per metus leidžiama naudoti 45 000 t kiaulių mėšlo, 8700 t bioskaidžių atliekų ir/ar žaliosios biomasės (kukurūzų siloso). Planuojama įrengti papildomą bioreaktorių ir kogeneracinį įrenginį.

Šiuo metu veikiantis vienas 1101 kW šiluminės galios ir 999 kW elektrinės galios įrenginys keičiamas dviem 450 kW ir 600 kW (1058 kW bendros) šiluminės galios įrenginiais ir bendros 999 kW elektrinės galios įrenginiais. Taip pat planuojamas dar vienas 3617 m³ darbinio tūrio bioreaktoriaus (fermentatoriaus) šalia esamo tokio pat tūrio bioreaktoriaus (fermentatoriaus), 404 m² ploto žaliavų laikino sandėliavimo aikštelė, automobilinės svarstyklės, kontrolės postas.

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.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta **1 priede**.

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.), susisiektimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

Šiuo metu UAB „Jenergija“ vykdo šilumos ir elektros energijos gamybą kogeneraciniame įrenginyje deginant biodujas, pagamintas iš kiaulių mėšlo (srutų) ir žaliosios biomasės (kukurūzų siloso) anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose metu vykdoma UAB „Idavang Kepaliai“ (buv. UAB „Kepalių bekonas“) priklausančio sklypo (kadastrinis Nr. 4777/0003:68 Satkūnų k. v.), esančio Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav., dalyje. Šiame sklype UAB „Jenergija“ nuomos teise iki 2037 m. turi įsigijusi 2 ha žemės (2012-10-19 žemės sklypo nuomos sutartis ir kiti žemės sklypo nuosavybės dokumentai pridedami **1 priede**). Žemės sklypo pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis - žemės ūkio.

Informacija apie PŪV sklypą:

- ✓ bendras UAB „Idavang Kepaliai“ sklypo plotas – 8,5708 ha,
- ✓ sklypo dalies, kurioje vykdoma PŪV, plotas – 2 ha;
- ✓ naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
- ✓ naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties sklypai.

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainę išsinuomoto sklypo (8,5708 ha) dalyje eksploatuoja nuo 2014 m. Esami įmonės įrenginiai, skirti biodujų gamybai ir atidirbusio substrato perdavimui tolimesniam jo tvarkymui:

- ✓ 3617 m³ tūrio fermentatorius (bioreaktoriaus);
- ✓ techninė patalpa su bioreaktoriaus siurbline;
- ✓ buferinė talpa (235 m³ tūrio, darbinis tūris 196,35 m³);

- ✓ dozatorius (žaliavos į bioreaktorių tiekimo sistema);
- ✓ siurblinė;
- ✓ atidirbusio substrato tinklai;
- ✓ kita infrastruktūra (vidiniai transporto judėjimo keliai, nuotekų surinkimo sistema (surinkimo šulinėliai)).

Pagamintos biodujos naudojamos kogeneracinėje jėgainėje, kurią sudaro:

- ✓ 1101 kW šiluminės ir 999 kW elektrinės galios kogeneracinis įrenginys;
- ✓ biodujų nusierinimo įrenginys;
- ✓ avarinis dujų fėkelas;
- ✓ modulinė transformatorinė;
- ✓ dujų aušinimo įrenginys, filtravimo įranga, ir kt.

Planuojama įrengti papildomus įrenginius:

- ✓ vietoje esamo 1101 kW bendros šiluminės ir 999 kW elektrinės galios kogeneracinio įrenginio planuojama įrengti du 450 kW ir 600 kW (1058 kW bendros) šiluminės galios, bendros 999 kW elektrinės galios kogeneracinius įrenginius;
- ✓ antrą bioreaktorių (fermentatorių), kurio darbinė talpa - 3617 m³;
- ✓ papildomus sruutų padavimo tinklus, atidirbusio substrato tinklus, reikalingus antram bioreaktoriui;
- ✓ žaliavų (kietų bioskaidžių atliekų ir/ar žaliosios masės) priėmimo/ laikino laikymo asfaltbetonių dengtą aikštelę (404 m²);
- ✓ operatoriaus patalpą;
- ✓ automobilines svarstyklas;
- ✓ biomasės įkrovimo (bioreaktorių „maitinimo“) sistemą, reikalingus antram bioreaktoriui.

Teritorijoje, kurioje vykdoma UAB „Jenergija“ veikla, nėra išvystyti centralizuoti inžineriniai tinklai. Greta nagrinėjamos teritorijos yra įmonės veiklai reikiama infrastruktūra – elektros tinklai, UAB „Idavang Kepaliai“ vietiniai šilumos tinklai.

Žemės sklypo užstatymo plotas dėl planuojamo naujo kogeneratoriaus, bioreaktoriaus bei atliekų laikino laikymo aikštelės įrengimo padidės maždaug 900 m².

Giluminių gręžinių įrengimas neplanuojamas. Medžių kirtimas nenumatomas. Griovimo darbai nebus vykdomi.

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

Esama situacija

Biodujų jėgainėje, skaidant nepavojingas bioskaidžiąsias atliekas ir žaliąją masę (8 700 t/m) bei kiaulių mėšlą (45 000 t/m), 3617 m³ talpos bioreaktoriuje/fermentatoriuje pagaminama ir 999 kW elektrinės galios kogeneraciniame įrenginyje energijos gamybai sunaudojama 3,8 mln. Nm³ biodujų. Biodujų jėgainė pagamina 8 200 MWh/m elektros energijos ir 8 400 MWh/m šiluminės energijos. Pagaminta šiluma panaudojama biodujų gamybos procese bei šalia esančiam kiaulių kompleksui, o elektros energija perduodama į AB „ESO“ tinklus.

Biodujų jėgainėje po anaerobinio apdorojimo susidariusią „atidirbusią“ žaliavą (substratą) pagal su UAB „Idavang“ sudarytų sutarčių sąlygas ketinama perduoti UAB „Idavang Kepaliai“ tolimesniam jo tvarkymui (frakcionavimui, laikinam laikymui ir tolimesniam jo panaudojimui).

Biodujų jėgainėje vykstančio technologinio proceso etapai:

- ✓ žaliavos (bioskaidžiųjų atliekų ir/ar žaliosios masės (rezervinė žaliava)) transportavimo ir padavimo į bioreaktorių;
- ✓ žaliavos (mėšlo, susidariusio UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse, padavimo į bioreaktorių;
- ✓ biodujų gamybos bioreaktoriuje;
- ✓ biodujų saugojimo ir panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- ✓ apdorotos žaliavos (substrato) priėmimo ir frakcionavimo (pagal su UAB „Idavang“ sudarytų sutarčių sąlygas);
- ✓ UAB „Idavang Kepaliai“ priimto ir separuoto substrato laikymo uždaroje lagūnose bei mėšlidėje ir tolimesnio panaudojimo (pagal su UAB „Idavang“ sudarytų sutarčių sąlygas).

Planuojama padėtis

UAB „Jenergija“ planuoja vietoje esamo vieno 1101 kW bendros šiluminės galios kogeneratoriaus įrengti du 450 kW ir 600 kW (1058 kW) bendros šiluminės galios kogeneratorius bei pastatyti antrą 3 617 m³ darbinės talpos bioreaktorių (fermentatorių). Per metus planuojama pagaminti ir kogeneraciniame įrenginyje sudeginti 3,9 mln. Nm³ biodujų (per dieną – 10,7 tūkst. Nm³). Tam tikslui bus sunaudojama:

- ✓ 45 000 t/metus (123,3 t/d.) mėšlo (srutų), susidariusio UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse;
- ✓ 32 930,12 t/metus (90,2 t/d.) biomasės (augalinės kilmės bioskaidžių atliekų ir žaliosios biomasės), supirktos iš žemės ūkio bendrovių ir vietinių ūkininkų.

Informacija apie esamus ir planuojamus žaliavų, energetinių išteklių, produkcijos kiekius pateikiama 1 lentelėje.

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

	Esama (leistina) veikla pagal TIPK leidimą	Planuojama veikla
Žaliava		
Mėšlas	45 000 t/m, 123,3 t/d	45 000 t/m, 123,3 t/d
Augalinės kilmės bioskaidžios atliekos ir kita biomasė	8 700 t/m, 23,8 t/d	32 930,12 t/m, 90,2 t/d
Biodujos	3 800 tūkst. Nm ³ /m	3 900 tūkst. Nm ³ /m
Kogeneracinio įrenginio galia		
Elektrinė	999 kW	999 kW
Šilumine	1101 kW	1058 kW
Elektros energija		
Gamyba	8200 MWh/m	8200 MWh/m
Savoms reikmėms	570 MWh/m	570 MWh/m
Šiluminė energija		
Gamyba	8400 MWh/m	8400 MWh/m
Savoms reikmėms	600 MWh/m	3 300 MWh/m
Susidaręs substratas	51 079,2 t/m	73 200,00 t/m

Įrengus papildomą bioreaktorių technologinis procesas liks nepakitęs. Nepavojingosios atliekos kartu su mėšlu ir biomasė bus apdorojamos bioreaktoriuose. Pagaminamos biodujos bus naudojamos esamame bei naujai įrengiamame 1058 kW bendros šiluminės galios kogeneraciniuose įrenginiuose.

Bioreaktoriuose laikomos žaliavos šildymui bus naudojama kogeneraciniuose įrenginiuose pagaminta šiluma, kuri šilumokačio pagalba atitinkamai bus paskirstoma į abu bioreaktorius.

Žaliavų transportavimas, laikinas laikymas ir padavimas į bioreaktorių. Skystas mėšlas (srutos), susidaręs UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse, požeminiais kanalais iš tvartų patenka į esamą požeminį uždaro tipo, emisijoms nelaidų, srutų priėmimo rezervuarą. Rezervuare esama maišyklė pastoviai maišo srutas, todėl nėra galimybės stambesnėms dalims nusėsti ant dugno. Iš šio rezervuaro panardinamu siurbliu srutos perpumpuojamos į srutų padavimo (sumaišymo buferinė talpa) rezervuarą. Taip pat yra numatyta galimybė srutų padavimo rezervuarą papildyti atvežtine skystos bei sausos frakcijos žaliava. Tam, šalia rezervuaro, įrengta jungtis specializuoto transporto pajungimui. Iš rezervuaro siurblio pagalba žaliava tiekama į bioreaktorių. Iš bioreaktoriaus, siurblio pagalba, atidirbęs substratas perpumpuojamas į prieš frakcionavimo įrenginį esančią talpą.

Biomasė (biologiškai skaidžios atliekos ir kt. biomasė) į įmonę atvežamos sunkiasvorėmis transporto priemonėmis: sausos frakcijos atliekos vežamos dengtais sunkvežimiais, skystos frakcijos atliekos – sandariomis autocisternomis. Skystos biomasės atliekos ir/ar žalioji masė, kaip ir skystas mėšlas, iš autocisternos siurblio pagalba perpumpuojamos į 235 m³ talpos buferinę talpą (rezervuaras, dengtas tentiniu stogu) ir siurblio pagalba dozuojamos į bioreaktorius. Kietos bioskaidžios ir kt. biomasės atliekos ir/ar žalioji masė iš sunkvežimio priekabos bus išverčiamos į naujai įrengiamą betoninę laikino žaliavų saugojimo aikštelę (404 m²) ir teleskopinio krautuvo pagalba perkraunamos į sausos žaliavos bunkerį, iš kurio sraigtų pagalba paduodamos į bioreaktorius. Lietaus vanduo ir išsiskiriantis iš atliekų skystis iš betoninės aikštelės bus surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorius. Tokiu būdu užtikrinama, kad atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuose laikomos tik laikinai, užtikrinant, kad iš talpų į aplinką netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų ir nedulkėtų.

Įmonės teritorijoje įrengiamoje išbetonuotoje laikino laikymo aikštelėje bus laikomas tik 1 paros biodujų jėgainės poreikius atitinkantis bioskaidžių ir kt. biomasės atliekų ir/ar žaliosios masės kiekis (iki 220 t).

Biodujų gamyba bus vykdoma dviejuose po 3617 m³ tūrio bioreaktoriuose (fermentatoriuose) (vienas esamas, vienas naujai įrengiamas). Bioreaktoriuose vykdomas 25 dienas trunkantis žaliavos anaerobinis apdorojimas. Bioreaktoriuose susidariusios biodujos slėginiais vamzdžiais tiekiamos į kogeneracinius įrenginius.

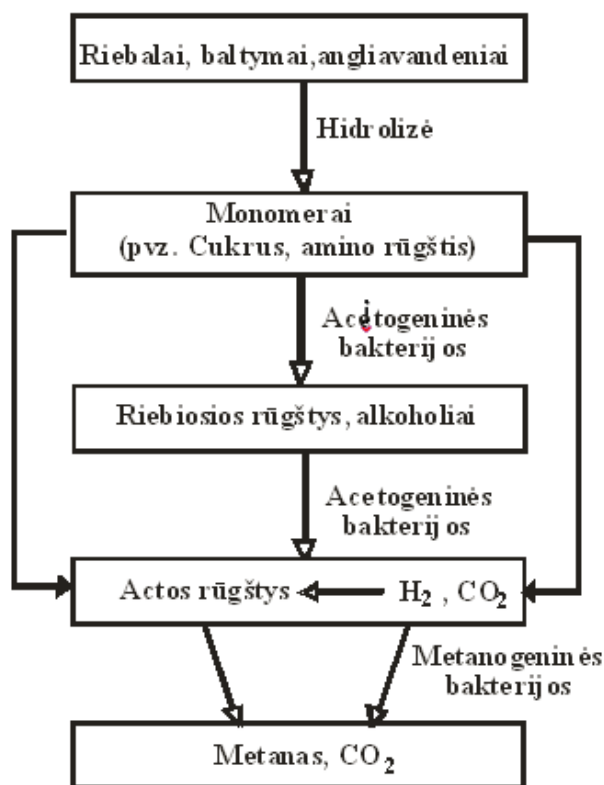
Bioreaktoriai pagaminti iš gelžbetonio konstrukcijų ir pastatyti ant betoninio pagrindo. Bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema – šilumokaičiai, kurių pagalba pašildoma tiekiamą žaliava ir kompensuojami šilumos nuostoliai į aplinką per sienes. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius bei apsaugai nuo užšalimo, bioreaktoriai įgilinami į gruntą 2.15 m, išorinės sienos apšiltinamos putų polistirolu plokštėmis, o dugno apšiltinimui naudojamos 6 cm „Styrodur Cs 4000“ plokštės. Pastovi temperatūra bioreaktoriuose yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir aukštą biodujų išėigą.

Bioreaktoriuose žaliavų maišymas atliekamas panardinamų greitaeigių maišyklių pagalba. Siekiant užtikrinti maksimalią biodujų išėigą ir žaliavos panaudojimą bei optimizuoti procesą, taikomos šios priemonės:

- ✓ mėšlas (srutos), biomasė (bioskaidžiosios atliekos ir kt. biomasė) ir/ar žalioji biomasė į bioreaktorių paduodama periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis), siekiant reguliuoti gaminamų biodujų kiekį ir sudėtį;
- ✓ anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojamos medžiagos reguliariai maišomos: siekiant palengvinti mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava, tolygiai paskirstyti maistines medžiagas visoje biomasėje, ir siekiant išvengti plutos susidarymo biomasės paviršiuje bei nuosėdų.

Anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje +37-42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų organinių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėigą.

Anaerobiniam procesui būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė, metanogenezė (1 pav.).



1 pav. Anaerobinio proceso metu vykstančios reakcijos

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 smulkiamolekulinių, 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.

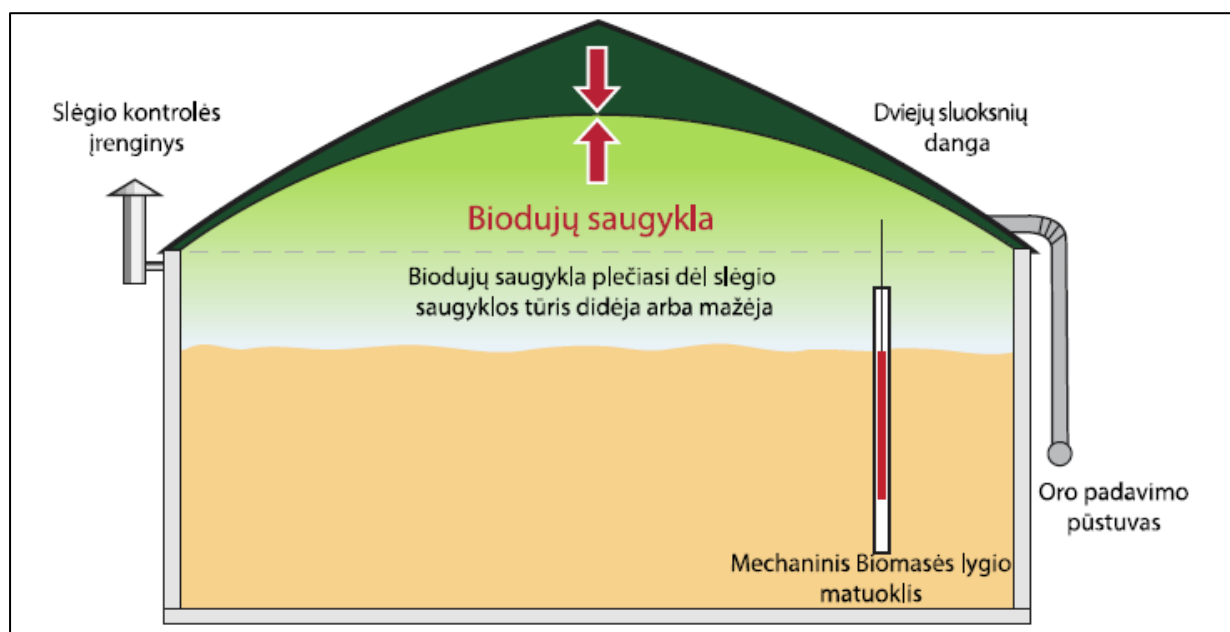
Metanogenezės etape susidaro metanas. Didžiausia dalis metano susidaro iš acto rūgšties. Taip pat, dėl metaną gaminančių metanogeninių bakterijų veiklos, ne maža dalis metano susidaro jungiantis vandeniliui su anglies dvideginiu. Be šių dviejų pagrindinių reakcijų, metanas gali susidaryti ir iš skruzdžių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

Bioskaidžių atliekų, priklausomai nuo rūšies ir skirtingai nuo žaliosios 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, išskiriamos biodujuose metano kiekio ir kt. Kadangi didžioji dalis bioskaidžių atliekų išskiria mažesnę kiekį biodujų, kad užtikrinti pakankamą biodujų susidarymą maksimaliam jėgainės darbui, padidinamas įkraunamas žaliavos, kuri anaerobinėmis sąlygomis skaidosi greičiau nei žaliąją biomasę, kiekis.

Iš biomasės ir kiaulių mėšlo susidarančių biodujų sudėtis: metanas – nuo 55% iki 70%, anglies dvideginis – nuo 30% iki 45%, vandenilis – iki 1% ir sieros vandenilis – iki 3%. Kad į kogeneracinį įrenginį (vidaus degimo variklius) nepatektų nepageidaujamas per didelis vandenilio sulfido kiekis (ne didesnis nei 150 ppm), biodujos yra nusierinamos. Jėgainėje taikomas biologinis nusierinimo metodas, paduodant į biodujas reikalingą oro kiekį (apie 3-6%). Tam tikslui prie bioreaktoriaus įrengtas ventiliatorius, kuris tiekia orą į dujų terpę. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengta diržinė konstrukcija, ant kurios užklojamas sintetinio pluošto tinklas, tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius, kuriame gali daugintis reikalingos bakterijos.

Sieros šalinimui papildomai naudojamas ir aktyvintos anglies filtras, kuris įrengiamas šalia kogeneratoriaus. Aukščiau aprašytų procesų metu iš susidariusių biodujų pašalinama didžioji dalis sieros vandenilio (nuo pradinio 2000 ppm sumažinama iki mažiau nei 200 ppm). Nusierintos biodujos dujotiekio vamzdžiu tiekiamos į kogeneracinį bloką, kur sudegina-mos gaminant šilumą ir elektros energiją. Biodujų slėgis vamzdyne 3 mbar, kogeneratoriui reikalingas dujų slėgis (min 80 mbar) pasiekiamas prieš kogeneracinio bloko konteinerį sumontuotu kompresoriumi.

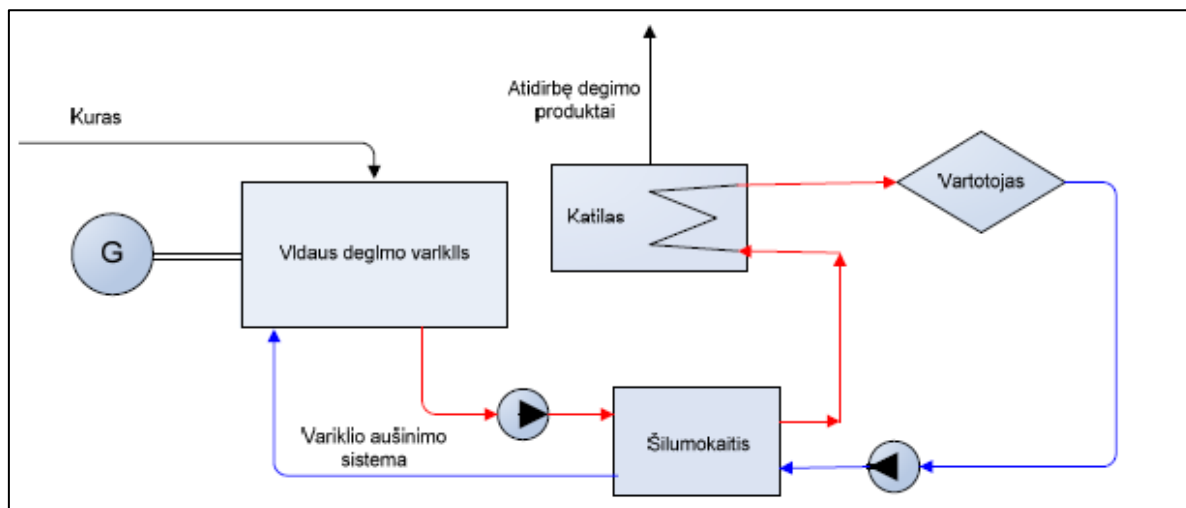
Biodujų saugojimas. Bioreaktoriuose biodujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, būtina laikinai saugoti pagamintas biodujas. Bioreaktoriuose susidariusios biodujos kaupiamos virš biomasės, fiksuoto dviejų sluoksnių kupolo, biodujų saugykloje (kaupykloje) (2 pav.), kurioje įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio) bioreaktoriuose, biodujų saugyklose instaliuotas mechaniniai saugikliai.



2 pav. Biodujų saugojimas

Dujų linija. Bioreaktorių su kogeneraciniais įrenginiais - vidaus degimo varikliais jungia dujų perdavimo vamzdynais linija. Vamzdyne įrengiama kondensato gaudyklė. Biodujose susidaręs kondensatas surenkamas ir pakėlimo siurbliu išpumpuojamas į pamašymo rezervuarą (būferinę talpą).

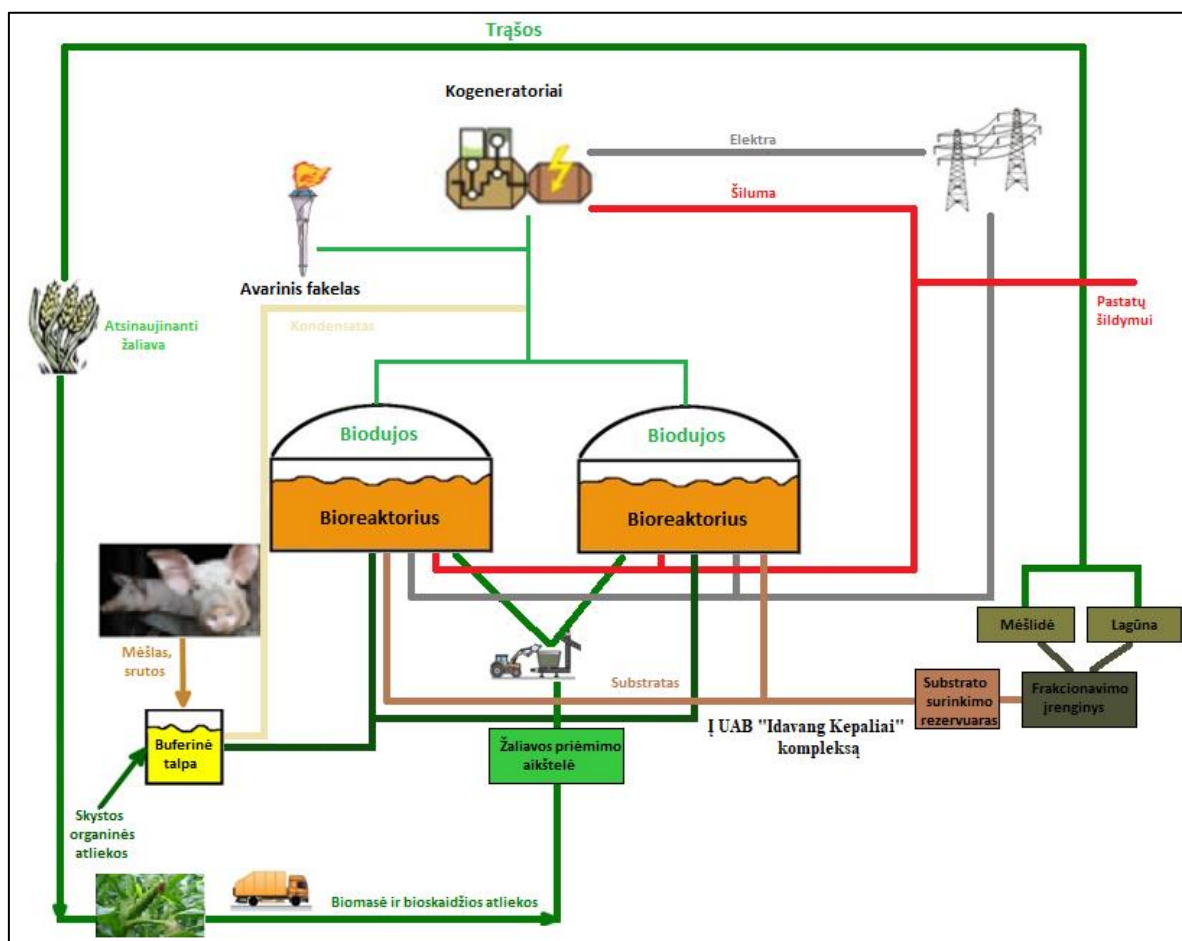
Kogeneracinis įrenginys. Dujotiekiu į kogeneracinį įrenginį (jėgainę) atpumpuotos biodujos (3 900 tūkst. Nm³/metus, 10,7 tūkst. Nm³/dieną), naudojamos energijos gamybai. Biodujos - kuras, priskiriamas prie gaunamų iš atsinaujinančių energijos išteklių. Todėl iš biodujų pagaminta energija traktuojama kaip „žalioji“. Vienas iš paprasčiausių ir plačiai pasaulio įmonėse naudojamų biodujų deginimo įrenginių, pritaikytų elektros ir šilumos gamybai, yra vidaus degimo variklis. Kogeneracinėje jėgainėje įrengtas Otto ciklu veikiantis stūmoklinis vidaus degimo variklis su 200 kW ekonomizeriu, kurio naudingumo koeficientas $\eta = 40,3\%$. Kogeneracijos įrenginio schema pateikiama 3 pav.



3 pav. Kogeneracijos įrenginio schema

Pagaminta šiluminė energija naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti. Esant pertekliniam šilumos kiekiui, jei bus poreikis ir galimybės šiluma bus tiekiama UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių kompleksui pastatų šildymui. Pagaminta elektros energija perduodama į AB „ESO“ eksploatuojamus elektros tinklus.

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



4 pav. Biodujų gamybos principinė schema

Skystis, išsiskiriantis iš betoninėje aikštelėje laikinai laikomų bioskaidžių atliekų, ir lietaus vanduo iš betoninės aikštelės surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorių. Tokiu būdu užtikrinama, kad iš aikštelės, kurioje laikinai laikomos bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje, į aplinką netekėtų skysčiai, jos neskleistų kvapų ir nedulkėtų.

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

Eksploatuojant biodujų jėgainę, pagrindinės žaliavos yra biomasė (bioskaidžios atliekos ir kt. biomasė) bei mėšlas. Susidariusių biodujų nusierinimui naudojamas anglies filtras, periodiškai keičiami variklio tepalai. Jokios kitos cheminės medžiagos ar preparatai nenaudojami.

Proceso valdymas. Biodujų gamybos procesas valdomas integruotos automatikos modulių, duomenys atvaizduojami kompiuterio ekrane SCADA sistemoje. Automatika ir programinis paketas tiekiamas sistemos tiekėjo. Visas biodujų jėgainės procesas stebimas ir valdomas nuotoliniu būdu samdant sistemos tiekėją operavimo darbams. Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga montuojama specialiai tam skirtose atskirose patalpose. 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.

Apdorotos žaliava (substratas) ir jo tvarkymas. Apdorotos žaliavos (substrato) kiekis sudaro maždaug 95 % panaudotos žaliavos (mėšlo ir biomasės) kiekio. Numatomas susidarysiančio substrato kiekis 73 200,00 t/metus.

Apdorota žaliava (substratas) - homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį – pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbimą, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad suaktyvėja sliekų veikla, padidėja skirtingų dirvožemio individų skaičius. Atidurbęs 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.

2 lentelė. Maistinių medžiagų sudėties neapdorotose srutose ir atidurbusiame substrate analizė

Parametras	Sausos medž.	pH	B _N	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	S
	%		g/kg DM						
Neapdorotas mėšlas	6,5-9,1	6,9-7,4	1,1-6,5	0,3-4,3	0,1-6,1	1,4-7,0	0,2-2,5	0,6-6,8	0,1-0,8
Likutinis substratas	4,1-7,7	7,9-8,7	2,1-10,6	1,5-6,6	0,7-4,0	1,2-7,0	0,1-1,5	0,6-4,5	0,1-0,7

* neapdorotų srutų ir likutinio substrato sudėties tyrimai atlikti Žemės ūkio technologijų centre Augustenberge, Vokietija.

Biologiškai perdirbtas mėšlas ir biomasė 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 srutomis, sumažėja iki 60 %, tai ypatingai pagerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Proceso pabaigoje substratą pagal sudarytą sutarčių su UAB „Idavang“ sąlygas ketinama perduoti UAB „Idavang Kepaliai“ tolimesniam jo tvarkymui (frakcionavimui, laikymui ir panaudojimui laukų tręšimui). Substratas, kuris pagal sudarytą sutarčių su UAB „Idavang“ sąlygas negali būti perduotas UAB „Idavang Kepaliai“, priklausys UAB „Jenergija“, kuri substratą parduotų turinčioms tręšimo planus žemės ūkio bendrovėms ar ūkininkams.

- 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**

Eksplatuojant biodujų jėgainę, pagrindinės naudojamos žaliavos yra UAB „Idavang Kepaliai“ susidarantis kiaulių mėšlas (srutos) ir biomasė (bioskaidžios atliekos ir kt. biomasė), kurios pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą priskiriamos prie kitų žemės ūkio ir maisto perdirbimo veiklų metu susidarantių bioskaidžių nepavojingų atliekų.

Susidariusių biodujų nusierinimui naudojama aktyvinta anglis. Panaudoti aktyvintos anglies filtrai reguliariai yra keičiami naujais. Už panaudotų aktyvintų anglių tvarkymą yra atsakinga kogeneracinį įrenginį aptarnaujanti bendrovė.

Atliekant naudojamos įrangos techninį aptarnavimą, periodiškai keičiami kogeneracinio įrenginio variklio tepalai. Už panaudotos alyvos keitimą ir išvežimą atsakinga kogeneracinį įrenginį aptarnaujanti bendrovė.

