

Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. kovo  
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas

Galiojančios sąlygos TIPK leidimo

Nr. T-Š.2-16/2015

Įrenginio pavadinimas: UAB „Jenergija“

d.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponenta i, 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.	Srutių ir mėšlo bei kitų bioskaidžių atliekų apdorojimas	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB) intensyvios gyvulininkystės įrenginiams</b> , Aplinkos apsaugos agentūra, 2004 m.	GPGB srutių ir mėšlo apdorojimui jų susidarymo vietose yra laikomi sąlyginiais, ir taikomi tuomet, kai yra galimybės. Kiaulių ar galvių fermose susidarantis mėšlas, kurio panaudojimas laukų tręšimui yra leidžiamas nacionaliniais teisės aktais, skleidžiamo kvapo sumažinimui, patogeninių bakterijų sunaikinimui bei augalų maistinių medžiagų įsisavinimo savybių pagerinimui yra rekomenduojamas trys technologijos (nurodyto dokumento 2.6 skyrius): > Aerobinis apdorojimas; > Anaerobinis apdorojimas; > Cheminiai priedai.	-	Atitinka	UAB „Idavang Kėpaliai“ kiaulių komplekse susidarantis mėšlas (srutos) kartu su biomase (bioskaidžiosiomis atliekos ir kt. biomase) <b>anaerobiškai</b> apdorojamas bioreaktoriuose (fermentatoriuose)
	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis	TIPK informacinio dokumento <b>dėl geriausių prieinamų gamybos būdų taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei</b> anotacija.	Daugeliui maisto ir gėrimų pramonėse susidarantių biodegruojančių atliekų, kurios negali būti apdorotos kitais būdais ar panaudotos kitur, rekomenduojamas GPGB – anaerobinis apdorojimas (dokumento 3.3.3.3 ir 3.3.4.4 skyriai, taikoma cukraus, krakmolo,	-	Atitinka	UAB „Jenergija“ biodujų jėgainėje gaminamos biodujos, anaerobiškai skaidant žemės ūkio ir maisto perdirbimo veiklų bioskaidžias nepavojingas atliekas, pvz., cukrinių runkelių

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 rengėjas J. Kapturauskas, 2007 m. kovo mėn.	4 vaisių/daržovių, maisto bei alkoholio pramonėje). Kai kurios atliekos, pavyzdžiui, cukraus gamybos metu susidaranti cukrinių runkelių išspaudos, gali būti skaidomos tik anaerobiškai (dokumento 4.5 7.7 skyrius).	5 7	6	išspaudas, pieno gamybos, kepyklų, alaus bei spirito gamybos, daržovių ir kt. atliekas.
2.		<b>Anaerobinis apdorojimas, gaminant biodujas</b>  Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGGB)</b> , Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	Proceso susiejimas su nuotekų sistemos tvarkymu, t.y. visą arba kiek įmanoma didesnę nuotekų kiekį nukreipiant į reaktorių, užtikrinant, kad visa ištirpusi organinė medžiaga būtų paverčiama biodujomis.  Anaerobinio skaidymo procesui taikyti tinkamas temperatūrinės sąlygos, siekiant užtikrinti patogenų sunaikinimą, kaip įmanoma didesnę biodujų susidarymą ir prailginti skaidymo proceso trukmę.	-  -	Atitinka  Atitinka	Nuo betoninės laikino žaliavų saugojimo aikštelės (404 m <sup>2</sup> ploto) ir likusios kietą dangą padengtos teritorijos dalies surinktos paviršinės nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorių. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš aikštelės, kurioje laikinai bus laikomos bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje, į aplinką nepatektų skysčiai. Biodujų jėgainėje žaliavų (kiaulių mėšlo (srutu), biomasės (bioskaidžiujų atliekos ir kt. biomasės)) anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 37–42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžiu medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėigą. Bioskaidžios atliekos ir kiaulių mėšlas anaerobiškai apdorojamos dviejuose bioreaktoriuose. Pirminiame reaktoriuje vykdomas dalinis žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris trunka apie 30

