



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ DEPARTAMENTO  
ŠIAULIŲ SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.  
Skyriaus duomenys: M.K.Čiurlionio g. 3, LT-76303 Šiauliai, tel. (8 41) 59 6416, faks. 8 7066 2000, el.p. siauliu.skyrius@aaa.am.lt,  
http://gamta.lt.

UAB „COWI Lietuva“ Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius	2015-03-03 Į 2015-02-24	Nr. (15.6)-A4-2061 Prašymą
Adresatams pagal sąrašą		

**ATRANKOS IŠVADA  
DĖL BIODUJŲ JĖGAINĖS STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „COWI Lietuva“, Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, tel.: (8 5) 210 7610, mob.: (8 652) 72 335, faks.: (8 5) 212 4777, el. p. [krja@cowi.lt](mailto:krja@cowi.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Nenergija“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, mob. (8 659) 99 146, faks. (8 5) 242 6311.

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

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.2. „Nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti ar šalinimas, išskyrus 1 priedo 9.7 punkte nurodytą veiklą“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Taučiūnų k., Skaistgirio sen., Joniškio r., sav. teritorija. Žemės sklypo (kadastrinis Nr.4780/0008:12) bendras plotas 4,6545 ha (planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 2,3 ha plote), paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra apie 15 km į šiaurės vakarus nuo Joniškio ir apie 10 km į šiaurės rytus nuo Žagarės miestelio bei apie 0,4 km atstumu į pietryčius nuo Skaistgirio miestelio. Artimiausias vandens telkinys yra apie 200 m į pietryčius nuo planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) sklypo pratekantis reguliuotas upelis Šaltinis, kuris už 5 km į šiaurės rytus įteka į Karnupio upelį. Apie 850 m atstumu į pietvakarius plyti vandeniui užpildyti išekspluatuoti dolomito karjerai, o apie 2,3 km atstumu į šiaurės vakarus – Ramoškių tvenkinys, susidaręs patvenkus Vilkijos upę.

Skaistgirio vandenvietė yra už 700 m į pietus nuo PŪV sklypo ribos, šalia krašto kelio Nr. 153 Joniškis-Žagarė-Naujoji Akmenė ir rajoninio kelio Nr. 1623 Skaistgirys – Taučiunėliai – Dvelaičiai sankirtos.

Artimiausios pavienės gyvenamosios sodybos nuo sklypo, kuriame planuojama statyti biodujų jėgainę, ribų pietvakarių kryptimi nutolę apie 260 m ir 270 m, o pietryčių kryptimi – apie 660 m. Artimiausios Skaistgirio miestelio sodybos išsidėstę už 430 m į vakarus nuo nagrinėjamo sklypo ribų.

Pagal Joniškio rajono bendrojo plano sprendinius, biodujų jėgainės statybos vieta (žemės naudojimo ir apsaugos sprendiniuose), patenka į perspektyvių gyvenamųjų vietovių įtakos zoną (I Užg). Ši planuojama ūkinė veikla neprieštarauja bendrojo plano sprendiniams, kadangi biodujų gamybai iš augalinės kilmės biomasės, mėšlo bei bioskaidžių atliekų numatoma pagaminti biodujų elektros ir šiluminės energijos gamybai.

Artimiausia saugoma teritorija yra Natura 2000 teritorija – Vilkijos upės slėnis, kuris nutolęs apie 2,6 km į šiaurę nuo PŪV sklypo ribos. Žagarės regioninis parkas yra už 6 km į šiaurę bei 8 km į vakarus nuo PŪV sklypo ribos yra Žagarės miškas, kuris priskirtas Natura 2000 teritorijai.

Arčiausiai esantys kultūros paveldo objektai yra šv. Jurgio bažnyčia ir jos kompleksas (unikalus kodas 1355 ir 23681), esantys Skaistgiryje ir nutolę apie 1 km atstumu į šiaurės vakarus nuo PŪV.



**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Biodujų jėgainėje skaidant augalinės kilmės biomasę (apie 20400 t/m) ir kitas organines atliekas/karvių mėšlą (36000 t/m) per metus numatoma pagaminti ir sudeginti 4,4 mln. Nm<sup>3</sup> biodujų. Pagamintos biudujos bus panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos (8000 MWh/m) ir šiluminės energijos (8464 MWh/m) gamybai.

Susidaręs substratas (53000 t/m) bus pumpuojamas į uždara frakcionavimo įrenginį, o atskirtos frakcijos bus perduodamas Skaistgirio ŽŪB tolimesniam jo tvarkymui. Substrato sausoji masė (20000 t/m) bus sandėliuojama mėšlidėje (2400 m<sup>2</sup>), o skystoji frakcija (33000 t/m) – nuvedama į uždaro tipo 12000 m<sup>3</sup> talpos lagūną, bei esamus 5000 m<sup>3</sup> ir 4000 m<sup>3</sup> gelžbetoninius rezervuarus. Perdirbtą bioreaktoriuose pirminę žaliavą (substratą) bus galima, prieš tai atlikus laboratorinius tyrimus, panaudoti laukų tręšimui.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susidės iš keturių etapų:

- Žaliavos transportavimo, trumpalaikio saugojimo ir padavimo į bioreaktorių;
- Biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- Biodujų saugojimo ir panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- Separuoto substrato laikino saugojimo uždaroje lagūnoje bei mėšlidėje.

Pagamintą elektros energiją planuojama parduoti AB „Lesto“, o reikalingas metinis elektros energijos kiekis technologiniams jėgainės įrenginiams (apie 520 MWh) bus perkamas iš tų pačių elektros tinklų. Pagaminta šilumos energija bus naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti (5000 MWh), o perteklinė gali būti tiekiamą kitiems galimiems šilumos vartotojams arba išmetama į aplinkos orą per kogeneratoriaus aušyklą.