Šiuo metu UAB „Jenergija“ biodujų jėgainėje naudojamų žaliavų ir pagalbinių medžiagų poreikio rodikliai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Esamas žaliavų ir papildomų medžiagų naudojimas

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Kiekis per dieną	Kiekis per metus
1.	Tepalai	-	1,5 t
2.	Biomasė (bioskaidžios atliekos ir kita biomasė)	23,8	8 700,0 t
3.	Mėšlas (srutos)	123,3	45 000,0 t
4.	Aktyvinta anglis	-	12,0 t

UAB „Jenergija“ naudojamos tik augalinės kilmės atliekas, kurioms jokie specialieji paruošimo reikalavimai netaikomi. Pavoingos atliekos biodujų jėgainėje nenaudojamos. Įmonėje šiuo metu naudojamos atliekos, jų naudojimo būdai ir leidžiami naudoti kiekiai pateikti 4 lentelėje. Numatomos po naujo bioreaktoriaus įrengimo naudoti žaliavos ir pagalbinių medžiagų bei jų kiekiai pateikiami 5 lentelėje.

4 lentelė. Biodujų gamybai šiuo metu leidžiamos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir leidžiami naudoti kiekiai

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Įrenginio našumas, t/m	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos	kiaulių mėšlas ir srutos	45 000,0	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų	45 000,0
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	8 700,0	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų	8 700,0
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai			
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.			
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	cukraus gamybos atliekos			
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.			

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Įrenginio našumas, t/m	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai			
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žlaugtai (panaudoti grūdai)			
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.			
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius			
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	Išskirtinai tik augalinės kilmės maistinis aliejus			

5 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos ir pagalbinės medžiagos

Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Kiekis per dieną	Kiekis per metus
Tepalai	-	1,5
Kiaulių mėšlas (srutos)	123,3 t	45 000 t
Biomasė (bioskaidžios atliekos ir kita biomasė)	90,2 t	32 930,12 t
Aktyvinta anglis	-	12,0 m ³

Siekiant, kad su gyvūninės kilmės bioskaidžiosiomis atliekomis į UAB „Idavang Kepaliai“ komplekso teritoriją nepatektų pavojingų ligų užkratas (pvz., afrikinio kiaulių maro), UAB „Jenergija“ ūkinėje veikloje bus naudojamos išskirtinai tik augalinės kilmės bioskaidžiosios atliekos.

Planuojamos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir numatomi naudoti kiekiai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Biodujų gamybai numatomos naudoti atliekos, jų naudojimo būdai ir leidžiami naudoti kiekiai

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Įrenginio našumas, t/m	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	mėšlas ir srutos, susidaręs UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse	45 000,0	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų	45 000,0

Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Įrenginio našumas, t/m	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	32 930,12	R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų	32 930,12
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai			
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.			
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	cukraus gamybos atliekos			
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai			
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žlaugtai (panaudoti grūdai)			
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.			
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius			
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	išskirtinai tik augalinės kilmės maistinis aliejus			
02 05 02	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudyklės			
02 05 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	pieno išrūgos, laktozė ir kt. pieno pramonės atliekos			
03 03 11	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10	popieriaus plaušas			
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	plaušas			

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

ciklui, biodujos siurbliais ir kompresoriais perpumpuojamos į kogeneratorių, kuriame gaminama elektros ir šilumos energija.

Radioaktyviosios medžiagos ir pavojingosios atliekos PŪV metu naudojamos nebus.

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

Vanduo yra naudojamas tik vienkartiniam aušinimo sistemos užpildymui. Kitose gamybinėse reikmėse vanduo nėra naudojamas.

Geriamąjį vandenį biodujų jėgainės aptarnaujantysis personalas atsiveža plastikinėje taroje. Vandens poreikis – 0,016 m³/d arba 6 m³/metus - nesikeis.

Žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nebus naudojami. Bioreaktoriaus ir su juo susijusios infrastruktūros statybos metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus surinktas ir panaudotas teritorijos aplinkai tvarkyti.

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

Biodujų gamybai bei gamybinių ir buitinių patalpų apšildymui naudojama elektros energijos gamybos metu pasigaminusi šiluminė energija. Dėl šios priežasties bioreaktoriuose vykstančių technologinių procesų temperatūrinio režimo palaikymui nėra reikalingas atskiras iškastinių kurą naudojantis šilumos gamybos įrenginys. Šiuo metu elektros ir šiluminės energijos gamybai kogeneraciniame įrenginyje įmonė naudoja iš mėslo ir biomasės pagamintas biodujas 3,8 mln. Nm³ per metus. Po pakeitimų planuojama pagaminti ir sunaudoti 3,9 tūkst. Nm³ biodujų.

Elektros energijos ir šilumos energijos išteklių poreikis sudarys:

- ✓ Elektros energija – 570 MWh/metus;
- ✓ Šilumos energija – 3300 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 ~10 t: betono (17 01 01), plytų (17 01 02), 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 šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Laikinais teritorijoje bus pastatyti atskiri konteineriai 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 2016-11-01) reikalavimais. Komunalinės atliekos bus rūšiuojamos ir tvarkomos nustatyta tvarka, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 1999, Nr. 63-2065; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-03) reikalavimais.

Biodujų jėgainės įrenginių techninės priežiūros ir aptarnavimo metu gali susidaryti iki 1,5 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, susidaro apie 12 tonų/metus panaudotų aktyvintos anglies atliekų (19 09 04). Už šių atliekų tvarkymą bus atsakinga kogeneracinį įrenginį aptarnaujanti įmonė. Šios atliekos objekte nebus laikomos, tik susidariusios iš karto bus išvežamos įrenginį aptarnaujančios įmonės ir pridudamos šių atliekų tvarkymui leidimus turintiems atliekų tvarkytojams.

Taip pat biodujų jėgainės buitinėse patalpose ir teritorijoje susidaro nedideli kiekiai mišrių komunalinių atliekų (20 03 01) (apie 0,25 t/metus).

Biodujų jėgainės veiklos metu susidariusios atliekos 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 šiuo metu susidaranti ir PŪV metu susidarysiančias atliekas pateikta 7 lentelėje.

7 lentelė. *Susidarantys ir susidarysiantys atliekų kiekiai per metus*

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Projektinis kiekis, t/m.	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas		
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Panaudoti tepalai	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu	1,5
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai		
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Aušinamasis skystis		
19 09 04	Panaudotos aktyvintosios anglys	Naudotos aktyvintos anglys	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu	12,0
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Pagalbinis ūkis	0,25

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais ir perduodamas registruotoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro ir LR Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 patvirtinto Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo (Žin., 2005, Nr. 92-3434) nuostatomis, o taip pat LR atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726; galiojanti suvestinė redakcija 2018-01-01 – 2018-06-30) 2 punkto 6 dalimi, anaerobinio proceso metu biodujų jėgainėje pagamintam substratui atliekų tvarkymo taisyklės netaikomos ir jis bus naudojamas kaip trąša, o ne kaip atlieka. Nausintas substratas ir skystoji frakcija bus tiekama žaliavos tiekėjams ir ūkininkams kaip organinės trąšos ir naudojamos žemės ūkio kultūrų tręsimui.

Pagal sudarytų sutarčių su UAB „Idavang“ sąlygas, UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės eksploatacijos metu pagamintas substratas bus tvarkomas UAB „Idavang Kepaliai“. Substratas, kuris pagal sudarytų sutarčių su UAB „Idavang“ sąlygas negali būti perduotas

UAB „Idavang Kepaliai“, priklausys UAB „Jenergija“, kuri substratą parduotų įmonėms ar ūkininkams, turintiems laukų tręšimo planus.

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

Kogeneracinio įrenginio sistema uždara, todėl gamybinės nuotekos nesusidaro, prie vietinių vandentiekio ir nuotekų tinklų jungiamasi nebus.

Vanduo naudojamas tik darbuotojų ūkio-buities reikmėms. Geriamąjį vandenį biodujų jėgainės aptarnaujantysis personalas atsiveža plastikinėje taroje. Per metus susidaro iki 6 m³ buitinių nuotekų. Darbuotojų buitiniams reikmėms operatoriaus patalpoje įrengtas biotualetas su prausykle, iš kurio nuotekos surenkamos į 6 m³ talpos rezervuarą, reguliariai išsiurbiamos ir pagal sutartį su registruotu nuotekų vežėju išvežamos į artimiausią nuotekų valyklą. Buitinių nuotekų kiekiai ir jų tvarkymo būdas nesikeis.

Nuo planuojamos kietai biomasei įrengiamos betoninės laikino žaliavų saugojimo aikštelės 404 m² ploto ir likusios kieta danga padengtos teritorijos dalies surinktos paviršinės nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu bus surenkamos į esamus sandarius šulinius iš kurių siurblio pagalba bus perpumpuojamos į bioreaktorių. Tokiu būdu užtikrinama, kad iš teršiamos teritorijos dalies skysčiai nepatektų į aplinką.

Nuo likusios, nepadengtos kieta danga teritorijos dalies, bioreaktorių bei kitų statinių stogų lietaus vanduo bei sniego tirpsmas susigers į gruntą. Po veiklos išplėtimo, kaip ir iki jo nuotekos nesusidarys.

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

PŪV metu gaminant biodujas iš kiaulių mėšlo (srutų) ir augalinės kilmės bioskaidžiųjų atliekų bei naudojant jas kogeneraciniuose įrenginiuose, radioaktyvių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių ir kt. pavojingų medžiagų naudojimas ir saugojimas nenumatomas. Dirvožemio tarša neprognozuojama.

Aplinkos oro tarša

UAB „Jenergija“ teritorijoje šiuo metu yra 2 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – kaminas iš esamo kogeneracinio įrenginio skirtas šilumos ir elektros gamybai iš biodujų. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 002* – avarinis fakelas. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas;

Pradėjus vykdyti PŪV atsiras papildomas oro taršos šaltinis:

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 003* – kaminas iš planuojamo kogeneracinio įrenginio skirtas šilumos ir elektros gamybai iš biodujų. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas.

8 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Esama tarša**			Numatoma (prašoma leisti) tarša**		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m	Vienkartinis dydis		Metinė, t/m
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kogeneracinis įrenginys	001	Anglies monoksidas	177	g/s	0,959*	30,256	g/s	0,959*	30,256
		Azoto oksidai	250	g/s	0,568*	17,907	g/s	0,568*	17,907
		Sieros dioksidas	1753	g/s	0,002*	0,056	g/s	0,002*	0,056
		LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,250	4,16
Avarinis fakelas	002	Anglies monoksidas	5917	g/s	3,096	0,591	g/s	3,096	0,591
		Azoto oksidai	5872	g/s	0,464	0,089	g/s	0,464	0,089
		Sieros dioksidas	5897	g/s	0,044	0,008	g/s	0,044	0,008
Kogeneracinis įrenginys	003	Anglies monoksidas	177	g/s	-	-	g/s	0,959*	30,256
		Azoto oksidai	250	g/s	-	-	g/s	0,568*	17,907
		Sieros dioksidas	1753	g/s	-	-	g/s	0,002*	0,056
		LOJ	308	g/s	-	-	g/s	0,250	4,970
				Iš viso įrenginiui:		48,907	Iš viso įrenginiui:		107,066

* pagal galiojančio TIPK leidimo sąlygas vykdant taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringą iš kogeneracinio įrenginio, išmetamų teršalų ribinės vertės buvo apskaičiuotos esant standartiniam O₂ kiekiui: 15 % dujų turbinoms ir varikliams;

**teršalų kiekis nurodytas pagal galiojančio TIPK leidimo sąlygas, išskyrus LOJ kiekį, kuris apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/CORINAIR air pollutant emission inventory guidebook).

Teršalų sklaidos skaičiavimai, įvertinus 2017 metų foną, atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 9 lentelėje, oro taršos vertinimo ataskaita – **3 priede**.

9 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	Vidurkis	µg/m ³	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	145	1	322	3
Azoto dioksidas NO _x	1valandos	200	62,3	31	68,9	34
	1 metų	40	2,7	7	9,2	23
Sieros dioksidas SO ₂	1 valandos	350	0,2	0,1	2,7	1
	24 valandų	125	0,1	0,1	1,6	1

Suskaičiuotų teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

Vandens teršalai

Gaminant biodujas ir elektros bei šiluminę energiją, gamybinės nuotekos nesusidarys.

Buitinės nuotekos, susidarysiančios operatoriaus patalpoje (iki 6 m³/m), bus surenkamos į buitinių nuotekų rezervuarą (6 m³ talpos), reguliariai išsiurbiamos ir pagal sutartį su registruotu nuotekų vežėju bus išvežamos į artimiausią nuotekų valyklą.

Lietaus vanduo nuo statinių stogų ir teritorijos dalies, kurioje nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, suformuotais nuolydžiais nuvedamos į griovius, kurie bus sujungti su esama drenažo sistema.

Teršiamų paviršinių nuotekų teritorijoje nesusidarys, nes lietaus vanduo bei sniego tirpsmas nuo teršiamos teritorijos dalies bus panaudojamas technologiniame procese.

Dirvožemio tarša

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainėje poveikis dirvožemiui, gruntiniams ir požeminiams vandenims negalimas, nes:

- ✓ ūkinėje veikloje vanduo nenaudojamas, nuotekos nesusidaro; pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi uždaruose įrenginiuose;
- ✓ slystos frakcijos biomasė atvežama autocisternomis ir iš karto išpilama į buferinę sumaišymo talpą;
- ✓ kietos frakcijos biomasė ir/ar žalioji masė bus atvežama dengtais sunkvežimiais ir laikinai laikoma naujai įrengiamoje laikino žaliavų saugojimo aikštelėje su betonine danga, nuo kurios paviršinis vanduo bus surenkamas ir panaudojamas bioreaktoriuose;
- ✓ bioreaktorių konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridedant atsargos koeficientą. Bioreaktorių pagrindai įrengti iš hidroizoliuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorius įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos prižiūrimi;
- ✓ užterštų kenksmingomis medžiagomis paviršinių nuotekų patekimas į dirvožemį negalimas, nes šios nuotekos nuo teršiamos pavojingomis medžiagomis teritorijos dalies bus surenkamos ir panaudojamos technologiniame procese;
- ✓ išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes žaliavos (sрутų) padavimas į bioreaktorius, anaerobinis apdorojimas vykdomi sandariomis linijomis ir naujuose, uždaruose įrenginiuose bei statiniuose, kurių pagrindai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Nuolat atliekama technologinių vamzdinių kontrolė ir apžiūra;
- ✓ jėgainės darbas pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir esant net menkiausiai avarijos galimybei yra 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 „Jenergija“ teritorijoje veiks 7 oro taršos šaltiniai (toliau o.t.š.), iš kurių į aplinkos orą išmetami kvapus skleidžiantys teršalai:

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 003* – kogeneracinių įrenginių kaminai, per kuriuos šalinami biodujų deginiai. Remiantis Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas - BHKW. Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008 (<https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/17840>) duomenimis, kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio sudaro 3 000 OUE/m³;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – 24 m diametro bioreaktorius-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). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OUE/(m²·s);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – teleskopinis krautuvai, atvežantis žaliavas. Žaliavą planuojama pristatyti 6 kartus per dieną. Žaliavos krovo darbus planuojama organizuoti šalia žaliavos masės dozavimo įrenginio. Dozatoriaus užkrovimo trukmė - iki 3 val./dieną;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – 24 m diametro bioreaktorius-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). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OUE/(m²·s);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 604* – laikino žaliavų saugojimo aikštelė, plotas 404 m²;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 605* – buferinė talpa, plotas 79 m².

Skaičiuojant UAB „Jenergija“ kvapų sklaidą, įvertinti ir gretimoje teritorijoje veikiančios UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių auginimo komplekso kvapo taršos šaltiniai.

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OUE/m³.

Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 10 lentelėje.

10 lentelė. Suskaičiuota maksimali kvapo pažemio koncentracija prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³
Šiaurinė sklypo dalis	0,4-0,5
Rytinė sklypo dalis	0,4-0,5
Pietinė sklypo dalis	0,3-0,4
Vakarinė sklypo dalis	0,3-0,4
Gyvenamasis namas Sidabros g. 2	0,07
Gyvenamasis namas Sidabros g. 3	0,08
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 2	0,06
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 6	0,04
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 8	0,05

Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija sudaro 1 OU_E/m³, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypų ribų koncentracija sudaro 0,3-0,5 OU_E/m³, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje - 0,04-0,08 OU_E/m³ ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės - 8 OU_E/m³.

Kvapo vertinimo ataskaita pateikiama **3 priede**.

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 planuojama veikla nesukuria ir nesukurs.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veiksiantys UAB „Jenergija“ biodujų gamybos iš galvijų mėšlo ir biomasės Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio rajone. Taip pat papildomai įvertinti greta esančio UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių auginimo komplekso teritorijoje esantys stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai.

Kogeneracinės jėgainės teritorijoje visą parą veikiantys stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 2 kogeneraciniai įrenginiai, kuriuose bus sumontuoti vidaus degimo varikliai. Jų skleidžiamas garso slėgio lygis gali siekti iki 90 dB(A);
- ✓ siurblinė, kurios skleidžiamas garso slėgio lygis 65 dB(A);
- ✓ biodujų gamybos žaliavų dozatorius, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 60 dB(A);

UAB „Jenergija“ mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 2 darbuotojų ir lankytojų lengvosios autotransporto priemonės per parą. Numatyta, kad lengvasis autotransportas į teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 6 sunkiosios autotransporto priemonės per dieną, atvežančios biomasę. Žaliavos atvežimas vykdomas dienos (7-19 val.) metu;

- ✓ 1 frontalinis krautuvas, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra prie laikinos žaliavų aikštelės ir žaliavų dozatoriaus. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 3 val. per dieną;
- ✓ 2 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų ir lankytojų autotransporto priemonėms.

UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių auginimo komplekso teritorijoje veikiančios stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ vėdinimo sistema. Skaičiavimuose įvertintas stoginių ir sieninių ventiliatorių skleidžiamas garso slėgio lygis, kuris prie 500 Hz dažnio siekia 72 dB(A);
- ✓ malūnas, veiklos metu skleidžiantis iki 75 dB(A) garso slėgio lygį;
- ✓ transformatorinė, veiklos metu skleidžianti 65 dB(A) garso slėgio lygį.

UAB „Idavang Kepaliai“ mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 15 sunkiųjų autotransporto priemonių per dieną judėjimas dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) naujos redakcijos reikalavimais bei nustatytais ribiniais dydžiais.

Modeliavimo rezultatai parodė, kad UAB „Jenergija“ ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaiciuotas autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, ir autotransporto susijusio su ūkinės veiklos objektu sukeliamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo sklaidos žemėlapių pateikiami **3 priede**.

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

Į biodujų jėgainę tiekiamos žaliavos biodujų gamybai 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 neapdoroto mėšlo ir biomasės. 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. Mėšlo, ir tuo pačiu 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 avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Įrengtos inžinerinės sistemos ir įrenginiai priskiriami prie potencialiai pavojingų įrenginių ir yra prižiūrimi vadovaujantis „Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymo“ nuostatomis.

Objektas yra pilnai automatizuotas, operatoriaus patalpoje bus įrengta pastovi darbo vieta. Epizodiškai (žaliavos priėmimo, pakrovimo metu) objekte dirba 1-2 žmonės.

Gamybos proceso priežiūrai, remonto, eksploatacijos darbams yra sudaryta sutartis su reikiama kvalifikacija ir personalą turinčia įmone, kuri nuotoliniu būdu, per įdiegtą SCADA sistemą, valdo ir stebi visą gamybos procesą. Esant reikalui, per sutartyje nustatytą terminą, specialistai atvyksta į objektą gedimų šalinimui ar einamajai eksploatacijai.

Įprastu režimu jėgainės darbas vyksta automatizuotai – vykdoma SCADA sistemoje įvesta programa. Atsiradus gedimui SCADA sistemoje gaunamas aliarminis pranešimas ir siunčiamas reikiamas personalas jo pašalinimui. Atsiradus gedimui dujų tiekimo ar deginimo sistemoje kogeneracijos procesas stabdomas iki tol, kol gedimas pašalinamas. Susidarančios biodujos pasiekusios rezervuarų užpildymo lygį automatiškai nukreipiamos į dujų fakelą, kur sudeginamos, taip apsaugant įrenginius ir aplinką nuo dujų nuotėkio.

Iš galimai tikėtinų ekstremaliųjų situacijų objekte galimas gaisras. Gaisro židinio aptikimui ir žmonių saugai užtikrinti valdymo pultuose įrengta K-tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Šie detektoriai įrengti siurblinės ir kogeneratoriaus patalpose.

Statinių komplekso išorinei apsaugai nuo žaibo įrengta aktyvioji žaibosauga. Taip pat numatytos tokios bendrinės galimų avarijų prevencijos priemonės:

- ✓ jėgainėje naudojama tik moderni, geriausią prieinamą gamybos būdą (GPGB) atitinkanti technologinė įranga;
- ✓ siekiant išvengti sprogimo pavojaus bioreaktoriuje dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus turbinų darbui, teritorijoje yra įrengtas avarinis fakelas (žvakė), kuriame būtų sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelas aprūpintas patikima nenutrūkstanto veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai;
- ✓ biodujų gamybos įranga aprūpinta apsaugine gaisro ir sprogimo plitimą sustabdančia armatūra; vamzdynai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitinka griežtus konstrukcinius reikalavimus;

- ✓ nuolat rengiami darbuotojų mokymai, kurių metu darbuotojai bus supažindinami su jėgainėje naudojama įranga, jos veikimo principais, padidintos rizikos zonomis;
- ✓ pastoviai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- ✓ vykdoma nuolatinė priežiūra, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita, nesusidarys.

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

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakyму Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878) nustatė sanitarines apsaugos zonos ribas, sutampančias su išsinuomoto ūkinei veiklai vykdyti sklypo ribomis. Šiaulių visuomenės sveikatos centras – 2013 m. kovo mėn. 27 d. priėmė sprendimą Nr. PVSVA-4 dėl ūkinės veiklos leistinumo pasirinktame sklype, o taip pat pritarė, kad SAZ ribos būtų sutapatintos su UAB „Jenergija“ nuomojamo 2 ha ploto sklypo ribomis. Gyvenamieji namai į SAZ ribas nepatenka.

Įmonė vykdo ūkinę veiklą pagal Aplinkos apsaugos agentūros Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime Nr. T-Š.2-16/2015, išduotame 2015 m. gruodžio 15 d., (pakeistas 2017 m. rugpjūčio 10 d.) nustatytas sąlygas.

Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingos neigiamos įtakos vandens bei aplinkos oro užterštumui. Be to, naudojant bioreaktoriuose perdirbtą mėšlą, sumažės kvapo koncentracija aplinkos ore laukų tręšimo metu. 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 turi įtakos kitoms ūkio šakoms - energetikai, žemės ūkiui, transportui. UAB „Jenergija“ esama (leistina) bei planuojama ūkinė veikla realizuoja 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 augalų ir gyvulių mėšlo 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, nuspręsta jėgainės darbui naudoti UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse susidarantį mėšlą. Dėl šios priežasties jėgainės statybai ir eksploatavimui išnuomotas sklypas yra šios įmonės teritorijoje. Bioreaktoriuose apdorotas kiaulių komplekse susidaręs mėšlas (srutos) pagerina laukų tręšimui naudojamos natūralios organinės trąšos vertingąsias savybes bei mažiausiai 60 % sumažina kvapų išsiskyrimą į aplinkos orą laukų tręšimo metu. Tokiu būdu UAB „Jenergija“ veikla laikytina šio kiaulių komplekso 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. I-II ketvirtis, TIPK leidimo pakeitimas – 2018 m. II-III ketvirtis, PŪV pradžia – 2018 m. III ketvirtis. Ūkio veiklos stabdymas ar nutraukimas neplanuojamas, eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, 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 pasirinkamas 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

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainė įrengta iš UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekso nuomojamame žemės sklype, esančiame Satkūnų kaime, Satkūnų seniūnijoje, Joniškio rajono savivaldybėje apie 2,2 km į šiaurę nuo Joniškio miestelio 4 pav.



4 pav. Nagrinėjamos PŪV sklypo vieta. Šaltinis www.maps.lt

Jėgainės vieta pasirinkta atsižvelgiant į greta esančios įmonės (UAB „Idavang Kepaliai“) vykdomą veiklą, kurios pobūdis UAB „Jenergija“ leistų maksimaliai sutaupyti žaliavos transportavimo sąnaudas (panaudojant kiaulių komplekse susidariusį mėšlą bei artimiausiuose ūkiuose užaugintą žaliąją masę), sandėliuoti bei tvarkyti biodujų gamybos metu susidarantį substratą esančiuose kiaulių komplekso mėšlo tvarkymo įrenginiuose bei panaudoti pagamintą perteklinę šiluminę energiją komplekso reikmėms.

Žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla unikalus Nr. 4400-2824-4219, kadastrinis Nr. 4777/0003:68, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Bendras sklypo plotas – 2,0 ha, sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Idavang Kepaliai“. Žemės sklypo nuomos 25 metų laikotarpiui sutartis sudaryta 2012 m. spalio mėn. 19 d.

Žemės nuomos sutartis, žemės ir pastatų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiami **1 priede**.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės 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)

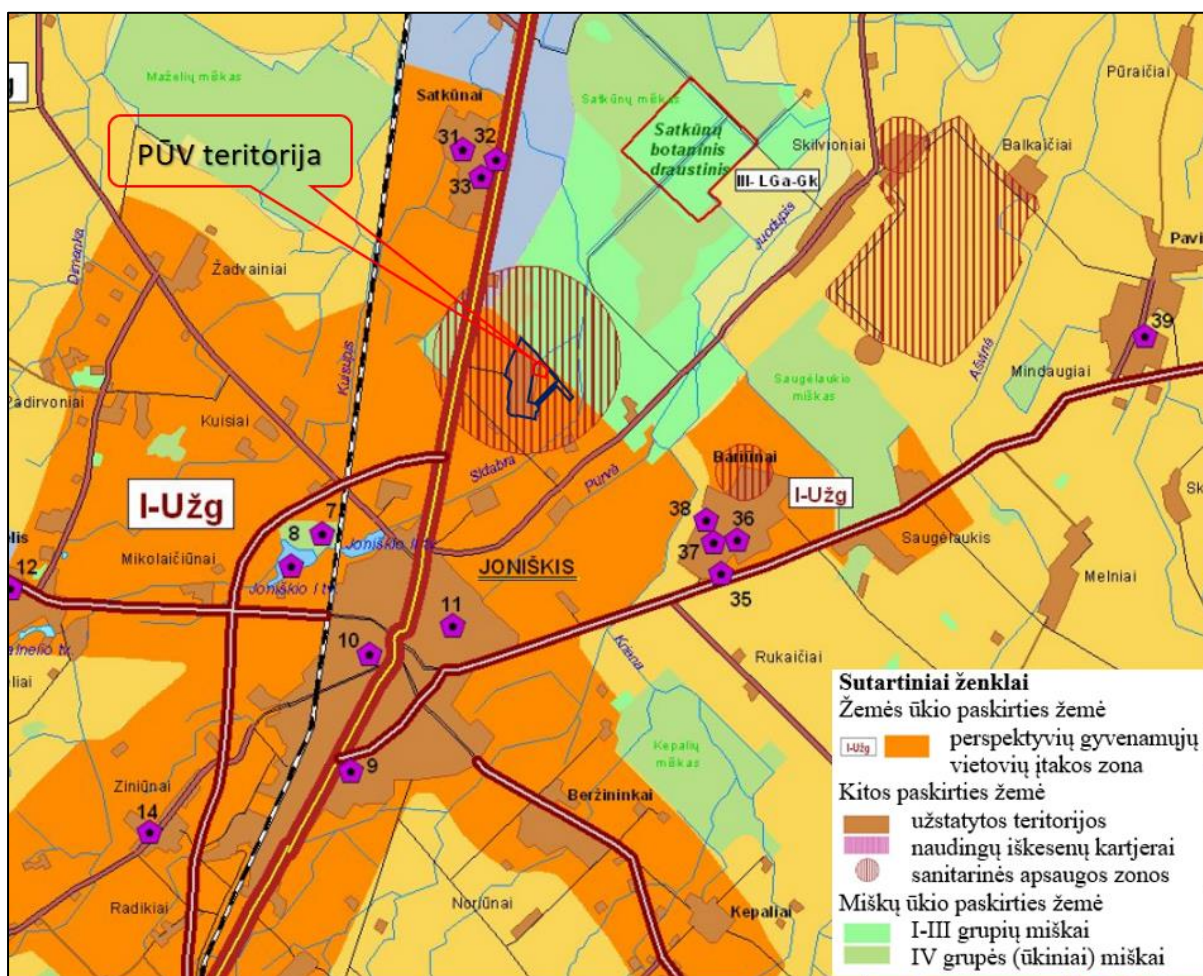
Remiantis Joniškio rajono bendrojo plano (BP), patvirtinto Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentais, nagrinėjama Satkūnų k. teritorija yra perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zonoje (I – Užg) 5 pav. Jai priskiriamos teritorijos, esančios aplink Joniškio miestą. Šios zonos arealuose prioritetas teikiamas gyvenamųjų vietovių plėtrai ir individualiai statybai. Žemės ūkio veikla šioje zonoje turi būti plėtojama orientuojant ūkinius subjektus kurti nedidelio ploto, bet intensyvios gamybos ūkius, kurie specializuotųsi miestų ir miestelių gyventojų poreikių tenkinimui arba kaimo turizmui.

Zonos (I – Užg) funkciniai prioritetai: intensyvi žemės ūkio veikla perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zonose, rekreacinių vietovių zonose bei urbanistinės – ūkinės integracijos ašių zonose. Reglamentuojama veikla: skatinamas intensyvus specializuotas ūkininkavimas miestų ir miestelių gyventojų poreikiams tenkinti. Leidžiama žemės ūkio veiklos konversija į kitą veiklą, pakeitus pagrindinę tikslinę žemės naudojimo paskirtį į kitą paskirtį, įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

Pagal bendrojo plano šilumos ūkio sprendinius, didinant šilumos gamybos efektyvumą ir patikimumą, rajone siekiama, kad modernizuojant esamas katilines ar įrengiant naujas, būtų užtikrinamas modernių efektyvesnių ir ekologiškesnių technologijų pritaikymas, įvertinamos atsinaujinančių energijos išteklių ir atliekinės šilumos panaudojimo bei šilumos ir elektros gamybos bendrame cikle (kogeneracijos) pritaikymo galimybės.

Atliekų tvarkymo sprendiniai numato rajono teritorijoje įrengti atliekų rūšiavimo ir apdorojimo įrenginius, kompostavimo aikšteles, antrinių žaliavų paruošimo perdirbti ir perdirbimo įrenginius.

UAB „Idavang Kepaliai“ bendroju planu patvirtinta 1500 m sanitarinės apsaugos zona.



5 pav. Ištrauka iš Joniškio r. BP žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

UAB „Idavang Kepaliai“ komplekse ir veikiančioje biodujų jėgainėje įrengta šiai veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra: vandens tiekimas, elektros pastotė, vidiniai nuotekų tinklai, atliekų tvarkymo įrenginiai. Už 0,85 km vakarų pusėje praeina magistralinis kelias A12 Ryga-Šiauliai-Tauragė-Kaliningradas, nuo kurio privažiavimas prie sklypo yra vietinės reikšmės keliu, praeinančiu pro esamą kiaulių kompleksą. Biodujų jėgainės sklypas iš šiaurės pusės ribojasi su valstybiniu mišku. Žemės plotuo aplinkui kompleksą vyksta intensyvi žemės ūkio veikla. Žemės ūkio žemės naudmenos nusaustos uždaru drenažu ir melioracijos grioviais.

Gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu biodujų jėgainė yra nutolusi pakankamai dideliu atstumu. Artimiausios pavienės kaimo sodybos nuo sklypo ribų nutolusios apie 0,73-1,3 km atstumu. Iki artimiausios Satkūnų gyvenvietės šiaurės vakarų kryptimi yra apie 1,7 km. Artimiausios vaikų ugdymo įstaigos yra Bariūnuose ir Joniškyje, nuo jėgainės nutolę daugiau nei 2,5 km. Artimiausia gydymo įstaiga - V. Neverauskienės klinika, esanti adresu Medžiotojų g. 4, LT 84123 Joniškis - nutolusi pietvakarių kryptimi apie 2,90 km. VŠĮ „Joniškio pirminės sveikatos priežiūros centras“ bei VŠĮ „Joniškio ligoninė“, esančios adresu Pašvitinio g. 21, Lt 84152 Joniškis – 3,85 km pietų kryptimi.