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 data-bbox="643 1041 742 1512">4 sunaikinamos patogeninės bakterijos bei jų sporos, sumažėja kvapo emisijos).</p> <p data-bbox="758 1041 1077 1512">Optimizuoti biodujų gamybą, atsižvelgiant į susidarancio substrato bei biodujų kokybę ir išėgą.</p>	5 -	6 Atitinka	<p data-bbox="643 324 790 665">7 dienų. Šiame reaktoriuje susidariusios dujos (apie 70 %) slėginiais vamzdžiais bei dalinai apdorota žaliava (substratas) bus tiekiami į kitą reaktorių, kuriame anaerobinis apdorojimas truks dar apie 25 dienas</p> <p data-bbox="805 324 933 665">Siekiant užtikrinti maksimalią biodujų išėgą ir žaliavos panaudojimą bei optimizuoti procesą, taikomos šios priemonės:</p> <ul data-bbox="949 324 1463 665" style="list-style-type: none"> <li>- Bioskaidžios atliekos ir mėšlas į pirminių bioreaktorių paduodami periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis);</li> <li>- Anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojamos atliekos bei 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;</li> <li>- Anaerobiniui procesui, kuris trunka apie 55 dienas, būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė,</li> </ul>

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>acetogeneze ir metanogeneze.</p> <p>- Biodujų gamyba vykdoma dviejuose bioreaktoriuose, užtikrinant aukštą biodujų išėigą ir maksimalų žaliavos apdorojimą;</p> <p>- Būtinai temperatūrinis režimas užtikrinamas bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema - šilumokaičiai, kurių pagalba panaudojama kogeneracijos proceso metu išsiskyrusi šiluma;</p> <p>- Tiriami susidariusių biodujų bei substrato parametrai.</p>
			Užtikrinti atitinkamą erdvę atliekų/žaliavų saugojimui, remiantis mėnesiniu poreikiu.	-	Atitinka	<p>Pagrindinė žaliava - UAB „Idavang Kepaliai“ susidaręs mėšlas į bioreaktorius tiekiamas nepertraukiamai. Papildomos žaliavos - skystos bioskaidžios atliekos laikomos 235 m<sup>3</sup> talpos buferinėje talpoje (rezervuare, dengtame tentiniu stogu), kietos atliekos išverčiamos į betoninę aikštelę, kuriose gali būti laikoma iki 220 t bioskaidžių atliekų.</p>
			Projektuoti, pastatyti ir eksploatuoti įrenginį taip, kad būtų užkirstas kelias dirvožemio taršai dėl nuotekų (strutų) išsiliejimo.	-	Atitinka	<p>Paviršinių nuotekų, užterštų kenksmingomis medžiagomis, nuo potencialiai taršios teritorijos (bioskaidžių atliekų laikymo aikštelės) patekimas į dirvožemį negalimas, nes šios</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 nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorių. Žaliavos (mėslo (stručių)) 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 aikštelių pagrindai taip pat įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Separuotas substratas iki panaudojimo laukų tręšimui laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang Kepaliai“ įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje. Specifinis kvapo emisijos faktorius anaerobiniu būdu apdorojant žaliavą bioreaktoriuje ir saugant biodujas kaupykloje – 0,15 OU <sub>F</sub> /(m <sup>2</sup> ·ls). Kvapo sklaidos modeliavimas parodė, kad kvapo emisija įmonės sklypo ribose siekia 0,5 OU <sub>F</sub> /m <sup>3</sup> . Papildomos kvapų mažinimo priemonės nebūtinos.
3.			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 <sub>F</sub> /m <sup>3</sup>	Atitinka	

**Substrato, susidariusio anaerobiškai apdorojant mėšlą bei bioskaidžias atliekas, panaudojimas**

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	Dirvožemis, požeminiai paviršiniai vandenys ir	3 Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGGB)</b> , Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	4 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 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.	5 -	6 Atitinka	7 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.  Akredituota laboratorija atliks susidarančio substrato laboratorinius tyrimus, kurių metu bus nustatyta organinės anglies kiekis, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos bei kiti reikaujami rodikliai.
4.	Aplinkos oras	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių prieinamus gamybos būdus (GPGGB)</b> , Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	GPGGB biodujų deginimo metu susidarančių teršalų emisijos mažinimui – teršalų išmetimų apribojimui rekomenduojami du pagrindiniai būdai: - biodujų valymas prieš panaudojimą energijai gaminti; - teršalų valymas iš degimo metu susidarančių išmetamųjų dujų (deginu).	-	Atitinka	Pagamintos biodujos yra valomos nuo sieros vandenilio prieš jas paduodant į kogeneracinį įrenginį, kuriame deginamas biodujas gaminama elektros ir šiluminė energija.

