



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

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.  
Skyriaus duomenys: Rotušės a. 12, LT-44279 Kaunas, tel. (8 37) 40 1292, faks. 8 7066 2000, el.p. kauno.skyrius@aaa.am.lt,  
http://gamta.lt.

|                    |              |                     |
|--------------------|--------------|---------------------|
| UAB „COWI Lietuva“ | 2015-03-04   | Nr. (15.2)-A4- 2171 |
| UAB „Jenergija“    | Į 2015-01-26 | rašta               |

Kėdainių rajono savivaldybės administracijai  
Kauno visuomenės sveikatos centrui  
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento  
prie Vidaus reikalų ministerijos Kėdainių PGT  
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniui

**ATRANKOS IŠVADA  
DĖL NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ NAUDOJIMO ENERGIJAI GAUTI UAB „JENERGIJA“  
PLANUOJAMOJE STATYTI BIODUJŲ JĖGAINĖJE POVEIKIO APLINKAI  
VERTINIMO**

**1. Informaciją pateikė:** UAB „COWI Lietuva“, Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, tel. (8 5) 210 7610, el. p. [info@cowi.lt](mailto:info@cowi.lt).

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Jenergija“, Draugystės g. 1, Pakiršinio k., Radviliškio r. Adresas korespondencijai: Ozo g. 10a, LT-08200 Vilnius, tel. 8 659 99146, el. p. [info@bioinvest.lt](mailto:info@bioinvest.lt).

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas**

Nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti biodujų jėgainėje.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11.2 p.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta**

Kauno apskr., Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Melagių k.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas**

Planuojamos biodujų jėgainės su priklausiniais įrengimo vieta numatoma iš UAB "Aristavos žemės 1" nuomojamame 1,5 ha dydžio žemės sklype (kad. Nr. 5305/0005:233), apie 0,5 km nuo Aristavos kaimo gyvenamosios zonos ir 6-9 km į rytus nuo Kėdainių miesto. Planuojama vieta yra greta veikiančio pienininkystės komplekso UAB "Aristavos ūkis".

Nekilnojamųjų kultūros vertybių, įtrauktų į valstybės kultūros vertybių registrą, planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra. Arčiausiai esantis kultūros paveldo objektas – buvusios dvaro sodybos fragmentai (unikalus kodas 211) yra 400 m atstumu į pietvakarius nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Planuojama ūkinė veikla – nepavojingų atliekų naudojimas šilumos ir elektros energijai gauti iš biodujų, susidarantių mėšlo, bioskaidžių atliekų ir augalinės kilmės biomasės fermentacijos metu. Biodujų gamybai numatoma naudoti 36 000 t/metus (98,6 t/parą) mėšlo ir bioskaidžių atliekų bei 20 400 t/metus (55,9 t/parą) augalinės kilmės biomasės.

Mėšlą, susidariusį UAB "Aristavos ūkis" komplekse, į pašildytą ir termiškai izoliuotą pirminį reaktorių numatoma pumpuoti iš pirminės mėšlo bei skystų bioskaidžių atliekų priėmimo/laikino

laikymo 452 m<sup>3</sup> tūrio uždaro buferinės talpos. Biologiškai skaidžias atliekas ir augalinės kilmės biomasę į įmonę numatyta atvežti sunkiasvorėmis transporto priemonėmis: sausos frakcijos atliekas – dengtais sunkvežimiais, skystos frakcijos atliekas – sandariomis autocisternomis. Numatoma, kad per parą atvažiuos maksimaliai iki 4 sunkiasvorių transporto priemonių. Skystos bioskaidžios atliekos ir skystas mėšlas iš autocisternos siurblio pagalba bus perpumpuojami į 452 m<sup>3</sup> talpos buferinę talpą (rezervuaras dengtas tentiniu stogu) ir siurblio pagalba dozuojamos į bioreaktorių. Buferinėje talpoje planuojama laikyti maksimaliai dviejų parų skystos žaliavos kiekį, t. y. vidutiniškai apie 150 tonų. Kietas atliekas iš sunkvežimio numatyta išvesti į betoninę priėmimo aikštelę (216 m<sup>2</sup> ploto) su atramine sienute. Aikštelės pajėgumas – apie 200 tonų kietų atliekų/žaliavų. Šioje aikštelėje numatoma laikyti vienos paros biodujų jėgainės poreikius atitinkantį bioskaidžių atliekų/biomasės kiekį (92 tonas).

Požeminio ir paviršinio vandens apsaugai betonuotos aikštelės pagrindą numatyta įrengti su kelių sluoksnių hidroizoliacija. Skystis išsiskiriantis iš biomasės ir/ar bioskaidžių atliekų su lietaus vandeniu iš priėmimo aikštelės nuolydžio pagalba sutekės į surinkimo latakus bei sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba bus perpumpuojamas į bioreaktorių.

