



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.3-7/2015

3	0	2	8	5	0	3	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Senergita“ biodujų jėgainė, Kiškonių k. 12, Tytuvėnų sen., Kelmės r.

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Senergita“, Ozo g. 10 A, LT-08200 Vilnius,
tel. (8 5)2356080, faks. (8 5)2356089, el. p. info@modusenergija.lt

(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 35 puslapiai.

Išduotas Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamento 2014 m. kovo 6 d. Nr. K-70.

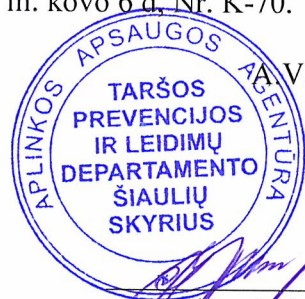
Pakeistas 2015 m. kovo 12 d.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento

Šiaulių skyriaus vedėja

Virgilija Kozakienė

(Vardas, pavardė)



(Parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:

Šiaulių visuomenės sveikatos centru 2014 m. gruodžio 18 d. raštu Nr. S-6220(9.5.3-K).

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

UAB „Senergita“ biodujų jėgainė, Kiškonių k. 12, Tytuvėnų sen., Kelmės r. sav.

Nuo 2014 m. UAB „Senergita“ eksploatuojama 637 kW galios biodujų jėgainė pastatyta iš UAB "Idavang" Sajas padalinio išsinuomotame 2-ją dalių 2 ha ploto žemės sklype, esančiame Kiškonių 12, Tytuvėnų apyl. sen., Kelmės r. sav. apie 2,5 km į šiaurės vakarus nuo Tytuvėnų miestelio. Dalyje UAB „Senergita“ nuomojamo sklypo (1,6948 ha) stovi biodujų jėgainės įrenginiai (dozatorius, bioreaktorai, kogeneratorius, avarinis fėkelas, siurblinė, silosinė ir kt.), įrengti inžineriniai tinklai (sрутų padavimo linija, mėšlo padavimo linija, atidirbusio substrato linija ir kt.) ir visa kita infrastruktūra (vidiniai įmonės teritorijoje judėjimo keliai ir kt.), kitoje sklypo dalyje (0,3052 ha) ūkinė veikla šiuo metu nevykdoma.

Nagrinėjamą teritoriją iš visų pusių supa pievos ir dirbamos žemės. Kiškonių k. vietovė pasižymi vidutiniškai kalvotu moreninių darinių reljefu, tačiau teritorijai būdingas lyguminis paviršius su nežymiu polinkiu šiaurės rytų kryptimi. Apylinkėse vyrauja kaimiškas agrarinis kraštovaizdis su istoriškai susiformavusias kaimais bei tradiciniais šiam kraštui ūkininkų vienkiemiais. Žemės plotai aplinkui kompleksą nusausinti uždaru drenažu ir melioracijos grioviais.

Hidrografiniu požiūriu teritorija priklauso Nemuno UBR Dubysos pabaseiniui. Artimiausias paviršinio vandens telkinys yra apie 0,6 km nuo teritorijos vakarinės ribos pratekantis sureguliuotas Vengrės upelis (ilgis 7,1 km) - Gryžuvos intakas. Ties Kiškonių kaimu ant šios upės įrengtas Pagryžuvio tvenkinys. Rytuose 0,5 km atstumu yra atviras melioracijos griovys, taip pat įtekantis į šį tvenkinį.

Nagrinėjama vietovė patenka į viršutinio devono Stipinų (Nemuno) vandeningo komplekso pabaseinį. Viršutiniai vandeningi sluoksniai, kurie gali būti eksploatuojami, iš viršaus perdengti 135 – 140 m storio silpnai laidžiais moreniniais priemoliais, priesmėliais, moliais. Dėl šių geologinių – hidrogeologinių sąlygų apsaugotumas nuo galimos paviršinės taršos geras.

Atstumas nuo nagrinėjamo sklypo iki artimiausių gyvenamųjų namų yra apie 880 m iki artimiausios Kiškonių kaimo sodybos, esančios pietų kryptimi, apie 1,1 km iki pavienės sodybos, esančios rytų kryptimi, ir apie 1,5 km iki artimiausios Pagryžuvio gyvenvietės gyvenamųjų namų, esančių pietvakarių kryptimi. Artimiausios vaikų ugdymo įstaigos – Tytuvėnų gimnazija, nutolusi apie 3,5 km atstumu pietų kryptimi, ir Mockaičių pagrindinė mokykla, nutolusi 4 km atstumu šiaurės kryptimi. Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos yra Pagryžuvyje (2 km), Mockaičiuose (2,4 km) ir Tytuvėnuose (4 km).

Atstumas iki artimiausios saugomos teritorijos – Tytuvėnų regioninio parko – apie 0,9 km rytų kryptimi. Atstumas iki artimiausios NATURA 2000 teritorijos – Šimšų miško – apie 1,5 km šiaurės rytų kryptimi. Atstumas iki artimiausio objekto, kuris yra įtrauktas į kultūros vertybių registrą – buv. dvaro sodybos fragmentai Tytuvėnėlių k. (KVR kodas 204) – apie 1,5 km rytų kryptimi.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Biodujų jėgainėje vykdoma šiluminės ir elektros energijos gamyba, deginant biodujas, susidariusias kiaulių mėšlo (strutu), bioskaidžių atliekų ir/ar žaliavos biomasės anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose metu. Per metus biodujų jėgainėje, skaidant bioskaidžias atliekas (28 000 t) ir kiaulių mėšlą (45 000 t), pagaminama ir sudeginama apie 2,4 mln. Nm³ biodujų. Pagamintos biodujos panaudojamos 637 kW galios kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos generavimui (5 223 MWh/m) ir šiluminės energijos (5 600 MWh/m) gamybai. Šiluma naudojama biodujų gamybos procese bei šalia esančiam kiaulių kompleksui, o pagaminama elektra perduodama į AB „Lesto“ tinklus. Biodujų jėgainėje po anaerobinio apdorojimo susidariusi „atidirbusi“ žaliava (substratas) (66 512 t/m) perduodamas UAB „Idavang“ Sąjais padaliniiui tolimesniam jo tvarkymui. Substratas pumpuojamas į kiaulių komplekse esantį frakcionavimo įrenginį, kuriame atskirta sausoji masė (6 651 t/m) laikoma iki tolimesnio jo panaudojimo mėšlėdėje, o skystoji frakcija (59 861 t/m) nuvedama į išlyginamąją talpą, iš kurios siurbliu perpumpuojama į kiaulių komplekse esančius uždarus lagūnų tipo rezervuarus. Už substrato tolimesnį tvarkymą (frakcionavimą, laikiną laikymą ir tolimesnį jo panaudojimą) atsakinga UAB „Idavang“.