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. Proceso valdymas bus atliekamas nuotoliniu būdu personalinio kompiuterio pagalba, taip pat numatyta aliarmo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan.

Biodujų jėgainės eksploatacijos metu nenumatomas gamybinių nuotekų susidarymas. Biodujų jėgainėje dirbantys asmenys (2 darbuotojai) naudosis Skaistgirio ŽŪB pienininkystės komplekse esančiomis buitinėmis patalpomis.

Santykinai švarios lietaus nuotekos suformuotais nuolydziais bus nuvedamos į greta esančius melioracijos griovius. Paviršinės nuotekos nuo potencialiai teršiamų teritorijų – trumpalaikio augalinės kilmės biomasės/kietų bioskaidžių atliekų priėmimo aikštelės (plotas 180 m<sup>2</sup>) bus nuvedamos suformuotais nuolydziais į surinkimo šulinėlius ir siurblio pagalba perpumpuojamos į pirminį bioreaktorių, taip bus užtikrinama, kad į aplinką netekėtų skysčiai.

Statybos metu susidariusias atliekas numatoma tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu numatoma rūšiuoti ir tvarkyti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Susidariusį substratą numatoma naudoti laukų tręšimui arba gali būti tiekiamas žaliavos tiekėjams ir ūkininkams kaip organinė trąša. Kitos biodujų jėgainės veiklos metu susidaranti atliekos nustatyta tvarka bus atiduodamos atliekų tvarkymu užsiimančiom įmonėm.

Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys leistinos 8 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

Planuojamame sklype pastačius biodujų jėgainę, teritorijoje triukšmą skleis:

- Kogeneracinis įrenginys, kuriame bus sumontuotas 999 kW vidaus degimo variklis, kurio skleidžiamas triukšmas gali siekti iki 80 dB(A);
- Transformatorinė pastotė, kurios skleidžiamas triukšmas – 65 dB(A);
- Biomasės padavimo įrenginys, kurio skleidžiamas triukšmas – 60 dB(A).

Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant, kad stacionarūs triukšmo šaltiniai veiks nuolat ištisis metus. Modeliavimo rezultatai parodė, kad ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis triukšmo lygis nė vienu paros periodu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

PŪV teritorijoje numatomi du stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas (Nr. 001) ir avarinis fakelas (Nr. 002), iš kurių į aplinkos orą pateks CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą, aplinkos oro teršalų vertės, įvertinus foninę teršalų koncentraciją, neviršys leidžiamų ribinių koncentracijų nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamosios aplinkos ore.



**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** Sklypas (kad. Nr.4780/0008:12) nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra šių teritorijų artimoje aplinkoje, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas netikslingas.

**6. Pastabos, pasiūlymai:**

6.1. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi pranešti visuomenei apie priimtą atrankos išvadą vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakyme Nr. D1-370 „Dėl Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

6.2. Apie pranešimo paskelbimą tvarkos apraše nurodytose visuomenės informavimo priemonėse užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą, kartu pridėdamas laikraščius, kuriuose skelbtas pranešimas kopijas ir pranešimo, skelbto savivaldybės (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

6.3. 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. Planuojama ūkinė veikla sąlygos į aplinkos orą patenkančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažėjimą.

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

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

7.4. Pastačius biodujų jėgainę, energija bus gaminama iš atsinaujinančių energijos šaltinių, tokiu būdu kituose energijos gamybos objektuose bus taupomas iškastinis kuras (gamtinės dujos, mazutas).

7.5. Planuojama, kad pastačius biodujų jėgainę, pagaminto produkcijos likutinio substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažės iki 60 %, kas pagerins turėtų pagerinti artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

**8. Priimta atrankos išvada** – Biodujų jėgainės statybai Taučiūnų k., Skaistgirio sen., Jonišio r , sav teritorijoje (sklypo kad. Nr. 4780/0008:12) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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

Vedėja

Virgilija Kozakienė

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ  
DEPARTAMENTO ŠIAULIŲ SKYRIAUS 2015 M. KOVO 3 D. RAŠTO NR. (15.6)-A4-2064  
ADRESATŲ SĄRAŠAS

**Joniškio rajono savivaldybė**

Livonijos g. 4, Joniškis,  
tel. (8 426) 69 145, faks. (8 426) 69 143,  
el. p. [info@joniskis.lt](mailto:info@joniskis.lt)

**Šiaulių visuomenės sveikatos centras**

Vilniaus g. 229, LT- 76343 Šiauliai,  
tel. (8 41) 596 373; faks. (8 41) 525 475,  
el. p. [info@siauliuvsc.sam.lt](mailto:info@siauliuvsc.sam.lt)

**Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos  
Šiaulių teritorinis padalinys**

Aušros al. 15, LT- 76299 Šiauliai,  
tel. (8 41) 523 664; faks. (8 41) 523 665,  
el. p. [siauliai@heritage.lt](mailto:siauliai@heritage.lt)

**Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba**

Basanavičiaus g. 89, LT- 76160 Šiauliai,  
tel. (8 41) 397 900; faks. (8 41) 397 939,  
el. p. [siauliai.pgv@vpgt.lt](mailto:siauliai.pgv@vpgt.lt)

Žiniai:

**Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentas**

M. K. Čiurlionio g. 3, LT-76303 Šiauliai,  
Tel./faks. (8 41) 503 705,  
el. p. [srd@srd.am.lt](mailto:srd@srd.am.lt)