



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el. p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“  
Geologų g. 11, Vilnius  
El. p. [info@ekometrija.lt](mailto:info@ekometrija.lt)

2017-02- ~~22~~ Nr. (28.6)-A4- **1885**  
į 2017-02-14 Nr. 36

Subjektams pagal sąrašą

Kopija:  
Šiaulių RAAD,  
K. M. Čiurlionio g. 3, Šiauliai,  
El. p.: [srd@srd.am.lt](mailto:srd@srd.am.lt)

### ATRANKOS IŠVADA DĖL BIODUJŲ JĖGAINĖS ŪKINĖS VEIKLOS IŠPLĖTIMO POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, tel. (8 5)2336636, faks. (8 5)2308553, el.p.: [info@ekometrija.lt](mailto:info@ekometrija.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Jenergija“, Ozo g. 10A, Vilnius, tel. (8 5)2356080, faks. (8 5)2356089, el.p.: [msenergija@gmail.com](mailto:msenergija@gmail.com)

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Biodujų jėgainės ūkinės veiklos išplėtimas.

Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu – 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 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 ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** UAB „Jenergija“ biodujų jėgainė įrengta iš UAB „Kepalių Bekonas“ kiaulių komplekso nuomojame žemės sklype, esančiame Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. Veikla vykdoma 2 ha žemės sklype (kadastrinis Nr. 4777/0003:68), kurio paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Apie 0,85 km atstumu vakarų kryptimi praeina magistralinis kelias A12 Ryga – Šiauliai – Kaliningradas, nuo kurio yra privažiavimas vietinės reikšmės keliu iki biodujų jėgainės. Artimiausia pavienė kaimo sodyba nuo biodujų jėgainės yra apie 0,73 – 1,3 km atstumu. Iki artimiausios Satkūnų gyvenvietės šiaurės vakarų kryptimi yra apie 1,7 km.

Remiantis Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius biodujų jėgainės teritorija patenka į intensyvaus specializuoto ūkininkavimo miestų ir miestelių gyventojų poreikiams tenkinti teritorijas. Pagal Joniškio rajono bendrojo plano šilumos ūkio sprendinius, rajone, didinant šilumos gamybos efektyvumą ir patikimumą, 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.

Artimiausia saugoma teritorija yra Satkūnų botaninis draustinis esantis šiaurės – vakarų kryptimi už 1,8 km. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra Vilkiaušio miškas esantis už 8,3 km pietvakarių kryptimi. Apie 0,33 km atstumu nuo biodujų jėgainės sklypo prateka upelis Sidabra.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra: Jonišio žydų senosios kapinės (unikalus kodas: 20668) esančios už 700 m pietų kryptimi; Pirmojo pasaulinio karo Rusijos imperijos karių kapinės (unikalus kodas: 39012) esančios už 800 m vakarų kryptimi.

**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Biodujų jėgainė šiuo metu vykdo veiklą ir planuoja papildomai gauti ir naudoti biologiškai skaidžias atliekas (19000 t/m) biodujų gamybai. Visi pajėgumai ir susidarančio substrato kiekis išlieka nepakitę. Biodujų jėgainėje skaidant biomase (apie 8700 t/m), mėšlą (apie 45000 t/m) ir biologiškai skaidžias atliekas (apie 19000 t/m) per metus numatoma pagaminti ir sudeginti 3,8 mln. Nm<sup>3</sup> biodujų. Pagamintos biodujos bus panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos (8200 MWh/m) ir šiluminės energijos (8400 MWh/m) gamybai.

Biologiškai skaidžios atliekos, kurios, prieš atvežant į biodujų jėgainės teritoriją bus perdirbtos/sterilizuotos: 02 01 02 – gyvūninių audinių atliekos (III kategorijos šalutiniai produktai); 02 02 01 – plovimo ir valymo dumblas (riebalai iš riebalų gaudyklių); 02 02 02 – gyvulių audinių atliekos (III kategorijos šalutiniai produktai); 02 02 03 – vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos (mėsos, žuvies riebalai, kiaušiniai ir kt.); 02 02 04 – nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (mėsos, žuvies ir kito gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklių); 02 02 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos, virškinamojo trakto turinys); 19 08 01 – gročių atliekos (kitaip neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių gročių rūšiavimo bioskaidžios atliekos); 19 08 09 – atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (kepimui panaudoti aliejus ir riebalai); 19 08 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (kitaip neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių bioskaidžios atliekos (šalutiniai gyvūniniai produktai); 04 01 01 – kaimiškos (mezdras) ir kalkinio skėlimo atliekos (odos ir kailių pramonės įmonių gyvūninės kilmės produktų perdirbimo atliekos, III kategorijos šalutiniai produktai); 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (kitaip neapibrėžtos atliekų mechaninio apdorojimo (pvz. rūšiavimo, smulkinimo, suslėgimo, granuliuojimo) bioskaidžios atliekos); 20 01 25 – maistinis aliejus ir riebalai. Taip pat numatomos šių biologiškai skaidžių atliekų atvežimas į biodujų jėgainę: 02 01 06 – gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas; 02 01 03 – augalų audinių atliekos; 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); 02 03 05 – nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (nuotekų valymo įrenginių dumblas iš daržovių cechų); 02 03 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (augalinės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos); 02 04 03 nuotekų valymo dumblas; 02 04 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (cukraus gamybos atliekos); 02 05 01 – medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (pieno pramonės atliekos, susidariusios po pieno produktų gamybos); 02 05 02 – nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudyklių); 02 05 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (pieno pramonės atliekos); 02 06 01 – medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.); 02 06 03 – nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (nuotekų valymo dumblas iš kepimo cechų); 02 06 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (kepimo ir konditerijos pramonės dumblas); 02 07 01 – žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos (salyklo likučiai); 02 07 02 – spirito distiliavimo atliekos (žliaugtai (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); 02 07 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos); 03 01 99 – kitaip neapibrėžtos atliekos (plaušas); 20 02 01 – biologiškai suyrančių virtuvių ir valgyklų atliekos (daržovių ir vaisių atliekos iš valgyklų ir kt. maisto ruošimo įmonių); 03 03 11 – nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nurodytas 03 03 10 (iš medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos ir perdirbimo nuotekų valymo įrenginių atliekos (dumblas), kurios gali būti išsigyjamos iš medienos masės, popieriaus bei kartono gamybos įmonių arba atliekų tvarkytojų, turinčių leidimą šių atliekų prekybai).

Bioskaidžios atliekos bus atvežamos dengtu autotransportu ir iš karto išpilamos į buferinę sumaišymo talpą. Objekto teritorijoje atliekos nebus laikomos. Tolimesnis atliekų naudojimo procesas bus uždaro tipo, todėl paviršinės nuotekos nuo atliekų naudojimo įrenginių nebus užterštos kenksmingomis medžiagomis. Potencialiai pavojingų teritorijų (trumpalaikio atliekų, biomasės, mėšlo ar substrato laikymo aikštelių) biodujų jėgainės teritorijoje nebus. Paviršinės nuotekos nuo statinių stogų ir likusios teritorijos dalies, kurioje nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, suformuotais nuolydžiais nuvedamos į griovius, kurie bus sujungti su esama drenažo sistema. Santykinai švarios lietaus nuotekos, kuriuose nėra aplinkai kenksmingų medžiagų susigeria į gruntą. Teritorijos danga aplink kogeneratoriaus konteinerį – skalda. Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotos aikštelės ir įvažiavimo į ją bus surenkamos į specialius šulinėlius, iš kurių, siurblių pagalba pateks į buferinę talpą ir bus panaudojamos mėšlo paruošimui nusodintuve.

Susidaręs substratas (apie 51071 t/m) perduodamas UAB „Kepalių Bekonas“ kiaulių kompleksui tolimesniam jo tvarkymui. Substratas pumpuojamas į kiaulių komplekse esantį frakcionavimo įrenginį – separatorių, kuriame atskirta sausoji masė (4345,7 t/m) sandėliuojama mėšlidėje, o skystoji frakcija (46725,5 t/m) – perpumpuojama į uždaras, lagūnų tipo, rezervuarus. Perdirbta bioreaktoriuje pirminė žaliava (substratas) numatoma, kad bus aukštos kokybės trąša, kuri gali būti naudojama laukų tręšimui.

Substratui skleisti kasmet numatoma sudaryti tręšimo planus – grafikus. Prieš tręšimo sezono pradžią numatoma atlikti dirvožemio tyrimus bei substrate bus nustatoma: organinės anglies kiekis, azoto, fosforo, chloro koncentracijos ir kiti reikalingi rodikliai.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susideda iš penkių etapų:

- Žaliavos transportavimo, laikymo ir padavimo į bioreaktorių;
- Biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- Biodujų saugojimo ir panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- Apdorotos žaliavos (substrato) frakcionavimo;
- Separuoto substrato laikymo uždaroje lagūnose bei mėšlidėje ir tolimesnio panaudojimo.

Pagamintą elektros energiją perduodama AB „Energijos skirstymo operatorius“, o reikalingas metinis elektros energijos kiekis technologiniams jėgainės įrenginiams aptarnauti perkamas iš tų pačių elektros tinklų. Pagaminta šilumos energija bus naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti, o perteklinė gali būti tiekiamą ir kitiems galimiems šilumos vartotojams. Kogeneracinio įrenginio instaliuota šiluminė galia – 1101 kW, elektrinė galia – 999 kW.

Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga bus sumontuota pastate, specialiai tam skirtoje atskiroje patalpoje, kad įvairiems neigiamiems aplinkos poveikiams jautri valdymo technika būtų atskirta nuo agresyvių dujų ir drėgmės, kurios gali susiformuoti žaliavų tiekimo ar paruošimo zonose.

Vanduo (500 litrų) buvo naudojamas vienkartiniam kogeneracinio įrenginio užpildymui, prieš pradėdant veiklą, o darbuotojų reikmėms vanduo atsivežamas plastikinėje taroje.