Eksploatuojant biodujų jėgainę, vanduo technologiniame procese nenaudojamas. Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms. Biodujų jėgainės aprūpinimas vandeniu numatomas pagal sutartį su UAB „Idavang“ Sąjais padaliniiui priklausančio vandentiekio tinklo.

Eksploatacijos metu inventorius patalpoje ir techninio aptarnavimo zonoje susidaro nedidelis kiekis buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos savitakiniais vamzdžiais nuvedamos į biologinį buitinių nuotekų valymo įrenginį (NV-1). Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į lietaus vandens paskirstymo šulinį, iš kurio kartu su lietaus vandeniu nuvedamos į UAB „Idavang“ Sąjais padalinio separavimo (frakcionavimo) įrenginį ir toliau tvarkomos kartu su substratu.

Biodujų jėgainės teritorijoje aplink svarstyklės bei žaliavos biomasės laikymo aikštelę su priėmimu susidaro užterštas biodegraduojančiomis medžiagomis lietaus vanduo. Šis vanduo surenkamas trapais bei latakais ir nukreipiamas į UAB „Idavang“ Sąjais padalinį ir toliau tvarkomas kartu su substratu.

Santykinai švarios lietaus nuotekos, kuriose nėra aplinkai kenksmingų medžiagų, suformuotais nuolydžiais nuvedamos į greta esančius melioracijos griovius. Skystis išsiskiriantis iš betoninėje aikštelėje laikinai laikomų bioskaidžių atliekų ir lietaus vanduo iš betoninės aikštelės bus surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorius.

Biodujų jėgainėje deginant biodujas atliekos nesusidaro. Vykdamas energijos gamybos įrenginių techninę priežiūrą ir aptarnavimą per metus gali susidaryti nedidelis kiekis pavojingųjų atliekų: panaudotų tepalų (13 02 08*), tepalų filtrų (16 01 07*) ir aušinamojo skysčio, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų (16 01 14*), atliekų. Taip pat biodujų jėgainės buitines patalpose ir teritorijoje susidaro nedideli kiekiai mišrių komunalinių atliekų (20 03 01).

UAB „Senegita“ biodujų jėgainės teritorijoje yra du stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas ir avarinis fakelas. Per kogeneracinio įrenginio kamina į aplinkos orą patenka biodujų deginiai – anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidas. Avarinis fakelas numatytas siekiant išvengti avarijos, t.y. galimo sprogo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus. Avariniame fakele bus sudeginamos perteklinės biodujos tuo atveju, jei sustotų vidaus degimo variklio darbas. Fakelą numatoma aprūpinti patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Biodujų reaktorius (fermentatorius) – 2 vnt.	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdoravimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą.
Kogeneracinis įrenginys	Šilumos ir energijos gamyba, deginant iš mėšlo ir bioskaidžių atliekų ir/ar žaliosios biomasės pagamintas biodujas

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.

Biodujų jėgainei dirbant maksimaliu pajėgumu per metus bus pagaminama 2,4 mln. m³ biodujų. Biodujų gamybai bus sunaudojama 28 000 t/metus (76,7 t/d) bioskaidžių atliekų ir 45 000 t/metus (123,3 t/d) kiaulių mėšlo. Pagamintos dujos bus panaudojamos kogeneraciniame įrenginyje elektros energijos generavimui (5 223 MWh/metus) ir šiluminės energijos (5 600 MWh/metus) gamybai.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

UAB „Senergita“ priklauso „Modus grupei“, kurios veikla siekia suteikti naują pagreitį alternatyviosios energetikos plėtojimui Lietuvoje. Grupės narė UAB „Modus energija“ valdo energetikos sričių įmones bei užsiima atsinaujinančios energijos (saulės ir biodujų) ir alternatyvių degalų naudojimo transporto sektoriuje projektų organizavimu, vystymu, investicijomis ir nuolatine priežiūra. UAB „Modus energija“ valdomos bendrovės taip pat vysto energetinių žaliavų (kukurūzų, daugiamečių žolių) auginimo projektus visoje Lietuvoje. Ūkinės veiklos valdymas grindžiamas aplinkosauginių reikalavimų vykdymu, prisidedant prie klimato kaitą mažinančių projektų įgyvendinimo.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Už įmonės aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą atsakingas įmonės direktorius.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis	<p>Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB) intensyvioji gyvulininkystės įrenginiam, Aplinkos apsaugos agentūra, 2004 m.</p> <p>TIPK informacinio dokumento dėl geriausių prieinamų gamybos būdų taikymo maisto, gerimų ir pieno pramonei anotacija, rengėjas J. Kapturauskas, 2007 m. kovo mėn.</p>	<p>Srūtų ir mėšlo bei kitų bioskaidžių atliekų apdorojimas</p> <p>GPGB srūtų ir mėšlo apdorojimui jų susidarymo vietoje yra laikomi sąlyginiais, ir taikomi tuomet, kai yra galimybės. Kiaulių ar galvijų fermose susidariusio mėšlo, kurio panaudojimas laukų tręšimui yra leidžiamas nacionaliniais teisės aktais, skleidžiamo kvapo sumažinimui, patogeninių bakterijų sunaikinimui bei augalų maistinių medžiagų įsisavinimo savybių pagerinimui yra rekomenduojamos trys technologijos (nurodyto dokumento 2.6 skyrius):</p> <ul style="list-style-type: none"> > Aerobinis apdorojimas; > Anaerobinis apdorojimas; > Cheminiai priedai. <p>Daugeliui maisto ir gerimų pramonės įmonėse susidarancių biodegraduojančių atliekų, kurios negali būti apdorotos kitais būdais ar panaudotos kitur, rekomenduojamas GPGB – anaerobinis apdorojimas (dokumento 3.3.3 ir 3.3.4.4 skyriai, taikoma cukraus, krakmolo, vaisių/daržovių, maisto bei alkoholio pramonėje). Kai kurios atliekos, pavyzdžiui, cukraus gamybos metu susidarancios cukrinių runkelių išspaudos, gali būti skaidomos tik anaerobiškai (dokumento 4.5.7.7 skyrius).</p>	-	Atitinka	<p>UAB „Idavang“ Sėjas padalinio kiaulių komplekse susidarantis mėšlas (srutos) kartu su bioskaidžiomis atliekomis ir/ar žaliaja biomase anaerobiškai apdorojamas bioreaktoriuose (fermentatoriuose).</p> <p>UAB „Senergita“ biodujų jėgainėje gaminamos biodujos, anaerobiškai skaidant žemės ūkio ir maisto perdirbimo veiklų bioskaidžias nepavojingas atliekas, pvz.: cukrinių runkelių išspaudas, pieno gamybos, keptyklų, alaus bei spirito gamybos, daržovių ir kt. atliekas.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.		Anaerobinis apdorojimas, gaminant biodujias				
		Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo gertausius prieinamus gamybos būdus (GPGGB) , Europos Komisija, <i>2005 m. rugpjūčio mėn.</i>	Proceso susiejimas su nuotekų sistemomis tvarkymu, t.y. visą arba kiek įmanoma didesnį nuotekų kiekį nukreipiant į reaktorių, užtikrinant, kad visa ištrupusi organinė medžiaga būtų paverčiama biodujomis. Anaerobinio skaidymo procesui taikyti tinkamas temperatūrinės sąlygos, siekiant užtikrinti patogenų sunaikinimą, kaip įmanoma didesnį biodujų susidarymą ir prailginti skaidymo proceso trukmę.	-	Atitinka	Skystis išsiskiriantis iš betoninėje aikštelėje (potencialiai tarši teritorija) laikinai laikomų bioskaidžių atliekų kartu su lietaus vandeniu bus surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurbio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorių tolimesniam tvarkymui. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš aikštelės, kurioje laikinai bus laikomos bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje, į aplinką nepatektų skysčiai. Biodujų jėgaineje žaliavų (kiaulių mėšlo (srutų), bioskaidžių atliekų ir/ar žaliastos biomasės) anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilineje 37–42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėgą.
			Užtikrinti kaip įmanoma ilgesnį apdorojamų atliekų/žaliavų buvimo reaktoriuose tinkamomis biologiniam skaidymui sąlygomis laiką (tokiu būdu būtų pasiekiamas didesnė suskaidytų apdorojamų atliekų/žaliavų dalis, gaunamas geresnės kokybės substratas bei pagaminamas didesnis biodujų kiekis. Be to sunaikinamos patogeninės bakterijos bei jų sporos, sumažėja kvapo emisijos).	-	Atitinka	Bioskaidžios atliekos ir kiaulių mėšlas anaerobiškai apdorojamos dvejusoje bioreaktoriuose. Pirminiam reaktoriuje vykdomas dalinis žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris trunka apie 30 dienų. Šiame reaktoriuje susidariusios dujos (apie 70%) slėginiais vamzdžiais bei dalinai apdorota žaliava (substratas) bus tiekiami į antrinį reaktorių, kuriame anaerobinis apdorojimas truks dar apie 25 dienas.
			Optimizuoti biodujų gamybą, atsižvelgiant į susidarancio substrato bei biodujų kokybę ir išėgą.	-	Atitinka	Siekiant užtikrinti maksimalią biodujų išėgą ir žaliavos panaudojimą, bei optimizuoti procesą, taikomos šios priemonės: <ul style="list-style-type: none"> > Bioskaidžios atliekos ir mėšlas į pirminį bioreaktorių paduodami periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis); > Anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojamos atliekos bei

