



**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 „Inžinerinės projekto dalys“	2015-11- 27	Nr. 15.2-A4- 13279
UAB „Inovacijų valdymas“	į 2015-11-12	Nr. V7-IPD 15/11/12

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijai  
Kauno visuomenės sveikatos centrui  
Kauno apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos  
Kaišiadorių PGT  
Kultūros paveldo departamento prie Kultūros  
ministerijos Kauno teritoriniam padaliniiui

**ATRANKOS IŠVADA DĖL BULOTŲ BIODUJŲ JĖGAINĖS BULOTŲ K., ŽIEŽMARIŲ  
SEN., KAIŠIADORIŲ R. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**1. Informacijos pateikėjas** – UAB „Inžinerinės projekto dalys“, Savanorių pr. 241-46 Kaunas, kontaktinis asmuo Linas Povilaitis; tel.: +370 37 206685; el.paštas linas@ipd.lt

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas** – UAB „Inovacijų valdymas“, Palangos g. 30 C, Kretinga; tel. (+ 370 655) 59101;

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

Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dokumentai rengiami vadovaujantis „Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo“ 2 priedo 11.2 p. „Napavojingų atliekų naudojimas energijai gauti ar šalinimas, išskyrus 1 priedo 9.7 punkte nurodytą veiklą“.

**4. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos vieta** – Planuojama biodujų jėgainė numatoma Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių sen., Bulotų k. Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 4938/0005:40 Pakertų k. v.) bendras plotas 1,3000 ha, paskirtis - kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Pagal Kaišiadorių rajono bendrojo plano sprendinius, biodujų jėgainės statybos vieta, patenka į pramonės objektų teritorijas. Nuo planuojamos veiklos sklypo iki artimiausių pavienių namų apie 0,2 km. Artimiausia gyvenamoji teritorija – Pakertų kaimas, nuo planuojamo sklypo nutolęs 0,5 km, Žalvarinių kaimas nutolęs 1,0 km, Žiežmarių miestelis – 1,2 km.

Artimiausias naudingų iškasenų telkinys yra 2,5 km Strėvos žemės gelmių telkinys. Analizuojamo sklypo dalis (1,02979 ha) patenka į Bulotų tvenkinio apsaugos zoną. Bulotų tvenkinys, nuo planuojamo sklypo, nutolęs 85 m, Kertaus upelis – 170 m. Artimiausias valstybinės reikšmės

miškas – nutolęs 1,5 km į vakarus. Artimiausias kultūros paveldo objektas - Žiežmarių buv. Dvaro sodybos fragmentai nuo planuojamos veiklos vietos nutolę 1,7 km.

**5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.** Biodujų jėgainėje numatoma elektros energijos gamyba (6132 MWh/metus) iš biodujų, biodujų žaliavai naudojant vištų mėšlą (16881 t/metus) bei kiaulių srutas (7000 t/metus). Siekiant minimaliai įtakoti aplinką žaliavos į įmonę bus atvežamos dengtu autotransportu (65,43 t/parą), kur bus supilamos į hidrolizės talpas. Iš hidrolizės talpų, uždara sistema siurblio pagalba, žaliava dozuojama į fermentatorių, kuriame išgaunamos biodujos. Iš čia biodujos bus paduodamos į kogeneracinį įrenginį (2,0 MW), kuriame bus gaminama elektros energija (0,7 MW<sub>el</sub>). Panaudota žaliava iš fermentatoriaus bus paduodama į separatorių, kuriame bus atskiriama skysta (17,5 t/parą) ir tiršta (36,6 t/parą) frakcija. Nudujinta žaliava yra aukštos kokybės trąša. Tirštoji frakcija bus sandėliuojama uždaram sandėlyje (13380 t/metus), skystoji – uždaroje lagūnoje (6395 t/metus). Tiršta bei skysta frakcija bus fasuojama į hermetišką tarą ir parduodamos kaip trąšos. Techninės profilaktikos bei įrangos gedimo metu biodujos bus deginamos fakele.

Visas biodujų jėgainės technologinis procesas bus visiškai automatizuotas. Įrengti dujų nuotėkio analizatoriai, matuojama dujų sudėtis. Siekiant užtikrinti biologinio proceso gyvybingumą biodujų jėgainėje bus įrengta laboratorija. Tai leis maksimaliai sumažinti į aplinkos orą išsiskiriančius teršalus bei kvapus.

Biodujų gavyba iš mėšlo bei srutų hermetiškuose bioreaktoriuose šiuo metu yra viena pažangiausių technologijų skirtų aplinkos užterštumo mažinimui cheminėmis ir biologinėmis medžiagomis bei kvapais. Perdirbtos biodujų jėgainėje srutos bei mėšlas į trąšas leis ūkininkų laukus tręšti bekvapėmis ir geriau pasisavinamomis trąšomis. Tai smarkiai sumažins nemalonius kvapus sklindančius laukų tręšimo sezono metu.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susidės iš šių etapų:

- žaliavos (mėšlo bei srutų) transportavimo ir padavimo į bioreaktorius;
- biodujų gamybos bioreaktoriuose;
- biodujų saugojimo ir panaudojimo šilumos generavimui ir elektros gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
- gautų trąšų laikinas saugojimas.