PŪV žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- ✓ XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (2,0 ha);
- ✓ VI. Elektros linijų apsaugos zonos (2,0 ha);
- ✓ XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai (2,0 ha).

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/>)

Biodujų jėgainės gretimybėse ir apylinkėse naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudojamas Stagarių smėlio ir žvyro karjeras (registro Nr. 1888) telkinys yra už 13 km šiaurės kryptimi. Skaistgirio dolomito telkinys (registro Nr. – 1897) yra toliau nei 16 km vakarų kryptimi.

Geologinių procesų ir reiškinių šalia objekto teritorijos nėra. Arčiausiai GEOLIS registruoti geologinių procesų ir reiškinių objektai yra apie 40 km atstumu rytų kryptimi prie Vaškų esanti smegduobė ir 50 km Akmenės r. esanti išgrauža karjero šlaite (griova).

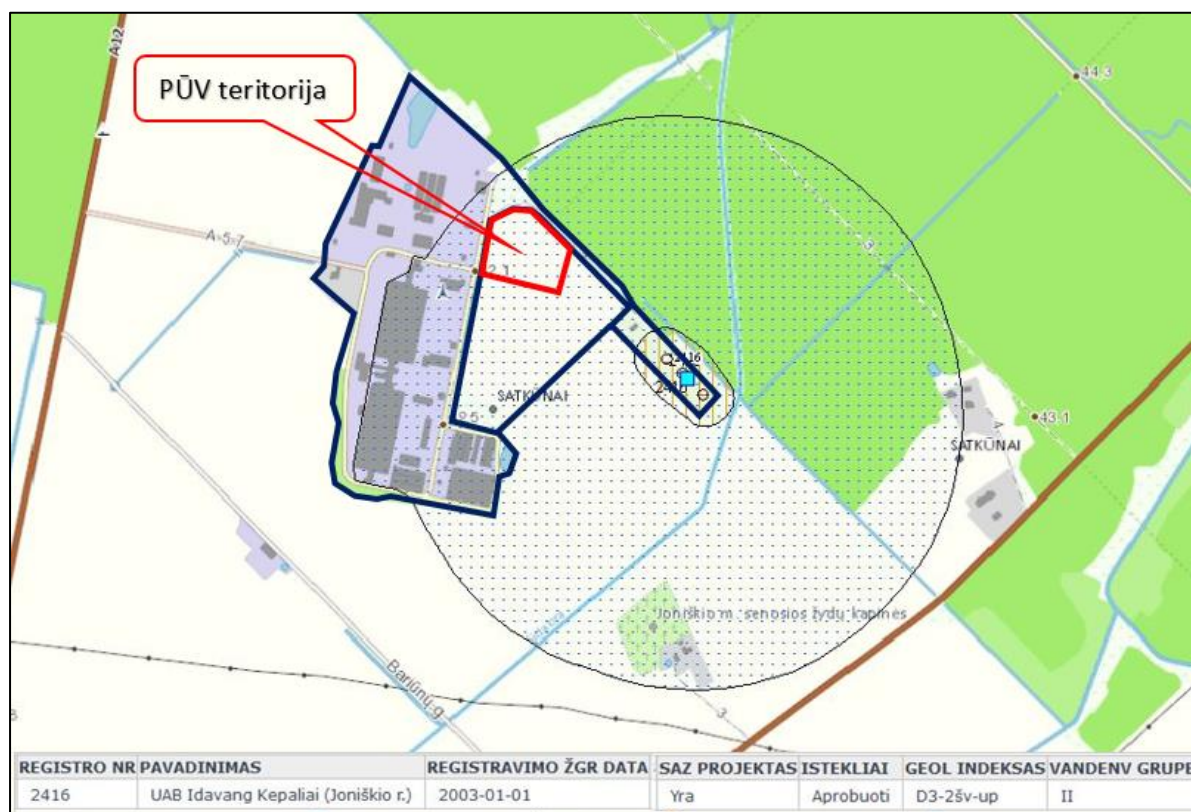
Geotopų arti objekto teritorijos nėra. Artimiausi geotopai – už 18 km vakarų kryptimi, šalia Skaistgirio esantis Petraičių akmuo ir už 15 km pietryčių kryptimi esantis Bulotiškio akmuo.

Artimiausios požeminio vandens vandenvietės nuo PŪV objekto yra 6 pav.:

- ✓ UAB „Idavang Kepaliai“ požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 2416) - 0,5 km;
- ✓ 2,3 į šiaurę esanti Satkūnų geriamojo vandens vandenvietė (registro Nr. 3546).

PŪV žemės sklypas patenka į UAB „Idavang Kepaliai“ vandenvietės SAZ cheminės taršos apribojimo 3 juostos b sektorių.

UAB „Idavang Kepaliai“ požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 2416, geologinis indeksas D3-2šv-up) yra II grupės, t.y. su atmosferos krituliais, paviršiniu ir gretimų sluoksnių požeminiu vandeniu silpną ryšį turinti pusiau uždara vandenvietė, įrengta iš dalies izoliuotuose vandeninguose sluoksniuose. Laikoma, kad požeminio vandens eksploatacinis sluoksnis santykinai gerai apsaugotas nuo galimos antžeminės taršos poveikio. Planuojama ūkinė veikla komplekso SAZ bei vandenvietės SAZ 3 juostoje nedraudžiama.

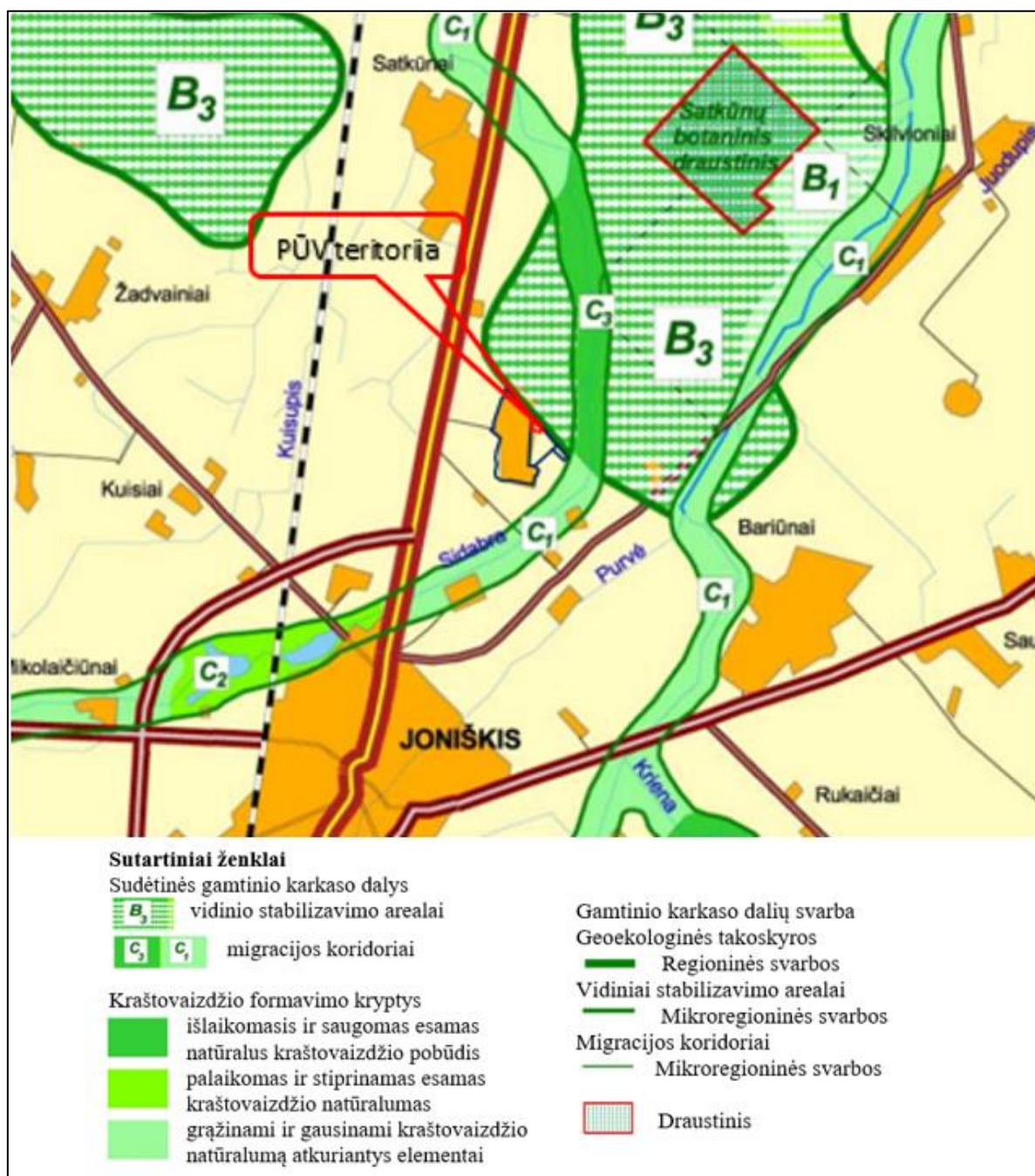


6 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (<https://www.lgt.lt>)

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

Kiaulių komplekso teritorijos vietovėje ir apylinkėse vyrauja kaimiškas agrarinis kraštovaizdis su istoriškai susiformavusiais kaimais bei tradiciniais šiam kraštui ūkininkų vienkiemiais.

Vadovaujantis Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso sprendiniais, UAB „Jenergija“ sklypas į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka. Šiaurės rytų pusėje ribojasi su vidinio stabilizavimo arealu B3, kuriam priskirtas patikimo geoekologinio potencialo laipsnis. Teritorija į mikroregioninės reikšmės migracijos koridorių nepatenka 7 pav.



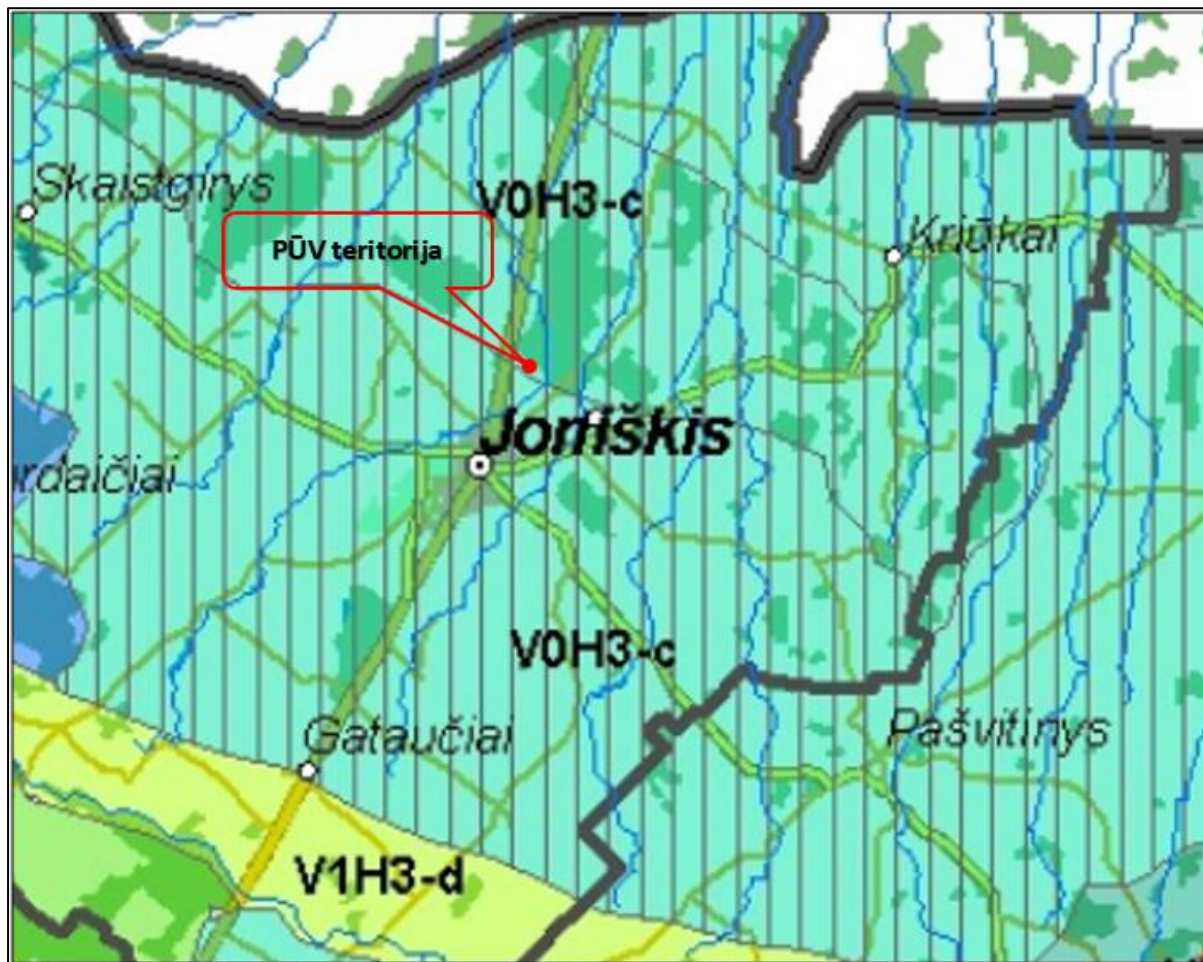
7 pav. Ištrauka iš Joniškio r. BP gamtinio karkaso brėžinio

Nagrinėjamos Satkūnų k. vietovės kraštovaizdžio tipai pateikiami pagal Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studijoje 2006 m. parengtus žemėlapius.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapi, bendrasis gamtinio kraštovaizdžio pobūdis – molingų lygumų (L') kraštovaizdis, vyraujantys medynai – uosis, su kultūrinimo pobūdis – 4, papildančios fiziologinio pamato ypatybės – (b) banguotumas, kraštovaizdžio su kultūrinimo pobūdis - agrarinis kraštovaizdis.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, nagrinėjama teritorija patenka į V0H3-c kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą. Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai (V0) – neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais),

horizontalioji sąskaida (H3) – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, vizualinis dominantiškumas (c) – kraštovaizdžio erdvinė struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai 8 pav.



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių
(<http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopų struktūrą, horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis smulkusis, kontrastingumas – vidutinis, vertikalioji biomorfotopų struktūra – pereinamasis, agrokompleksai ir/arba pelkės/miškų plotai > 500 ha.

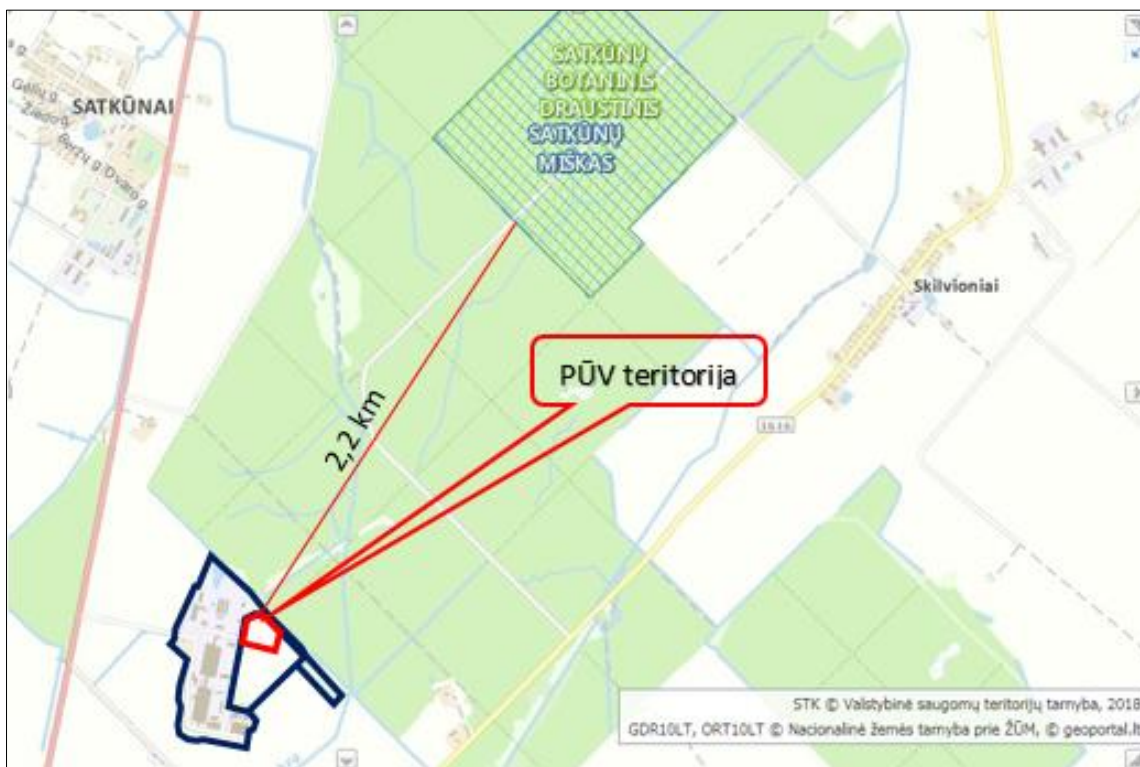
Pagal Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopų žemėlapi – plotinės technogenizacijos tipas – vienkiemių natūraliuose plotuose, infrastruktūros tinklo tankumas – 0,501 – 1,000 km/kv.km.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos buferiškumo laipsnį – ypač didelio buferiškumo, geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – išsklaidančios.

- 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)**

Ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Natura 2000 teritorijomis.

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirtą pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr.51-2039; 2009, Nr. 135-5903) artimiausia Natura 2000 tinklui priskirta teritorija yra Satkūnų miškas (LTJOI0010) - buveinių apsaugai svarbi teritorija: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91E0 Aliuviniai miškai. Saugoma teritorija nutolusi nuo nagrinėjamo sklypo apie 2,2 km šiaurės kryptimi 9 pav.



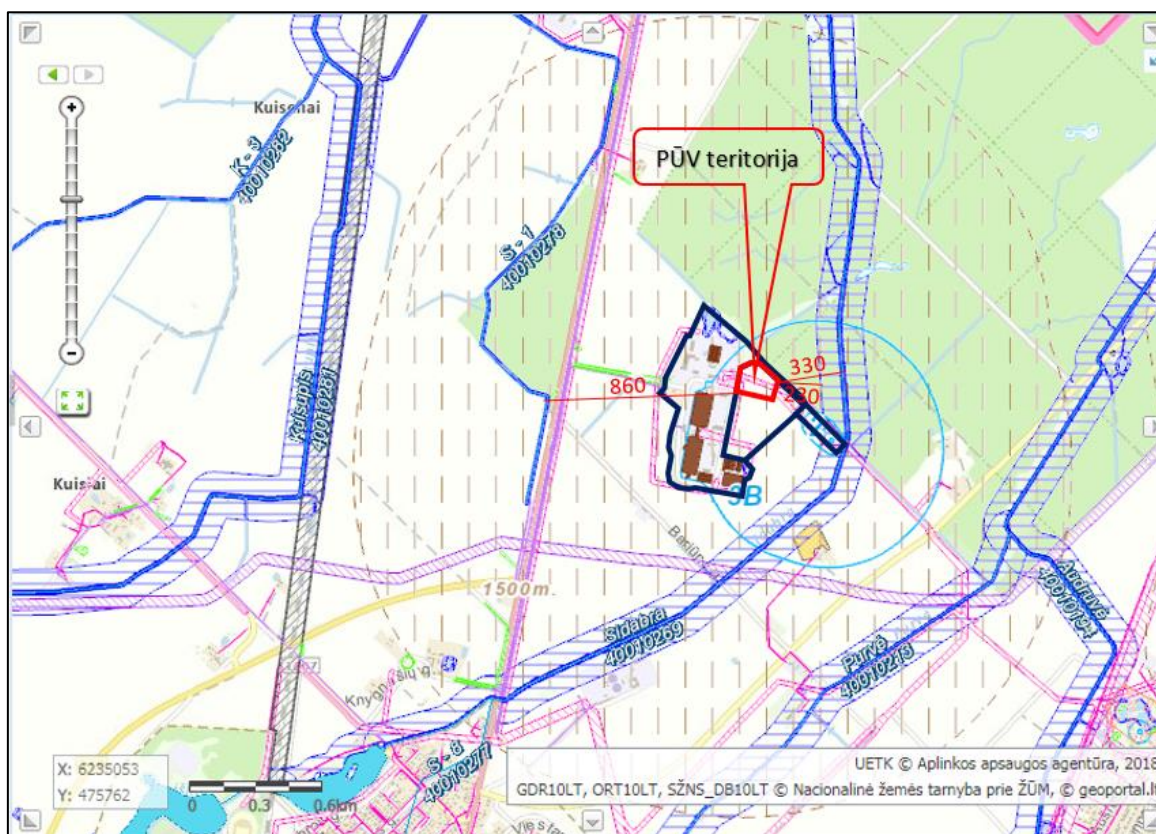
9 pav. Ištrauka iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro . Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

Į LR Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų ar jų radaviečių teritorijoje nėra. Taip pat nagrinėjamoje teritorijoje nėra į šią knygą įrašytų augalų, grybų rūšių ar augimviečių.

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. Objekto vieta vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų atžvilgiu pateikiama 10 pav.



10 pav. Objekto vieta jautrių aplinkos apsaugos teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal>

Į šiaurės vakarus nuo PŪV objekto teritorijos prasideda Satkūnų miškas su artimiausia saugoma gamtinė teritorija - Satkūnų botaniniu draustiniu (106,7 ha), kuris nutolęs maždaug 1,8 km atstumu. Draustinis įkurtas 1998 metais, jo paskirtis - išsaugoti uosynų kaitą ir retųjų rūšių augalus.

Nuo sklypo 0,33 km nuotoliu į rytus prateka Sidabros upelis, iki šio upelio apsaugos zonos – 0,23 km. Upė S-1 teka už ~ 0,86 km į vakarus.

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 sklype natūralių biotopų – miškų (miško naudmenų), pievų, pelkių, vandens telkinių nėra.

Pagal Saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių žemėlapi, kuris yra pateiktas Aplinkos ministerijos saugomų rūšių informacinėje sistemoje (SRIS), PŪV teritorijoje saugomų rūšių radaviečių bei augaviečių nėra.

Vadovaujantis Saugomų rūšių informacinės sistemos 2018-03-21 išrašu Nr. SRIS-2018-13227028, artimiausios saugomų rūšių radavietės bei augavietės užfiksuotos didesniu kaip 800 m atstumu nuo PŪV teritorijos: baltojo gandro, baltojo kiškio, gyvavedžio driežo, lazdyninės miegapelės, ūdros, marmurinio auksavabalio ir ažuolinio skaptuko radavietės bei plaukuotosios jonažolės, plunksninės pliusnės, riestojo ktenidžio augavietės. PŪV veikla saugomoms rūšims įtakos neturės. SRIS duomenų išrašas pateiktas **1 priede**.

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

Objekto teritorija į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas) nepatenka ir su jomis nesiriboja 10 pav.

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Lielupės UBR. Artimiausias paviršinio vandens telkinys yra nuo sklypo 0,33 km nuotoliu į rytus pratekantis Sidabros upelis.

Sidabra – šiaurės Lietuvos ir pietų Latvijos upė, dešinysis Platonio intakas. Sidabros ilgis – 45,6 km (Lietuvos teritorijoje – 33,8 km), baseino plotas – 185,1 km² (Lietuvos teritorijoje – 118,7 km²). Lietuvoje visa Sidabros vaga reguliuota, o nuo 30,0 iki 28,3 km ir 26,7 ir 25,7 km patvenkta, kur ties Joniškio šiaurės vakarine dalimi yra suformuoti 2 tvenkiniai – Joniškio I (vakarinis) ir Joniškio II (rytinis).

Vietovė patenka į Lielupės UBR viršutinio devono Stipinų vandeningo komplekso pabaseinį, iš kurio vandeningo sluoksnio UAB „Idavang Kepaliai“ tiekiamas požeminis vanduo, t.y. eksploatuojami viršutinio devono (D3šv-up) vandeningi sluoksniai.

Artimiausia centralizuoto viešojo vandens tiekimo vandenvietė yra Joniškio mstl. Ūkinės veiklos žemės sklypas nėra šios vandenvietės apsaugos zonoje.

Remiantis viešai prieinama informacija, PŪV teritorija nepatenka į Sidabros ir kitų upių potvynių užliejamas teritorijas.

<https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?layers=4abc4c95802b4fc59c43dcdbddcf6a6a>.

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.

Greta objekto teritorijos, UAB „Idavang Kepaliai“ teritorijoje ir komplekso poveikio zonoje pagal įmonės monitoringo programą vykdomas taršos šaltinių ir aplinkos kokybės monitoringas.

Nuo 2015 m. gruodžio 15 d pati UAB „Jenergija“ pagal su Aplinkos apsaugos agentūra suderinta Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą, vykdo iš taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų (azoto oksidų) monitoringą bei kasmet teikia Aplinkos apsaugos agentūrai Aplinkos monitoringo ataskaitas. Vadovaujantis monitoringo duomenimis, į aplinkos orą išmetamų azoto oksidų koncentracija neviršija ribinių verčių.

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

Biodujų jėgainė nuo gyvenamųjų teritorijų yra nutolusi pakankamai dideliu atstumu.

Artimiausios pavienės kaimo sodybos nuo planuojamos ūkinės veiklos nuomojamo sklypo ribos nutolusios apie 0,73-1,3 km atstumu.

Iki artimiausios Satkūnų gyvenvietės šiaurės vakarų kryptimi yra apie 1,7 km.

Joniškio miestas, su 11150 gyventojų nutolęs apie 2,2 km pietų kryptimi, Bariūnų gyvenvietė, su 552 gyventojais nutolusi apie 2,3 km pietryčių kryptimi.

Artimiausios vaikų ugdymo įstaigos yra Bariūnuose ir Joniškyje, nuo objekto teritorijos nutolę daugiau nei 2,5 km. Artimiausia gydymo įstaiga - V.Neverauskienės klinika – nutolusi pietvakarių kryptimi apie 2,90 km. VšĮ „Joniškio pirminės sveikatos priežiūros centras“ bei VšĮ „Joniškio ligoninė“, esančios adresu Pašvitinio g. 21, Lt 84152 Joniškis – 3,85 km pietų kryptimi.

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)

Nekilnojamųjų kultūros vertybių, įtrauktų į valstybės kultūros vertybių registrą, ūkinės veiklos objekto vietoje ir gretimose apylinkėse iki 0,7 km atstumu nėra 11 pav.



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

Nuo teritorijos sklypo ribų arčiausiai esančios saugomos teritorijos - kultūros paveldo objektai:

- ✓ Joniškio žydų senosios kapinės (KVR kodas 20668), nutolę nuo objekto teritorijos pietų kryptimi ~ 0,68 km atstumu;
- ✓ Pirmojo pasaulinio karo Rusijos imperijos karių kapinės (39012). Nuo objekto teritorijos vakarų kryptimi nutolusios apie 0,74 km atstumu;
- ✓ Lietuvos partizanų užkasimo vieta ir kapai (22569). Nuo objekto teritorijos šiaurės vakarų kryptimi nutolę apie 1,07 km atstumu;
- ✓ Satkūnų kaimo senosios kapinės (39390). Nuo objekto teritorijos šiaurės kryptimi nutolę apie 2,56 km atstumu.

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., vykdančią veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)

Pagamintos iš mėšlo (srutų) ir 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 kiaulininkystėje susidarančio mėšlo apdorojimo, paverčiant jį ypač vertinga trąša - substratu, būdas;
- ✓ bioskaidžios atliekos, panaudotos biodujų gamybai, nepatenka į sąvartynus, tokiu būdu mažinama aplinkos tarša organinėmis medžiagomis;
- ✓ naudojant substratą vietoje neapdoroto (nuduojinto) mėšlo žemės ūkio reikmėms (tręšiant dirvą ir pievas), sumažėja kvapo koncentracija aplinkos ore.

Biodujų jėgainėje biodujų gamybai pradėjus naudoti bioskaidžias atliekas visuomenės nepasitenkinimo neturėtų kilti, nes nagrinėjamas sklypas su gyvenamąja teritorija nesiriboja. Visuomenės nepasitenkinimas gali kilti tik tuomet, jei planuojamos naudoti žaliavos pasikeitimo tikslai visuomenės bus neteisingai suprasti ar interpretuojami. Dėl šios priežasties organizatorius planuoja skaidriai vykdyti poveikio aplinkai vertinimo procedūras ir pateikti visuomenei visą juos dominančią informaciją.

Atlikus oro taršos vertinimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo koncentracija, tiek be fono, tiek įvertinus foną, objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršys nustatytų aplinkos oro užterštumo ribinių verčių, todėl reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei nenumatoma.

Suskaičiuota kvapo koncentracija tiek PŪV teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija leistinos 8 OU_E/m³ ribinės vertės. Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija sudaro 1 OU_E/m³, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypų ribų

koncentracija sudaro 0,3-0,5 OU_E/m³, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje - 0,04-0,08 OU_E/m³. Todėl reikšmingas neigiamas poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo neprognozuojamas.

Suskaičiuotas ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje esamoje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis visais paros periodais bei suskaičiuotas autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, ir autotransporto susijusio su ūkinės veiklos objektu sukeltas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Padidinto triukšmo lygiai gali pasireikšti tik lokaliai, oro teršalų ir kvapų ribinės vertės viršijamos nebus. Lokalūs taršos pokyčiai nepablogins artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

Planuojama plėtra veikla vietovės *darbo rinkai* įtakos neturės. Kogeneracinės biodujų jėgainės teritorijoje dirba ir vėliau dirbs 2 darbuotojai, atsakingi už žaliavos priėmimą, jėgainės darbinių parametrų kontrolę, logistiką. Periodiškai, atliekant kogeneracinio įrenginio techninę priežiūrą, jėgainės teritorijoje papildomai dirba 1-2 darbuotojai. Už įrenginių techninę priežiūrą atsakingi įrangos tiekėjai. Netiesiogiai bus sukuriama papildoma darbo vietos žemės ūkio sektoriuje bei transportavimo paslaugas teikiančioms įmonėms.

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:

- ✓ planuojamas žemės ūkio paskirties ir naudojimo būdo konversija numatoma esamame UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekso sklype, todėl teritorijos naudojimo tipas išlieka identiškas esamam žemės naudojimui tipui;
- ✓ gyventojų nuosavybės interesai nebus pažeisti, nes žemė perduodama naudoti šalių sutarimu;
- ✓ biodujų jėgainėje pagamintas substratas (organinė trąša) atstoja ūkininkų naudojamas laukams tręšti mineralines trąšas, todėl sumažėja ūkininkų bei žemės ūkio bendrovių išlaidos brangstančioms mineralinėms trąšoms;
- ✓ planuojamos ūkinės veiklos bei autotransporto įtakojamas triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių;
- ✓ aplinkos oro teršalų bei kvapo koncentracija gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių;
- ✓ technologinis procesas yra uždaras, žaliavų bei tarpinių gamybos produktų patekimas į aplinką – dirvožemį, paviršinius ar požeminius vandens telkinius- negalimas.
- ✓ gyvenamieji namai į nustatytą įmonės sanitarinės apsaugos zoną nepatenka;
- ✓ 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 „Jenergija“ 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

Nagrinėjamoje intensyvaus žemės ūkio vietovėje vyrauja tipiškos agrosistemų bendrijos. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose saugomų gamtinių teritorijų, Natura 2000 teritorijų nėra.

Artimiausia Natura 2000 tinklui priskirta teritorija yra Satkūnų miškas (LTJOI0010) - buveinių apsaugai svarbi teritorija, esanti už 2,2 km šiaurės kryptimi.