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>mėšlas reguliariai maišomi: pirminiame reaktoriuje siekiant palengvinti mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava ir tolygiai paskirstyti maistines medžiagas, antriniame reaktoriuje siekiant išvengti plutos susidarymo biomasės paviršiuje ir nuosėdų;</p> <ul style="list-style-type: none"> > Anaerobiniui procesui, kuris trunka apie 55 dienas, būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė ir metanogenezė. > Biodujų gamyba vykdoma dvejuose bioreaktoriuose, užtikrinant aukštą biodujų išėgą ir maksimalų žaliavos apdorojimą; > Būtinai temperatūrinis režimas užtikrinamas bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema - šilumokačiai, kurių pagalba panaudojama kogeneracijos proceso metu išsiskyrusi šiluma; > Tiriama susidariusių biodujų bei substrato parametrai. <p>Pagrindinė žaliava, UAB „Idavang“ Sėjas padalinyje susidaręs mėšlas į bioreaktorius tiekiamas nepertraukiamai. Papildomos žaliavos - skystos bioskaidžios atliekos laikomos 400 m³ talpos buferinėje talpoje (rezervuare dengtame tentiniu stogu), kietos atliekos išverčiamos į betoninę aikštelę, kurioje laikomas 1 paros biodujų jėgamės poreikius atitinkantis atliekų kiekis. Rezervinė žaliava (žalioji biomasė) bus laikoma saugojimo aikštelėje ir panaudojama nutrūkus atliekų tiekimui ar sumažėjus atliekų kiekiui, kuomet negalima užtikrinti nepertraukiamo jėgaminės darbo.</p>
			Užtikrinti atitinkamą erdvę atliekų/žaliavų saugojimui, remiantis mėnesiniu poreikiu.	-	Atitinka	
			Projektuoti, pastatyti ir eksploatuoti įrenginį taip, kad būtų užkirstas kelias	-	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			dirvožemio taršai dėl nuotekų (srutu) išsiliejimo.			teritorijos (bioskaidžių atliekų laikymo aikštelės) patekimas į dirvožemį negalimas, nes šios nuotekos surenkamos į sandarius šulinius ir iš jų siurblio pagalba perpumpuojamos į pirminį bioreaktorių. Žaliavos (mėšlo (srutu)) išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes mėšlo padavimas į bioreaktorių, anaerobinis apdorojimas vykdomi sandariomis linijomis ir naujuose, uždaruose įrenginiuose ir statiniuose, kurių pagrindai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Įmonės teritorijoje esančių vidinių kelių, bioskaidžių atliekų laikymo aikštelės pagrindai taip pat įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Separuotas substratas iki panaudojimo laukų tręšimui laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang“ įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlėdėje.
			Jei reaktorių darbo metu viršijamos leistinos kvapo emisijos vertės, turi būti projektuojamas biofiltras ir skruberis.	Kvapo emisija, susidaranti anaerobinio apdorojimo metu, neturi viršyti 500 – 1000 OU_E/m^3	Atitinka	Specifinis kvapo emisijos faktorius anaerobiniu būdu apdorojant žaliavą bioreaktoriuje ir saugant biodujas kaupykloje – 0,15 $OU_E/(m^2 \cdot s)$. Anaerobinio apdorojimo metu kvapo emisija sudaro 98,29 OU_E/m^3 . Papildomos kvapų mažinimo priemonės nebūtinos.
3.	Dirvožemis, požeminiai ir paviršiniai vandenys	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių priedamus gamybos būdus (GPGB), Europos	Substrato, susidariusio anaerobiškai apdorojant mėšlą bei bioskaidžias atliekas, panaudojimas Bioskaidžių atliekų anaerobinio apdorojimo metu susidariusį substratą rekomenduojama naudoti: > laukų tręšimui; > trąšų gamybai, jei jo sudėtis atitinka nacionaliniais teisės aktais reglamentuotų trąšoms naudojamų medžiagų cheminės	-	Atitinka	Dirvožemio tręšimas substratu bus vykdomas pagal iš anksto parengtą tręšimo planą bei prieš tai atlikus dirvožemio ir planuojamo tręšimui naudoti substrato tyrimus. Kadangi biodujoms gaminti bus naudojamos maisto pramonės bei žemės ūkio atliekos, susidariusiame substrate sunkiųjų metalų nebus.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3 Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	4 sudėties parametrus (ypač sunkiųjų metalų kiekius substrate) (nurodyto dokumento 2.2.1 skyrius). Remiantis nurodytu dokumentu, kai kuriose ES šalyse substrato panaudojimas laukų tręšimui ribojamas dėl jo sudėtyje esančių sunkiųjų metalų. Anaerobinio apdoravimo metu susidarusiame substrate turi būti periodiškai tiriamas bendrosios organinės anglies kiekis, cheminis deguonies sunaudojimas, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos (nurodyto dokumento 5.2 skyrius).	5 7	6	7
4.	Aplinkos oras	Emisijų mažinimas, kai anaerobinio skaidymo metu Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie atliekų apdoravimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGGB) , Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	Emisijų mažinimas, kai anaerobinio skaidymo metu GPGGB biodujų deginimo metu susidarancių teršalų emisijos mažinimui – teršalų išmetimų apribojimui rekomenduojami du pagrindiniai būdai: > biodujų valymas prieš panaudojimą energijai gaminti; > teršalų valymas iš degimo metu susidarancių išmetamųjų dujų (deginių). Vandenilio sulfido emisijos mažinamos valant biodujas geležies druskomis (pridedant geležies druskos į apdorojamas atliekas), arba papildomai į bioreaktorių tiekiant deguonį, kuris reikalingas biologinės oksidacijos procesui.	-	Atitinka	Pagamintos biodujos yra valomos nuo sieros vandenilio prieš jas paduodant į kogeneracinį įrenginį, kuriame deginant biodujas gaminama elektros ir šiluminė energija. Kad į kogeneracinės jėgainės įrangą (vidaus degimo variklius) nepatektų nepageidaujamas per didelį vandenilio sulfido kiekis (ne didesnis nei 150 ppm), biodujos nusierinamos. Sieros vandenilis (H ₂ S) yra šalinamas biologiškai, t.y. į biodujas tiekiant 3-6% (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Tam tikslui ant kiekvieno bioreaktoriaus įrengta po 1 ventiliatorius, kuriais tiekiamas oras į kaupyklas. Sieros šalinimui papildomai naudojamas ir reagentas geležies chloridas (FeCl ₂), kuris dozatoriais tiekiamas į bioreaktorių.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Biodydžių gamybos įrenginiuose įrengti biodydžių saugojimo talpyklos bei avarinius fakelus.	-	Atitinka	Bioreaktoriuose biodydžius gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, visuose bioreaktoriuose susidaręs biodydžius kaupiamos virš biomasės, fiksuoto kupolo biodydžių talpyklose (kaupyklose), kuriose įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Siekiant išvengti galimo sproginimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodydžių pertekliaus, sustojus vidaus degimo varikliui, įrengtas avarinis fakelas, kuriame sudeginamos perteklinės biodydžios. Fakelą numatoma aprūpinti patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodydžių gamybai.
Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai						
1.	Teršalų išmetimui iš medžiagų saugojimo vietų	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų, Europos Komisija, 2005 m. sausio mėn.	GPGB skystų medžiagų, tame tarpe ir skystų atliekų, saugojimui rezervuaruose: > nauji rezervuarai turi būti įrengti atokiau nuo vietų, kuriose vykdoma vandens išteklių apsauga, ir nuo vandens surinkimo rajonų; > siekiant išvengti teršalų/kvapą sklaidžiančių medžiagų išmetimų į orą, GPGB yra uždengti rezervuarų plūdurioju gaubtu, lanksčiu ar tentiniu gaubtu, standžiu gaubtu; > siekiant išvengti nuosėdų susidarymo,	-	Atitinka	Skystos bioskaidžios atliekos, kaip ir skystas mėšlas, iš autocisternos siurblio pagalba bus perpumpuojamos į buferinę talpą (rezervuaras dengtas tentiniu stogu). Rezervinė žaliava – žalioji biomasė silosuojama į sandarius, storo polietileno maišus („rankovės“). Maišai visiškai sandarūs, joks nuotėkis į aplinką praktiškai negalimas, nes silosavimo metu žaliava neturi jokio sąlyčio su aplinka. Nuo šios aikštelės lietaus vanduo surenkamas latakais ir siurblio pagalba perpumpuojama į bioreaktorių.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>kurios pareikalaute papildomo valymo etapo, GPGGB yra maišyti laikomą medžiagą;</p> <ul style="list-style-type: none"> > GPGGB numato, kad rezervuaras būtų nudažytas spalva, ne mažiau kaip 70 proc. atspindinčia šilumą ar šviesos spindulius. <p>GPGGB skystos dalies substrato laikymui lagūnose:</p> <ul style="list-style-type: none"> > lagūnų uždengimas gaubtu (pvz., plastikiniu, plūduriuju ar standžiuoju), jeigu įprastos eksploatacijos metu teršalų išmetimas į aplinkos orą yra didelis; > esant atvirai lagūnai įrengti pakankamą viršvandeninį bortą, siekiant užkirsti kelią perpylimui, kurį sukeltų krituliai; > įrengti nelaidų barjerą (pvz., minkšta membrana, molio ar cemento sluoksnis), stiekiant išvengti grunto užteršimo <p>GPGGB perkėlimo ir tvarkymo technologijoms: <u>Vamzdynams</u></p> <ul style="list-style-type: none"> > naudoti antžeminius uždarus vamzdynus; > iki minimumo sumažinti jungčių skaičių, pakeičiant jas suvirintais sujungimais; > užkirsti kelią korozijai, pasirenkant statybinę medžiagą, naudojant tinkamus įrengimo būdus, vykdamas techninę profilaktiką ir kt. <p><u>Siurbliams</u></p>			<p>Mėšlo, susidariusio UAB „Idavang“ Sąjas padalinyje kaulių auginimo metu, padavimas į pašildytą, termiškai izoliuotą pirminį reaktorių vykdomas uždara antžemine slėgimine skystos žaliavos padavimo linija.</p> <p>Biodujų gamyba bus vykdoma dviejuose sandariuose bioreaktoriuose, pagamintuose iš gelžbetonio konstrukcijos.</p> <p>Siekiant, kad biomasės paviršiuje nesudarytų pluta ir nuosėdos, bioreaktoriuose kelis kartus per dieną greitai maišyklių pagalba atliekamas žaliavos maišymas.</p> <p>Bioreaktoriuose susidariusios biodujos bus kaupiamos virš biomasės, fiksuoto dviejų sluoksnių kupolo biodujų saugykloje (kaupykloje), kurioje įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu bus išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), abiejų bioreaktorių biodujų saugyklos bus sujungtos, jose bus instaliuotas mechaninis saugiklis.</p> <p>Dujos iš bioreaktoriaus į kogeneracinį įrenginį nuvedamos dujų perdavimo vamzdynu, kuriame įrengta kondensato gaudyklė.</p> <p>Susidares substratas išpumpuojamas į požeminį surinkimo rezervuarą, iš kurio tiekiamas į frakcionavimo įrenginį.</p> <p>Separuotas substratas, t.y. skystoji ir kietoji</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	<p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> > siurblius eksploatuoti laikantis gamintojo rekomenduotų eksploatacijos parametrų; > iki minimumo sumažinti hidraulinių disbalansą; > išsaugoti gamintojo rekomendacijose nurodytą atvamzdžio galingumą; > tinkamai užpildyti siurblius prieš jų paleidimą > reguliariai vykdyti besisukančių įrengimų bei užsandaravimo sistemų priežiūrą, kartu vykdant remonto ar keitimo programą <p>GPGGB incidentų ir avarijų prevencijai:</p> <ul style="list-style-type: none"> > saugos valdymo sistemos taikymas; > organizacinių priemonių įgyvendinimas ir vykdymas, sąlygų sudarymas darbuotojams mokytis ir informuoti apie saugų ir atsakingą įrenginių eksploatavimą; > įrenginių apsaugojimas nuo korozijos, kuri yra viena iš pagrindinių įrenginių gedimo priežasčių; > technologijų, nustatančių skystųjų medžiagų nutekėjimą iš įrenginių, taikymas, siekiant išvengti grunto taršos; > įgyvendinti priemones, kurių pagalba būtų pasiekta minimali rizika užteršti gruntą pro antžeminių rezervuarų dugną ir tose vietose, kur jungiasi dugnas ir sienelė; > priešgaisrinių apsaugos priemonių įgyvendinimas ir priešgaisrinės įrangos įrengimas 	5	6	<p>7</p> <p>frakcijos, iki tolimesnio panaudojimo bus laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang“ Sajas įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje.</p> <p>Teritorija, kurioje bus įrengti biodujų gamybos įrenginiai, nepatenka į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas.</p> <p>Jėgainės teritorijoje įrengti asfaltuoti keliai, teritorija palaikoma švari ir tvarkinga.</p> <p>Požeminio ir paviršinio vandens apsaugai buferinė talpa bus su reikiama hidroizoliacija, bioreaktorių pagrindai bus įrengti iš hidroizoliuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorius bus įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos bus prižiūrimi.</p> <p>Biodujų jėgainės teritorijoje aplink svarstyklės bei žališios biomasės kaupyklą susidaręs užterštas biodegrajuojančiomis medžiagomis lietaus vanduo bus surenkamas trapais bei latakais ir nukreipiamas į UAB „Idavang“ Sajas padalinį ir toliau tvarkomas kartu su substratu.</p> <p>Biodujų jėgainės darbuotojai bus apmokyti ir supažindinti su darbų saugos nurodymais ir reikalavimais, aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</p> <p>Visi įrenginiai bus montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojų rekomendacijų.</p> <p>Talpos, rezervuarai, vamzdynai bus pagaminti</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>iš antikorozinių medžiagų.</p> <p>Eksploatuojant jėgainę yra imamasi visų reikiamų saugos priemonių tam, kad būtų maksimaliai sumažinta arba išvengta avarių rizika: nuolat bus vykdoma jėgainėje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra, įdiegta avarinio sistemos su informacijos perdavimu į telefoną apie vadaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darba, sutrikimus ir pan. Esant net menkiausiai avarijos galimybei bus stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys.</p> <p>Biodujų gamybos įranga bus aprūpinta apsaugine gaisro ir sproginimo plitimą sustabdanti armatūra; vamzdynai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitiks griežtus konstrukcinius reikalavimus.</p> <p>Siekiant išvengti sproginimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus turbinų darbui, teritorijoje yra įrengtas avarinis fakelas (žvakė), kuriame būtų sudeginamas perteklinis biodujos.</p>
2.	Nuotekų, dujų atliekų valymui chemijos pramonėje	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie turimus geriausius pereinamus bendrus nuotekų ir dujų atliekų valymo chemijos sektoriaus			Netaikoma	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.	Pramonės aušinimo sistemoms	sistemų valdymo būdus, Europos Komisija Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus būdus (GPGB), kuriuos galima taikyti pramoninėse aušinimo sistemose, Europos Komisija, 2001 m. gruodžio mėn.	Netaikoma			
4.	Energijos efektyvumui	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinio dokumento projekto apie geriausius prieinamus būdus energijos efektyvumui anotacija, Vilnius, 2007 m. lapkričio mėn.				
5.	Ekonominis poveikis ir poveikis aplinkos terpėms	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos terpėms informacinis dokumentas, Europos Komisija, 2005 m. gegužės mėn.	Netaikoma			
6.	Monitoringo sistemoms	Taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK). Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos				