Biodujų gamyba planuojama vykdyti trijuose reaktoriuose (fermentatoriuose): 1 – 3620 m<sup>3</sup> ir 2 po 3040 m<sup>3</sup> talpos. Anaerobinio proceso metu reaktoriuose susidariusios biodujos kaupsis virš biomasės fiksuoto kupolo biodujų talpyklose (kaupyklose). Pirminiame reaktoriuje vykdomas dalinis žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris truks apie 30 dienų. Šiame reaktoriuje susidariusios dujos (apie 70 % bendro susidariusio dujų kiekio) bei dalinai apdorota žaliava (substratas) slėginiais vamzdžiais tiekiami į antrinį ir tretinį reaktorių, kuriuose anaerobinis apdorojimas truks dar apie 25 dienas ir susidarys 30 % dujų. Pagamintos biodujos deginamos 999 kW galios kogeneraciniame įrenginyje. Jėgainei dirbant maksimaliu pajėgumu pagaminama 4,4 mln. Nm<sup>3</sup> biodujų. Jų gamybai planuojama sunaudoti 36000 t/metus mėšlo ir bioskaidžių atliekų ir 20400 t/metus augalinės kilmės biomasės. Pagamintos dujos panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos generavimui (8000 MWh/m) ir šiluminės energijos (8464 MWh/m) gamybai. Pagamintą elektros energiją numatyta parduoti elektros skirstomiesiems tinklams, o reikalingą metinį elektros energijos kiekį technologiniams jėgainės įrenginiams aptarnauti (apie 520 MWh) pirkti iš tų pačių elektros tinklų. Pagamintą šilumos energiją numatoma naudoti biodujų jėgainės poreikiams tenkinti (2965 MWh), o perteklinę – tiekti kitiems vartotojams. Perdirbtą bioreaktoriuose pirminę žaliavą substratą (53000 t/m) numatoma pumpuoti į frakcionavimo įrenginį, o atskirtas frakcijas perduoti UAB "Aristavos ūkis" tolimesniam jo tvarkymui. Substrato sausąją masę (22000 t/m) numatoma sandėliuoti mėšlidėje, o skystąją frakciją (31000 t/m) - nuvesti į lagūnų tipo rezervuarą (5000 m<sup>3</sup>) ir esamus UAB „Asistavos ūkis“ srutų rezervuarus (3 x 5000 m<sup>3</sup>). Perdirbtą bioreaktoriuose pirminę žaliavą (substratą), atlikus laboratorinius tyrimus, planuojama naudoti laukų tręšimui.

Į tarptautinius fondus dėl planuojamos ūkinės veiklos finansavimo kreiptis nenumatoma.

### **5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas**

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtį Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu, planuojamai teritorijai reikšmingumo nustatymas netikslingas, nes teritorija nėra saugomoje teritorijoje ar arti jos. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Lančiūnavos miškas nutolęs į šiaurės rytus nuo planuojamos vietos 3 km.

### **6. Pastabos, pasiūlymai**

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas, vadovaudamasis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, patvirtintu 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“, apie atrankos išvadą turi informuoti visuomenę ir raštu informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą apie atliktą visuomenės supažindinimą.

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

7.1. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma naudoti 98,6 tonų per parą nepavojingų atliekų energijai gauti, t. y. planuojama ūkinė veikla yra artima Lietuvos Respublikos planuojamos

ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 9.7 punkte nurodytai veiklai, kuri gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai. Atsižvelgiant į tai, galimas planuojamos ūkinės veiklos – nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti biudujų jėgainėje – reikšmingas poveikis aplinkai, todėl turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas, esant poreikiui numatytos poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės.

7.2. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į Kėdainių II (Bublių) vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos cheminės taršos apribojimo 3-ąją (b) apsaugos juostą, todėl galimas planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas poveikis požeminiams vandenims. Ūkinė veikla planuojama sklype, kuriame įrengtos melioracijos sistemos ir įrenginiai sujungti su šalia planuojamos ūkinės veiklos vietos esančiu melioracijos kanalu, nuvestu į tvenkinį, todėl galimas reikšmingas planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršinių vandenų būklei ir hidrologiniam režimui. Pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją, objekto eksploatacijos laikas – 25 metai. Atsižvelgiant į tai, kad galimas reikšmingas ilgalaikis planuojamos ūkinės veiklos poveikis požeminiams ir paviršiniams vandenims, todėl turi būti atliktas išsamus planuojamos ūkinės veiklos poveikio požeminiams ir paviršiniams vandenims vertinimas, esant poreikiui numatytos poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės.

7.3. Planuojama ūkinė veikla prieštarauja Kėdainių rajono Bendrojo plano 2007-2017 metams, patvirtinto Kėdainių rajono savivaldybės tarybos 2009 m. vasario 27 d. sprendimu Nr. TS-68 (toliau – Bendrasis planas), sprendiniams. Planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į gyvenamųjų teritorijų II-ąją plėtros zoną. Tokioje teritorijoje teikiamas prioritetas gyvenamųjų vietovių plėtrai, o žemės ūkio veikla tokioje teritorijoje turi būti plėtojama kuriant nedidelio ploto ūkinis subjektus. Atsižvelgiant į galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį naujų gyvenamųjų vietovių plėtrai, išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos pasirinktoje vietoje turi pateikti savivaldos institucija, kuri atsakinga už teritorijų planavimą.

#### **8. Priimta atrankos išvada**

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi, priimta atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją planuojamai ūkinei veiklai – nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti biudujų jėgainėje – poveikio aplinkai vertinimas privalomas.

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 organizatorius, poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas ir poveikio aplinkai vertinimo subjektai per 10 darbo dienų nuo atrankos išvados gavimo dienos turi teisę pateikti atsakingai institucijai motyvuotą prašymą persvarstyti atrankos išvadą.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento  
Kauno skyriaus vedėja



Donata Bliudžiuvienė

