

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI**  
**(išduotam 2014 m. kovo 6 d., pakeistam 2015 m. kovo 12 d.) PAKEISTI**

[3] [0] [2] [8] [5] [0] [3] [1] [7]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „SENERGITA“ Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius. tel. (8 5) 2356080, faks. (8 5) 2356089,**  
**el. p. [info@modusenergija.lt](mailto:info@modusenergija.lt)**

---

(Veiklos vykdytojo, teikiančio Paraišką, pavadinimas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

**Biodujų jėgainė, Kiškonių k. 12, Tytuvėnų sen., Kelmės r.**

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Direktorius Nikolaj Martyniuk, tel. (8 5) 2356080, faks. (8 5) 2356089,**  
**el. p. [info@modusenergija.lt](mailto:info@modusenergija.lt)**

---

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## **I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **III. GAMYBOS PROCESAI**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **V. VANDENS IŠGAVIMAS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

### 17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai.

Biodujų jėgainėje yra 2 stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas (a.t.š. 001) ir avarinis fakelas (a.t.š. 601), kuris numatytas siekiant išvengti galimo sprogo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus vidaus degimo varikliui. Biodujų deginimo metu į aplinkos orą išmetami biodujų deginiai: azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), anglies monoksidas (CO) ir sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>). Biodujų gamybos metu oro teršalai nesusidaro, procesas vyksta sandariuose bioreaktoriuose anaerobinėmis sąlygomis.

9 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	18,228
Kietosios dalelės		
Sieros dioksidas (A)	1753	0,725
Amoniakas	–	–
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	xxxxxxxxxx	
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
Anglies monoksidas (A)	177	36,456
	Iš viso:	55,409

**10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys teikiami vadovaujantis 2013 m. parengtu 637 kW galios biodujų jėgainės Kiškonių k. 12, Kelmės r. statybos projektu, kuriam pritarė Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentas.

**Įrenginio pavadinimas** UAB "Senergita" eksploatuojama biodujų jėgainė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	X - 446528 Y - 6165739	10,0	0,40	9,203	80	1,156	8760
601	X - 446606 Y - 6165749	6,5	0,90	5,0	0	10,314	-

### 11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB "Senergita" eksploatuojama biodujų jėgainė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kogeneracinis įrenginys	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	1,156*	36,456
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,578*	18,228
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,023*	0,725
Avarinis fakelas	601	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	3,096	–
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,464	–
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,044	–
Iš viso įrenginiui:						55,409

\*- Pagal ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą vykdant taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringą iš kogeneracinio įrenginio išmetamų teršalų ribinės vertės apskaičiuojamos, esant standartiniam O<sub>2</sub> kiekiui: 15% - dujų turbinoms ir dujiniams varikliams.

**12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.** Lentelė nepildoma, nes biodujų jėgainėje nėra įdiegtų aplinkos oro teršalų valymo įrenginių.

Sieros kiekiui biodujose sumažinti naudojamas geležies chloridas ir priverstinis oro padavimas. Sumažinus sieros kiekį deginimui skirtose biodujose, atitinkamai sumažėja sieros dioksido kiekis išmetamosiose dujose. Sieros vandenilis (H<sub>2</sub>S) yra šalinamas biologiškai, t.y. į biodujas tiekiant 3-6% (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Tam tikslui ant kiekvieno bioreaktoriaus įrengta po 1 ventiliatorių, kuriais tiekiamas oras į biodujų kaupyklas. Siekiant išvengti per didelio arba neigiamo slėgio, kaupyklose sumontuoti dujų lygio indikatoriai ir slėgio vožtuvai. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengiama medinių sijų konstrukcija, ant kurios užklojamas sintetinio pluošto tinklas, tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius kuriame gali daugintis reikalingos bakterijos. Sieros šalinimui papildomai naudojamas ir reagentas geležies chloridas (FeCl<sub>2</sub>), kuris dozatoriais tiekiamas į bioreaktorius. Biologinio ir cheminio proceso metu iš susidariusių biodujų pašalinama didžioji dalis sieros vandenilio (nuo pradinio 2000 ppm sumažinama iki mažiau nei 200 ppm).

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas UAB "Senergita" eksploatuojama biudujų jėgainė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)	teršalas		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup>	
			pavadinimas	kodas		
1	2	3	4	5	6	7
601	Kogeneracinio įrenginio (vidaus degimo variklio stabdymas) gedimas	-	Anglies monoksidas (B)	177	300,2	Avarinis fakelas veiks tik avarijos atveju, todėl išmetimo trukmė nenurodoma ir priklausys nuo kogeneracinio įrenginio gedimo masto.
			Azoto oksidai (B)	250	45,0	
			Sieros dioksidas (B)	1753	4,3	

## **VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **X. TREŠIMAS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

## **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

**Nepildoma, nes informacija nesikeičia nei 2015 m. kovo 12 dieną pakeistame TIPK leidime Nr.T-Š.3-7/2015.**

#### **XIV. PRIEDAI**

1. Priedas. Teršalų, kvapų ir triukšmo sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas;
2. Priedas. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa;
3. Priedas. Variklio techninis pasas;
4. Priedas. Valstybinės rinkliavos už TIPK leidimo pakeitimą pavedimo kopija.



## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksli ir visa.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui ir veiklos vykdymo pakeitimus.

Parašas \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

DIREKTORIUS NIKOLAJ MARTYNIUK

(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)