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3 (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 m. birželio mėn.	4 <ul style="list-style-type: none"> > jų patikimumo (pasitikėjimo rezultatais laipsniu). Patikimumui užtikrinti kartu su duomenimis turi būti pateikiama informacija apie duomenų neapibrėžį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt. > jų palyginamumo (galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų įrenginių, sektorių, regionų ar šalių). <p>Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių:</p> <ul style="list-style-type: none"> > vadovautis standartinėmis rašiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; > visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; > darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; > darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. <p>Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, perduodamas monitoringas. Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys:</p> <ul style="list-style-type: none"> > monitoringo akcijoms naudojami prietaisai; > mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmiklais buvimo vietoje, laboratorinė analizė; > taškinių mėginių laboratorinė analizė. <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi</p>	5	6	7 <p>vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas pateikti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plane.</p> <p>Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa yra AAA Taršos prevencijos ir leidimų departamento Šiaulių skyriaus išduodamo TTPK leidimo sudėtinė dalis.</p> <p>Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais.</p> <p>Pertraukiamu monitoringo būdu vykdomas per kogeneracinio įrenginio kaminą išmetamų azoto oksidų monitoringas. Matavimai atliekami ne rečiau 1 kartą per metus.</p> <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo rezultatai bus saugomi 10 metų.</p> <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo neuolatinių matavimų duomenys už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, ne vėliau kaip per 30 dienų pasibaigus šiam laikotarpiui, teikiami per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos valdymo integruota kompiuterinė sistema“ (toliau – IS „AIVIKS“), įteikiami tiesiogiai arba siunčiami paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.</p> <p>Aplinkos monitoringo ataskaita teikiama AAA</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4 pagal nuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais. Nepatraukiamo monitoringo būdų pranašumai už pertraukiamo monitoringo būdus: <ul style="list-style-type: none"> > mažesni kaštai; > tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nuolatinės laboratorinės analizės; > tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams. <p>Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.</p> <p>Rengiant ataskaitą turi būti atsižvelgta į:</p> <ul style="list-style-type: none"> > reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta; > atsakomybę už ataskaitos parengimą; > ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį; > ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus. <p>Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:</p> <ul style="list-style-type: none"> > pagal teisės aktų reikalavimus; > aplinkosaugos veiksmingumui - 	5	6	7 kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4 parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; > įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus); > sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti; > apmokestinimui - pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; > visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arthus "Informacijos laisvės" konvenciją)	5	6	7

