



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.7-8/2015

1	7	1	2	9	2	5	8	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

ŽŪB „Minaičiai“ biodujų jėgainė, Paltnų k., Šaukoto sen., Radviliškio r. sav.
(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

ŽŪB „Minaičiai“, Mėnaičių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r. sav.,
tel. (8 422) 47400, el. p. zubminaičiai@gmail.com
(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 35 puslapiai.

Išduotas 2015 m. balandžio 27 d.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento

Šiaulių skyriaus vedėja

Virgilija Kozakienė
(Vardas, pavardė)



A.V.

(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Šiaulių visuomenės sveikatos centro 2015-03-10 raštas Nr. TIPK-1(9.5.3.-R).
(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

ŽŪB „Minaičiai“, Mėnaičių k., Grinkiškio sen., Radviliškio r.

Visas sklypas (kad. Nr. 7167/0008:6) yra ariama žemė, kuriam taikomos šios specialiosios naudojimo sąlygos: elektros linijų apsaugos zona; kelių apsaugos zona; žemės sklype įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos ir įrenginiai. (paraiškos priedas Nr. 1) Šalia yra nutiestas žvyro dangos kelias Mėnaičiai-Šiaulėnai. Apie 500 m rytų kryptimi yra Mėnaičių gyvenvietė.

Nuo objekto iki artimiausio Mėnaičių k. yra apie 0,5 km, iki Pašušvio pagrindinės mokyklos – apie 7,6 km, iki Mėnaičių medicinos punkto – apie 1,7 km. Sklypo šiaurinė ir šiaur rytinė dalys patenka į upės Šušvė apsaugos zoną (200 m pločio). Arčiausiai yra valstybinis Šušvės hidrografinis draustinis, su kuriuo sklypas ribojasi šiauriniu kampu. Draustinio plotas 474,3 ha. Steigimo tikslas – išsaugoti gilaus slėnio mažai vingiuotą Šušvės vidurupį. Kita arti esanti saugoma teritorija – Praviršulio Tyrelio botaninis-zoologinis draustinis, kuriam suteiktas Natura 2000 buveinių apsaugos statusas (6,7 km pietų kryptimi). Draustinio plotas 3315,7 ha. Steigimo tikslas – paukščių ir buveinių apsauga. Apie 5,6 km vakarų kryptimi yra Tytuvėnų regioninis parkas. Parko ribose arčiausiai teritorijos yra Gomertos kraštovaizdžio draustinis (4841,3 ha). Draustinio steigimo tikslas - apsaugoti ypač raiškaus Rytų Žemaičių moreninės plynaukštės kalvyno, suformuoto subglacialinėmis ir fluvio-glacialinėmis sąlygomis, kraštovaizdį, pasižymintį didele geomorfologine, hidrologine ir botanine-zoologine verte. Apie 10,5 km atstume pietvakarių kryptimi yra kita taip pat Tytuvėnų regioninio parko ribose esanti saugoma teritorija - Papušynio miškas, turintis Natura 2000 buveinių apsaugos statusą.

Schema pateikta paraiškos priede Nr. 2. Gamybinės teritorijos planas pateiktas paraiškos priede Nr. 3.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

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;
- apdorotos žaliavos (substrato) tvarkymas;

Žaliavų transportavimas, trumpalaikis saugojimas ir padavimas į bioreaktorių.

Mėšlas, susidaręs karvių fermose, į pašildytą, termiškai izoliuotą pirminį reaktorių bus pumpuojamas iš karvių komplekse esančių pirminės mėšlo surinkimo duobės į dengtą buferinę talpą. Biomės užkrovimui į dozatorių bus naudojamas frontalinis teleskopinis krautuvus. Iš dozatoriaus pašarų atliekų ir organinių atliekų mišinys pastoviai bus dozuojamas į pirminį bioreaktorių.

Biodujų gamyba bus vykdoma dviejuose bioreaktoriuose (fermentatoriuose) – pirminiame ir antriniame. Pirminiame reaktoriuje bus vykdomas dalinis žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris truks apie 40 dienų. Šiame reaktoriuje susidariusios dujos (apie 65%) bei dalinai apdorota žaliava (substratas) bus tiekiami į antrinį reaktorių, kuriame anaerobinis apdorojimas truks dar apie 15-20 dienų ir susidarys apie 35 % dujų kiekio. Bioreaktoriai bus pagaminti iš gelžbetonio konstrukcijos arba nerūdijančio (stiklo emale dengto) plieno ir pastatyti ant betoninio pagrindo. Bioreaktoriuose bus sumontuota šildymo sistema - šilumokaičiai, kurių pagalba bus pašildoma tiekiami žaliava ir kompensuojami šilumos nuostoliai į aplinką per sienes ir stogus. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius bioreaktoriai bus izoliuoti šilumai nepralaidžia medžiaga - akmens vata arba polistireniniu putplasčiu. Pastovi temperatūra bioreaktoriuje yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų