



**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. 9, LT-76303 Šiauliai, tel. (8 41) 59 6414, faks. 8 7066 2000, el.p. siauliu.skyrius@aaa.am.lt,  
http://gamta.lt.

UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“  
S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius

2014-08-19  
į 2014-08-19

Nr. (15.6)-A4-4227  
Nr. 20140819-1

Adresatams pagal sąrašą

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

**1. Informaciją atrankai pateikė:** UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“ S. Žukausko g. 33-53, LT-09129 Vilnius, tel.: (8 5) 278 9895, faks.: (8 5) 277 8195, el. p. [sandra@rachel.lt](mailto:sandra@rachel.lt)

**2. Planuojamos ūkinės veiklos užsakovas:** UAB „Ekotikslai“, Savanorių pr. 192, LT-44151 Kaunas, mob. (8 612) 69 641.

**3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Biodujų kogeneracinės jėgainės statyba.  
Atranka atliekama, vadovaujantis LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (Žin., 2005, Nr.84-3105, 2011, Nr. 77-3720) 3 straipsnio 3 dalimi.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Jurgeliškių k. 5, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav. teritorija. Žemės sklypo (kadastrinis Nr. 9103/0006:235) bendras plotas 69,0922 ha, paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypas nuomojamas iš valstybės, o visi jame esantys objektai nuosavybės teise priklauso UAB „Šiaulių vandenys“.

Artimiausia gyvenamoji aplinka už 2 km nuo sklypo ribos. Artimiausia saugoma teritorija, Vijuolių entomologinis draustinis, yra 3,9 km atstumu pietvakarių kryptimi. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra Gubernijos miškas apie 230 m šiaurės kryptimi.

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės: Pauparių pilkapis (17392) yra apie 3,3 km šiaurės kryptimi, Vinkšnėnų k. antrosios senosios kapinės (4682) yra apie 3,3 km pietryčių kryptimi, Vinkšnėnų k. pirmosios senosios kapinės (4681) yra apie 3,7 km pietryčių kryptimi ir Kėblių senovės gyvenvietė (25182) yra apie 4,3 km rytų kryptimi.

**5. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** planuojamas kogeneracinės jėgainės įrengimas Aukštrakių sąvartyno išskiriamų biodujų panaudojimui elektros ir šiluminės energijos gamybai. Projektuojamas kogeneracinės jėgainės elektrinis galingumas – 452 kW, šiluminis galingumas (papildomai integruojamas dūmų šilumokaitis, kurio galingumas 189 kW) – bendras šiluminis galingumas 605 kW, kuro deginimo galingumas – 1235 kW. Jėgainės pagaminta elektros energija bus perduodama į skirstomuosius elektros energijos tinklus, o šiluminė energija bus tiekiamą į nuotekų valymo įrenginių šilumos ūkį.

UAB „Šiaulių vandenys“ esamoje teritorijoje ant esamo žvyro dangos aikštelės, kurios plotas – 255 m<sup>2</sup> bus įrengiamas 34,5 m<sup>2</sup> kogeneracinės jėgainės lauko išpildymo konteinerio

pamatas. Kogeneracinė jėgainė bus tiekama pilnai gamintojo sukomplektuotame ir įrengtame standartiniame lauko išpildymo konteineryje. Kogeneratoriuje pagaminta šiluminė energija bus nuvedama dviem kontūrais: 1. Technologinis kontūras, kur įrenginio šiluminis galingumas – 28 kW ir šiame kontūre gaunamas žemų parametrų šilumnešis ( $T_1/T_{242,7/40^{\circ}\text{C}}$ ), šilumos kiekis išmetamas į atmosferą per technologinio kontūro aušyklą. 2. Pirminis kontūras, kurio šiluminis galingumas – 415 kW ir šiame kontūre ruošiamas aukštų parametrų šilumnešis ( $T_1=90^{\circ}\text{C}$ ), jis bus tiekiamas vartotojams. Siekiant gauti didesnę šilumos kiekį, ant konteinerio stogo, už triukšmo slopintuvo bus projektuojamas dūmų/vandens šilumokaitis (189 kW), kuriame pratekančio pirminio kontūro šilumnešio temperatūra pakils iki  $95,3^{\circ}\text{C}$ . Šilumos suvartojimui nukritus žemiau kogeneratoriuje pagaminamo šilumos kiekio, šilumos perteklius avarinės aušyklos pagalba bus išmetamas į atmosferą. Avarinio aušinimo kontūras paleidžiamas arba stabdomas priklausomai nuo kogeneratorių grįžtančio šilumnešio temperatūros.