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Lentelė nepildoma, nes vykdoma jos veikla atitinka GPGB rekomendacijas.

7. Vandens išgavimas.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.

7 punktas ir 4-5 lentelės nepildomos, nes įmonė neplanuoja išgauti 100 m³ per parą (vidutinis metinis paėmimas) ar daugiau vandens iš vieno paviršinio vandens telkinio.

UAB „Senergita“ eksploatuojamoje biodujų jėgainėje vanduo naudojamas tik darbuotojų ūkio-buities reikmėms. Vanduo tiekiamas per naujai įrengtą įvadą, kuris prijungtas prie UAB „Idavang“ Sajas padalinii priklausančios vandentiekio linijos pagal 2013 m. liepos 16 d. tarp UAB „Senergita“ ir UAB „Idavang“ pasirašytą sutikimą Nr. S-328. Vandens poreikis – 0,016 m³/d arba 5,84 m³/metus.

8. Tarša į aplinkos orą.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	2,651
Kietosios dalelės	-	-
Sieros dioksidas (A)	1753	0,230
Amoniakas	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	20,442
Iš viso:		23,323

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vnt.	vienkartinis dydis maks.	metinė, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
Kogeneracinis įrenginys	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,801	20,442
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,097	2,651
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,009	0,230
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:						23,323

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprastas (neatitiktinis) teršalų išmetimas	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimo duomenų detalės				Specialios sąlygas	
		išmetimo trukmė, val., min. (reikalingą pabraukti)	teršalai		teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³		
pasikartojimo dažnis, kartai/m.	pavadinimas		kodas				
1	2	3	4	5	6	7	8
601	Kogeneracinio įrenginio (vidaus degimo variklio stabdymas) gedimas		Ne ilgiau, kaip 48 val. nepertraukiamo veikimo	Anglies monoksidas (B)	5917	300,2	Avarinis fakelas veiks tik avarijos atveju, todėl išmetimų trukmė nenormuojama ir priklausys nuo kogeneracinio įrenginio gedimo masto
				Azoto oksidai (B)	5872	45,0	
				Sieros dioksidas (B)	5897	4,3	

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

9 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

9 punktas ir 9 lentelė nepildoma, nes biudžetų gamyba iš kiaulių mėšlo ir bioskaidžių atliekų/žaliosios biomasės bei elektros ir šiluminės energijos gamyba kogeneraciniame įrenginyje deginant biodujas nepriklauso veiklos rūšims ir šaltiniams, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD.

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.**10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova****11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

10 punktas ir 10-11 lentelės nepildomos, nes teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką nenumatomas. Biodujų jėgainėje susidaro tik buitinės ir paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarancios inventorius patalpoje ir techninio aptarnavimo zonoje savitakiniais vamzdžiais patenka į biologinį nuotekų valymo įrenginį, kurio našumas 0,6 m³/d. Kadangi per metus susidaro vos 5,84 m³/metus išvalytų buitinių nuotekų, todėl jos išleidžiamos į lietaus vandens paskirstymo šulinį, iš kurio kartu su lietaus vandeniu nuvedamos į UAB „Idavang“ Sajas padalinio separavimo (fracionavimo) įrenginį ir toliau tvarkomos kartu su substratu. Biodujų jėgainės teritorijoje aplink svarstyklės bei žaliosios biomasės kaupyklą susidaro užterštas biodegrajuojančiomis medžiagomis lietaus vanduo. Bendras jo kiekis: 28,5 m³/d arba 270 m³/metus. Šis vanduo surenkamas trapais bei latakais ir nukreipiamas į UAB „Idavang“ Sajas padalinį ir toliau tvarkomas kartu su substratu. Santykinai švarios lietaus nuotekos, kuriose nėra aplinkai kenksmingų medžiagų, suformuotais nuolydžiais nuvedamos į greta esančius melioracijos griovius. Skystis išsiskiriantis iš betoninėje aikštelėje laikinai laikomų bioskaidžių atliekų ir lietaus vanduo iš betoninės aikštelės bus surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorių. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš aikštelės, kurioje laikinai bus laikomos bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje, į aplinką netekėtų skysčiai.

11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

11 punktas nepildomas, nes vykdoma veikla neturi poveikio dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumui, duomenų apie biodujų jėgainės teritorijoje esamą dirvožemio ir požeminio vandens užteršimą nėra.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:

12 lentelė. Susidarancios atliekos

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
13 02 08*	kita variklio, pavary dėžės ir tepalinė alyva	Panaudoti tepalai	H14	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu		
16 01 07*	tepalo filtrai	Tepalų filtrai	H14	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu	0,2	S5, R1, R4, R12
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Aušinamasis skystis	H14	Biodujų jėgainės techninio aptarnavimo metu		
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Pagalbinis ūkis	0,25	S5, D1, D10, R12

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Kodas	Atliekos			Naudojimas	
	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	28 000
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	vištų, galvijų ir kiaulių mėšlas ir srutos	nepavojingos		
02 02 01	plovimo ir valymo dumblas	riebalai iš riebalų gaudyklių III kategorijos šalutiniai produktai, kuriems nereikalingas papildomas apdorojimas, pvz. sterilizavimas ir kt., prieš panaudojimą dujų gamybai (apdirbtos atliekos iš UAB "Rietavo veterinarinė sanitarija")	nepavojingos		
02 02 02	gyvulių audinių atliekos		nepavojingos		

02 02 03	vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	žuvies riebalai ir pan.	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)		
02 02 04	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklų ir pan.	nepavojingos			
02 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos	nepavojingos			
02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas	atliekos iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai	nepavojingos			
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.	nepavojingos			
02 03 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	valymo įrenginių dumblas iš daržovių cechų, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai	nepavojingos			

02 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	salotų gamybos atliekos, konservuotų ir/arba raugintų vaisių ir daržovių atliekos, padažų išspaudos, obuolių išspaudos, vaisių ir daržovių išspaudos ir kt.	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
02 04 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	cukrinių runkelių išspaudos, cukrinių runkelių šaknelės, cukrinių runkelių lapai ir kt.	nepavojingos	
02 05 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pieno pramonės atliekos, susidariusios po pieno produktų (varškės, jogurto, sūrio) gamybos	nepavojingos	
02 05 02	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudiklių ir kt.	nepavojingos	
02 05 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	pieno išrūgos, laktozė ir kt. pieno pramonės atliekos	nepavojingos	
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.	nepavojingos	
02 06 03	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	valymo įrenginių dumblas iš kepimo cechų	nepavojingos	

02 06 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kepimo ir konditerijos pramonės atliekos: trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai	nepavojingos	
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žliaugtai (panaudoti grūdai)	nepavojingos	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, geros mielės, geros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	nepavojingos	
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius	nepavojingos	
02 07 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos: alaus gamyboje panaudotas salyklas (saladinas), alaus mielės, geros mielės, geros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	nepavojingos	
19 08 09	atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	kepiniai naudotų aliejaus ir riebalų atliekos	nepavojingos	

20 01 08	biologiškai suyrancios virtuvių ir valgyklų atliekos	daržovių ir vaisių atliekos iš valgyklų ir kt. maisto ruošimo įmonių	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai		nepavojingos		
20 02 01	biologiškai suyrancios atliekos	žolė, gėlės, daržovės, vaisiai ir kt.	nepavojingos		
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	UAB "Idavang" Sajas padalinyje susidaręs kiaulių mėšlas (srutos)	nepavojingos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	45 000

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

UAB „Senergita“ bioodužių jėgais neplanuojama atliekų šalinimo veiklos kodu D pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 4 priedą.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Panaudoti tepalai	H14	0,1
16 01 07*	tepalų filtrai	Tepalų filtrai		
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Aušinamasis skystis		
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	0,15

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t.
1	2	3	4	5
02 01 03	augalų audinių atliekos	runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan.	nepavojingos	
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	vištų, galvijų ir kiaulių mėšlas ir srutos		
02 02 01	plovimo ir valymo dumblas	riebalai iš riebalų gaudyklių	nepavojingos	76,7
02 02 02	gyvulių audinių atliekos	III kategorijos šalutiniai produktai, kuriems nereikalingas papildomas apdorojimas, pvz. sterilizavimas ir kt., prieš panaudojimą dujų gamybai (apdirbtos atliekos iš UAB "Rietavo veterinarinė sanitarija")	nepavojingos	
02 02 03	vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	žuvies riebalai ir pan.	nepavojingos	
02 02 04	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklių ir pan.	nepavojingos	
02 02 99	kitai nepapildytos atliekos	gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos	nepavojingos	

02 03 01	plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumbblas	atliekos iš daržovių cechu, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai	nepavojingos
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pagedusios, sušalusios, pažeistos transportavimo metu daržovės ir vaisiai, lupenos ir tarkiai ir pan.	nepavojingos
02 03 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumbblas	valymo įrenginių dumbblas iš daržovių cechu, kuriuose gaminami padažai, marinuojamos ir rauginamos daržovės bei vaisiai	nepavojingos
02 03 99	kitais neapibrėžtos atliekos	salotų gamybos atliekos, konservuotų ir/arba raugintų vaisių ir daržovių atliekos, padažų atliekos, obuolių išspaudos, vaisių ir daržovių išspaudos ir kt.	nepavojingos
02 04 99	kitais neapibrėžtos atliekos	cukrinių runkelių išspaudos, cukrinių runkelių šaknelės, cukrinių runkelių lapai ir kt.	nepavojingos
02 05 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	pieno pramonės atliekos, susidariusios po pieno produktų (varškės, jogurto, sūrio) gamybos	nepavojingos
02 05 02	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumbblas	pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudiklių ir kt.	nepavojingos
02 05 99	kitais neapibrėžtos atliekos	pieno išrūgos, laktozė ir kt. pieno pramonės atliekos	nepavojingos
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.	nepavojingos
02 06 03	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumbblas	valymo įrenginių dumbblas iš kepimo cechu	nepavojingos

02 06 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kepimo ir konditerijos pramonės atliekos: trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt.	nepavojingos
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	salyklo likučiai	nepavojingos
02 07 02	spirito distiliavimo atliekos	žliaugtai (panaudoti grūdai)	nepavojingos
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	nepavojingos
02 07 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius	nepavojingos
02 07 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos: alaus gamyboje panaudotas salyklas (saladinas), alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt.	nepavojingos
19 08 09	atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	kepimui naudotų aliejaus ir riebalų atliekos	nepavojingos
20 01 08	biologiskai suyrančios virtuvinių ir valgyklų atliekos	daržovių ir vaisių atliekos iš valgyklų ir kt. maisto ruošimo įmonių	nepavojingos
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai		nepavojingos
20 02 01	biologiskai suyrančios atliekos	žolė, gėlės, daržovės, vaisiai ir kt.	nepavojingos

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082).

Papildomos sąlygos UAB „Senergita“ biodujų jėgainės ūkinei veiklai nenustatomos, kadangi atliekos nebus deginamos.

14. Papildomos sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus.

Papildomos sąlygos UAB „Senergita“ biodujų jėgainės ūkinei veiklai nenustatomos, kadangi atliekų sąvartynų neeksploatuoja.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

Vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės mėn. 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Del atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, vykdyti atliekų apskaitą ir teikti ataskaitas.

Atliekų priėmimo, naudojimo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, registruojami atitinkamuose žurnaluose, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.

Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Šiaulių skyriaus
vyriausioji specialistė

Cilistina Bogušienė

16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

UAB „Senergita“ biodujų jėgainė, Kiškonių k. 12, Tytuvėnų sen., Kelmės r. sav., privalo vykdyti Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringą.

Papildomos sąlygos aplinkos monitoringo vykdymui ir ataskaitų pateikimui:

- Aplinkos monitoringą gali vykdyti akredituotos arba turinčios leidimus atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų ir teršalų aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. D1-522 „Dėl Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-711 „Dėl leidimų atlikti aplinkos ir taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų tyrimus išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ laboratorijos.
- Mėginių paėmimo ir matavimo vietas turi būti įrengtos pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2004 vasario 11 d. įsakymo Nr. D1-68 „Dėl stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ 5 punkto reikalavimus.
- Mėginius tyrimų atlikimui gali imti tik laboratorijų, atliekančių matavimus, specialistai.
- Aplinkos monitoringo duomenis ir informaciją privaloma saugoti pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Įmonė užtikrina, kad triukšmo lygis neviršys Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ leistinų verčių.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos).

Įrenginio eksploatavimo laikas neribojamas.

19. Sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas / uždarymas, garų, susidarančių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).

Įmonės vykdoma ūkinė veikla nepažeis Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ patvirtintus reikalavimus.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

III. LEIDIMO PRIEDAI

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais;
2. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos ir leidimų departamento Šiaulių skyriaus (toliau – Šiaulių skyriaus) 2014-12-02 raštas Nr. (15.6)-A4-7869 Laikraščio „Šiaulių kraštas“ redakcijai „Dėl skelbimo paskelbimo laikraštyje „Šiaulių kraštas““;
3. Šiaulių skyriaus 2014-12-02 raštas Nr. (15.6)-A4-7864 Kelmės r. savivaldybei „Pranešimas apie gautą paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
4. Šiaulių skyriaus 2014-12-02 raštas Nr. (15.6)-A4-7849 Šiaulių visuomenės sveikatos centrui „Dėl paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
5. 2014-12-04 Laikraščio „Šiaulių kraštas“ puslapio su skelbimu kopija;
6. Šiaulių visuomenės sveikatos centro 2014-12-18 raštas Nr. S-6220(9.5.3) „Dėl paraiškos derinimo Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
7. Šiaulių skyriaus 2015-12-03 raštas Nr. (15.6)-A4-7892 UAB „Senergita“ „Dėl paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
8. Šiaulių skyriaus 2014-12-03 raštas Nr. (15.6)-A4-7884 Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentui (toliau – ŠRAAD) „Dėl dokumentų persiuntimo“;
9. ŠRAAD 2014-12-15 raštas Nr. (4)-SR-S-2289 Šiaulių skyriui „Dėl atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano derinimo“;
10. Šiaulių skyriaus 2014-12-19 raštas Nr. (15.6)-A4-8472 UAB „Senergita“ „Dėl paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
11. Šiaulių skyriaus 2015-01-13 raštas Nr. (15.6)-A4-270 UAB „COWI Lietuva“ „Dėl UAB „Senergita“ paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
12. UAB „COWI Lietuva“ 2015-01-30 rašymas Šiaulių skyriui „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“;
13. ŠRAAD 2015-02-05 raštas Nr. (4)-SR-S-231(1.169) Šiaulių skyriui „Dėl atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano derinimo“;
14. Šiaulių skyriaus 2015-02-20 raštas Nr. (15.6)-A4-1665 „Dėl sprendimo priimti UAB „Senergita“ biodujų jėgainės paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“;
15. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos 2015-02-13 raštas Nr. (6)-1.7-482 „Dėl UAB „Senergita“ biodujų jėgainės teritorijos, esančios Kelmės r., Tytuvėnų sen., Kiškonių k. 12 potencialaus geologinės aplinkos taršos židinio inventorizavimo anketos (deklaracijos), 6 lapai;

16. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas, 12 lapų su priedu;
17. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, 5 lapai su priedu;
18. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa, 13 lapų;
19. Šiaulių skyriaus 2015-03-02 raštas Nr. (15.6)-A4-1987 „Dėl UAB „Senergita“ biodujų jėgainės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo projekto derinimo“;
20. UAB „COWI Lietuva“ 2015-03-06 raštas „Dėl UAB „Senergita“ TIPK leidimo projekto derinimo“.