Platesnė informacija apie 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 „Jenergija“ biodujų jėgainės neigiamas poveikis dirvožemiui, gruntiniams ir požeminiams vandenims negalimas, nes:

- ✓ ūkinėje veikloje geriamos kokybės vanduo nenaudojamas, nuotekos nesusidaro;
- ✓ pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi uždaruose įrenginiuose;
- ✓ žaliavos padavimas į bioreaktorių ir „atidirbusio“ mėšlo bei siloso padavimas į frakcionavimo įrenginį vykdomas tik sandariais vamzdiniais. Nuolat atliekama technologinių vamzdinių kontrolė ir apžiūra;
- ✓ bioreaktorių konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridėdant atsargos koeficientą. Bioreaktorių pagrindas įrengtas iš hidroizoliacinio sluoksnio, aplink bioreaktorius įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos prižiūrimi;
- ✓ jėgainės darbas pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei yra stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys;

- ✓ jėgainėje naudojama moderni, atitinkanti geriausią prieinamą gamybos būdą technologinė įranga;
- ✓ skystos frakcijos atliekos atvežamos sandariomis autocisternomis, į bioreaktorių paduodamos sandariais vamzdynais;
- ✓ nuolat vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- ✓ laikino žaliavų saugojimo aikštelės, vidiniai keliai, bioreaktorių su priklausiniais pagrindais įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų, todėl užteršto paviršinio vandens patekimas į aplinką negalimas;
- ✓ lietaus vanduo ir išsiskiriantis iš atliekų skystis iš betonuotos aikštelės bus surenkamas į esamus sandarius šulinius iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorių. Tokiu būdu užtikrinama, kad skysčiai iš talpų į aplinką nepatektų, neskleistų kvapų ir nedulkėtų.

Numatomas teigiamas poveikis dirvožemiui, laukų tręšimui panaudojant dirvožemio struktūrą gerinantį substratą. Substratas yra kokybiškesnė organinė trąša negu mėšlas, nes:

- ✓ substratas yra homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį – pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbimą, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad, naudojant substratą, suaktyvėja sliekų veikla, padidėja skirtingų dirvožemio individų skaičius.
- ✓ biodujų jėgainėje apdorojant biologiškai skaidžias atliekas ir mėšlą, dalis organiniuose junginiuose esančio azoto pervedama į amoniakinę formą, kurią lengviau, greičiau ir didesnę jo kiekį įsisavina augalai, kas lemia mažesnę biogeninių medžiagų išplovimą į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis.

UAB „Jenergija“ planuojama ūkinė 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)

Ūkinė veikla ir toliau bus vykdoma esamoje UAB „Jenergija“ teritorijoje, šalia UAB „Idavang Kepaliai“, todėl ūkinės veiklos metu neigiamo poveikio vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai nebus.

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

UAB „Jenergija“ 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)

Dėl UAB „Jenergija“ veiklos išplėtimo į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis nepasikeis ir neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Pagal oro teršalų sklaidos, įvertinus 2017 metų foną, modeliavimo rezultatai parodė, kad anglies monoksido, azoto dioksido, sieros dioksido, kietųjų dalelių ir LOJ išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių.

Biologiškai apdorojant biomasę uždaruose bioreaktoriuose, susidarę šiltnamio efektą sukeliančios dujos - metanas nepatenka į atmosferą, o yra panaudojamas energijos gamybai. Tradiciniu būdu išlaistant neapdorotą mėšlą laukuose anaerobinis procesas 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 ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

Ūkinės veiklos išplėtimas neturės neigiamo poveikio kraštovaizdžiui, kadangi:

- ✓ visa veikla ir toliau bus vykdoma esamoje UAB „Jenergija“ teritorijoje, šalia UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekso;
- ✓ aplinkui objekto teritoriją vyrauja kiaulių komplekso statiniai ir dirbami laukai;
- ✓ artimiausias saugomas kultūros paveldo objektas – Joniškio žydų senosios kapinės – nuo nagrinėjamo sklypo nutolęs apie 0,68 km atstumu pietų kryptimi;
- ✓ reljefo formos keičiamos nebus, tad vizualinis poveikis nenumatomas.

Poveikis gamtiniam karkasui nenumatomas, nes PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

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 UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekso teritorijoje. UAB „Jenergija“ 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 (artimiausias saugomas kultūros paveldo objektas – Joniškio žydų senosios kapinės – nuo nagrinėjamo sklypo nutolęs apie 0,68 km atstumu pietų kryptimi). PŪV teritorija nepatenka į jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius, todėl UAB „Jenergija“ ūkinės veiklos išplėtimas 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 liks nepakitusi.

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 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

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

UAB „Jenergija“ kogeneracinėje biodujų jėgainėje taikomos priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti bei galimam poveikiui mažinti ar kompensuoti.

Prevencinės priemonės:

- ✓ UAB „Jenergija“ veiklai vykdoma UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių kompleksui priklausančiame sklype, vertingos šiame regione žemės naudmenos nebus užstatomos;
- ✓ pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi uždaruose įrenginiuose, žaliavos padavimas į bioreaktorių ir „atidirbusios“ žaliavos (substrato) padavimas į frakcionavimo įrenginį vykdomas tik sandariais vamzdynais. Nuolat vykdoma jėgainėje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra;
- ✓ biodujų ir elektrinės/šiluminės energijos gamybos technologinis procesas yra uždaras, todėl maksimaliai išvengiama neorganizuotos teršalų ir kvapų emisijos į aplinkos orą.
- ✓ siekiant išvengti nemalonių kvapų patekimo į aplinką, naudojamas biologinis biodujų valymas nuo sieros vandenilio. Sieros vandenilio pašalinimo efektyvumas sudaro apie 94 %;
- ✓ vibruojančių ir triukšmą skleidžiančių technologinių įrenginių varikliai izoliuojami garsą absorbuojančiomis medžiagomis, statinių konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į triukšmo izoliavimo savybes;
- ✓ bioreaktorių pagrindas įrengtas iš hidroizoliuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorių įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos prižiūrimi;
bioreaktorių konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į numatomas apkrovas pridedant atsargos koeficientą, ją vertino patyrę ir didelę patirtį turintys užsienio bei Lietuvos specialistai;
- ✓ jėgainės darbas pastoviai kontroliuojamas kompiuterizuota programa, įvairūs sensoriai fiksuoja nukrypimus ir net esant menkiausiai avarijos galimybei yra stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys.

Pagrindiniai su ūkine veikla susijusios rizikos užteršti aplinką mažinimo priemonės:

- ✓ siekiant išvengti kvapų išsiskyrimo, biologiškai skaidžios atliekos kiek įmanoma greičiau paduodamos į bioreaktorių;
- ✓ skystos biologiškai skaidžios atliekos atvežamos specialiose uždaroje taroje, iš kurios siurblio pagalba nukreipiamos tiesiai į buferinę talpą;

- ✓ ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei darbų saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
- ✓ numatytos požeminio, paviršinio ir gruntinio vandens apsaugai priemonės:
 - buitines nuotekas, surenkamas į 6 m³ talpos rezervuarą, reguliariai pagal sutartį su registruotu nuotekų vežėju išvežti į artimiausią nuotekų valyklą;
 - biodujų jėgainės teritorijoje aplink svarstyklės bei biomasės laikino laikymo aikštelę su priėmimu teršiamas bioskaidžiomis medžiagomis lietaus vanduo bus surenkamas trapais bei latakais ir nukreipiamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių jos nukreipiamos į bioreaktorių;
 - išsiskiriantis iš betoninėje aikštelėje laikinai laikomų bioskaidžių atliekų skystis ir lietaus vanduo iš betonuotos aikštelės bus surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į buferinę talpą ir panaudojamas bioreaktoriuose.

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

PRIEDAI

1 PRIEDAS. DOKUMENTAI



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2013-11-29 11:43:15

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1661145
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2013-11-28
Adresas: Joniškio r. sav. Satkūnų sen. Satkūnų k. Sidabros g. 1C
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus Nr.: 4400-2824-4219
Kadastrinis Nr.: 4777/0003:68 Satkūnų k.v.
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Naudojimo pobūdis: Pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą unik. Nr. 4777-0003-0066
Žemės sklypo plotas: 2.0000 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.0000 ha
Iš jo: Ariamos žemės plotas: 2.0000 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 54.4
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 64800 Lt
Žemės sklypo vertė: 40500 Lt
Vidutinė rinkos vertė: 34900 Lt
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-04
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: UAB "Kepalių bekonas", a.k. 300992588
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2011-11-18, Nr. 2-3198
Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570
Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: UAB "Jennergija", a.k. 302850299
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-10-19
Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

7.2. Sudaryta nuomos sutartis
Nuomininkas: ALEKSAS VAITKUS, gim.1959-06-08
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2008-01-30
Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

KOPAVIŠKAS

Projekto vadovas
Paulius Bobaržiuskas

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 2.00 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 0.1928 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

9.3.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 2.00 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Mindaugo Pranausko IĮ, a.k. 302305128

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-05-07, Nr. 2M-M-119

Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2013-11-04

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2013-11-29 11:43:15

Dokumentą atspausdino:

GEDIMINAS SIRVIDAS

KOPĖJA TIKRA
Projektu vadovė
Paulius Babrauskas



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2013-11-29 11:43:15

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1661145

Registro tipas: Žemės sklypas

Sudarymo data: 2013-11-28

Adresas: Joniškio r. sav. Satkūnų sen. Satkūnų k. Sidabros g. 1C

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus Nr.: 4400-2824-4219

Kadastrinis Nr.: 4777/0003:68 Satkūnų k.v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Naudojimo pobūdis: Pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos

Statusas: Suformuotas padalijus daiktą

Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą unik. Nr. 4777-0003-0066

Žemės sklypo plotas: 2.0000 ha

Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 2.0000 ha

Iš jo: Ariamos žemės plotas: 2.0000 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 54.4

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 64800 Lt

Žemės sklypo vertė: 40500 Lt

Vidutinė rinkos vertė: 34900 Lt

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-04

Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-04

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "Kepalių bekonas", a.k. 300992588

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Pirkimo - pardavimo sutartis, 2011-11-18, Nr. 2-3198

Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: UAB "Jenergija", a.k. 302850299

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2012-10-19

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

7.2.

Sudaryta nuomos sutartis

Nuomininkas: ALEKSAS VAITKUS, gim.1959-06-08

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nuomos sutartis, 2008-01-30

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-29

KOPIJAVIMAS

Projekto vadovas
Paulius Babiniskis

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1.

XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 2.00 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 0.1928 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

9.3.

XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Plotas: 2.00 ha

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

Mindaugo Pranausko IĮ, a.k. 302305128

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Kvalifikacijos pažymėjimas, 2008-05-07, Nr. 2M-M-119
Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2013-11-04

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

10.2.

Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2824-4219, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas, 2013-11-26, Nr. 27SK-(14.27.110.)-570

Įrašas galioja: Nuo 2013-11-28

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

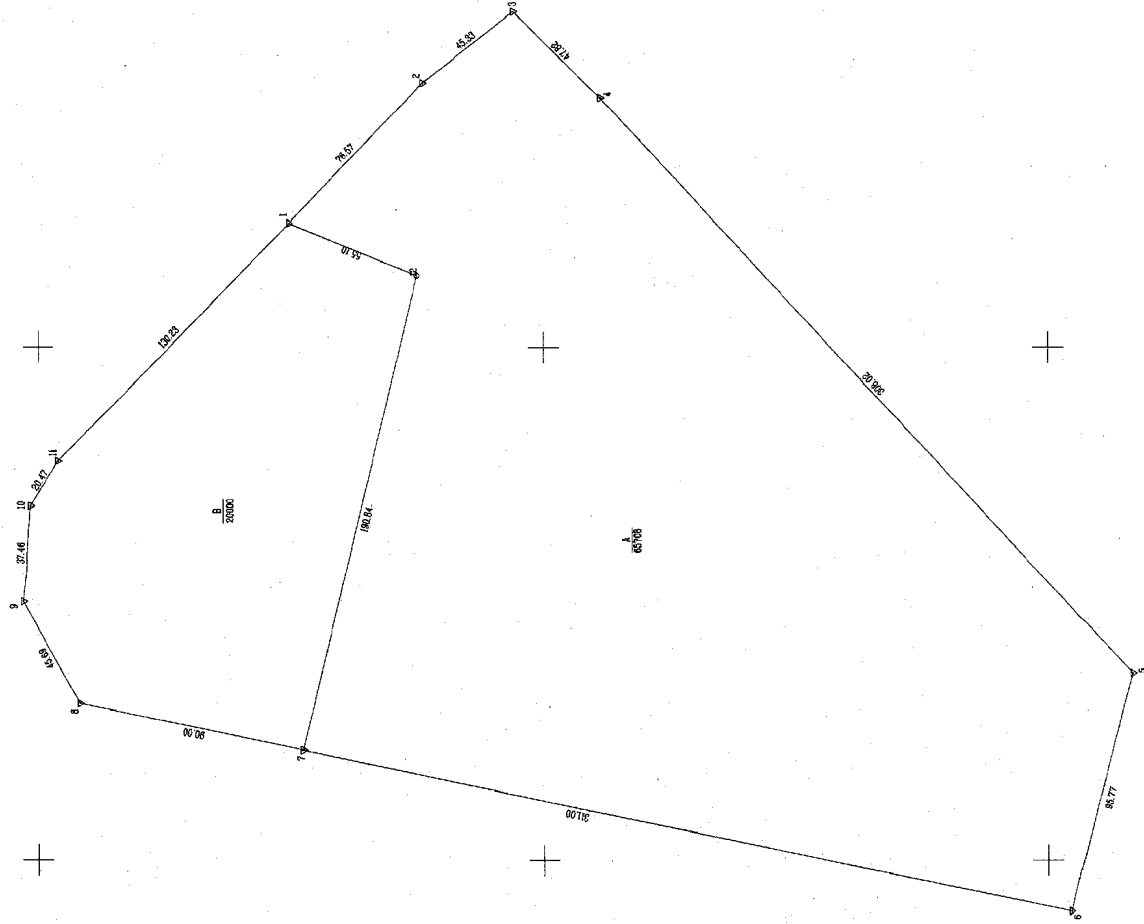
2013-11-29 11:43:15

Dokumentą atspausdino:

GEDIMINAS SIRVIDAS

KOPĖTINIAI
Projektuotojas
Paulius Babickas

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000 Sklypo plotas 85708 m²



Kadastro:	vieta	Sėkūnai	blokas	sklypas
	Žemės sklypo kadastro Nr.	4 7 7 7 0 0 3 0 0 6 6		

Gatvė, namo Nr.	
Kaimas (miestelis)	Saūkūnų
Seniūnija	Saūkūnų
Miestas (rajonas)	Joniskio
Apskritis	Siaulių

Naudojamas plotas				
Privati		Vastybė		
atskiri	ind.	ind.	atskiri	ind.
A	65708			
B	20000			

Generalinis direktorius
Saulius Lečnavičius
UAB "Kėpaliai bekonius"
(parašas, pavardė)

UAB "Jenergija"
(parašas, pavardė)

Nikolajus

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
Vilniaus miesto (rajono) žemėlankio skyrius
Pakirėnės
Suderino

(parašas) (parašas) (parašas) (parašas)

(data) (data) (data) (data)

A.V.

UAB "Geodezinis standartas"

LICENCIJOS NR. G-876-(726) IŠDUOTA 2008.10.16

Paręšęs	Paręšas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	D. Piter		2012.12.05
Geodezininkas	D. Piter		2012.12.05

Planas parengtas naudojant preliminarinius žemės sklypo matavimus

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 85708 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 4 7 7 7 0 0 0 3 0 0 6 6

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatinių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6237101.07	477848.26				
2	R	6237047.44	477902.92				
3	R	6237011.75	477930.86				
4	R	6236977.67	477897.32				
5	R	6236766.82	477672.78				
6	R	6236790.82	477580.07				
7	R	6237095.48	477642.56				
8	R	6237183.64	477660.65				
9	R	6237205.89	477700.56				
10	R	6237203.07	477737.91				
11	R	6237192.27	477755.30				
12	S	6237049.88	477827.88				
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS							
Koordinatinių sistema				Koordinatės X/Y			
Valstybinė				X=6236973			
LKS-1994				Y=477724			
Žiniaraštį sudarė		D. Plėta		2M-M-694		2012.12.05	
		(parašas)		(vardas ir pavardė)		(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	
						(data)	

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisų pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas – užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

ŽEMĖS SKLYPO NUOMOS SUTARTIS

Vilnius, du tūkstančiai dvyliktųjų metų spalio mėnesio 19 diena.

Mes, šios sutarties šalys:

UAB „Kepalių Bekonas“, įmonės kodas: 300992588, adresas: Joniškio r. sav. Satkūnų k., Lietuvos Respublika (toliau ir **Nuomotojas**), atstovaujama generalinio direktoriaus Sauliaus Leonavičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus,

ir

UAB „Jenergija“, įmonės kodas: 302850299, adresas: Draugystės g.1 Pakirkšnio km, Radviliškio r. Lietuvos Respublika (toliau ir **Nuomininkas**), atstovaujama Direktorius Nikolaj Martyniuk, veikiančio pagal veikiančio pagal bendrovės įstatus,

toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią žemės sklypo nuomos sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“.

1. Sutartyje naudojamos sąvokos

1.1. Sutartyje, jos prieduose, perdavimo – priėmimo aktuose, kituose Šalių sudarytuose susitarimuose, Sutarties pakeitimuose, taip pat kituose su Sutartimi susijusiuose dokumentuose, protokoluose, jeigu tokie būtų sudaromi, vartojamos ir didžiąja raide rašomos žemiau nurodytos sąvokos turi šias reikšmes, išskyrus atvejus, kai Sutarties ar atitinkamo dokumento kontekstas reikalauja kitos reikšmės arba atitinkamame dokumente būtų aiškiai nurodyta kitaip:

1.2. **Biodujų jėgainė** – energetinis objektas turintis talpas ir patalpas pritaikytas biodujų gamybai iš biomasės, kogeneracinę jėgainę šilumos ir elektros gamybai iš biodujų, bei kitus priklausinius ir infrastruktūrą.

1.3. **Infrastruktūros objektai** – susisiekimo komunikacijos (įskaitant privažiavimo kelius), inžineriniai tinklai (įskaitant elektros kabelius ir kitą įrangą), melioracijos sistemos ir bet kokie kiti objektai, kurie yra būtini tinkamai ir efektyviai Biodujų jėgainės statybai ir eksploatavimui.

1.4. **Žemės sklypas** – Nuomotojui nuosavybės teise priklausančio žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4777-0003-0066, plotas 8,5708 ha, paskirtis Žemės ūkio, 2 h ploto dalis, kurios ribos šios Sutarties 1 priede pateikiamame žemės sklypo plane pažymėtos raudonomis linijomis.

2. Sutarties objektas

2.1. Šia Sutartimi, joje numatytais sąlygomis ir terminais Nuomotojas suteikia laikinai ir atlygintinai naudoti Žemės sklypą Biodujų jėgainės statybai ir eksploatavimui, o Nuomininkas įsipareigoja mokėti už Žemės sklypą ir suteiktas teises Nuomos mokestį, kuris yra apibrėžtas šios Sutarties 4 straipsnyje.

2.2. Atsižvelgiant į tai, kad Nuomininkas ketina Žemės sklype projektuoti ir statyti Biodujų jėgainės bei atlikti visus kitus su tuo susijusius darbus (įskaitant, bet tuo neapsiribojant statyti infrastruktūros objektus, statyti, remontuoti, rekonstruoti Žemės sklype esančius/būsimuosius

statinius, įrenginius ir kitus objektus bei šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis tvarkyti ir vystyti Žemės sklypą), Nuomotojas suteikia teisę Nuomininkui šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis naudotis Žemės sklypu Biodujų jėgainėms, Infrastruktūros objektams statyti bei valdyti nuosavybės teise.

2.3. Šalių susitarimu, Nuomininkas turi teisę savo nuožiūra be atskiro Nuomotojo sutikimo laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos normų, taisyklių, kitų teisės aktų ir projektinės dokumentacijos Žemės sklype (įskaitant, bet tuo neapsiribojant) projektuoti bei statyti naujus pastatus, statinius, tiesti kelius (tokio pobūdžio statinių aukštingumą, užstatymo plotą ir kitus parametrus nustatant savo nuožiūra nepažeidžiant tokiai statybai nustatytų reikalavimų), sodinti sodinius, savo nuožiūra tvarkyti ir vystyti Žemės sklypą bei vykdyti kitokią veiklą, o taip pat atlikti užbaigtos statybos teisinę registraciją savo vardu, kiek tai būtina Biodujų jėgainės projektavimo, statybos ir eksploatavimo bei su tuo susijusiems darbams.

2.4. Šios Sutarties pasirašymas reiškia Nuomotojo sutikimą, jei jis būtų reikalingas bet kokia forma, kad Nuomininkas savo nuožiūra atliktų Sutarties 2.2 ir 2.3 p. nurodytus veiksmus. Be to, Nuomotojas įsipareigoja išduoti reikiamus leidimus ir sutikimus tokios formos, kokia reikalinga atitinkamiems veiksams atlikti (įskaitant, bet tuo neapsiribojant, Nuomininkui reikalingus sutikimus dėl būsimų Žemės sklype nustatytų sanitarinių apsaugos zonų ir/ar specialiųjų žemės naudojimo sąlygų). Ši Sutartis suteikia teisę Nuomininkui kreiptis į visas reikiamas institucijas, gauti leidimą statybai, vykdyti Žemės sklype statybos darbus, baigus statybos darbus priduoti juos įgaliotoms institucijoms ir gauti reikiamus dokumentus pastatytų statinių registracijai Nekilnojamojo turto registre Nuomininko vardu. Nuomininkas taip pat turi teisę naudotis Žemės sklypu, kad tinkamai galėtų įgyvendinti nuosavybės teises (valdymo, naudojimo ir/ar disponavimo) į būsimus statinius. Mokestis už tokių teisių suteikimą yra įskaitytas į Nuomos mokestį ir papildomai už jį mokėti Nuomininkui nereikės. Nuomininkas, atlikdamas visus ir bet kokius šioje Sutartyje aptartus darbus privalo užtikrinti, kad tokių darbų atlikimas netrukdytų Nuomotojo Žemės sklype (kitoje dalyje nei išnuomojama pagal šią Sutartį) vykdomai veiklai.

2.5. **Žemės sklypo naudojimo paskirtis.** Žemės sklypas yra išnuomojamas Biodujų jėgainių projektavimui, statybai bei eksploatavimui, įskaitant, bet neapsiribojant Biodujų jėgainių aptarnavimui reikalingų kelių ar kitų infrastruktūros objektų tiesimu (statyba), elektros ar kitos paskirties kabelių, kitų inžinerinių ir ryšių tinklų klojimu, kitų statinių, pastatų, reikalingų Biodujų jėgainių tinkamam eksploatavimui užtikrinti, statybai, rekonstrukcijai ar/ir remontui.

2.6. **Žemės sklypas išnuomojamas 25 (dvidešimt penkių) metų terminui.** Nuomininkas turi pirmumo teisę pratęsti šią nuomos Sutartį pasibaigus jos terminui tokiomis pačiomis sąlygomis.

2.7. Šia Sutartimi Nuomotojas perduoda, o Nuomininkas priima Žemės sklypą valdyti ir naudoti. Ši Sutartis laikoma Žemės sklypo priėmimo-perdavimo aktu ir joks atskiras priėmimo-perdavimo aktas tarp Šalių neturi būti sudaromas.

3. Nuomotojo patvirtinimai ir garantijos

3.1. Nuomotojas patvirtina ir garantuoja, kad:

3.1.1. jis yra vienintelis teisėtas Žemės sklypo savininkas. Žemės sklypas yra teisėtai įgytas, suformuotas, įregistruotas Nekilnojamojo turto registre ir teisėtai priklauso jam nuosavybės teise pagal pirkimo-pardavimo sutartį ir pagal registraciją Nekilnojamojo turto registre liudijanti 2012-09-05 d. Valstybės įmonės Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą.

3.1.2. Žemės sklypas, kurio unikalus Nr. 4777-0003-0066, plotas 8,5708 ha, paskirtis Žemės ūkio, yra suvaržytas hipoteka [] banko naudai.

3.1.3. jo teisės Žemės sklypą valdyti, naudoti ir jais disponuoti neatimtos ir neapribotos. Žemės sklypas, daiktinės ir/ar turtinės teisės į jį nėra niekam parduotos, dovanotos ar kitaip perleistos, išnuomos, perduotos neatlygintinai naudotis, nėra įkeistos ar kitaip apsunkintos, Žemės sklypas nėra areštuotas, teisė juo naudotis, jį valdyti ir juo disponuoti nėra kitaip suvaržyta, Žemės sklype nėra jokių Nuomotojui ar tretiesiems asmenims priklausančių registruotų ar neregistruotų statinių ar kitų įrenginių;

3.1.4. tretieji asmenys nėra pareiškę jokių teisių ar pretenzijų į Žemės sklypą; Nuomotojas nėra sudaręs jokių sutarčių, išdavęs leidimų ar atlikęs kitų veiksmų, kurie suteikia ar galėtų suteikti teisę tretiesiems asmenims naudoti ir/ar valdyti Žemės sklypą. Nuomotojui nėra žinoma jokių ginčų, pretenzijų ar kitokių reikalavimų, taip pat jokių teismo, arbitražo ar kitų institucijų sprendimų (įsigaliojusių ar ne) dėl Žemės sklypo; Žemės sklypas nėra teismo, arbitražinio ir/ar administracinio ginčo objektas; jokie valstybės ar savivaldybės institucijų tyrimai nėra atliekami;

3.1.5. šios Sutarties sudarymas visiškai atitinka Nuomotojo interesus ir nepažeidžia Nuomotojo, kreditorių ar kitų asmenų teisių ir interesų ir jis turi visus įgaliojimus ir teises sudaryti šią Sutartį, išnuomoti Žemės sklypą bei priimti įsipareigojimus dėl teisės statyti Biodujų jėgainės suteikimo Nuomininkui;

3.1.6. Nuomotojas laisva valia nesiims jokių veiksmų, kurie apsunkintų šioje Sutartyje numatytą nuostatų vykdymą, panaikintų, padarytų neteisingais ar netiksliais Nuomotojo patvirtinimus ar garantijas. Nuomotojas ir Nuomininkas privalo šioje Sutartyje nustatyta tvarka informuoti vienas kitą apie įvykius, galinčius turėti įtakos ar pakeisti Nuomotojo šioje Sutartyje numatytus patvirtinimus ar garantijas.

4. Nuomos mokestis ir atsiskaitymų tvarka

4.1. Už Žemės sklypo nuomos bei kitų šioje Sutartyje numatytų teisių suteikimą yra mokamas mokestis (toliau – „**Nuomos mokestis**“). Nuomos mokestis per metus, t. y. už 12 (dvylika) mėnesių, yra lygus 100 EUR (Vienas šimtas) plius Lietuvos Respublikos norminiais aktais nustatyto dydžio pridėtinės vertės mokestis (toliau – „**PVM**“), jei taikytinas. Nuomos mokestis dėl infliacijos yra perskaičiuojamas pasibaigus kalendoriniams metams, Nuomos mokestis už einamąjį laikotarpį indeksuojamas EU-27 HICP apskaičiuotu metiniu indeksu. Nuomos mokestis pradedamas indeksuoti sekančiais metais po Biodujų jėgainės eksploatavimo pradžios, bet ne vėliau kaip 2016-01-01.

4.2. Nuomos mokestis pradedamas skaičiuoti nuo tos dienos, kai Nuomininkas pradės eksploatuoti Biodujų jėgainę, bet ne vėliau kaip 2015-01-01.

4.3. Nuomos mokestis už einamuosius metus mokamas ketvirčiais, iki kiekvieno trečio mėnesio paskutinės darbo dienos, pervežant pinigus į Nuomotojo atskiru pranešimu nurodytą sąskaitą banke. Nuomos mokestis skaičiuojamas ir mokamas oficialia Lietuvos Respublikos valiuta naudojama mokėjimo metu.

4.4. Nuomos mokestis neskaičiuojamas ir nemokamas už tą laikotarpį, kurį Nuomininkas ne dėl savo kaltės ir ne dėl nuo jo valios priklausančių negali patekti į Žemės sklypą ir/ar juo (jo dalimi) naudotis.

4.5. Nuomos mokestis yra susietas su 2002 m. vasario 02 d. Lietuvos banko nustatytu ir šios sutarties sudarymo dieną galiojančiu oficialiu lito kurso euro (EUR) atžvilgiu (1 EUR : 3,4528 Lt). Jeigu, pakeitus galiojančius Lietuvos įstatymus, litas Sutarties galiojimo laikotarpiu bus pakeistas euru, tai Nuomos kaina bus mokama eurai.

4.6. Žemės mokestį bei visus kitus mokesčius ir valstybės nustatytas rinkliavas už Žemės sklypą, t.y. už tą proporcingą dalį, kuria nuomoja pagal šią Sutartį, moka Nuomininkas. Tuo tikslu Nuomotojas įsipareigoja pateikti Nuomininkui proporcingai apskaičiuotą mokėtinų mokesčių dalį už nuomojamą Žemės sklypą. Nuomininkui pareikalavus, Nuomotojas privalo ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas pateikti Nuomininkui visus dokumentus pagrindžiančius bendrai žemės sklypo ir Nuomotojo atžvilgiu taikomų mokesčių apskaičiavimo metodiką.

4.7. Tuo atveju, jei Nuomininkas negali tinkamai įrengti ir/ar eksploatuoti Biodujų jėgainės ir/ar kitaip tinkamai įgyvendinti šia Sutartimi suteikiamas teises dėl aplinkybių už kurias yra atsakingas Nuomotojas ir/ar bet kokie kiti tretieji asmenys, Nuomininkas turi teisę sustabdyti Nuomos mokesčio mokėjimą Nuomotojui pagal šią Sutartį, iki to laiko, kol išnyksta aplinkybės trukdančios Nuomininkui tinkamai įrengti ir/ar eksploatuoti Biodujų jėgainės ir/ar kitaip tinkamai įgyvendinti Sutartimi suteikiamas teises.

6. Šalių teisės ir įsipareigojimai

6.1. Nuomotojas įsipareigoja:

6.1.1. tuo atveju, jeigu Nuomotojas parduoda ar kitaip perleidžia nuosavybės teisę į Žemės sklypą tretiesiems asmenims, į notarinę sutartį įtraukti sąlygą, pagal kurią trečiasis asmuo tampa šios Sutarties šalimi su visomis iš jos kylančiomis teisėmis ir įsipareigojimais, o tokioje sutartyje turi būti aiškiai nustatytas subjektas, kuriam Nuomininkas turi vykdyti prievolės;

6.1.2. nuo šios Sutarties pasirašymo dienos netrukdyti/nevaržyti Nuomininko teisės naudotis bei valdyti Žemės sklypą;

6.1.3. ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Nuomininko prašymo gavimo dienos atlikti toliau nurodytus veiksmus arba pateikti motyvuotą atsisakymą tai padaryti: išduoti Nuomininkui reikiamus įgaliojimus, dokumentus, sutikimus, pateikti informaciją, pasirašyti Nuomininko pateiktus dokumentus, kurie yra reikalingi Biodujų jėgainės ir/ar su ja susijusių Infrastruktūros objektų projektavimui, statybai ir tinkamam bei efektyviam eksploatavimui, Žemės sklypo detaliojo plano keitimui, ribų keitimui, detaliojo planavimo organizavimui, Nekilnojamojo turto registro duomenų atnaujinimui ar kitų šioje Sutartyje numatytų Nuomininko teisių įgyvendinimui.

6.2. Nuomininkas įsipareigoja:

6.2.1. naudotis Žemės sklypu pagal šios Sutarties sąlygas, laikydamasis Lietuvos Respublikos įstatymų ir šioje Sutartyje nustatytų reikalavimų taip, kad netrukdyti Nuomotojo Žemės sklype vykdomajam veikloms.

6.2.2. šioje Sutartyje numatytomis sąlygomis ir terminais mokėti Nuomos mokestį ir kitus Sutartyje numatytus mokesčius;

6.2.3. be Nuomotojo raštiško sutikimo (kurio šis be pagrįsto pagrindo negali atsisakyti išduoti) neperleisti teisių ir pareigų (visas ar jų dalį) pagal šią Sutartį.