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>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.</p>	-	Atitinka	<p>Kad į kogeneracinės jėgainės įrangą (vidaus degimo variklius) nepatektų nepageidaujamas per didelės vandenilio sulfido kiekis (ne didesnis nei 150 ppm), biodujos nusierinamos. Sieros šalinimui naudojama aktyvinta anglis</p>
			<p>Biodujų gamybos įrenginiuose įrengti biodujų saugojimo talpyklos bei avarinius fakelus.</p>	-	Atitinka	<p>Bioreaktoriuose biodujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, bioreaktoriuose susidariusios biodujos kaupiamos virš biomasės, fiksuoto kupolo biodujų talpyklose (kaupyklose), kuriose įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Siekiant išvengti galimo sprogdimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus vidaus degimo varikliui, įrengtas avarinis fakelas, kuriame sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelą numatoma aprūpinti patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas bus suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai.</p>
<b>Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai</b>						
1.	Teršalų išmetimui iš medžiagų saugojimo vietų	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant	<p>GPGGB skystų medžiagų, tame tarpe ir skystų atliekų, saugojimui rezervuaruose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nauji rezervuarai turi būti įrengti atokiau nuo vietų, kuriose vykdoma vandens išteklių apsauga, ir nuo vandens surinkimo rajonų;</li> </ul>	-	Atitinka	<p>Skystos bioskaidžios atliekos, kaip ir skystas mėšlas, iš autocisternos siurblio pagalba bus perpumpuojamos į buferinę talpą (rezervuaras dengtas tentiniu stogu).</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponenta i, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3 teršalų išmetimui iš saugojimo vietų, Europos Komisija, 2005 m. sausio mėn.	4 - siekiant išvengti teršalų/kvapą sklaidžiančių medžiagų išmetimų į orą, GPGGB yra uždengti rezervuarą plūduriuojančiu gaubtu, lanksčiu ar tentiniu gaubtu, standžiu gaubtu; - siekiant išvengti nuosėdų susidarymo, kurios pareikalautų papildomo valymo etapo, GPGGB yra maišyti laikomą medžiagą; - GPGGB numato, kad rezervuaras būtų nudažytas spalva, ne mažiau kaip 70 proc. atspindinčia šilumą ar šviesos spindulius. GPGGB skystos dalies substrato laikymui lagūnose: - lagūnų uždengimas gaubtu (pvz., plastikiniu, plūduriuojančiu ar standžiuoju), jeigu įprastos eksploatacijos metu teršalų išmetimas į aplinkos orą yra didelis; - esant atvirai lagūnai įrengti pakankamą višvandeninį bortą, siekiant užkirsti kelią perpylimui, kurį sukeltų krituliai; - įrengti nelaidų barjerą (pvz., minkšta membrana, molio ar cemento sluoksnis), siekiant išvengti grunto užteršimo  GPGGB perkėlimo ir tvarkymo technologijoms: <u>Vamzdynams</u> - naudoti antžeminius uždarus vamzdynus; - iki minimumo sumažinti jungčių skaičių, pakeičiant jas suvirintais sujungimais;	5 6	7	Mėslo, susidariusio UAB „Idavang Kėpaliai“ kiauulių auginimo metu, padavimas į pašildytą, termiškai izoliuotą pūriminį reaktorių vykdomas uždara antžemine slėgimine skystos žaliavos padavimo linija.  Biodujų gamyba bus vykdoma dviejuose sandariuose bioreaktoriuose, pagamintuose iš geizbetonio konstrukcijos.  Siekiant, kad biomasės paviršiuje nesusidarytų pluta ir nuosėdos, bioreaktoriuose kelis kartus per dieną greitaeigių maišyklų pagalba atliekamas žaliavos maišymas.  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.