Degimo produktai iš biodujų jėgainės nuvedami per kaminą (a. t. š. 001). Deginant biodujas į aplinkos orą išmetami azoto oksidai, anglies monoksidas ir sieros dioksidas. Kitas taršos šaltinis

yra avarinis fakelas (a. t. š. 002). Numatoma, kad per metus į aplinkos orą bus išmetama iki 48,2192 tonų teršalų.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** žemės sklypas ir planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis.

#### **6. Pastabos, pasiūlymai:**

6.1. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo pateikta Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo skelbiama (ne trumpiau kaip 20 darbo dienų nuo atrankos išvados priėmimo dienos) Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje adresu: [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt).

6.2. Apie priimtą atrankos išvadą užsakovas ar PAV dokumentų rengėjas, gavęs atrankos išvadą, per 10 darbo dienų turi pranešti visuomenei, paskelbdamas visuomenei informaciją vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas), nustatyta tvarka. Teikiant informaciją visuomenei apie atrankos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo nurodyti, kad išsamiau susipažinti su informacija apie planuojamą ūkinę veiklą galima Aplinkos apsaugos agentūros Poveikio aplinkai vertinimo departamento Šiaulių skyriuje, Tilžės g. 198, Šiauliai, tel. (8 41)596415.

6.3. Užsakovas turi raštu informuoti atsakingą instituciją (Aplinkos apsaugos agentūrą) apie pranešimo paskelbimą minėtame Tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse, kartu pridėdamas laikraščių, kuriuose skelbtas pranešimas, kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų), kurių teritorijas apima planuojama ūkinė veikla, su savivaldybės(-ių) ir seniūnijos(-ų) informacine žyma apie gavimo faktą ir data.

6.4. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvadai pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones.

#### **7. Pagrindiniai motyvai, kuriais buvo remtasi priimant išvadą:**

7.1. Biodujų jėgainės ūkinės veiklos išplėtimas (biologiškai skaidžių atliekų panaudojimas) neprieštaruja Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams, kadangi planuojama ūkinė veikla patenka į intensyvaus specializuoto ūkininkavimo miestų ir miestelių gyventojų poreikiams tenkinti teritorijas.

7.2. Esama biodujų jėgainė planuoja papildomai gauti ir naudoti biologiškai skaidžias atliekas biodujų gamybai. Visi pajėgumai ir susidarancio substrato kiekis išliks nepakitę.

7.3. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, aplinkos oro teršalų vertės, įvertinus foninę teršalų koncentraciją, neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų aplinkos ore.

7.4. Pagal atliktus kvapų sklaidos skaičiavimus gauta, kad gyvenamojoje aplinkoje koncentracija kinta nuo 0 iki 0,2 UOE/m<sup>3</sup> ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 UOE/m<sup>3</sup>.

7.5. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad biodujų gamybos įrenginio įtakojamas triukšmo lygis prie įrenginio sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, bet kuriuo paros metu, neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 reikalavimus.

7.6. Skystos biologiškai skaidžios atliekos bus atvežamos specialiose uždaroje tarose, iš kurių siurblio pagalba per srutų rezervuarą pateks į bioreaktorių ir biodujų jėgainės teritorijoje nebus saugomos.

7.7. Teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir nepasižymi vertingomis ar retų rūšių buveinėmis.

**8. Priimta atrankos išvada** – Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi, priimama atrankos išvada: planuojamai ūkinei veiklai – biodujų jėgainės ūkinės veiklos išplėtimui

Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Satkūnų sen., Joniškio r. sav., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Ši atrankos išvada galioja 3 metus nuo jos viešo paskelbimo dienos.

Šis sprendimas gali būti persvarstomas Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 9 dalies nuostatomis – suinteresuota visuomenė per 20 darbo dienų nuo atrankos išvados paskelbimo dienos turi teisę teikti atsakingai institucijai, šiuo atveju Aplinkos apsaugos agentūrai, pasiūlymus persvarstyti atrankos išvadą, kiti poveikio aplinkai vertinimo proceso dalyviai: planuojamos ūkinės veiklos subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą arba skundžiamas Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius), per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius įgaliota Poveikio aplinkai vertinimo  
departamento direktorė



Justina Černienė

Aplinkos apsaugos agentūros 2017-02-22 rašto Nr. (28.6)-A4- 1885 priedas

### Subjektų sąrašas

1. Nacionalinis visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Šiaulių departamentas, Vilniaus g. 229, Šiauliai, el. paštas: [šiauliai@nvsc.lt](mailto:šiauliai@nvsc.lt)
2. Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybai, Basanavičiaus g. 89, LT- 76160 Šiauliai, el. paštas: [šiauliai.pgv@vpgt.lt](mailto:šiauliai.pgv@vpgt.lt)
3. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniam padaliniui, Aušros al. 15, LT- 76299 Šiauliai, [šiauliai@heritage.lt](mailto:šiauliai@heritage.lt)
4. Joniškio rajono savivaldybės administracijai, Livonijos g. 4, Joniškis, tel. (8 426) 69 145, faks. (8 426) 69 143, el. p. [savivaldybe@joniskis.lt](mailto:savivaldybe@joniskis.lt)