Preliminarūs žaliavų tiekėjai: IĮ Rasarta (Migonių k., Kaišiadorių r.) - preliminarus kiekis 800 t/metus; ūkininkas Giedrius Baranauskas (Baltromiškės k., Jonavos r.) – 800 t/metus; ūkininkas Ritutis Tamošiūnas (Pakertų k., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r.) – 800 t/metus; AB „Zelvē“ – 5000 t/metus; AB „Kaišiadorių paukštynas“ – 10000 t/metus; UAB „Norsvin Lietuva“(Mūro Strėvininkų k., Žiežmarių sen., Kaišiadorių r.) – 7000 t/metus (srutos).

Biodujų jėgainės eksploatacijos metu nenumatytas gamybinių nuotekų susidarymas. Buitinės nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į biologinį valymo įrenginį. Apvalytos nuotekos bus

surenkamos į 20 m<sup>3</sup> rezervuarą (talpą) bei išvežamos pagal sutartis. Sąlyginai švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų surenkamos išorės lietvamzdžių pagalba ir nuvedamos į gamtinę aplinką be valymo. Paviršinės nuotekos, nuo kietųjų dangų, prieš jas išleidžiant į gamtinę aplinką, bus valomos naftos produktų gaudyklėje.

Vykdamas biodujų gamybos veiklą numatomi du stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai : kogeneracinio įrenginio kaminas ( Nr.001) ir avarinis fakelas ( Nr.002). Iš taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetama: anglies monoksidas, azoto dioksidas bei sieros dioksidas.

Statybos metu susidariusias atliekas numatoma tvarkyti vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais. Komunalinės atliekos, pakuotės ir antrinės žaliavos statybos metu numatomos rūšiuoti ir tvarkyti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Kitos biodujų jėgainės veiklos metu susidarančios atliekos nustatyta tvarka bus atiduodamos atliekų tvarkymu užsiimančioms įmonėms.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijoms reikšmingumas.** Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorija. Artimiausia “Natura 2000” tinkle esanti teritorija – Strėvininkų miškas – už 4,8 km šiaurės vakarų kryptimi, todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio reikšmingumo “Natura 2000” teritorijoms nustatymas netikslingas.

## **6. Pastabos ir pasiūlymai:**

6.1. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas apie priimtą atrankos išvadą turi informuoti visuomenę 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” nustatyta tvarka. Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo rengėjas 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 (seniūnijos) lentoje, kopiją su savivaldybės (seniūnijos) informacine žyma apie paskelbimą.

6.2. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už informacijoje atrankos išvada 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 atitinka Kaišiadorių rajono bendrojo plano sprendinius..

7.2. Planuojama teritorija nepatenka į saugomas ir Europos ekologinio tinklo “Natura 2000” teritorijas.

7.3. Biodujų gavyba iš mėšlo bei srutų hermetiškuose bioreaktoriuose šiuo metu yra viena pažangiausių technologijų skirtų aplinkos užterštumo mažinimui cheminėmis ir biologinėmis medžiagomis bei kvapais. Perdirtos biodujų jėgainėje srutos bei mėšlas į trąšas leis ūkininkų

laukus tręšti bekvapėmis ir geriau pasisavinamomis trąšomis. Tai smarkiai sumažins nemalonus kvapus sklindančius laukų tręšimo sezono metu.

7.4. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą pažemio sluoksnyje nustatyta, kad objekto sukeliama tarša neviršys leistinų ribinių verčių nei vienam teršalui.

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

7.6. Aplinkos tarša atliekomis nenumatoma, kadangi visas planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančias atliekas numatoma perduoti atliekas tvarkančioms įmonėms.

7.7. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas, atlikdamas atrankos dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, kartu atlieka atskiras poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, kurių metu bus papildomai išnagrinėtas galimas poveikis visuomenės sveikatai ir nustatyta sanitarinė apsaugos zona, už kurios ribų veikla neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei ir visuomeninei aplinkai.

7.8. Įmonės darbo metu triukšmo lygis neviršys leidžiamų triukšmo verčių gyvenamųjų ir visuomeninių paskirties pastatų aplinkoje atsižvelgiant į Lietuvos higienos normą HN 33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje”

**8. Priimta atrankos išvada.** UAB “Inovacijų valdymas” planuojamai ūkinei veiklai - Bulotų biodujų jėgainės statybai (sklypo kad. Nr.4938/0005:40)– 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.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento  
Kauno skyriaus vedėja

Donata Bliudžiuvienė