Eil. Nr.	Aplinkos komponenta i, 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
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- užkirsti kelią korozijai, pasirenkant statybinę medžiagą, naudojant tinkamus įrengimo būdus, vykdant techninę profilaktiką ir kt.</li> </ul> <p><u>Siurbliams</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siurblius eksploatuoti laikantis gamintojo rekomenduotą eksploatacijos parametrus;</li> <li>- iki minimumo sumažinti hidraulinį disbalansą;</li> <li>- išsaugoti gamintojo rekomendacijose nurodytą atvamzdžio galingumą;</li> <li>- tinkamai užpildyti siurblius prieš jų paleidimą</li> <li>- reguliariai vykdyti besisukančių įrengimų bei užsandarinio sistemų priežiūrą, kartu vykdant remonto ar keitimo programą</li> </ul> <p>GPGGB incidentų ir avarijų prevencijai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saugos valdymo sistemos taikymas;</li> <li>- organizacinių priemonių įgyvendinimas ir vykdymas, sąlygų sudarymas darbuotojams mokytis ir informuoti apie saugų ir atsakingą įrenginių eksploatavimą;</li> <li>- įrenginių apsaugojimas nuo korozijos, kuri yra viena iš pagrindinių įrenginių gedimo priežasčių;</li> <li>- technologijų, nustatančių skystųjų medžiagų nutekėjimą iš įrenginių, taikymas, siekiant išvengti grunto taršos;</li> </ul>			<p>Dujos iš bioreaktorių i kogenetracinius įrenginius nuvedamos dujų perdavimo vamzdynais, kuriuose įrengtos kondensato gaudyklės.</p> <p>Susidaręs substratas išpumpuojamas i požeminių surinkimo rezervuarą, iš kurio tiekiamas i frakcionavimo įrenginį.</p> <p>Separuotas substratas, t. y. skystoji ir kietoji frakcijos iki tolimesnio panaudojimo bus laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang Kepaliai“ įrenginiuose – uždaruose lagtynų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje.</p> <p>Teritorija, kurioje bus įrengti biodujų gamybos įrenginiai, nepatenka i vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas.</p> <p>Jėgaimės 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>

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"> <li>- įgyvendinti priemones, kurių pagalba būtų pasiekta minimali rizika užkreipti gruntą pro antžeminių rezervuarų dugną ir tose vietose, kur jungiasi dugnas ir sienelė;</li> <li>- priešgaisrinių apsaugos priemonių įgyvendinimas ir priešgaisrinės įrangos įrengimas</li> </ul>	5	6	<p>7</p> <p>Nuo betoninės laikino žaliavų saugojimo aikštelės (404 m<sup>2</sup> ploto) ir likusios kieta danga padengtos teritorijos dalies surinktos paviršinės nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorius.</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 iš antikoroziinių medžiagų.</p> <p>Eksplloatuojant jėgainę yra imamasi visų reikiamų saugos priemonių tam, kad būtų maksimaliai sumažinta arba išvengta avarijų rizika: nuolat bus vykdoma jėgainėje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra, įdiegta aliarmo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo</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 variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan. Esant net menkiausiai avarijos galimybei bus stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys.  Biodujų gamybos įranga bus aprūpinta apsaugine gaisro ir sprogdimo plitimą sustabdancia armatūra; vamzdiniai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitiks griežtus konstrukcinius reikalavimus.  Siekiant išvengti sprogdimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus turbinų darbui, teritorijoje yra įrengtas avarinis fukekas (žvakė), kuriame būtų sudeginamos perteklinės biodujos.
2.	Nuotekų, dujų atliekų valymui chemijos pramonėje	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie turimus geriausius pereinamus bendrus nuotekų ir dujinių atliekų valymo chemijos sektoriaus sistemų valdymo būdus, Europos Komisija		Netaikoma		