6.3. Nuomininkas turi teisę:

6.3.1. subnuomoti Žemės sklypą (ar jo dalį), o taip pat įkeisti iš šios Sutarties kylančias teises, bei Žemės sklype esantį Nuomininko turtą (visas ar jų dalį);

6.3.2. jei tai būtina, kad Nuomininkas galėtų tinkamai naudoti Žemės sklypą (įskaitant, statyti ir eksploatuoti Biodydų jėgainę), inicijuoti Žemės sklypo detalaus plano rengimą, keitimą, įskaitant (bet neapsiribojant) teisę atlikti visus su tuo susijusius veiksmus ir pasirašyti visus su tuo susijusius dokumentus, įskaitant Žemės sklypo detalaus plano sąlygų nustatymą, Žemės sklypo ribų keitimą, detaliojo planavimo organizavimą ar kitokį vykdymą, Nekilnojamojo turto registro duomenų atnaujinimą ir kitą; Nuomininkui paprašius, Nuomotojas įsipareigoja bendradarbiauti su Nuomininku ir atlikti visus veiksmus ir pasirašyti visus dokumentus (įskaitant, bet tuo neapribojant, išduoti reikalingus įgaliojimus ir pan.), kurių gali reikėti iš Nuomotojo kaip Žemės sklypo savininko detalaus plano rengimui, pakeitimui ar kitiems minėtiems dalykams tinkamai atlikti.

7. Šalių atsakomybė

7.1. Laiku nesumokėjus sutartyje numatytų mokesčių, Nuomininkas privalo mokėti Nuomotojui 0,05% dydžio delspinigius nuo nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Nuomininko nuo pagrindinės prievolės įvykdymo.

7.2. Šalys įsipareigoja atlyginti visus kitos Šalies patirtus nuostolius, jeigu Šalis neįvykdo ar netinkamai įvykdo bet kurį šioje Sutartyje numatytą įsipareigojimą. Šalys šiuo patvirtina ir susitaria, kad nuostolių atlyginimas neatleidžia Sutartį pažeidusios Šalies nuo tolesnio savo įsipareigojimų, prisiimtų šia Sutartimi, vykdymo, išskyrus Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytus atvejus.

8. Sutarties galiojimas ir nutraukimas

8.1. Ši sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja iki pilno ir tinkamo šioje Sutartyje numatytų šalių įsipareigojimų įvykdymo arba iki Sutarties nutraukimo joje ir (ar) galiojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka.

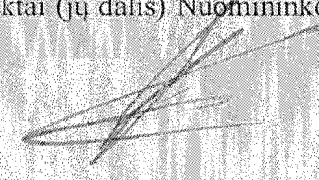
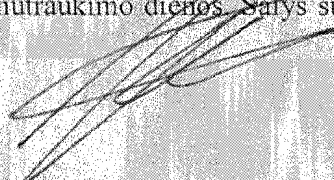
8.2. Bet kuri Šalis turi teisę vienašališkai ne teismo tvarka nutraukti šią Sutartį prieš terminą apie tokį nutraukimą pranešusi kitai Šaliai prieš 30 (trisdešimt) dienų, jei per 9 (mėnesius) mėnesius nuo šios Sutarties sudarymo dienos Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija nepriims nutarimo, kuriuo Nuomininkas bus paskelbtas aukciono dėl teisės gauti skatinimo kvotas laimėtoju ir jam nebus nustatyti fiksuoti elektros energijos iš atsinaujinančių išteklių tarifai bei Šalys nesusitars tokio termino pratesti arba dėl bet kokių priežasčių nutraukiama tarp UAB „Saerimner“ ir UAB „Modus Energija“ 2012 m. spalio 19 d. sudaryta Bendradarbiavimo sutartis.

8.3. Be 8.2 p. aptartų atvejų ši Sutartis Nuomotojo reikalavimu gali būti vienašališkai ne teismo tvarka nutraukta prieš terminą, jeigu (i) Nuomininkas daugiau kaip 3 (tris) mėnesius vėluoja mokėti Nuomotojui daugiau nei 20 (dvidešimties) procentų metinio Nuomos mokesčio dydžio mokesėjimus, nustatytus šioje Sutartyje arba (ii) Nuomininkas naudojami Žemės sklypu ne pagal šioje Sutartyje nustatytą paskirtį. Nuomotojas, prieš vienašališkai nutraukdamas Sutartį šiame punkte nurodytais pagrindais privalo raštu pareikalauti Nuomininko pašalinti Sutarties nutraukimo pagrindą sudarančias aplinkybes (priežastis) per protingą terminą, kuris visais atvejais neturi būti trumpesnis nei 30 (trisdešimt) dienų, skaičiuojamų nuo tos dienos, kai Nuomininkas gauna aukščiau nurodytą Nuomotojo raštišką reikalavimą. Jeigu Nuomininkas per Nuomotojo rašytiniame reikalavime nurodytą terminą nepašalina tokiam reikalavime nurodyto Sutarties pažeidimo, Nuomotojas turi teisę bet kada, nedelsdamas ir nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį apie tai raštu papildomai informuodamas Nuomininką. Pastaruoju atveju Sutartis laikoma nutraukta nuo tos dienos, kurią Nuomininkas gauna aukščiau nurodytą papildomą Nuomotojo pranešimą apie Sutarties nutraukimą. Jeigu Nuomininkas per šiame punkte nurodytą terminą Nuomotojui priimtiniu būdu pašalina atitinkamus Sutarties pažeidimus, Sutartis negali būti nutraukiama ir lieka galioti toliau.

8.4. Be 8.2 p. aptartų atvejų ši Sutartis Nuomininko reikalavimu gali būti vienašališkai ne teismo tvarka nutraukta prieš terminą, jeigu (i) dėl Nuomotojo kaltės Nuomininkas daugiau kaip 3 mėnesius per bet kurį 9 mėnesių laikotarpį negali pradėti statyti, eksploatuoti ar naudotis Biodujų jėgaine dėl priežasčių, susijusių su Žemės sklypo statusu, teisėmis į Žemės sklypą ar kitus žemės sklypus, reikalingus tinkamam Biodujų jėgainės eksploatavimui, (ii) paaiškėja, kad Žemės sklypas negali būti tinkamai naudojamas Biodujų jėgainės statybai ir eksploatacijai ar (iii) dėl Nuomotojo kaltės panaikinami teisės aktai (įskaitant Žemės sklypo detalų planą). Nuomininkas, prieš vienašališkai nutraukdamas Sutartį (i) ir (iii) punktuose nurodytais pagrindais privalo raštu pareikalauti Nuomotojo pašalinti Sutarties nutraukimo pagrindą sudarančias aplinkybes (priežastis) per protingą terminą, kuris visais atvejais neturi būti trumpesnis nei 30 (trisdešimt) dienų, skaičiuojamų nuo tos dienos, kai Nuomotojas gauna aukščiau nurodytą Nuomininko raštišką reikalavimą. Jeigu Nuomotojas per Nuomininko rašytiniame reikalavime nurodytą terminą nepašalina tokiam reikalavime nurodyto Sutarties pažeidimo, Nuomininkas turi teisę bet kada, nedelsdamas ir nesikreipdamas į teismą ar kitą ginčus nagrinėjančią instituciją, vienašališkai nutraukti šią Sutartį apie tai raštu papildomai informuodamas Nuomotoją. Pastaruoju atveju Sutartis laikoma nutraukta nuo tos dienos, kurią Nuomotojas gauna aukščiau nurodytą papildomą Nuomininko pranešimą apie Sutarties nutraukimą. Jeigu Nuomotojas per šiame punkte nurodytą terminą Nuomininkui priimtiniu būdu pašalina atitinkamus Sutarties pažeidimus, Sutartis negali būti nutraukiama ir lieka galioti toliau. Šalys aiškumo dėlei patvirtina, kad Nuomininkas gali nutraukti Sutartį (ii) p. nurodytu pagrindu apie tokį nutraukimą informuodamas Nuomotoją raštu ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) dienų iki planuojamos Sutarties nutraukimo dienos.

8.5. Pasibaigus Žemės sklypo nuomos terminui arba nutraukus Sutartį ne dėl Nuomininko kaltės, Žemės sklype pastatyta Biodujų jėgainė, Infrastruktūros objektai ir kiti statiniai lieka Nuomininko nuosavybėje, o Nuomininkui įstatymų nustatyta tvarka nustatoma atlygintino servituto teisė į Žemės sklypą, kiek tai yra būtina Nuomininkui priklausantiems statiniams ir įrenginiams naudoti pagal paskirtį. Servituto atlyginimo dydis, jo mokėjimo ir perskaičiavimo tvarka nustatoma pagal Nuomos kainą ir jos mokėjimo tvarką, nustatytą šioje Sutartyje.

8.6. Nutraukus Sutartį dėl Nuomininko kaltės, Žemės sklype pastatyta Biodujų jėgainė, - ir kiti statiniai turi būti Nuomininko sąskaita ir jėgomis išmontuoti (nugriauti) ir Žemės sklypas atlaisvintas nuo visu šių statinių ir statybinio laužo ne vėliau kaip per 6 mėnesius nuo Sutarties nutraukimo dienos. Šalys susitaria, kad Infrastruktūros objektai (jų dalis) Nuomininko nuožiūra



gali būti paliekami Žemės sklype ir dėl to Nuomotojas nereikš jokių pretenzijų Nuomininkui. Nuomininkui neįvykdžius šio Sutarties punkto reikalavimų, Nuomotojas turi teisę savo jėgomis išmontuoti (nugriauti) minėtus statinius bei pareikalauti Nuomininko atlyginti visas patirtas išmontavimo (nugriovimo) išlaidas.

9. Kitos nuostatos

9.1. Sutarties taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

9.2. Bet koks ginčas kylantis iš šios sutarties ar susijęs su ja, kuris neišsprendžiamas derybų būdu, turi būti sprendžiamas arbitražu Vilniaus komercinio arbitražo teisme pagal šio teismo reglamentą. Arbitražinio teismo arbitrai bus 1 (vienas). Arbitražinio teismo posėdžiai vyks Vilniuje. Arbitražiniame procese bus vartojama lietuvių kalba.

9.3. Visa informacija, išėjimai ar pranešimai, susiję su šia sutartimi, privalo būti raštiški ir turi būti siunčiami faksu, registruotu laišku ar kurjeriniu paštu (su patvirtinimu apie įteikimą) arba įteikiami pasirašytinai šalių šioje Sutartyje nurodytais rekvizitais. Šalys privalo informuoti viena kitą apie jų pavadinimo, adreso bei telefonų ir fakso numerių pasikeitimą.

9.4. Sutartis gali būti papildyta ar pakeista tik rašytinės formos susitarimu, kuris tampa neatskiriama šios Sutarties dalimi. Visi pakeitimai ir/ar papildymai įsigalioja nuo jų pasirašymo dienos, nebent Šalys raštu susitaria kitaip.

9.5. Nuo šios Sutarties įsigaliojimo momento netenka teisinės galios bet kokie žodiniai ar rašytiniai susitarimai, sudaryti tarp Šalių iki šios Sutarties pasirašymo momento, dėl tų klausimų, kurie aptarti šioje Sutartyje.

9.6. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata prieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymams ar dėl kokių nors priežasčių ji tampa negaliojančia, ji nedaro negaliojančiomis likusiųjų šios Sutarties nuostatų. Tokiu atveju šios Sutarties Šalys privalo pakeisti negaliojančią nuostatą neprieštaraujančia įstatymams, kuri savo prasme kiek įmanoma labiau atitiktų keičiamą nuostatą.

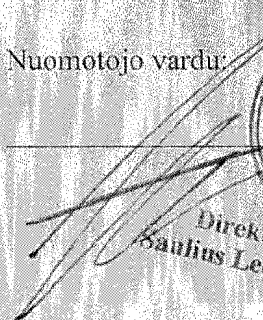
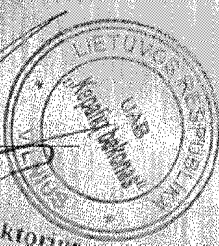
9.7. Ši Sutartis sudaryta 3 (trimis) vienoda teisinę galią turinčiais egzemplioriais, du – Nuomininkui, vienas – Nuomotojui.

9.8. Šalims žinoma, kad ši Sutartis gali būti panaudota prieš trečiuosius asmenis tik įregistravus ją viešame registre. Nuomininkas įsipareigoja savo lėšomis įregistruoti šią Sutartį VI Registru centre.

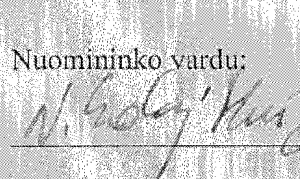
9.9. Sutarties priedai:

Priedas Nr. 1 – Žemės sklypo planas, su joje pažymėta Nuomininkui tenkančia dalimi.

Nuomotojo vardu:



Direktorius
Saulius Leonavičius

Nuomininko vardu:




DEKLARACIJA

2018 m. kovo 19 d.

Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Jenergija“, į.k. 302850299, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Dainiaus Petkevičiaus, tvirtina, kad jo įgaliotas atrankos informacijos dėl planuojamos ūkinės veiklos - UAB „Jenergija“ bičiųjų jėgainės plėtra, Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav., poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į.k. 300085690, Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

UAB „Jenergija“ direktorius Dainius Petkevičius



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ Gediminas Čyžius





IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13227028

Išrašo suformavimo data: 2018-03-21 07:02:39

Išrašą užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	KRISTINA
Pavardė	OKUNEVIČIENĖ
Pareigos	Projektų vadovė
Asmens kodas / įmonės kodas	48101060832
Prašymo numeris	SRIS-2018-13227028
Prašymo data	2018-03-19
Adresas	Sidabros g. 1C, , Satkūnų k.
El. paštas	kok@dge.lt
Telefonas	
Išrašo gavimo tikslas	UAB "Jenergija" biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2018-03-19

DĖMESIO! Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslios saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jų kitiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimų duomenys:

1. RAD-CICCIC051736 (Baltasis gandras)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC051736
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-10-29	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [474804,00 6236427,00]

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC064215
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandrai
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

The map shows the Joniškis region in Lithuania. The city of Joniškis is centrally located, with a red dot indicating the hospital's location. Surrounding towns include Žagare to the west, Skaistgirys to the northwest, and Kriukai to the northeast. The map also shows the border with Latvia to the north and east. A scale bar at the bottom indicates distances up to 14 km. The map is labeled with various towns and villages, including Želva, Daukšiai, Stungiai, Reibiniai, Lankaičiai, Daunoriškė, Pliekšiai, Skilvioniai, Pavirčiuvė, Lieporai, Žeimelis, Bardišiai, Griepėdžiai, Bučiūnai, Pošupės, Beržininkai, Kėpaliai, Kirnaičiai, Jakiškiai, Linkaičiai, Maldenai, Jurdaičiai, Rudiškiai, Gataučiai, Stupurai, Gasčiūnai, Mikniūnai, Draudellai, Rimkūnai, Udekai, and Jauniūnai. The map also shows the A12 highway and the N105 road.

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-10-31	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	lizdas, ola ir pan.

Taškas [477371,00 6239277,00]

3. RAD-CICCIC051737 (Baltasis gandas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-CICCIC051737
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2009-11-01	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [480521,00 6238361,00]

4. RAD-LEPTIM043908 (Baltasis kiškis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LEPTIM043908
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis kiškis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lepus timidus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1991-12-31	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [477995,00 6239005,00]

5. RAD-LEPTIM001683 (Baltasis kiškis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LEPTIM001683
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis kiškis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lepus timidus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-11-09	[nėra duomenų]	suaugęs individas	[nėra duomenų]

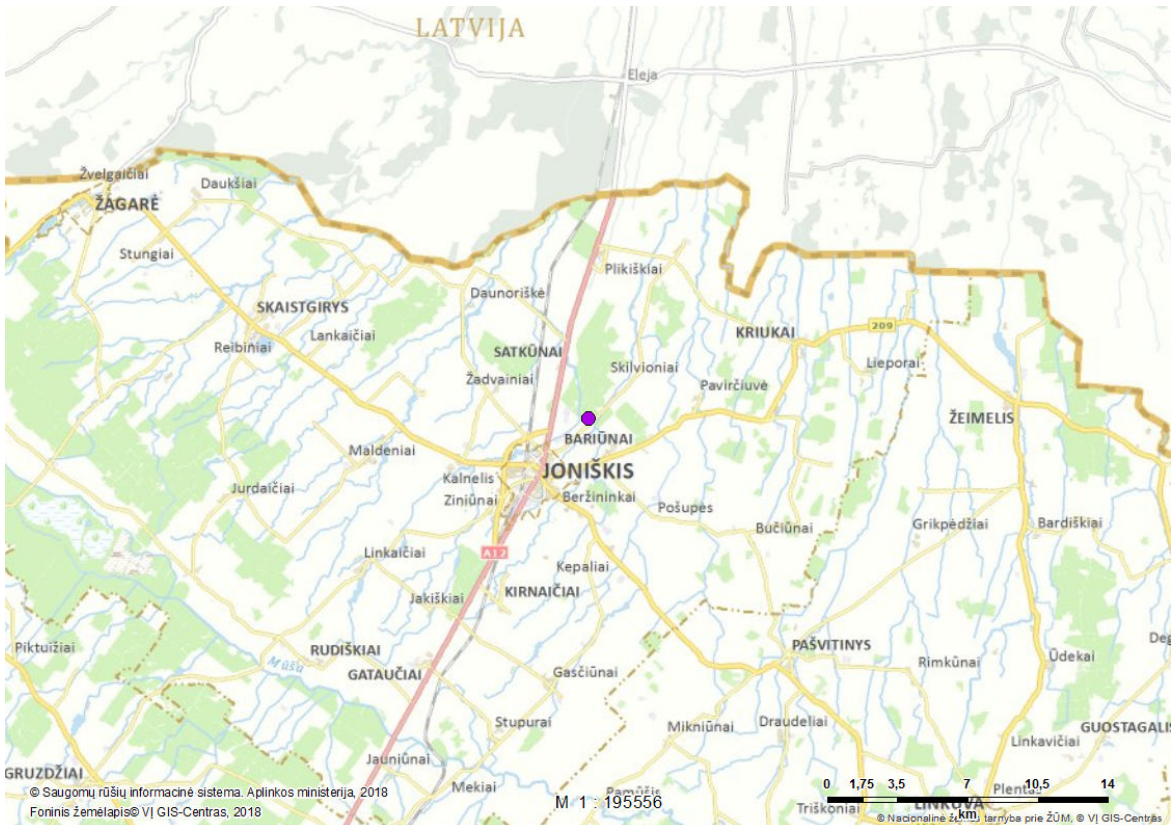
Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [474838,99 6239123,56]

6. RAD-LACVIV081983 (Gyvavedis driežas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LACVIV081983
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Gyvavedis driežas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lacerta vivipara

Radavietēs/augavietēs žemėlapis:**Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:**

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-08-21	[nėra duomenų]	suaugęs individas	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietēs/augavietēs koordinātes:

Taškas [478541,00 6236855,00]

7. RAD-MUSAVE047723 (Lazdyninė miegapelė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-MUSAVE047723
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Lazdyninė miegapelė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Muscardinus avellanarius

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1994-06-30	[nėra duomenų]	suaugęs individas veisimosi vietoje (lizde, oloje ir pan.)	stebėtas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [478726,40 6237199,32]

8. RAD-LIOLUG044742 (Marmurinis auksavabalis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LIOLUG044742
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Marmurinis auksavabalis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Liocola lugubris

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-03-24	Pirmas stebėjimas	[nėra duomenų]	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [473494,00 6240478,00]

9. AUG-HYPHIR059970 (Plaukuotoji jonažolė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-HYPHIR059970
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Plaukuotoji jonažolė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Hypericum hirsutum

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1997-07-16	Pirmas stebėjimas	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [478973,00 6239214,00]

10. AUG-NECPEN089530 (Plunksninė plusnė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-NECPEN089530
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Plunksninė plusnė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Neckera pennata

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-03-27	Pirmas stebėjimas	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [480318,00 6239621,00]

11. AUG-NECPEN039142 (Plunksninė plusnė)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-NECPEN039142
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Plunksninė plusnė
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Neckera pennata

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-08-19	Pirmas stebėjimas	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [473488,30 6240193,62]

12. AUG-CTEMOL076825 (Riastasis ktenidis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-CTEMOL076825
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Riastasis ktenidis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ctenidium molluscum

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1997-02-25	Pirmas stebėjimas	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [478738,00 6239443,00]

13. AUG-CTEMOL036529 (Riestasis ktenidis)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-CTEMOL036529
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Riestasis ktenidis
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Ctenidium molluscum

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1997-03-13	[nėra duomenų]	daigas/vegetuojantis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [478167,17 6238711,54]

14. RAD-XESRUF039141 (Ažuolinis skaptukas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-XESRUF039141
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Ažuolinis skaptukas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Xestobium rufovillosum

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2013-08-19	Pirmas stebėjimas	[nėra duomenų]	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [474294,27 6239997,44]

15. RAD-LUTLUT046647 (Ūdra)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LUTLUT046647
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Ūdra
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lutra lutra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimų duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būseną	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1991-12-31	[nėra duomenų]	stebėti veiklos požymiai	stebėti pėdsakai

Radavietės/augavietės koordinatės:

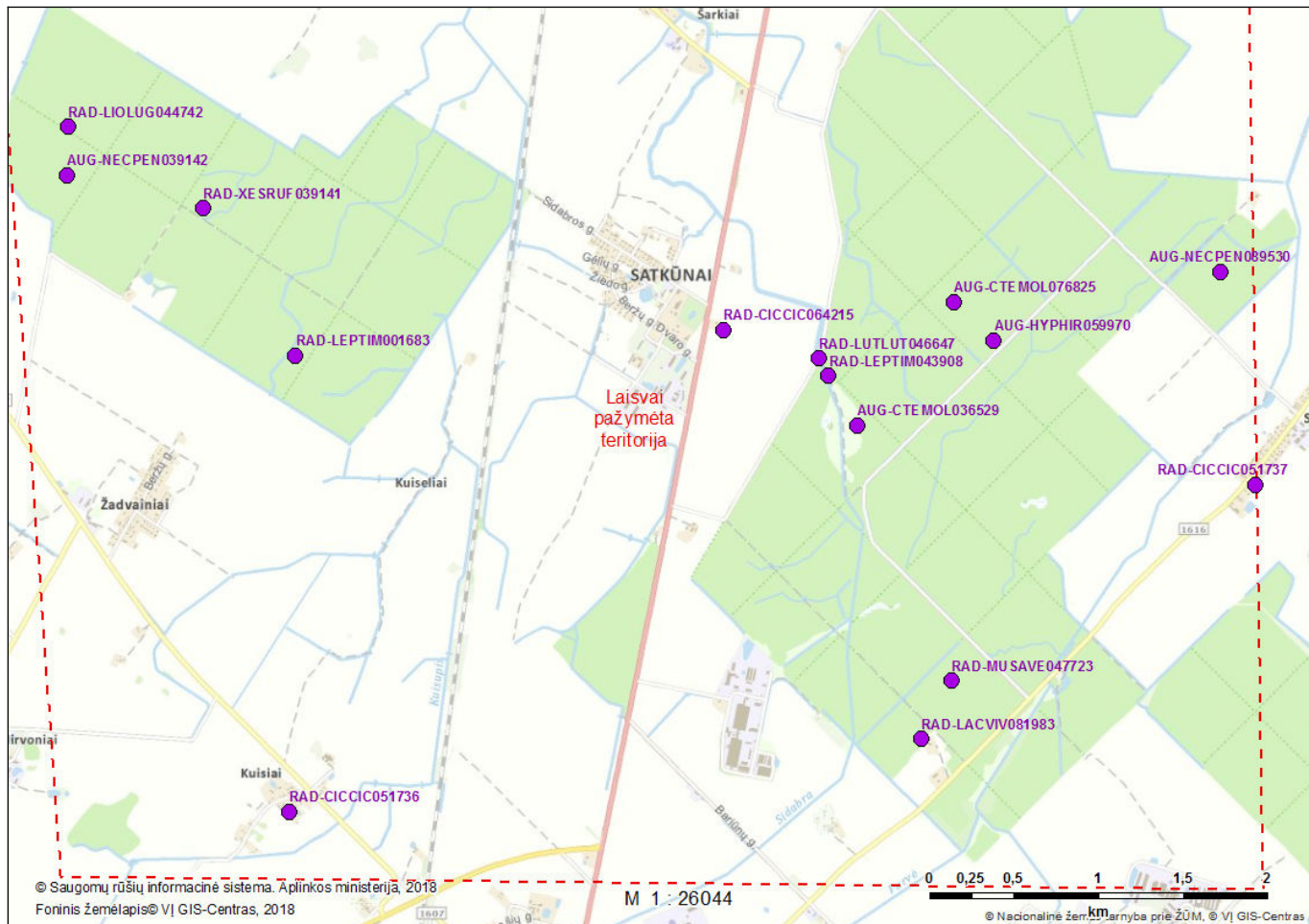
Taškas [477938,00 6239108,00]

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:

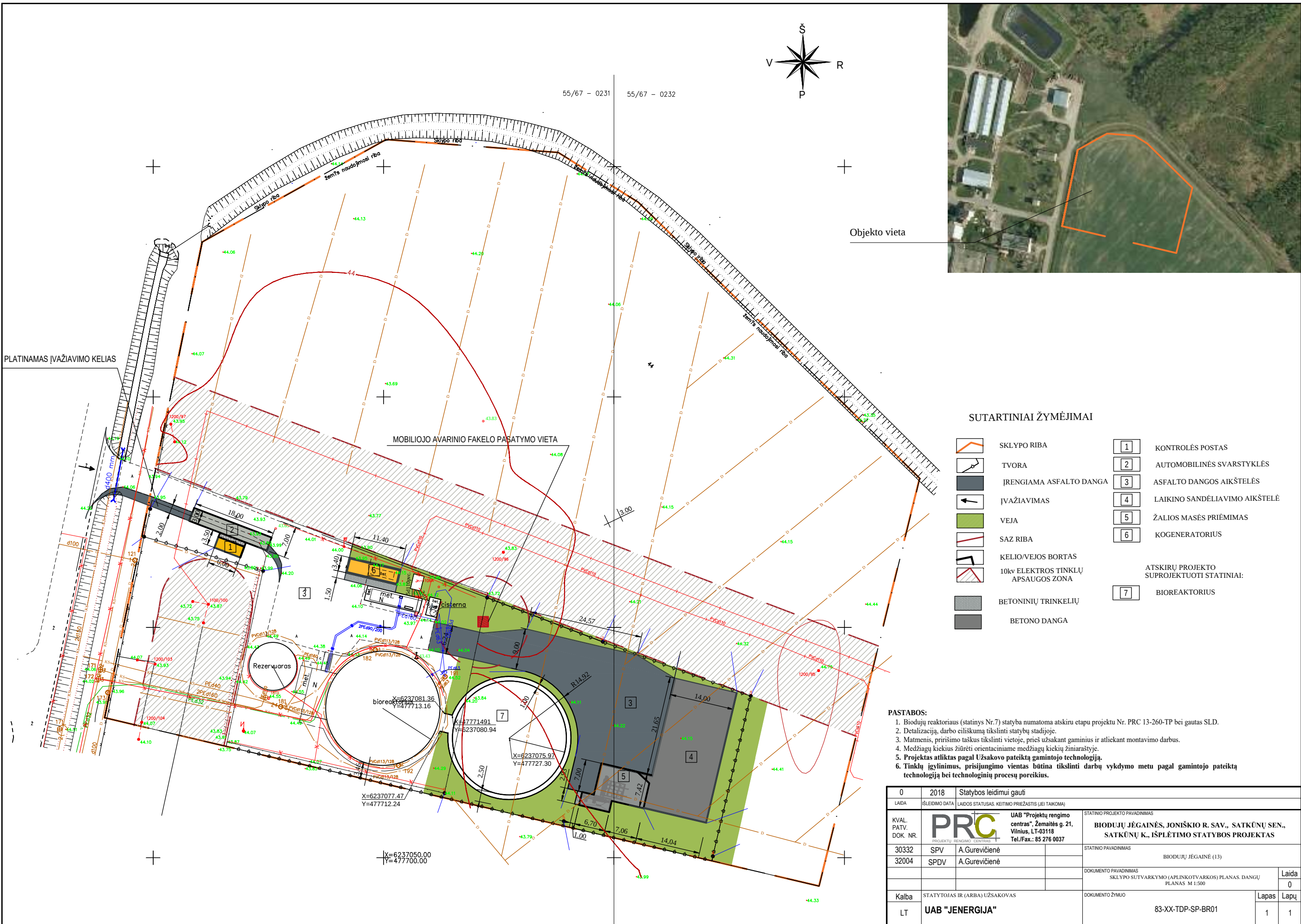


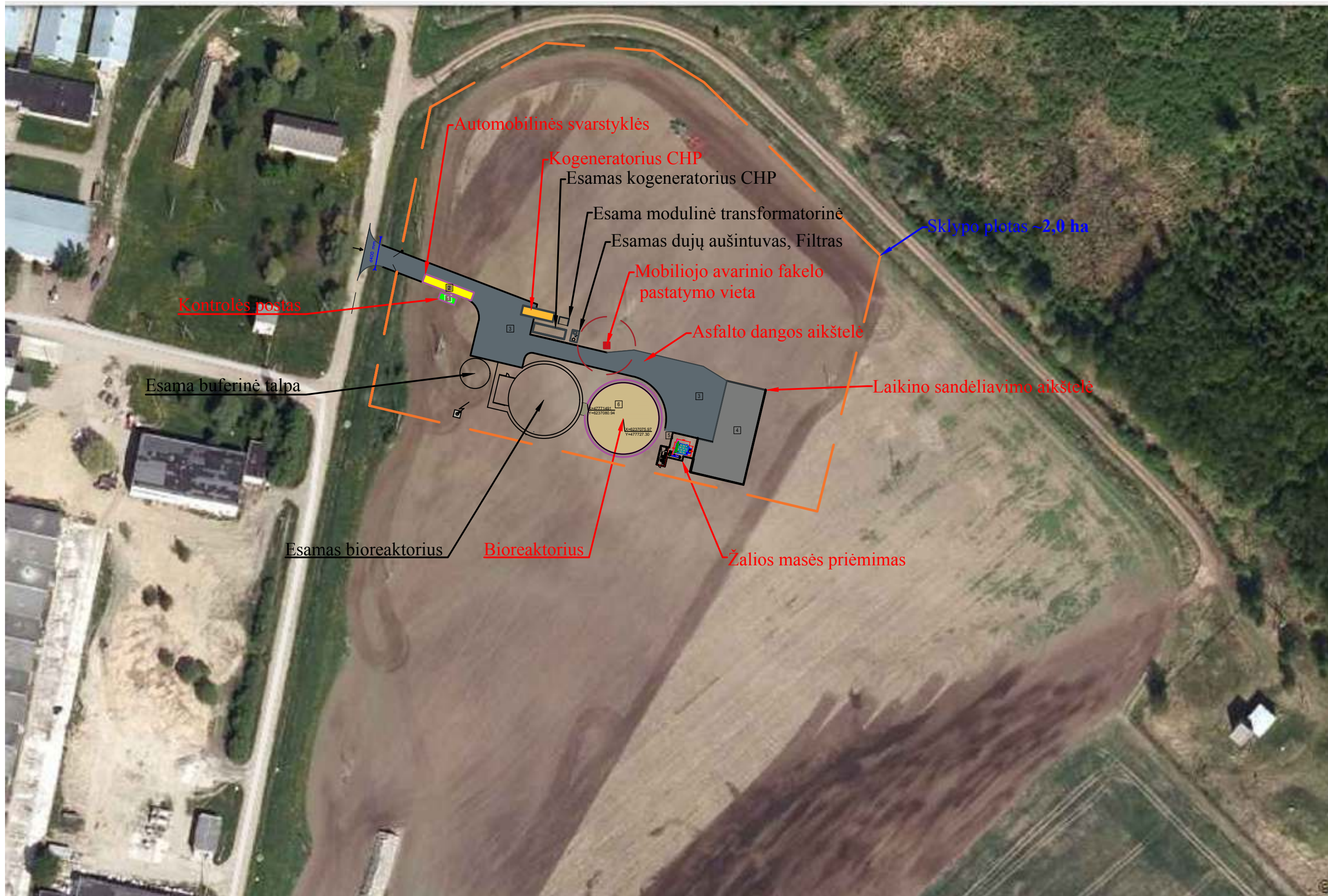
Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC051736	2009-10-29
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC064215	2009-10-31
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC051737	2009-11-01
4.	Baltasis kiškis	<i>Lepus timidus</i>	RAD-LEPTIM043908	1991-12-31
5.	Baltasis kiškis	<i>Lepus timidus</i>	RAD-LEPTIM001683	2013-11-09
6.	Gyvavedis driežas	<i>Lacerta vivipara</i>	RAD-LACVIV081983	2004-08-21
7.	Lazdyninė miegapelė	<i>Muscardinus avellanarius</i>	RAD-MUSAVE047723	1994-06-30
8.	Marmurinis auksavabalis	<i>Liocola lugubris</i>	RAD-LIOLUG044742	2004-03-24
9.	Plaukuotoji jonažolė	<i>Hypericum hirsutum</i>	AUG-HYPHIR059970	1997-07-16
10.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN089530	2004-03-27
11.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN039142	2013-08-19

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
12.	Riestasis ktenidis	<i>Ctenidium molluscum</i>	AUG-CTEMOL076825	1997-02-25
13.	Riestasis ktenidis	<i>Ctenidium molluscum</i>	AUG-CTEMOL036529	1997-03-13
14.	Ažuolinis skaptukas	<i>Xestobium rufovillosum</i>	RAD-XESRUF039141	2013-08-19
15.	Ūdra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT046647	1991-12-31

2 PRIEDAS. GRAFINIAI PRIEDAI





3 PRIEDAS. ORO TERŠALŲ, KVAPO BEI TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITOS



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

***UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.***

ORO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktorius pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	2
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai.....	6
	PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai.....	9
	PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	20
	PRIEDAS 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....	70

1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Rengiama UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtros Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. sav. oro taršos vertinimo ataskaita.