Šiluminė trasa bus jungiama prie pirminio kogeneracinės jėgainės kontūro (604 kW). Šilumos tiekimui iki esamo nuotekų valyklos centrinio šilumos paskirstymo mazgo projektuojama požeminė šilumos tiekimo trasa.

Kuro degimo metu išsiskyrusi šiluma bus naudojama termofikacinio vandens šildymui.

Kogeneracinės jėgainės kuras – sąvartyno biodujos  $20,3 \text{ MJ/nm}^3$ . Deginant biodujas iš kogeneracinės jėgainės į atmosferą bus išmetami šie teršalai: azoto oksidai ( $\text{NO}_x$ ), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas ( $\text{SO}_2$ ) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ). Atlikus oro teršalų sklaidos modeliavimus, buvo priimta išvada, kad skaičiuojant maksimalias priežemines koncentracijas dirbant projektuojamam šaltiniui, bei visiems šaltiniams, jos neviršys DLK nei vienai skaičiuotai medžiagai.

Pradėjus eksploatuoti kogeneracinę jėgainę, planuojama, kad nepasikeis suvartojamo ir nukanalizuojamo vandens kiekiai.

Periodiniu kogeneracinės jėgainės aptarnavimo metu vidaus degimo variklyje bus keičiami tepalai. Už atidirbusių tepalų (13 02 06) utilizavimą bus atsakinga jėgainę aptarnaujanti įmonė. Projektuojamos kogeneracinės jėgainės statybos ir eksploatavimo metu buitinių ir kitokių atliekų nesusidarys.

**5<sup>1</sup>. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas:** Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymui Kurtuvėnų regioninio parko direkcija 2014-08-07 rašte Nr. 6.4-194 „Dėl veiklos reikšmingumo nustatymo“ pateikė išvadą, kad planuojamos ūkinės veikla bus nereikšminga ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti neprivaloma.

**6. Pastabos, pasiūlymai:** Užsakovas ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas nedelsdamas turi pranešti visuomenei apie priimtą atrankos išvadą Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše (Žin., 2005, Nr. 93-3472; 2010, Nr. 2-81; 2011, Nr. 58-2790; 2011, Nr. 108-5122) nustatyta tvarka. 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.

### **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. Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas atliekų ir nuotekų susidarymas.

**8. Priimta atrankos išvada** – Biodujų kogeneracinės jėgainės statybai Jurgeliškių k. 5, Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav. teritorijoje (sklypo kad. Nr. 9103/0006:235) 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



Laima Statkienė

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS IR LEIDIMŲ  
DEPARTAMENTO ŠIAULIŲ SKYRIAUS 2014 M. RUGPJŪČIO 19 D. RAŠTO NR. (15.6)-A4-4227  
ADRESATŲ SĄRAŠAS

**UAB „Ekotikslai“**

Savanorių per. 192, LT-44151 Kauno m. sav.  
tel. (8 612) 69 641.

**Šiaulių rajono savivaldybė**

Vilniaus g. 263, LT- 76337 Šiauliai  
tel. (8 41) 596 642; faks. (8 41) 523 886,  
el. p. [prim@siauliuraj.lt](mailto:prim@siauliuraj.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 vertybių apsaugos 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)