Eil. Nr.	Aplinkos komponenta i, 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
3.	Pramonės aušinimo sistemoms	Taršos integravimas ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus būdus (GPGGB), kuriuos galima taikyti pramoninėse aušinimo sistemose, Europos Komisija, 2001 m. gruodžio mėn.	- GPGGB yra ieškoti kogeneravimo galimybių įrenginio viduje, kai: šilumos ir energijos paklausa sutampa; šilumos poreikis (įmonės viduje ir už jos ribų), išreikštas kiekiu, temperatūra ir kt., gali būti patenkintas, naudojant kogeneracinės įmonės šilumą, ir nesitinkama ženklus šilumos poreikio sumažėjimo	Netaikoma		Biudžetų jėgainės kogeneratorių suminė instaliuota šiluminė galia – 1058 kW, elektrinė galia – 999 kW. Deginamas kuras – biudžetas. Pagaminta šiluminė energija naudojama biudžetų jėgainės poreikiams tenkinti, elektros energija parduodama AB „ESO“ skirstomiesiems tinklams.
4.	Energijos efektyvumui	Taršos integravimas ir kontrolė. Informacinio dokumento apie geriausius prieinamus būdus energijos efektyvumui anotacija, Vilnius, 2007 m. lapkričio mėn.		-	Atitinka	
5.	Ekonominis poveikis ir aplinkos teršams	Taršos integravimas ir kontrolė. Ekonominio poveikio ir poveikio aplinkos teršams informacinis dokumentas, Europos Komisija, 2005 m. gegužės mėn.		Netaikoma		
6.	Monitoringo sistemoms	Taršos integravimas ir kontrolė (TIPK). Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 m. birželio mėn.	Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų pagrindinių veiksnių: - jų patikimumo (patikėjimo rezultatais laipsniu). Patikimumui užtikrinti kartu su duomenimis turi būti pateikiama	-	Atitinka	UAB „Jenergija“ biudžetų jėgainė turi vykdyti iš taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų nuolatinių monitoringą. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo

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 data-bbox="419 1048 528 1507">4</p> <p data-bbox="419 1048 528 1507">informacija apie duomenų neapibrėžtį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt.</p> <ul data-bbox="539 1048 624 1507" style="list-style-type: none"> <li>- jų palyginamumo (galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų įrenginių, sektorių, regionų ar šalių).</li> </ul> <p data-bbox="651 1048 703 1507">Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių:</p> <ul data-bbox="715 1048 1070 1507" style="list-style-type: none"> <li>- vadovautis standartinėmis raštinėmis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais;</li> <li>- visiems paimtiems mėginiams taikyti standartinės tvarkymo ir pervežimo procedūras;</li> <li>- darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams;</li> <li>- darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus.</li> </ul> <p data-bbox="1098 1048 1150 1507">Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas.</p> <p data-bbox="1161 1048 1182 1507">Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys:</p> <ul data-bbox="1193 1048 1374 1507" style="list-style-type: none"> <li>- monitoringo akcijoms naudojami prietaisai;</li> <li>- mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmiklais buvimo vietoje, laboratorinė analizė;</li> <li>- taškinių mėginių laboratorinė analizė.</li> </ul> <p data-bbox="1401 1048 1501 1507">Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų</p>	5	6	<p data-bbox="419 331 608 656">7</p> <p data-bbox="419 331 608 656">metodas pateikti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plane.</p> <p data-bbox="639 331 746 656">Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa yra AAA išduodamo TIPK leidimo sudėtinė dalis.</p> <p data-bbox="778 331 943 656">Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais.</p> <p data-bbox="975 331 1139 656">Pertraukiamu monitoringo būdu vykdomas per kogeneracinio įrenginio kaminą išmetamų azoto oksidų monitoringas. Matavimai atliekami ne rečiau 1 kartą per metus.</p> <p data-bbox="1171 331 1246 656">Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo rezultatai bus saugomi 10 metų.</p> <p data-bbox="1278 331 1501 656">Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys už praėjusį kalendorinių metų ketvirtį, ne vėliau kaip per 30 dienų pasibaigus šiam laikotarpiui, teikiami per informacinę sistemą „Aplinkos informacijos</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> <p>laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.</p> <p>Nepatraukiamo monitoringo būdų pranašumai už pertraukiamo monitoringo būdus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mažesni kaštai;</li> <li>- tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nenuolatinės laboratorinės analizės;</li> <li>- tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams.</li> </ul> <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"> <li>- reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta;</li> <li>- atsakomybę už ataskaitos parengimą;</li> <li>- ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį;</li> <li>- ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus.</li> </ul> <p>Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pagal teisės aktų reikalavimus;</li> <li>- aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGGB;</li> <li>- įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios</li> </ul>	5	6	<p>7</p> <p>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 kaset, 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.</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 data-bbox="419 1041 582 1514">4</p> <p data-bbox="419 1041 582 1514">institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus);</p> <ul data-bbox="590 1041 911 1514" style="list-style-type: none"> <li>- sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti;</li> <li>- apmokestinimui - pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti;</li> <li>- visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją)</li> </ul>	5	6	7