UAB „Jenergija“ teritorijoje veiks 3 oro taršos šaltiniai (toliau o.t.š.):

- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 001* – kaminas iš esamo kogeneracinio įrenginio skirtas šilumos ir elektros gamybai iš biodujų. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 002* – avarinis fakelas. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas;
- ✓ *Organizuotas o.t.š. Nr. 003* – kaminas iš planuojamo kogeneracinio įrenginio skirtas šilumos ir elektros gamybai iš biodujų. Iš taršos šaltinio išsiskirs: anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/CORINAIR air pollutant emission inventory guidebook) B dalies 1.A.4 skyriaus „Energy. Small combustion“ 3-36 lentelėje pateiktais teršalų emisijos faktoriais, skirtais stūmokliniams varikliams, apskaičiuojamas tik lakiųjų organinių junginių kiekis, išmetamas į aplinkos orą iš taršos šaltinių Nr. 001 ir Nr. 003.

Per metus esamame kogeneraciniame įrenginyje (*o. t. š. Nr. 001*) bus sudeginama iki 2,39586 mln. Nm³/metus biodujų, kurių šiluminė vertė yra 23,3 MJ/m³. Bendras per metus pagaminamos energijos kiekis (GJ/metus) apskaičiuotas pagal formulę:

$$A = \frac{Q \times B}{1000} = \frac{23,3 \times 239586}{1000} = 55\,824 \text{ GJ/metus}$$

kur:

A – įrenginio pagaminamos energijos kiekis, GJ/metus;

Q – biodujų šiluminė vertė, MJ/m³;

B – sudeginamo kuro kiekis, Nm³/metus.

Bendras per sekundę pagaminamos energijos kiekis (GJ/s) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{\text{mom.}} = \frac{A}{h \times 3600} = \frac{55\,824}{8760 \times 3600} = 0,002 \text{ GJ/s}$$

kur:

A_{mom.} – įrenginio pagaminamas momentinis energijos kiekis, GJ/s;

A – įrenginio pagaminamos energijos metinis kiekis, GJ/metus;

h – kogeneracinio įrenginio metinis darbo valandų skaičius, val./metus.

Pagrindinė teršalų metinės emisijos nustatymo formulė:

$$E = \frac{A \times EF \times (1 - \frac{ER}{100})}{1\,000\,000}$$

kur:

E – emisija, t/metus;

A – įrenginio pagaminamos energijos kiekis GJ/metus;

EF – emisijos faktorius, g/GJ (imama vidutinė reikšmė iš žemiau pateiktos lentelės);

ER – valymo įrenginių efektyvumas, %.

Pagrindinė teršalų momentinės emisijos nustatymo formulė:

$$E_{\text{mom}} = A_{\text{mom.}} \times EF$$

kur:

$E_{\text{mom.}}$ – emisija, g/s;

$A_{\text{mom.}}$ – įrenginio pagaminamas momentinis energijos kiekis, GJ/s;

EF – emisijos faktorius, g/GJ (imama maksimali reikšmė iš žemiau pateiktos lentelės).

1 lentelė. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos lentelė 3-30 (2 pakopos emisijos faktoriai negyvenamųjų patalpų šaltinių kategorijai. Stacionarūs stūmokliniai varikliai, naudojančys dujinį kūrą)

2 Lygio išmetimo koeficientai					
	Kodas	Pavadinimas			
Šaltinio kategorija	1.A.4.a.i	Komerčinis/institucinis sektorius : stacionarūs šaltiniai			
	1.A.4.b.i	Buitiniai įrenginiai			
	1.A.4.c.i	Stacionarūs			
Kuras	Gamtinės dujos				
Technologijos/metodikos	Stacionarūs stūmokliniai varikliai				
Nevertinti	NH ₃ (amoniakas), PCB (polichlorinti bifenilai), HCB (halogeninti bifenilai)				
Teršalas	Reikšmė	Vienetai	95% patikimumo intervalas		Nuorodos
			nuo	iki	
LOJ	89	g/GJ	53	125	Nielsen et al. (2010)

Analogiškai skaičiuojami teršalų, išsiskiriančių iš **o. t. š. Nr. 003**, kiekiai. Per metus planuojamame kogeneraciniame įrenginyje bus taip pat sudeginama iki 2,39586 mln. Nm³/metus biodujų, kurių šiluminė vertė yra 23,3 MJ/m³. Planuojamo kogeneracinio įrenginio metinis darbo valandų skaičius – 8760.

Žemiau pateikiami išmetamų teršalų į aplinkos orą skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai.

2 lentelė. Planuojamų į aplinkos orą išmesti LOJ skaičiavimui reikalingi duomenys bei rezultatai

Kogeneracinių įrenginių ir kuro parametrai	Taršos šaltinis Nr. 001	Taršos šaltinis Nr. 003
Kuro rūšis	Biodujos	
Šiluminė kuro vertė Q_{fi} , MJ/m ³	23,3	
Sunaudotas degalų kiekis Q, mln. Nm ³ /metus	2,39586	2,39586
Metinis darbo laikas, val.	8760	8760
Metinis pagaminamos energijos kiekis, GJ	55 824	55 824
Momentinis kogeneraciniame įrenginyje generuojamos energijos kiekis, GJ/s	0,002	0,002

Kogeneracinių įrenginių ir kuro parametrai	Taršos šaltinis Nr. 001	Taršos šaltinis Nr. 003
Taršos skaičiavimo rezultatai		
Išmetamas lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ, t/m	4,97	4,97
Išmetamas lakiųjų organinių junginių kiekis LOJ, g/s	0,25	0,25

Žemiau 3 lentelėje pateikiami vertinamų stacionarių organizuotų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys, o 4 lentelėje į aplinkos orą išmetamų teršalų vienkartiniai ir metiniai kiekiai.

3 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X – 6237106,23 Y – 477701,75	10,0	0,35	28,17	558	0,89	8760
002	X – 6237101,23 Y – 477721,60	6,0	0,9	5,0	850	1,66	53*
003	X – 6237112,22 Y – 477697,71	9,0	0,3	23,9	449	1,69	8760

* Teršalų išmetimo trukmė iš avarinio fakelo paskaičiuota orientaciniai, tikslus veikimo laikas priklausys nuo kogeneratoriaus darbo režimo.

4 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kogeneracinis įrenginys (esamas)	001	Anglies monoksidas	177	g/s	0,95942	30,2563
		Azoto oksidai	250	g/s	0,56782	17,9068
		Sieros dioksidas	1753	g/s	0,00178	0,0561
		LOJ	308	g/s	0,25000	4,9700
Avarinis fakelas	002	Anglies monoksidas	5917	g/s	3,09600	0,5907
		Azoto oksidai	5872	g/s	0,46400	0,0885
		Sieros dioksidas	5897	g/s	0,04400	0,0084
Kogeneracinis įrenginys (planuojamas)	003	Anglies monoksidas	177	g/s	0,95942	30,2563
		Azoto oksidai	250	g/s	0,56782	17,9068
		Sieros dioksidas	1753	g/s	0,00178	0,0561
		LOJ	308	g/s	0,25000	4,9700
				Iš viso įrenginiui:		107,066

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermot View rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, plotiniams, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliems profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami LHMT 2015 m. gegužės 27 d. pateikta penkerių metų (2010-2014 m.) Šiaulių meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°-360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama PRIEDE 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Vadovaujantis teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant UAB „Jenergija“ Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. sav., teršalų: anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimus, naudojami greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, pridodant Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.5)-A4-1517) (2018-02-15) ir duomenys apie greta esančių ar planuojamų ūkinės veiklos objektų taršos šaltinius ir iš jų išsiskiriančius teršalus pateikti PRIEDE 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimams naudotos Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės:

- Anglies monoksidas (CO) – 190 µg/m³;
- Azoto oksidai (NO_x) – 6,5 µg/m³;
- Kietosios dalelės (KD₁₀) – 11,0 µg/m³;

- Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$) – $5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Sieros dioksidas (SO_2) – $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Aermod View matematinis modelis naudoja WGS koordinačių sistemą. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 100, receptorių skaičius – 560.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų koncentracijos ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5 lentelėje.

5 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	$10 \text{ mg}/\text{m}^3$	-	-
Azoto dioksidas (NO_2)	$200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	-	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD_{10})	-	-	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės ($KD_{2,5}$)	-	-	-	$25 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas (SO_2)	$350 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$125 \mu\text{g}/\text{m}^3$	-

Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Suskaičiuotos maksimalios oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio	145	1	322	3
Azoto oksido (NO_x) 1 val. 99,8 procentilio	62,3	31	68,9	34
Azoto oksido (NO_x) vidutinė metinė	2,7	7	9,2	23
Sieros dioksido (SO_2) 1 val. 99,7 procentilio	0,2	0,1	2,7	1
Sieros dioksido (SO_2) 24 val. 99,2 procentilio	0,1	0,1	1,6	1

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia $145,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV), įvertinus foną – $322,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Azoto monoksidas (NO_x). Suskaičiuota didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (7 % RV), įvertinus foną – $9,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (23 % RV) ir neviršija ribinės vertės. Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono sudaro $62,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (31 % RV), o įvertinus foną – $68,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (34 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Sieros dioksidas (SO_2). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % RV), įvertinus foną – $2,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) bei neviršija ribinės vertės. Didžiausia 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido

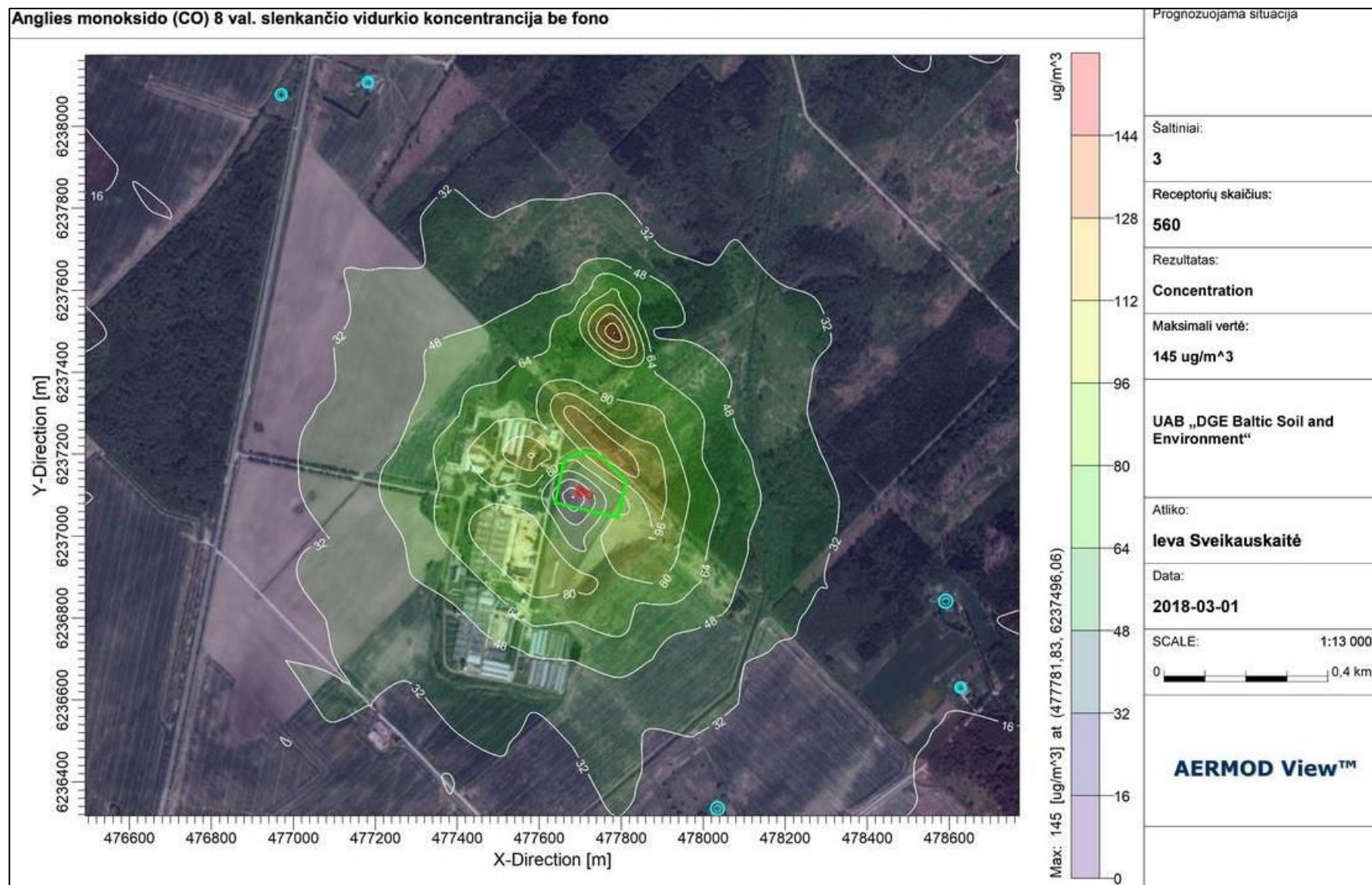
koncentracija be fono sudaro $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,1 % RV), įvertinus foną – $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

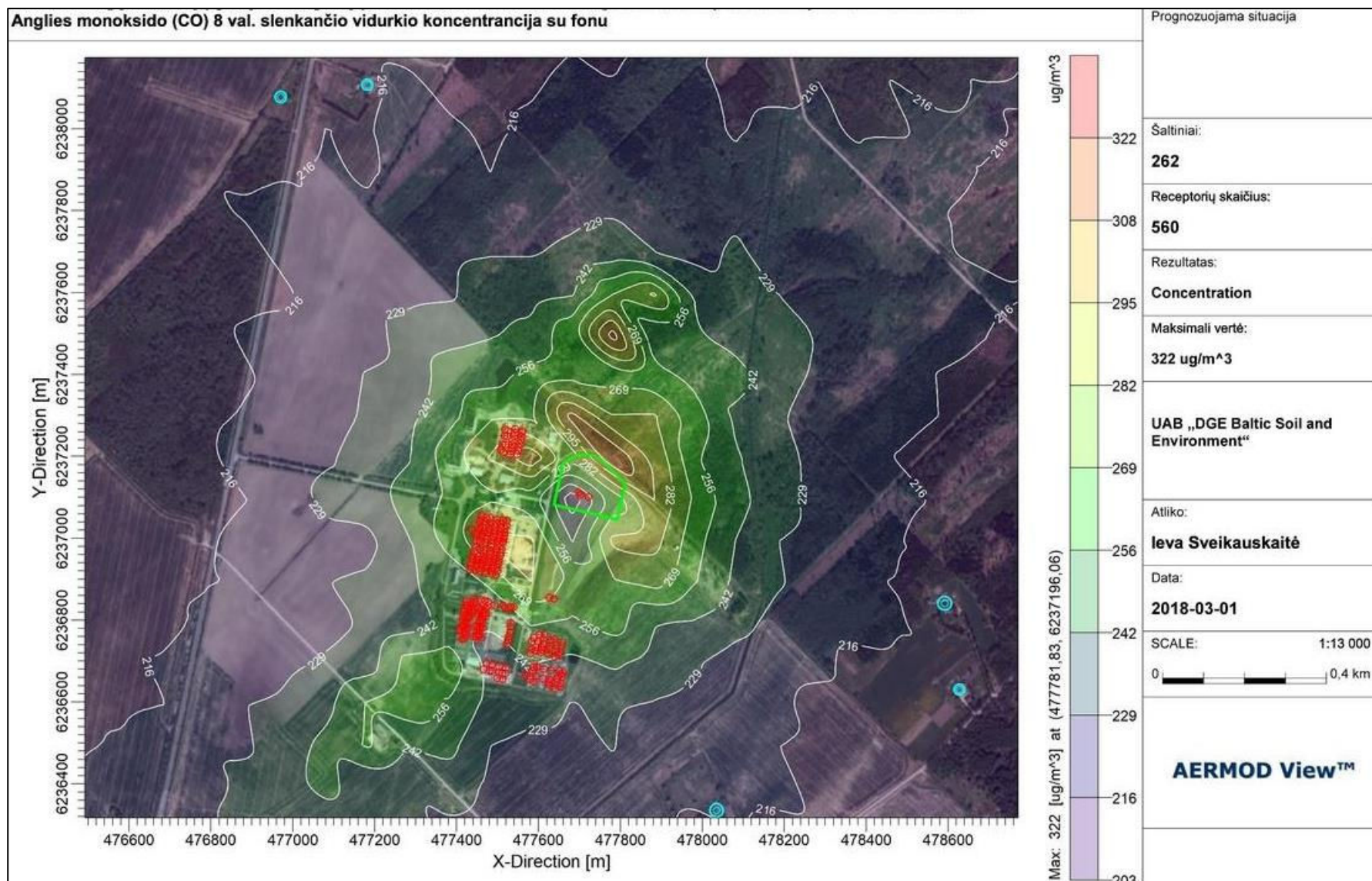
Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti PRIEDE 1: „Oro taršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai“.

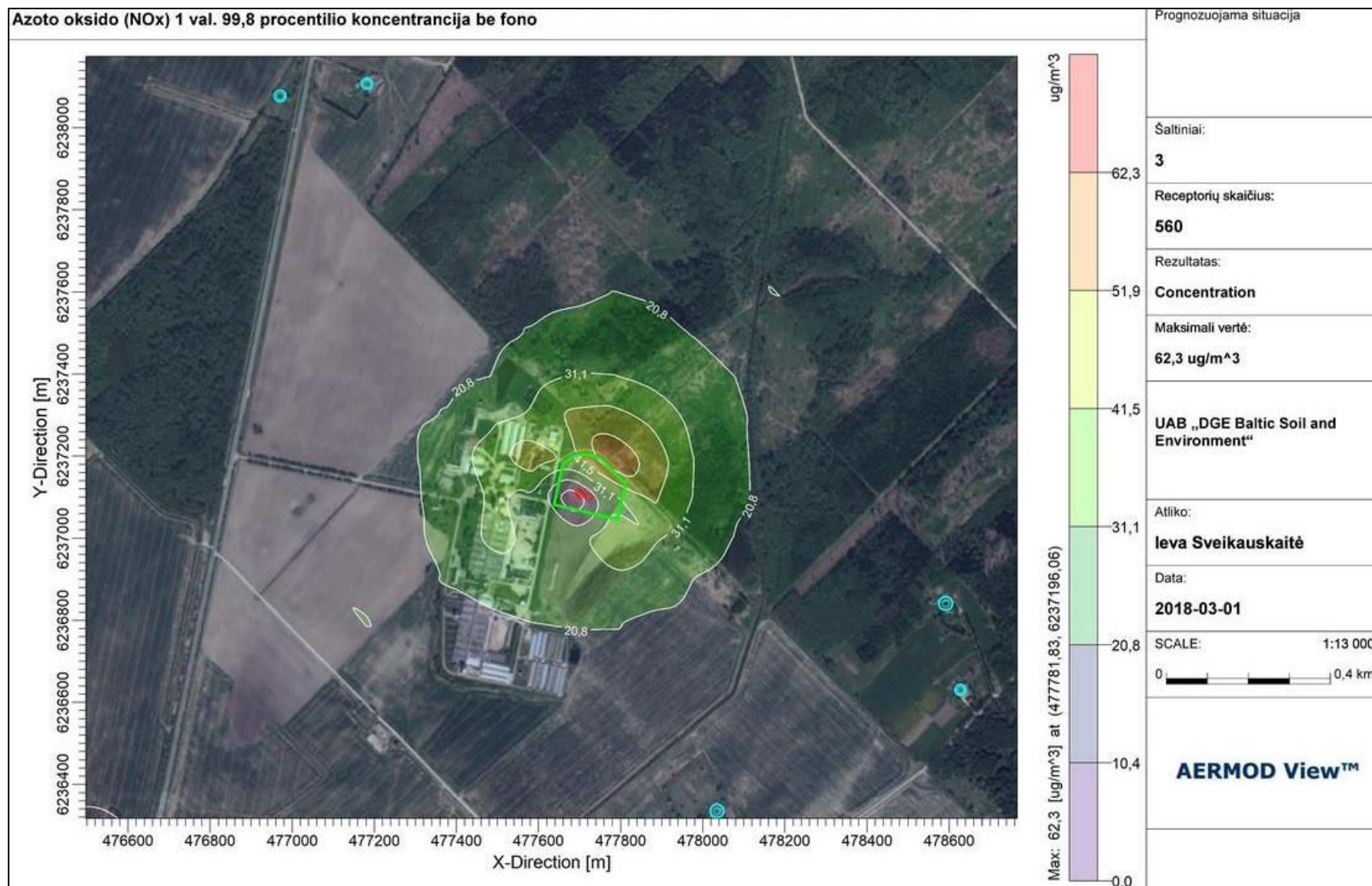
IŠVADOS:

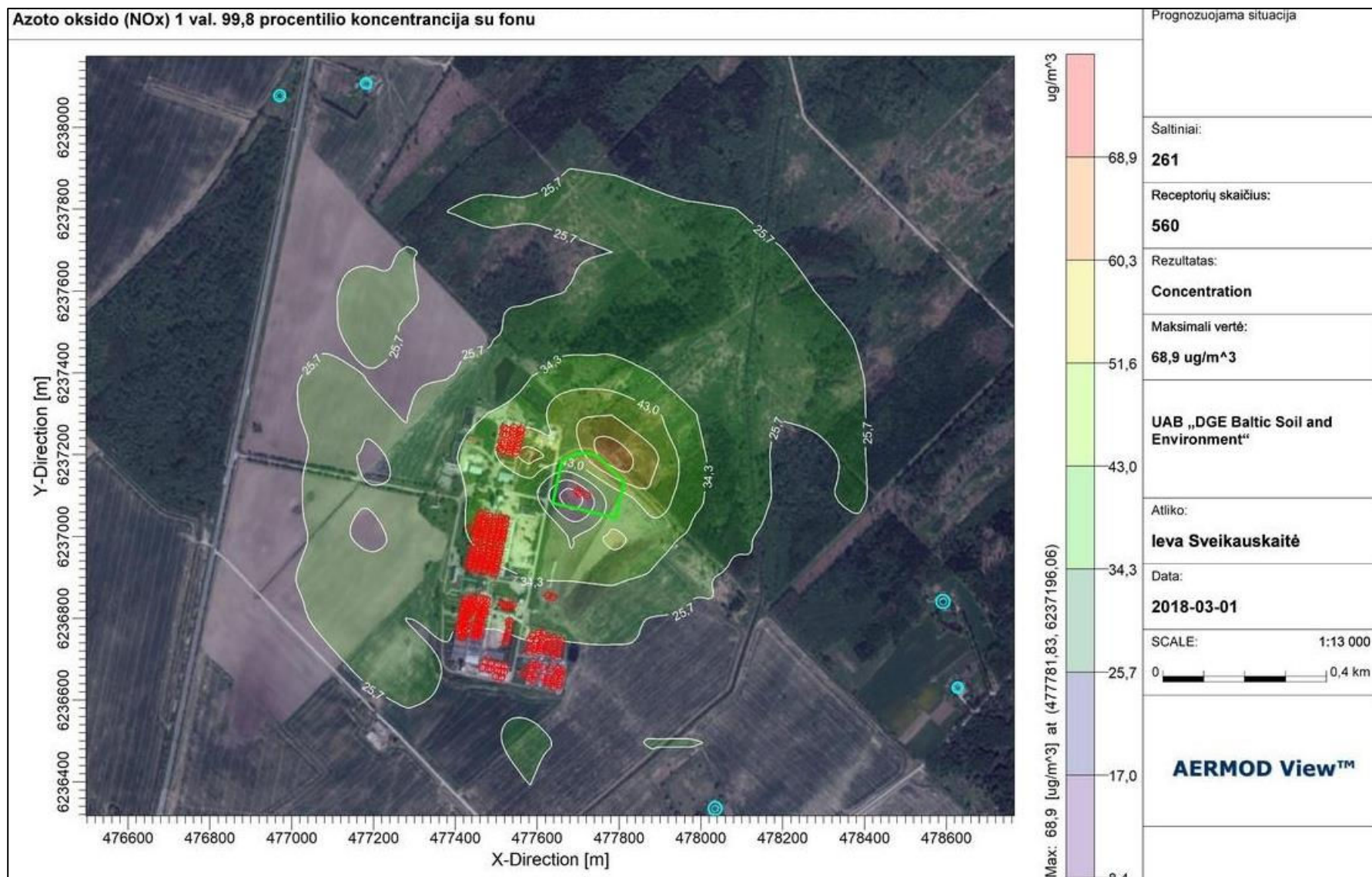
Suskaičiuotų teršalų – anglies monoksido, azoto oksidų ir sieros dioksido koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu objekto aplinkoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų.

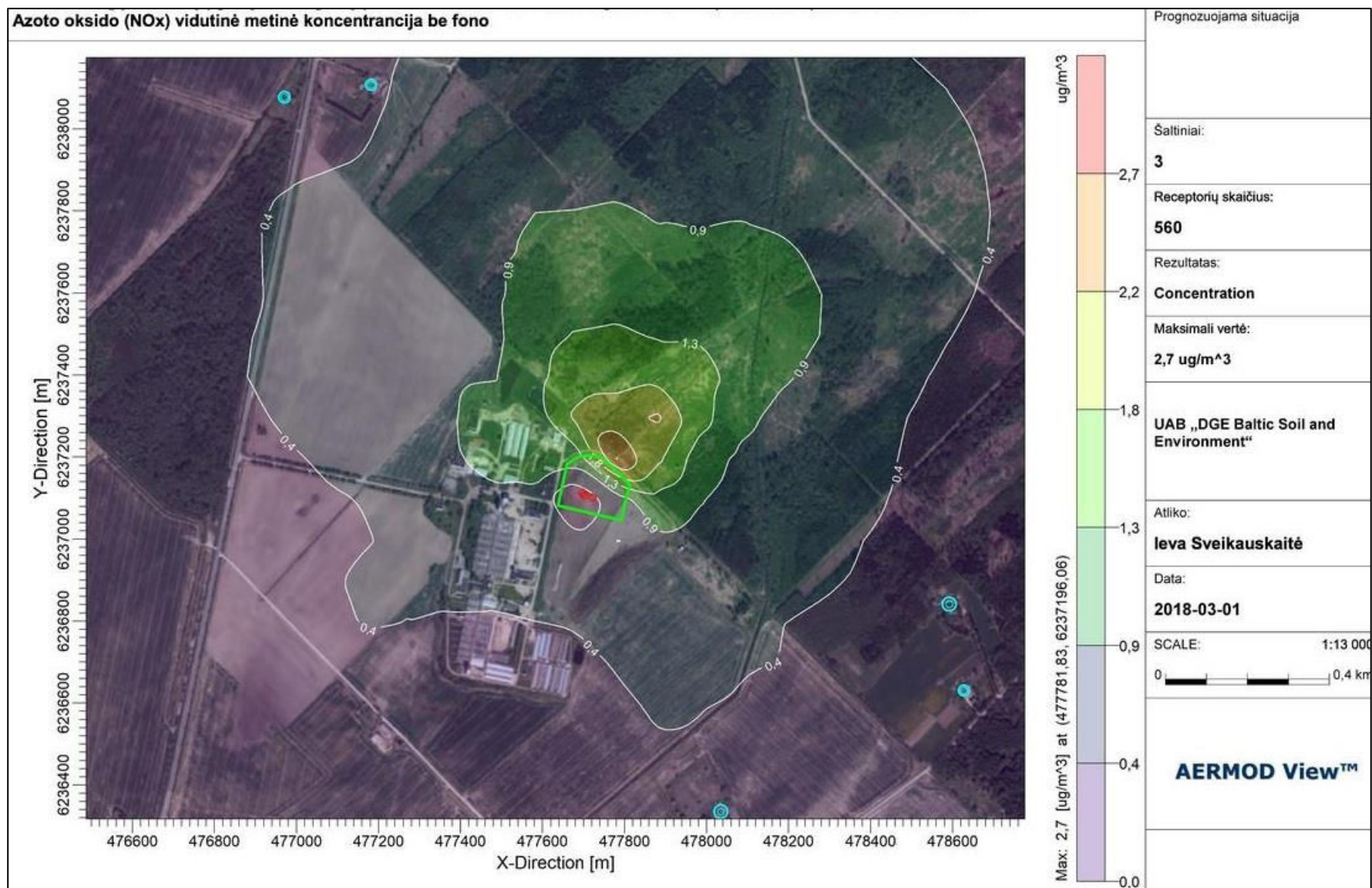
PRIEDAS 1: Oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai

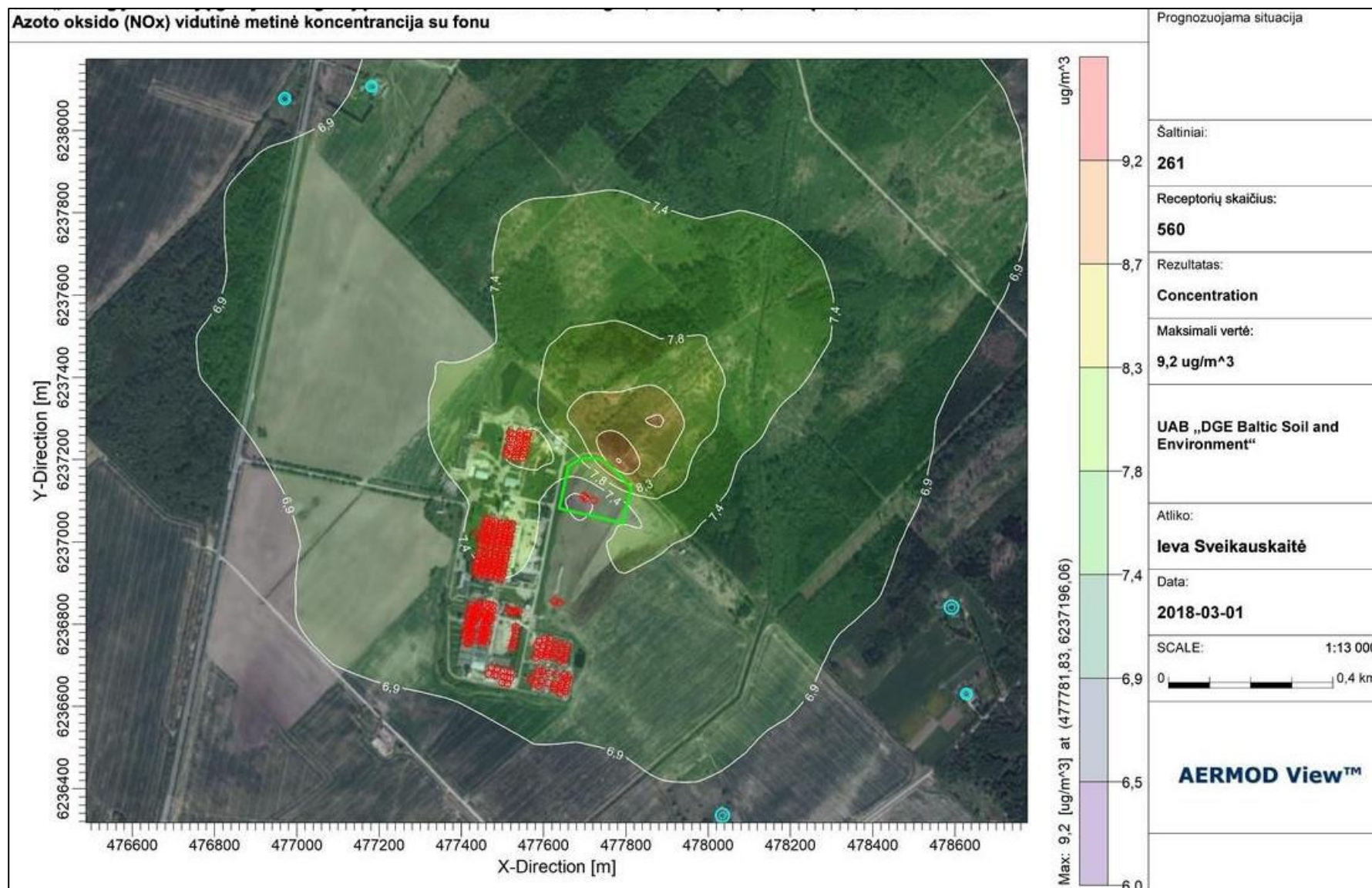


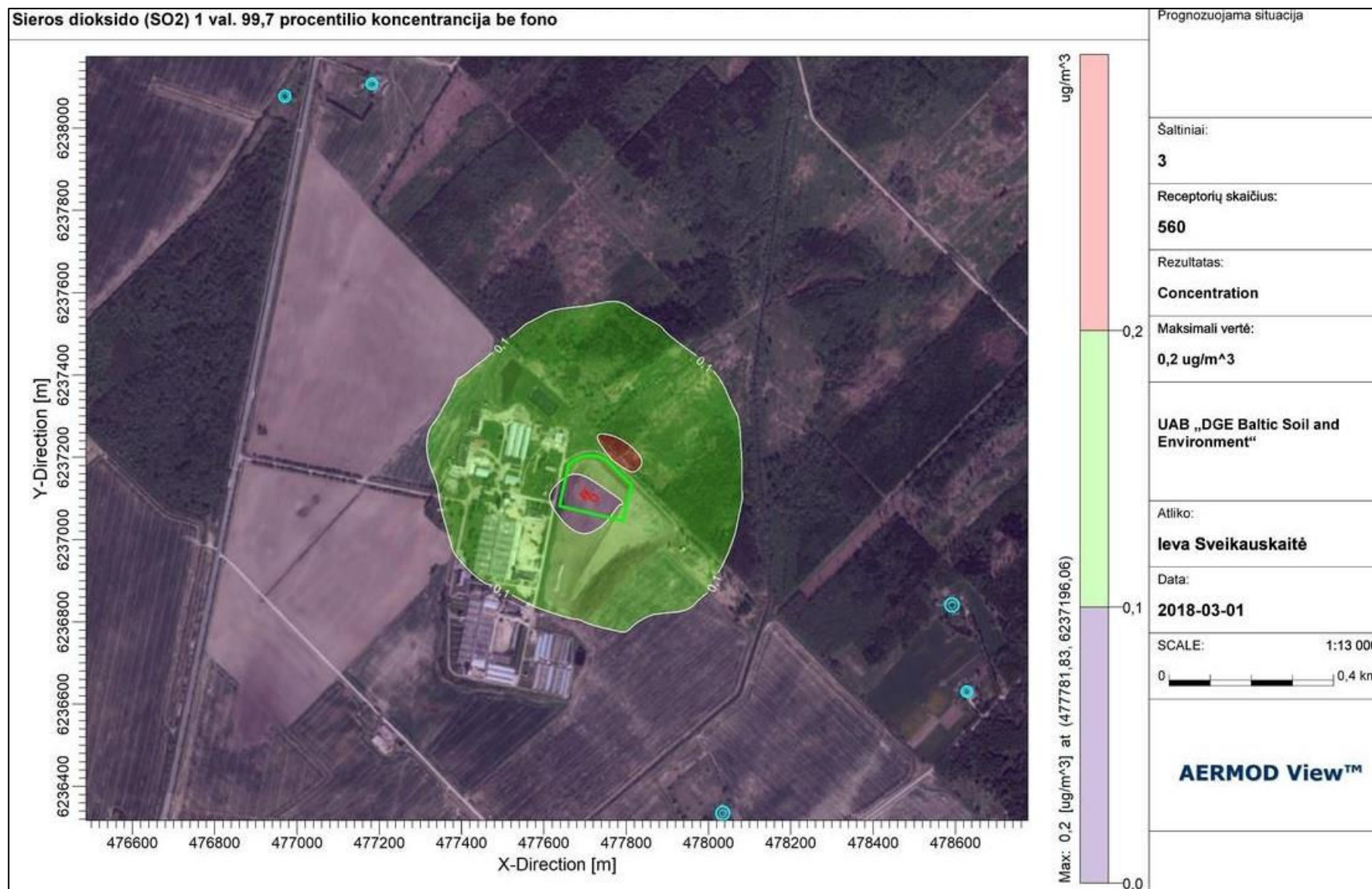


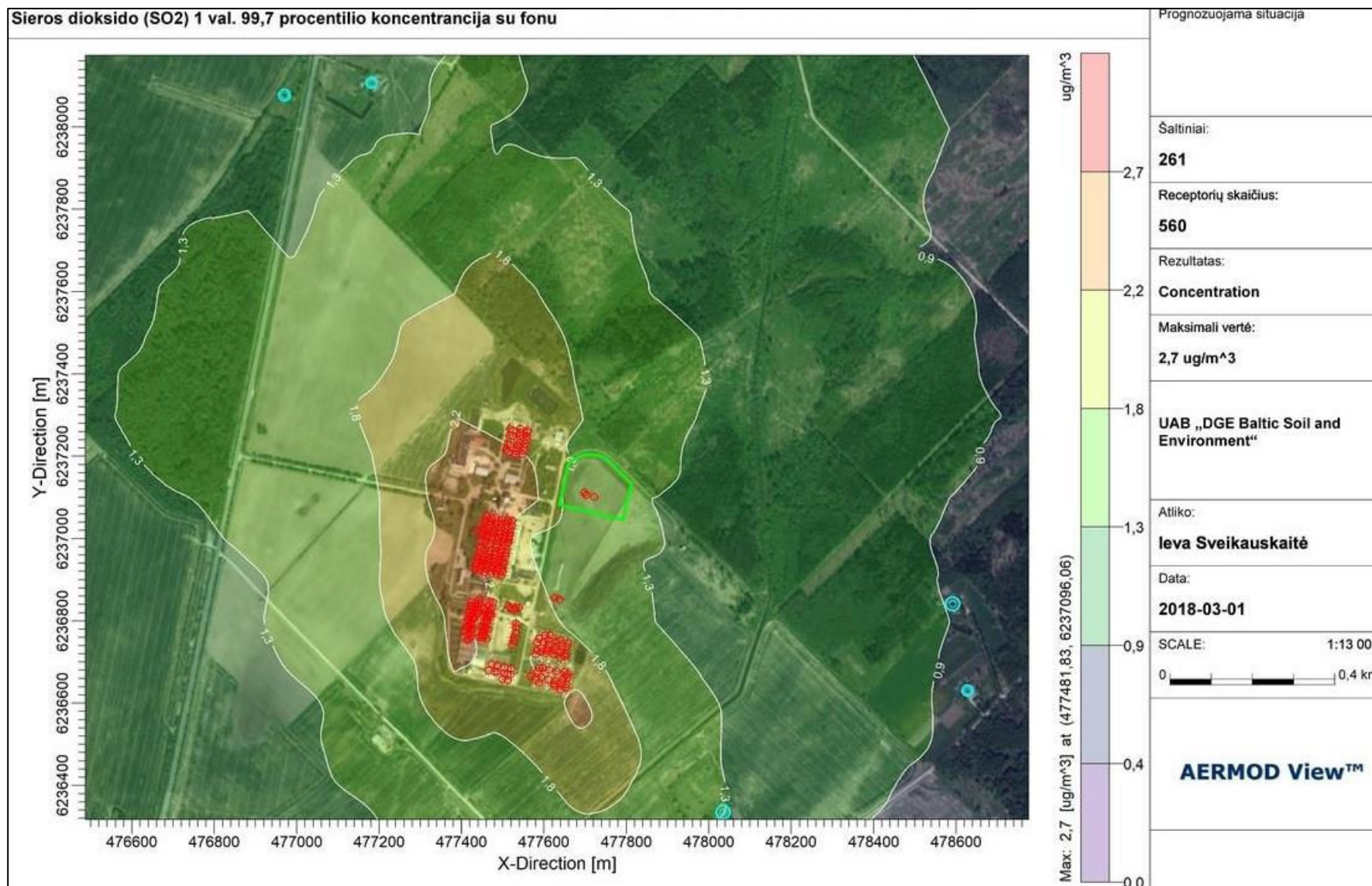


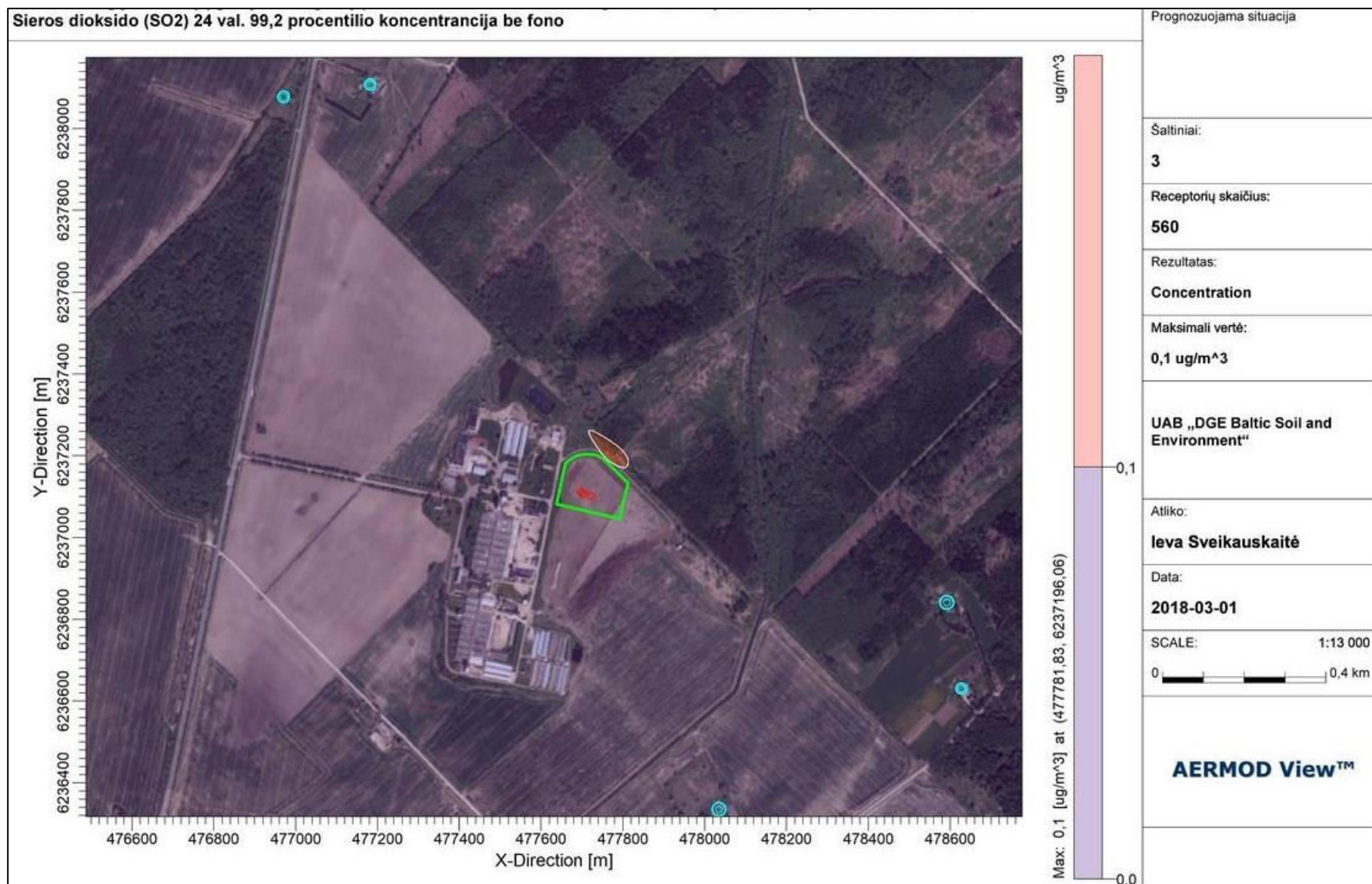




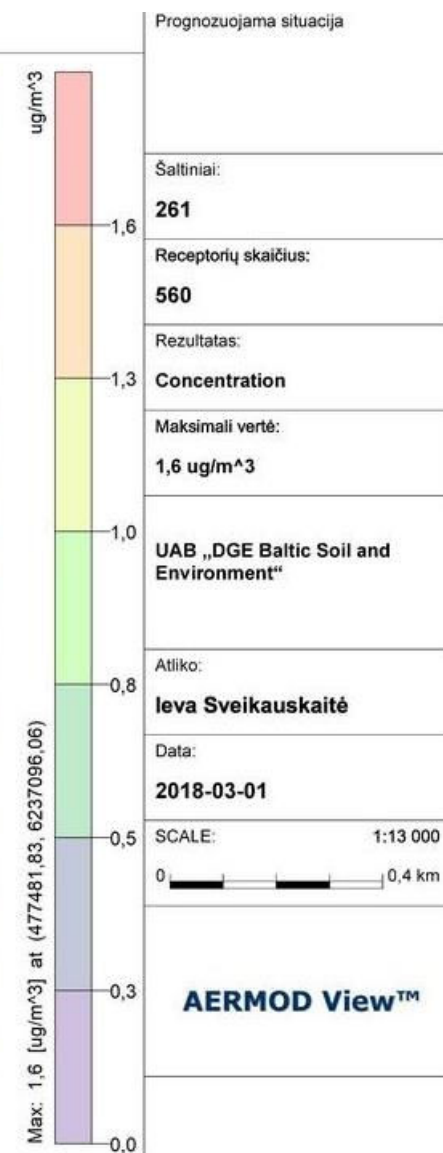








Sieros dioksido (SO₂) 24 val. 99,2 procentilio koncentracija su fonu



PRIEDAS 2: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
 ŠIAULIŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius.
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
 Skyriaus duomenys: Tilžės g. 198, 76203 Šiauliai, tel. (8 41) 59 64 27, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://aaa.am.lt>

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
 Smolensko g. 3, Vilnius
 El. p.: info@dge.lt

2018-02-15
 | 2018-02-08

Nr. (28.6)-A4-1517
 Nr. R-18/48

DĖL APLINKOS ORO TERŠALŲ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Jenergija“, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 punktu Aplinkos apsaugos agentūra teikia visų apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitos duomenis. Informuojame, kad skaičiuojant UAB „Jenergija“, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijas, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitų duomenimis, kurie pateikti priede Nr. 1 bei pridedant Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://ga.ta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Priedas Nr. 1, 70 lapų.

Vedėja

Virgilija Kozakienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596 415, el. p.: jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt



100 Atkurta
 Lietuvai

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2016 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksidas ir azoto oksidai (NO₂ ir NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionas	KD ₁₀ μg/m ³	KD _{2,5} μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³	SO ₂ μg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
							μg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25
KAUNO RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
KLAIPĖDOS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
PANEVĖŽIO RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
UTENOS RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
VILNIAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2017

Santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos

UAB „Idavang Kepaliai“ Joniškio padalinys, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r.

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6236719; 477580	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236730; 477583	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236748; 477583	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236758; 477588	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236725; 477593	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,499	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236734; 477593	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
6236749; 477598	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236764; 477601	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236714; 477650	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236721; 477652	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236738; 477655	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236746; 477658	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
623637; 477652	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623646; 477653	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623662; 477657	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623672; 477659	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623656; 477579	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623663; 477581	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
623677; 477585	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623686; 477587	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623633; 477640	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623647; 477624	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623650; 477642	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623658; 477644	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
623669; 477645	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
623676; 477649	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236721; 477605	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236727; 477606	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236733; 477607	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236742; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
6236754; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236765; 477614	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236695; 477473	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236691; 477486	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236688; 477504	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236684; 477520	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0005 0,0001	
6236666; 477567	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760
6236663; 477581	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760
6236659; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760
6236656; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760
6236719; 477622	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236730; 477625	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0002 0,0001	
6236738; 477627	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236751; 477629	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236711; 477639	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236724; 477640	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236739; 477644	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236754; 477639	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0002 0,0001	
6236642; 477624	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118 0,0004 0,0001 0,000003 0,0009 0,0001	8760
6236655; 477626	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118 0,0004 0,0001 0,000003 0,0009 0,0001	8760
6236678; 477630	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118 0,0004 0,0001 0,000003 0,0009 0,0001	8760
6236658; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,0001	8760
6236658; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,0001	8760
6236681; 477613	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0010 0,0001	
6236650; 477588	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236663; 477593	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236686; 477597	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236686; 477596	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760
6236680; 477465	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760
6236678; 477481	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0011 0,0001	
6236677; 477486	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760
6236673; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760
6236670; 477511	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760
6236670; 477519	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760
6237216; 477508	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	3,9	18	1,489	0,0083 0,0004 0,0001 0,000003 0,0006 0,0001	8760
6237211; 477514	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	5,0	0,72	3,9	18	1,489	0,0083 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0006 0,0001	
6237172; 477607	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0031 0,0003	8760
6237172; 477614	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760
6237171; 477622	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760
6237179; 477611	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760
6237177; 477619	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760
6237177; 477624	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760
6236715; 477492	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0047 0,0004	8760
6236694; 477445	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236707; 477431	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236705; 477448	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236715; 477434	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236710; 477450	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236707; 477431	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236722; 477453	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236734; 477435	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236730; 477593	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6236743; 477436	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236741; 477456	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236751; 477440	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236746; 477456	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760
6236708; 477396	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236709; 477404	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236707; 477411	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236723; 477408	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236725; 477400	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236708; 477396	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236742; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236741; 477412	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236742; 477420	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236766; 477407	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236766; 477413	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236765; 477420	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236741; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236740; 477412	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (C)						0,0007	
6236738; 477421	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236750; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236748; 477413	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236745; 477419	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760
6236850; 477459	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0024 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236848; 477468	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0024 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236845; 477477	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236850; 477459	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236837; 477465	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,00003 0,0004 0,0001	
6236835; 477475	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236831; 477455	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236829; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236828; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236820; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236818; 477466	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,00003 0,0004 0,0001	
6236817; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236814; 477452	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236812; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236810; 477470	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760
6236801; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236801; 477462	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0008 0,0001	
6236795; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236793; 477462	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236785; 477447	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236785; 477452	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236783; 477458	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236781; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
6236777; 477450	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236778; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236765; 477448	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236766; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760
6236760; 477441	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236760; 477447	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
6236760; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236757; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236754; 477412	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236755; 477417	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236767; 477414	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236763; 477421	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0005 0,0001	
6236776; 477407	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236772; 477421	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236785; 477411	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236785; 477417	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236781; 477423	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760
6236781; 477427	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0003 0,0001	
6236791; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236790; 477424	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760
6236803; 477414	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236801; 477421	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236802; 477426	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236810; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0025 0,0001	
6236808; 477426	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236808; 477431	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236821; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236819; 477428	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236817; 477436	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236827; 477420	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0025 0,0001	
6236826; 477430	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236824; 477438	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236838; 477422	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236836; 477432	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236834; 477439	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236845; 477424	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0025 0,0001	
6236843; 477432	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236842; 477441	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236856; 477626	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236853; 477638	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236853; 477443	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760
6236924; 477433	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0021 0,0001	
6236921; 477445	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236918; 477457	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236934; 477434	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236932; 477446	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236928; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236940; 477435	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0021 0,0001	
6236937; 477448	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236938; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236935; 477461	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236951; 477439	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236949; 477451	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236947; 477463	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudžų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0021 0,0001	
6236957; 477440	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236956; 477452	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236954; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236968; 477442	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236963; 477466	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760
6236977; 477445	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0025 0,0001	
6236973; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760
6236971; 477467	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760
6236951; 477468	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760
6236994; 477448	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760
6236991; 477458	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236989; 477470	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237005; 477449	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237003; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237023; 477436	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236999; 477473	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237012; 477450	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237009; 477463	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237006; 477475	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237021; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237018; 477466	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237014; 477476	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237025; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237025; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237022; 477479	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237039; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237034; 477469	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237033; 477480	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237044; 477458	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237041; 477469	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237039; 477482	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237056; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237052; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237051; 477482	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237046; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,7	18	2,057	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237045; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237043; 477523	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237035; 477498	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237034; 477508	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237032; 477522	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237027; 477496	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237026; 477508	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237024; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237018; 477493	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237015; 477506	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237014; 477517	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237012; 477493	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237009; 477505	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6237006; 477516	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237003; 477490	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236999; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6232998; 477515	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236995; 477488	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236994; 477500	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6236991; 477514	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236986; 477485	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236994; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236990; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236979; 477484	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236975; 477497	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6236973; 477510	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236968; 477482	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236966; 477496	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236964; 477507	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236961; 477482	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236958; 477493	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6236957; 477506	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236951; 477480	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236948; 477491	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236944; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236943; 477479	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236941; 477490	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6236938; 477502	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236932; 477476	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236929; 477488	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236928; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236926; 477475	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236926; 477486	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0021 0,0001	
6236920; 477500	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236915; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236913; 477485	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6236910; 477496	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760
6237230; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760
6237229; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,000003 0,0010 0,000003	
6237251; 477516	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,000003	8760
6237250; 477523	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,000003	8760
6237266; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,000003	8760
6237263; 477525	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,000003	8760
6237205; 477530	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,000003	8760
6237213; 477532	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0016 0,00003	
6237220; 477534	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237229; 477535	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237240; 477536	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237250; 477540	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237258; 477542	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237267; 477543	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0016 0,00003	
6237205; 477548	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237214; 477550	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237222; 477552	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237231; 477554	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237240; 477557	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237249; 477558	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudžų įėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0016 0,00003	
6237259; 477559	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237263; 477561	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760
6237196; 477515	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
6237194; 477528	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
6237192; 477541	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
6237185; 477509	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
6237182; 477526	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
v6237179; 477537	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760
6236836; 477514	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038 0,0004 0,001 0,0000 0,0006 0,00003	8760
6236832; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038 0,0004 0,001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0006 0,00003	
6236829; 477527	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038 0,0004 0,001 0,0000 0,0006 0,00003	8760
6236833; 477532	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038 0,0004 0,001 0,0000 0,0006 0,00003	8760
6236832; 477539	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038 0,0004 0,001 0,0000 0,0006 0,00003	8760
6236742; 477522	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	2,6	18	0,388	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760
6236751; 477525	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760
6236760; 477527	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0000 0,0007 0,00003	
6236771; 477530	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760
6236784; 477531	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760
6236794; 477532	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760
6237075; 477481	Kietosios dalelės (C)	4,0	0,16	7,9	21	0,147	0,0019	5840
6237069; 477502	Kietosios dalelės (C)	4,0	0,16	7,5	21	0,140	0,0014	5840
6237103; 477516	Kietosios dalelės (C)	3,5	0,4	9,7	21	1,131	0,0861	1700
6236837; 477492	Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (A)	10,0	0,3	6,8	80	0,372	0,4371 0,0781 0,2916	1700
6237263; 477579	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,1637	8760
6237305; 481097	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237380; 481077	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237434; 481104	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237475; 481152	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237473; 481212	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237413; 481298	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237348; 481317	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1c, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Oro taršos vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6237282; 481286	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237258; 481228	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6237257; 481162	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760
6236935; 477562	LOJ	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0000003	8760
6236940; 477563	LOJ	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,000001	8760
-	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	1,7879	8760
6237107; 477519	Kietosios dalelės (C)	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,9118	637
6237335; 477597	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0026	8760
6237203; 477624	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0026	8760

PRIEDAS 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
 PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
 KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
 Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
 Danai Bagdonavičiaenei

I 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)
 ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
 El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
 Originalas nebus siunčiamas



ISO 9001:2008



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

***UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.***

KVAPO VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Dana Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'Ieva Sveikauskaitė'.

Ieva Sveikauskaitė

Vilnius

2018

TURINYS

1	Kvapo taršos šaltiniai.....	3
2	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermid View rezultatai.....	6
	PRIEDAS 1. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai.....	7
	PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	9
	PRIEDAS 3. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas.....	60
	PRIEDAS 4. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas	62

1 Kvapo taršos šaltiniai

UAB „Jenergija“ teritorijoje veiks 6 oro taršos šaltiniai (toliau o.t.š.), iš kurių į aplinkos orą išmetami kvapus skleidžiantys teršalai:

- ✓ *Organizuoti o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 003* – kogeneracinių įrenginių kaminai, per kuriuos šalinami biodujų deginiai. Remiantis Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas - BHKW. Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008 (<https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/17840>) duomenimis, kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio sudaro 3 000 OUE/m³;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – 24 m diametro bioreaktorius-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/rekomend_kvapu.pdf). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OUE/(m²·s);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – teleskopinis krautuvai, atvežantis žaliavas. Žaliavą planuojama pristatyti 6 kartus per dieną. Žaliavos krovo darbus planuojama organizuoti šalia žaliosios masės dozavimo įrenginio. Dozatoriaus užkrovimo trukmė - iki 3 val./dieną;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – 24 m diametro bioreaktorius-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/rekomend_kvapu.pdf). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OUE/(m²·s);
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 604* – laikino žaliavų saugojimo aikštelė, plotas 404 m²;
- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 605* – buferinė talpa, plotas 79 m².

Momentinė kvapo emisija (OUE/s) iš organizuoto taršos šaltinio *Nr. 001 ir Nr. 003*, apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OUE/s = V \cdot OUE/m^3$$

OUE/m^3 – kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio, OUE/m^3 ;

V – organizuoto aplinkos oro taršos šaltinio tūrio debitas, m³/s.

Kvapo koncentracija iš neorganizuotų taršos šaltinių *Nr. 602, Nr. 604 ir Nr. 605* nustatyta remiantis analogiškame UAB „Tvari energija“ objekte atliktais tyrimais, kuriuos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL), cheminių tyrimų skyrius. Kvapo koncentracijos tyrimų protokolai pateikti PRIEDE 4: „Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai“.

Momentinė kvapo emisija ($OU_E/(m^2 \cdot s)$) iš neorganizuotų taršos šaltinių **Nr. 602, Nr. 604 ir Nr. 605** apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OU_E/(m^2 \cdot s) = (Q/3600) \cdot OU_E/m^3$$

Q – ventiliuojamo kvapo mėginių paėmimo gaubto sukuriamas srautas, $m^3/(m^2 \cdot h)$;

3600 – sekundžių skaičius valandoje, s.

Momentinė kvapo emisija (OU_E/s) iš neorganizuotų taršos šaltinių **Nr. 601, Nr. 603 ir Nr. 605** apskaičiuojama, naudojant formulę:

$$OU_E/s = S \cdot 0,28 OU_E/(m^2 \cdot s)$$

S – neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinio bendras plotas, m^2 .

Žemiau 1 lentelėje pateikiami vertinamų kvapo taršos šaltinių fiziniai duomenys ir suskaičiuota kvapo emisija.

Skaičiuojant UAB „Jenergija“ kvapų sklaidą, įvertinti ir gretimose teritorijoje veikiančios UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių auginimo komplekso kvapo taršos šaltiniai. Aplinkos pasaugos agentūros išduotos foninės koncentracijos, suskaičiuota iš UAB „Idavang Kepaliai“ taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamo kvapo koncentracija bei taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti PRIEDE 2: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
 Kvapo vertinimo ataskaita

1 lentelė. Taršos šaltinių fiziniai parametrai ir skleidžiami kvapai

Nr.	Pavadinimas	Centrinės koordinatės	Šaltinio pobūdis	Aukštis, m	Skersmuo/išmatavimai, m	Srauto greitis, m/s	Plotas, m ²	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, m ³ /s	Darbo val. skaičius per metus	Skleidžiamas kvapas
001	Kaminas	X: 6237106,23 Y: 477701,75	Taškinis	10,0	0,35	28,17	-	558	0,89	8760	3750 OU _E /s
003	Kaminas	X: 6237112,22 Y: 477697,71	Taškinis	9,0	0,3	23,9	-	449	1,69	8760	5070 OU _E /s
601	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla (esamas)	X: 6237082,44 Y: 477699,86	Taškinis	6,0	0,5	5,0	484	0	-	8760	136 OU _E /s
602	Teleskopinis krautuvai	X: 6237066,12 Y: 477748,48	Plotinis	1,5	4 × 6	-	24	-	-	1095	0,73 OU _E /(m ² ·s)
603	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla (naujas)	X: 6237075,97 Y: 477727,30	Taškinis	6,0	0,5	5,0	484	0	-	8760	136 OU _E /s
604	Laikino žaliavų saugojimo aikštelė	X: 6237060,92 Y: 477756,43	Plotinis	2,4	14 x 28,86	-	404	-	-	8760	0,73 OU _E /(m ² ·s)
605	Buferinė talpa	X: 6237091,51 Y: 477675,97	Taškinis	0,2	0,5	5,0	79	0	-	8760	34 OU _E /s

2 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo programa Aermod View rezultatai

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, simuliuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą.

Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Aermod View matematinis modelis naudoja WGS koordinatų sistemą. Kvapų taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 2200.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Kvapų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami LHMT 2015 m. gegužės 27 d. pateikta penkerių metų (2010-2014 m.) Šiaulių meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra ($^{\circ}\text{C}$), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0° - 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama PRIEDE 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Apibendrinti kvapų skaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 3 lentelėje. Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai pateikti PRIEDE 1: „Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai“.

3 lentelė. Suskaičiuota maksimali kvapo pažemio koncentracija prie sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

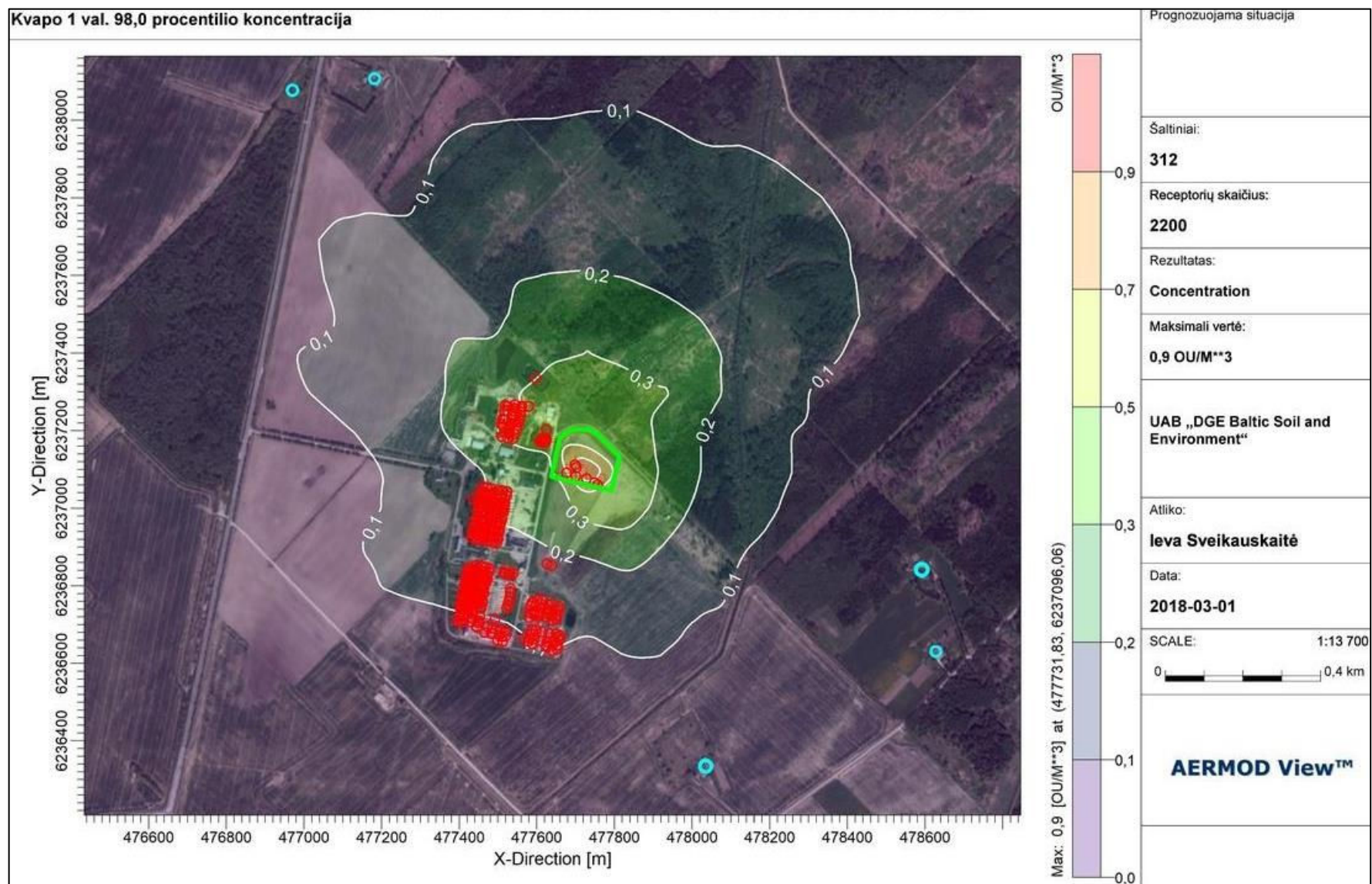
Kvapų vertinimo vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3
Šiaurinė sklypo dalis	0,4-0,5
Rytinė sklypo dalis	0,4-0,5
Pietinė sklypo dalis	0,3-0,4
Vakarinė sklypo dalis	0,3-0,4
Gyvenamasis namas Sidabros g. 2	0,07
Gyvenamasis namas Sidabros g. 3	0,08
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 2	0,06
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 6	0,04
Gyvenamasis namas Bariūnų g. 8	0,05

IŠVADA

Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija sudaro $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypų ribų koncentracija sudaro $0,3-0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje - $0,04-0,08 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

PRIEDAS 1. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
 Kvapo vertinimo ataskaita



PRIEDAS 2. Aplinkos teršalų foninės koncentracijos

Originalas nebus siunčiamas



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
 ŠIAULIŲ SKYRIUS**

Būdinga įstaiga. A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius.
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
 Skyriaus duomenys: Tilžės g. 198, 76203 Šiauliai, tel. (8 41) 59 64 27, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamt.lt>

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
 Smolensko g. 3, Vilnius
 El. p.: info@dge.lt

2018-02-15
 Į 2018-02-08

Nr. (28.6)-A4-1517
 Nr. R-18/48

DĖL APLINKOS ORO TERŠALŲ FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Jenergija“, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 punktu Aplinkos apsaugos agentūra teikia visų apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis. Informuojame, kad skaičiuojant UAB „Jenergija“, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijas, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenimis, kurie pateikti priede Nr. 1 bei pridedant Šiaulių regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, kurios pateiktos interneto svetainėje <http://gamt.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

PRIDEDAMA. Priedas Nr. 1, 70 lapų.

Vedėja

Virgilija Kozakienė

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596 415, el. p.: jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt



100 Atkurtai
 Lietuvai

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
UAB „Idavang Kepaliai“ Joniškio padalinys, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r.										
6236719; 477580	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236730; 477583	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236748; 477583	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236758; 477588	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236725; 477593	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,499	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236734; 477593	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0003 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236749; 477598	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
6236764; 477601	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
6236714; 477650	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
6236721; 477652	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
6236738; 477655	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236746; 477658	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
623637; 477652	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
623646; 477653	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
623662; 477657	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
623672; 477659	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
623656; 477579	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041	8760	4,066	1,008
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0003 0,0001		- 1,885	- 0,053
623663; 477581	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
623677; 477585	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
623686; 477587	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0041 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,008 - - - - 0,053
623633; 477640	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,836 - - - - 0,053
623647; 477624	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,836 - - - - 0,053
623650; 477642	Amoniakas Anglies monoksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004	8760	4,066 -	0,836 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0003 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
623658; 477644	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,836 - - - - 0,053
623669; 477645	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,836 - - - - 0,053
623676; 477649	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0034 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,836 - - - - 0,053
6236721; 477605	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,762 - - - - 0,053
6236727; 477606	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,762 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236733; 477607	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031	8760	4,066	0,762
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236742; 477610	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031	8760	4,066	0,762
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236754; 477610	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031	8760	4,066	0,762
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236765; 477614	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0031	8760	4,066	0,762
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236695; 477473	Amoniakas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059	8760	4,066	1,451
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0005		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236691; 477486	Amoniakas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059	8760	4,066	1,451
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0005 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236688; 477504	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,451 - - - - 0,053
6236684; 477520	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0059 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,451 - - - - 0,053
6236666; 477567	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,377 - - - - 0,053
6236663; 477581	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,377 - - - - 0,053
6236659; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004 0,0001 0,000003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	1,377 - - - - 0,053
6236656; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0056 0,0004	8760	4,066 -	1,377 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0004 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236719; 477622	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236730; 477625	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236738; 477627	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236751; 477629	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236711; 477639	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236724; 477640	Amoniakas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024	8760	4,066	0,590
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0002		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236739; 477644	Amoniakas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024	8760	4,066	0,590
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0002		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236754; 477639	Amoniakas	5,0	0,5	4,3	18	0,792	0,0024	8760	4,066	0,590
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0002		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236642; 477624	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118	8760	4,066	2,902
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0009		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236655; 477626	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118	8760	4,066	2,902
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0009		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236678; 477630	Amoniakas	5,0	0,41	5,6	18	0,693	0,0118	8760	4,066	2,902
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0009 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236658; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,099 - - - - 0,053
6236658; 477610	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,099 - - - - 0,053
6236681; 477613	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	4,9	18	1,432	0,0126 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,099 - - - - 0,053
6236650; 477588	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236663; 477593	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236686; 477597	Amoniakas Anglies monoksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004	8760	4,066 -	0,590 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0002 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236686; 477596	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,63	2,0	18	0,585	0,0024 0,0004 0,0001 0,000003 0,0002 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,590 - - - - 0,053
6236680; 477465	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,468 - - - - 0,053
6236678; 477481	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,468 - - - - 0,053
6236677; 477486	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,468 - - - - 0,053
6236673; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141 0,0004 0,0001 0,000003 0,0011 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,468 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236670; 477511	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141	8760	4,066	3,468
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0011		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236670; 477519	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0141	8760	4,066	3,468
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0011		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237216; 477508	Amoniakas	5,0	0,72	3,9	18	1,489	0,0083	8760	4,066	2,041
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237211; 477514	Amoniakas	5,0	0,72	3,9	18	1,489	0,0083	8760	4,066	2,041
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237172; 477607	Amoniakas	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0031	8760	4,066	0,762
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
6237172; 477614	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031	8760	4,066	0,762
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
6237171; 477622	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031	8760	4,066	0,762
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
6237179; 477611	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031	8760	4,066	0,762
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
6237177; 477619	Amoniakas	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031	8760	4,066	0,762
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6237177; 477624	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0031 0,0003	8760	4,066 -	0,762 -
6236715; 477492	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,72	4,1	18	1,565	0,0047 0,0004	8760	4,066 -	1,156 -
6236694; 477445	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236707; 477431	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236705; 477448	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236715; 477434	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236710; 477450	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236707; 477431	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236722; 477453	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236734; 477435	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236730; 477593	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236743; 477436	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236741; 477456	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236751; 477440	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236746; 477456	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,55	3,1	18	0,691	0,0123 0,0010	8760	4,066 -	3,025 -
6236708; 477396	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236709; 477404	Amoniakas	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086	8760	4,066	2,115

UAB „Jenergija“ biudujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C)						0,0007		-	-
6236707; 477411	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236723; 477408	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236725; 477400	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236708; 477396	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236742; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236741; 477412	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236742; 477420	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236766; 477407	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236766; 477413	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236765; 477420	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236741; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236740; 477412	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236738; 477421	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236750; 477403	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236748; 477413	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -
6236745; 477419	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	5,0	0,64	5,0	18	1,508	0,0086 0,0007	8760	4,066 -	2,115 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236850; 477459	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0024	8760	4,066	0,590
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0004		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236848; 477468	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0024	8760	4,066	0,590
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0004		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236845; 477477	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0004		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236850; 477459	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0004		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236837; 477465	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0004		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236835; 477475	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,00003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0004 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236831; 477455	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236829; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236828; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236820; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236818; 477466	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236817; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004	8760	4,066 -	0,738 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,00003 0,0004 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236814; 477452	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236812; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236810; 477470	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,00003 0,0004 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236801; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053
6236801; 477462	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236795; 477454	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036	8760	4,066	0,885
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0008		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236793; 477462	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036	8760	4,066	0,885
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0008		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236785; 477447	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023	8760	4,066	0,566
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236785; 477452	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023	8760	4,066	0,566
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236783; 477458	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023	8760	4,066	0,566
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236781; 477464	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023	8760	4,066	0,566
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0003 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236777; 477450	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053
6236778; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053
6236765; 477448	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053
6236766; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0036 0,0004 0,0001 0,000003 0,0008 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,885 - - - - 0,053
6236760; 477441	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,566 - - - - 0,053
6236760; 477447	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004	8760	4,066 -	0,566 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0003 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236760; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,566 - - - - 0,053
6236757; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0023 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,566 - - - - 0,053
6236754; 477412	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236755; 477417	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236767; 477414	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236763; 477421	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0005		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236776; 477407	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0005		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236772; 477421	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030	8760	4,066	0,738
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0005		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236785; 477411	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015	8760	4,066	0,369
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236785; 477417	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015	8760	4,066	0,369
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0003		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236781; 477423	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015	8760	4,066	0,369
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0003 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236781; 477427	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0015 0,0004 0,0001 0,000003 0,0003 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,369 - - - - 0,053
6236791; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236790; 477424	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0030 0,0004 0,0001 0,000003 0,0005 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,738 - - - - 0,053
6236803; 477414	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236801; 477421	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236802; 477426	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004	8760	4,066 -	0,492 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0025 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236810; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236808; 477426	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236808; 477431	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236821; 477418	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236819; 477428	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236817; 477436	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236827; 477420	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236826; 477430	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236824; 477438	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236838; 477422	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236836; 477432	Amoniakas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020	8760	4,066	0,492
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0025 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236834; 477439	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236845; 477424	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236843; 477432	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236842; 477441	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236856; 477626	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236853; 477638	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004	8760	4,066 -	0,492 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.

Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0025 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236853; 477443	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	1,1	4,1	18	3,653	0,0020 0,0004 0,0001 0,000003 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	0,492 - - - - 0,053
6236924; 477433	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236921; 477445	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236918; 477457	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236934; 477434	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236932; 477446	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236928; 477460	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236940; 477435	Amoniakas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236937; 477448	Amoniakas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236938; 477460	Amoniakas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236935; 477461	Amoniakas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,000003		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236951; 477439	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236949; 477451	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236947; 477463	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236957; 477440	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236956; 477452	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236954; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004	8760	4,066 -	3,025 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaiciuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0021 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236968; 477442	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236963; 477466 192	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,000003 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236977; 477445	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,615 - - - - 0,053
6236973; 477456	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,615 - - - - 0,053
6236971; 477467	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147 0,0004 0,0001 0,0000 0,0025 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,615 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236951; 477468	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147	8760	4,066	3,615
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236994; 477448	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0147	8760	4,066	3,615
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0025		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236991; 477458	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236989; 477470	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237005; 477449	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237003; 477460	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6237023; 477436	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236999; 477473	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237012; 477450	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	1,8	18	0,650	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237009; 477463	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237006; 477475	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237021; 477453	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004	8760	4,066 -	3,025 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,0000 0,0021 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6237018; 477466	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237014; 477476	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237025; 477454	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237025; 477464	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237022; 477479	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6237039; 477456	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237034; 477469	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237033; 477480	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237044; 477458	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237041; 477469	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237039; 477482	Amoniakas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6237056; 477460	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237052; 477472	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237051; 477482	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,8	5,7	18	2,687	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237046; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,7	18	2,057	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237045; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237043; 477523	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004	8760	4,066 -	3,025 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,0000 0,0021 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6237035; 477498	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237034; 477508	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237032; 477522	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237027; 477496	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237026; 477508	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6237024; 477518	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237018; 477493	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237015; 477506	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237014; 477517	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237012; 477493	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6237009; 477505	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6237006; 477516 236	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6237003; 477490	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236999; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6232998; 477515	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236995; 477488	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236994; 477500	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004	8760	4,066 -	3,025 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OU _E /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,0000 0,0021 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236991; 477514	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236986; 477485	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236994; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236990; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236979; 477484	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236975; 477497	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236973; 477510	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236968; 477482	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236966; 477496	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236964; 477507	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236961; 477482	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6236958; 477493	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236957; 477506	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236951; 477480	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236948; 477491	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236944; 477503	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236943; 477479	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004	8760	4,066 -	3,025 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,0000 0,0021 0,0001		- - - 1,885	- - - 0,053
6236941; 477490	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236938; 477502	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236932; 477476	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236929; 477488	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053
6236928; 477499	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123 0,0004 0,0001 0,0000 0,0021 0,0001	8760	4,066 - - - - 1,885	3,025 - - - - 0,053

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236926; 477475	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236926; 477486	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236920; 477500	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236915; 477472	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236913; 477485	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0021		-	-
	Sieros dioksidas						0,0001		1,885	0,053
6236910; 477496	Amoniakas	6,0	0,7	4,0	18	1,443	0,0123	8760	4,066	3,025
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0021 0,0001		- 1,885	- 0,053
6237230; 477512	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	1,476 - - - - 0,016
6237229; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	1,476 - - - - 0,016
6237251; 477516	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	1,476 - - - - 0,016
6237250; 477523	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	1,476 - - - - 0,016
6237266; 477518	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004 0,0001 0,000003 0,0010 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	1,476 - - - - 0,016
6237263; 477525	Amoniakas Anglies monoksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0060 0,0004	8760	4,066 -	1,476 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OU _E /s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0001 0,000003 0,0010 0,00003		- - - 1,885	- - - 0,016
6237205; 477530	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237213; 477532	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237220; 477534	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237229; 477535	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237240; 477536	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6237250; 477540	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0016		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6237258; 477542	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0016		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6237267; 477543	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0016		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6237205; 477548	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0016		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6237214; 477550	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0016		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6237222; 477552	Amoniakas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092	8760	4,066	2,263
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
							0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0016 0,00003		- 1,885	- 0,016
6237231; 477554	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237240; 477557	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237249; 477558	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237259; 477559	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237263; 477561	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,7	5,2	18	1,876	0,0092 0,0004 0,0001 0,0000 0,0016 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,263 - - - - 0,016
6237196; 477515	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6237194; 477528	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -
6237192; 477541	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -
6237185; 477509	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -
6237182; 477526	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -
v6237179; 477537	Amoniakas Kietosios dalelės (C)	6,0	0,7	2,3	18	0,830	0,0031 0,0005	8760	4,066 -	0,762 -
6236836; 477514	Amoniakas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038	8760	4,066	0,935
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236832; 477518	Amoniakas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038	8760	4,066	0,935
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236829; 477527	Amoniakas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038	8760	4,066	0,935
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236833; 477532	Amoniakas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038	8760	4,066	0,935
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenksčio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6236832; 477539	Amoniakas	6,0	0,7	2,6	18	0,938	0,0038	8760	4,066	0,935
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0006		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236742; 477522	Amoniakas	6,0	0,45	2,6	18	0,388	0,0090	8760	4,066	2,213
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0007		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236751; 477525	Amoniakas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090	8760	4,066	2,213
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0007		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236760; 477527	Amoniakas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090	8760	4,066	2,213
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0007		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236771; 477530	Amoniakas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090	8760	4,066	2,213
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-
	Kietosios dalelės (C)						0,0007		-	-
	Sieros dioksidas						0,00003		1,885	0,016
6236784; 477531	Amoniakas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090	8760	4,066	2,213
	Anglies monoksidas						0,0004		-	-
	Azoto oksidai						0,0001		-	-
	Kietosios dalelės (B)						0,0000		-	-

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtra Sidabros g. IC, Satkūnų k., Joniškio r. sav.
Kvapo vertinimo ataskaita

Įmonė ir jos taršos šaltinių koordinatės (taršos šaltinio Nr.)	Teršalo pavadinimas	Išmetimo šaltinio aukštis, m	Diametras, m	Dujų - oro masės parametrai			Išmetimai g/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	Suskaičiuota maksimali kvapų koncentracija	
				Srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm³/s			Kvapo slenkščio vertė, mg/m³	Kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas						0,0007 0,00003		- 1,885	- 0,016
6236794; 477532	Amoniakas Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (B) Kietosios dalelės (C) Sieros dioksidas	6,0	0,45	5,6	18	0,835	0,0090 0,0004 0,0001 0,0000 0,0007 0,00003	8760	4,066 - - - - 1,885	2,213 - - - - 0,016
6237075; 477481	Kietosios dalelės (C)	4,0	0,16	7,9	21	0,147	0,0019	5840	-	-
6237069; 477502	Kietosios dalelės (C)	4,0	0,16	7,5	21	0,140	0,0014	5840	-	-
6237103; 477516	Kietosios dalelės (C)	3,5	0,4	9,7	21	1,131	0,0861	1700	-	-
6236837; 477492	Anglies monoksidas Azoto oksidai Kietosios dalelės (A)	10,0	0,3	6,8	80	0,372	0,4371 0,0781 0,2916	1700	- - -	- - -
6237263; 477579	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,1637	8760	4,066	40,26
6237305; 481097	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237380; 481077	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237434; 481104	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237475; 481152	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237473; 481212	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237413; 481298	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237348; 481317	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237282; 481286	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237258; 481228	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6237257; 481162	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0419	8760	4,066	10,30
6236935; 477562	LOJ	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0000003	8760	-	-
6236940; 477563	LOJ	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,000001	8760	-	-
-	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	1,7879	8760	4,066	439,7
6237107; 477519	Kietosios dalelės (C)	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,9118	637	-	-
6237335; 477597	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0026	8760	4,066	0,639
6237203; 477624	Amoniakas	10,0	0,5	5,0	0	0,981	0,0026	8760	4,066	0,639

PRIEDAS 3. Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
 PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
 KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
 Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
 Danai Bagdonavičiaenei

I 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (2015)
 ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
 El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
 Originalas nebus siunčiamas



ISO 9001:2008

PRIEDAS 4. Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai



LIETUVOS
 NACIONALINIS
 AKREDITACIJOS
 BIURAS

TYRIMAI
 ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. nvspil@nvspil.lt, www.nvspil.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 10099/2017-10102/2017

2017 m. spalio mėn. 30 d.

Užsakovas, adresas: UAB „DGE Baltic Soil and Environmental“, Žolyno g. 3, Vilnius

Telefonas: 8 651 85651

Faksas: -

Sutarties / Užsakymo Nr.: 11833

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Tvari energija“, Gėlių g. 59C, Ažuolinės k., Vievio sen., Elektrėnų r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniais tyrimams paėmimo akto Nr.:

11833/ Ch 10099/2017-10102/2017 data: 2017-10-26

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2017-10-26

laikas: 13⁴⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registra-cijos Nr.	talpos identifi-ka-vimo kodas		tempe-ratūra, °C	atmos-feros slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santyki-nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017-10-26 10 ⁶²	2x~10 l	Atseparuoto substrato laikymo aikštelė Taršos šaltinis Nr. 601	Ch 10099	9620 10360	LST EN 13725:2004 +AC:2006	9	99,06	4	95
2017-10-26 10 ⁵²	2x~10 l	Buferinė talpa Taršos šaltinis Nr. 602	Ch 10100	9243 9248	LST EN 13725:2004 +AC:2006	9	99,06	4	95
2017-10-26 10 ³⁴	2x~10 l	Biomės saugojimo aikštelė Taršos šaltinis Nr. 603	Ch 10101	9242 9245	LST EN 13725:2004 +AC:2006	9	99,06	4	95
2017-10-26 11 ⁰⁶	2x~10 l	Atidirbusio substrato buferis Taršos šaltinis Nr. 605	Ch 10102	9219 9218	LST EN 13725:2004 +AC:2006	9	99,06	4	95

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Ch 10099/2017-10102/2017 (Ch 10099/2017-10102/2017)

Puslapis 2-2

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registra- cijos Nr.	talpos identifika- vimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 10099	9620 10360	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	195	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-10-27 10 ⁴¹ -11 ¹⁷
Ch 10100	9243 9248	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	52	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-10-27 10 ⁰⁶ -10 ²⁶
Ch 10101	9242 9245	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	88	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-10-27 11 ²² -11 ³¹
Ch 10102	9219 9218	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	25	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-10-27 9 ⁴⁴ -9 ⁵⁹

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 996$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (56,6 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 20°C temperatūra tyrimų pabaigoje 20°C CO₂ tūrio frakcija $<0,15\%$

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba $18 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

Papildomi duomenys, pastabos: Imant oro mėginius nuo atseparuoto substrato laikymo aikštelės (Ch 10099) paviršiaus ir nuo biomasės saugojimo aikštelės (Ch 10101) paviršiaus buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus $0,5 \text{ m}^2$, o sukuriamas srautas – $30 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu:

Chemijos tyrimų skyriaus
vedėjas
Virginijus Keturka

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT- 10208 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

***UAB „JENERGIJA“ BIODUJŲ JĖGAINĖS PLĖTRA
SIDABROS G. 1C, SATKŪNŲ K., JONIŠKIO R. SAV.***

TRIUKŠMO VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktorius pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'D. Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierė

A handwritten signature in purple ink, appearing to read 'I. Sveikauskaitė'.

Ieva Sveikauskaitė

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Triukšmo vertinimo metodika.....	2
2	Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius.....	3
3	Ūkinės veiklos sukeltas triukšmas	5
4	Autotransporto sukeltas triukšmas	5
	Priedas Nr. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai	7
	Priedas Nr. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai	11

1 Triukšmo vertinimo metodika

UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. sav. ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m kai nagrinėjamoje teritorijoje vyrauja mažaauskščiai gyvenamieji namai kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation). Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygį – dx(m):2; dy(m):2, transporto sukeliama triukšmo lygį – dx(m):3; dy(m):3. Priimtose standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %.

Modeliuojamos teritorijos dydis, vertinant su ūkine veikla susijusį triukšmą yra 1,0 km², triukšmo sklaidos žemėlapių mastelis 1:6000, o autotransporto sukeliama triukšmą – 1,1 km², mastelis 1:12000.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties ekvivalentinis triukšmo lygis:

- ✓ įvertinant aplinkinių gatvių transporto srautų sukeliama triukšmą, pridedant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiantį autotransporto srautą;
- ✓ įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamojoje aplinkoje, prie gyvenamosios paskirties pastatų sklypų ribų arba nedidesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado.

Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, o planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą (3 punktas)	diena	65	70
	vakaras	60	65
	naktis	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	diena	55	60
	vakaras	50	55
	naktis	45	50

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei sklypas, kuriame yra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatas, yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį.

2 Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, veikiantys UAB „Jenergija“ biudujų jėgainėje Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio rajone. Taip pat papildomai įvertinti greta esančio UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių auginimo komplekso teritorijoje esantys stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai.

UAB „Jenergija“ stacionarūs triukšmo šaltiniai (dirbs visą parą):

- ✓ 2 kogeneraciniai įrenginiai, kuriuose bus sumontuoti vidaus degimo varikliai. Jų skleidžiamas garso slėgio lygis gali siekti iki 90 dB(A);
- ✓ siurblinė, kurios skleidžiamas garso slėgio lygis 65 dB(A);
- ✓ biudujų gamybos žaliavų dozatorius, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 60 dB(A);

UAB „Jenergija“ mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 2 darbuotojų ir lankytojų lengvosios autotransporto priemonės per parą. Numatyta, kad lengvasis autotransportas į teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;

- ✓ 6 sunkiosios autotransporto priemonės per dieną, atvežančios biomasę. Žaliavos atvežimas vykdomas dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 1 frontalinis krautuvas, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra prie laikinos žaliavų aikštelės ir žaliavų dozatoriaus. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu, darbo laikas iki 3 val. per dieną;
- ✓ 2 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų ir lankytojų autotransporto priemonėms.

UAB „Idavang Kepaliai“ stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ vėdinimo sistema. Skaičiavimuose įvertintas stoginių ir sieninių ventiliatorių skleidžiamas garso slėgio lygis, kuris prie 500 Hz dažnio siekia 72 dB(A);
- ✓ malūnas, veiklos metu skleidžiantis iki 75 dB(A) garso slėgio lygį;
- ✓ transformatorinė, veiklos metu skleidžianti 65 dB(A) garso slėgio lygį.

UAB „Idavang Kepaliai“ mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 15 sunkiųjų autotransporto priemonių per dieną judėjimas dienos (7-19 val.) metu.

Sunkiasvorių ir lengvųjų autotransporto priemonių judėjimo keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė įvertinta kaip plotinis triukšmo šaltinis, o krautuvo darbo zonos įvertintos kaip plotiniai ir linijiniai triukšmo šaltiniai, kurie skleidžia 75 dB(A) garso slėgio lygį.

UAB „Jenergija“ ir UAB „Idavang Kepaliai“ aptarnaujančios sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės į teritoriją atvyksta/atvyks pro įvažiavimą vakarinėje sklypo dalyje, pasukant iš magistralinio kelio Nr. A12.

UAB „Jenergija“ teritoriją iš vakarų pusės riboja magistralinis kelias Nr. A12 (Ryga – Šiauliai – Tauragė – Kaliningradas). Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2016 metų duomenimis, buvo atlikti keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai įvertinant prognozuojamą VMPEI pridėdant dėl planuojamos ūkinės veiklos padidėsiančių autotransporto srautų. Duomenys apie prognozuojamus autotransporto srautus pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Prognozuojamas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas	
	Bendras, aut./parą	Sunkusis transportas, %
Magistralinis kelias Nr. A12 (atkarpa 2,670-14,268 km)	3113	703

3 Ūkinės veiklos sukeltas triukšmas

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms. Artimiausi esami gyvenamieji namai yra adresu Bariūnų g. Nr. 2, Nr. 6 ir Nr. 8 bei Sidabros g. Nr. 2 ir Nr. 3. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi ūkinės veiklos objekto teritorijoje planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai veiks visą parą. Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateiktas 3 lentelėje, o prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų 4 lentelėje.

3 lentelė. Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vertinimo vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Bariūnų g. 2	25-26	11-12	11-12

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

4 lentelė. Suskaičiuotas triukšmo lygis prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų

Sklypo riba	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Šiaurinė sklypo riba	37-43	28-31	28-31
Rytinė sklypo riba	37-39	26-29	26-29
Pietinė sklypo riba	39-55	24-33	24-33
Vakarinė sklypo riba	43-55	31-35	31-35

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad UAB „Jenergija“ ir UAB „Idavang Kepaliai“ ūkinės veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą (1 lentelė).

Gauti triukšmo sklaidos rezultatai pateikiami Priede Nr. 1. Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai.

4 Autotransporto sukeltas triukšmas

Autotransporto sukeltas triukšmo lygis vertinamas esamoje gyvenamojoje aplinkoje prie viešojo naudojimosi gatvių, kuriomis naudosis su ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas.

Artimiausi gyvenamieji namai, kurių aplinkoje vertinamas triukšmo lygis yra adresu Sidabros g. Nr. 2 ir Nr. 3. Visi vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje.

Vertinamas tik dienos triukšmo lygis, kadangi autotransportas, susijęs su vertinamu ūkinės veiklos objektu ir UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių kompleksu, į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos periodais.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, pateikti 5 lentelėje.

5 lentelė. Prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vertinimo vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Sidabros g. 2	60-61	-	-
Sidabros g. 3	52-53	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

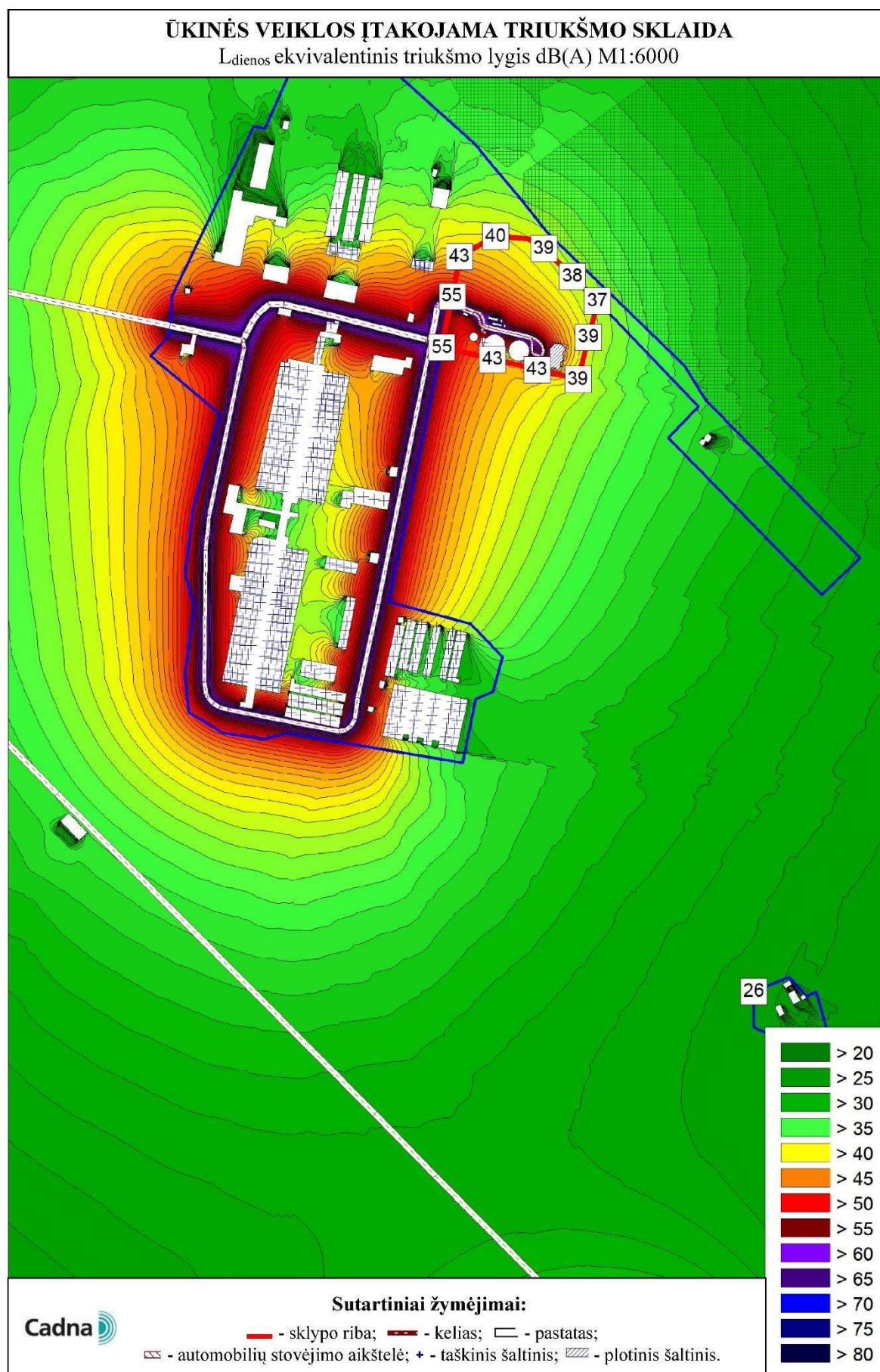
Modeliavimo rezultatai rodo, kad pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Gauti triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami Priede Nr. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai.

IŠVADOS:

1. Suskačiuotas UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje esamoje gyvenamojoje aplinkoje ir ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis visais paros periodais neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
2. Suskačiuotas autotransporto, pravažiuojančio viešojo naudojimo gatvėmis, ir autotransporto susijusio su ūkinės veiklos objektu sukeliamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Priedas Nr. 1: Ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai







Priedas Nr. 2: Autotransporto triukšmo sklaidos žemėlapiai