## 16. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Kogeneracinės jėgainės teritorijoje visą parą veikiančys stacionarus triukšmo šaltiniai:

- 2 kogeneraciniai įrenginiai, kuriuose sumontuoti vidaus degimo varikliai. Jų sklaidžiamas garso slėgio lygis gali siekti iki 90 dB(A);
- siurblinė, kurios sklaidžiamas garso slėgio lygis 65 dB(A);
- biodujų gamybos žaliavų dozatorius, kurio sklaidžiamas garso slėgio lygis 60 dB(A).

Mobilūs triukšmo šaltiniai:

- 2 darbuotojų ir lankytojų lengvosios autotransporto priemonės per parą. Numatyta, kad lengvasis autotransportas į teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- 6 sunkiosios autotransporto priemonės per dieną, atvežančios biomasę. Žaliavos atvežimas vykdomas dienos (7-19 val.) metu;
- 1 frontalinis krautuvas, kurio sklaidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra prie laikinos žaliavų aikštelės ir žaliavų dozatoriaus. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu;
- 2 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų ir lankytojų autotransporto priemonėms.

Vadovaujantis UAB „Jenergija“ biudžijų jėgainės plėtos Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav. atrankos informacijoje pateiktais triukšmo sklaidos skaičiavimais (triukšmo šaltiniai ir triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti **8 Priede**), kurių metu buvo įvertinti ir UAB „Idavang Kepaliai“ teritorijoje veikiančios stacionarūs triukšmo šaltiniai, apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių ir yra lygūs:

- ties šiaurine PŪV teritorijos riba: dienos – 37-43 dB(A) (dienos didžiausias leidžiamas triukšmo lygis (toliau – LL) – 55 dB(A); vakaro – 28-31 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 28-31 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
- ties rytine PŪV teritorijos riba: dienos – 37-39 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A); vakaro – 26-29 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 26-29 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
- ties pietine PŪV teritorijos riba: dienos – 39-55 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A); vakaro – 24-33 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 24-33 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
- ties vakarine teritorijos riba: dienos – 43-55 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A); vakaro – 31-35 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 31-35 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A)).

Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis vertinamas esamoje gyvenamojoje aplinkoje prie viešojo naudojimosi gatvių, kuriomis naudosis su ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas. Buvo vertinamas tik dienos triukšmo lygis, kadangi autotransportas, susijęs su vertinamu ūkinės veiklos objektu ir UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių kompleksu, į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos periodais. Modeliavimo rezultatai rodo, kad pravažiuojančio autotransporto sklaidžiamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Maksimalus suskaičiuotas triukšmo lygis (dienos LL – 65 dB(A)) suskaičiuotas prie gyvenamojo namo Sidabros g. 2 ir siekia 60-61 dB(A).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-05-01), UAB „Jenergija“ 2013 m. atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, nustatyta sanitarinės apsaugos zona, sutampanti su išsinuomoto ūkinei veiklai vykdyti 2 ha ploto sklypo ribomis. Šiaulių visuomenės sveikatos centras pritarė planuojamai ūkinei veiklai ir šioms SAZ riboms (Šiaulių VSC 2013-03-27 sprendimas Nr. PVSVA-4 pridėdamas **11 priede**). Gyvenamieji namai į SAZ ribas nepatenka.

Kadangi apskaičiuotas triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nustatytų leistinų triukšmo lygių, triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

## 18. Sąlygos kvapams sumažinti.

UAB „Jenergija“ teritorijoje veiks 7 aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau o. t. š.), iš kurių į aplinkos orą išmetami kvapūs sklaidžiantys teršalai:

- *Organizuoti o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 003* – dujų variklių kaminai, per kuriuos šalinami biudžijų deginiai. Remiantis Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas - BHKW. Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008 ([https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/1\\_7840](https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/1_7840)) duomenimis, kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio sudaro 3 000 OUE/m<sup>3</sup>;



- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – 24 m diametro bioreaktorius-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m<sup>2</sup>·d). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 µg/m<sup>3</sup> (informacijos šaltinis: [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek\\_omend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf)). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OU<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>·Is);
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – teleskopinis krautuvas, atvežantis žaliavas. Žaliavą planuojama pristatyti 6 kartus per dieną. Žaliavos krovos darbus planuojama organizuoti šalia žaliosios masės dozavimo įrenginio. Dozatoriaus užkrovimo trukmė - iki 3 val./diena;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – 24 m diametro bioreaktorius-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m<sup>2</sup>·d). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 µg/m<sup>3</sup> (informacijos šaltinis: [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek\\_omend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf)). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OU<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>·Is);
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 604* – laikino žaliavų saugojimo aikštelė, plotas 404 m<sup>2</sup>;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 605* – buferinė talpa, plotas 79 m<sup>2</sup>.

Skleidžiantys kvapą taršos šaltiniai pateikti paraiškos **9 priede**.

Vadovaujantis UAB „Nenergija“ biodujų jėgainės plėtos Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav. atrankos informacijoje pateiktais kvapo sklaidos skaičiavimais (kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas **9 Priede**), didžiausia pažemio kvapo koncentracija, įvertinus foninę taršą, sudaro 1,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, prie UAB „Nenergija“ nuomojamo sklypo ribų siekia 0,3-0,5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos 8,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija ties gyvenamuoju namu Sidabros g. 3 siekia 0,08 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir taip pat neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos 8,0 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

Kadangi apskaičiuota kvapo koncentracija neviršija ribinės kvapo koncentracijos, kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonės nenumatomos.

**Aplinkos apsaugos agentūros 2022 m. kovo d.  
rašto Nr. (30.1)-A4E- priedas**

**Patikslintos sąlygos TTPK leidimo Nr. T-Š.2-16/2015**

**Įrenginio pavadinimas: UAB „Jenergija“**

**2 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGGB palyginamasis įvertinimas**

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
1.	<p>Srūtų ir mėšlo bei kitų bioskaidžių atliekų apdorojimas</p> <p>Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis</p>	<p>Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Geriausi prieinami gamybos būdai (GPGGB) intensyvios gyvulininkystės įrenginiams</b>, Aplinkos apsaugos agentūra, 2004 m.</p> <p>TIPK informacinio dokumento <b>dėl geriausių prieinamų gamybos būdų taikymo maisto, gėrimų ir pieno pramonei</b> anotacija, rengėjas J. Kapturas, 2007 m. kovo mėn.</p>	<p>GPGGB srutų ir mėšlo apdorojimui jų susidarymo vietose yra laikomi sąlyginiais, ir taikomi tuomet, kai yra galimybės. Kiaulių ar galvijų fermose susidarantys 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 punktas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Aerobinis apdorojimas;</li> <li>&gt; Anaerobinis apdorojimas;</li> <li>&gt; Cheminiai priedai.</li> </ul> <p>Daugeliui maisto ir gėrimų pramonės įmonėse susidarancių biodegruojančių atliekų, kurios negali būti apdorotos kitais būdais ar panaudotos kitur, rekomenduojamas GPGGB – anaerobinis apdorojimas (dokumento 3.3.3.3 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 punktas).</p>	-	Atitinka	<p>UAB „Idavang Kepaliai“ kiaulių komplekse susidarantis mėšlas (srutos) kartu su biomase (bioskaidžiosiomis atliekos ir kt. biomase) <b>anaerobiškai</b> apdorojamas bioreaktoriuose (fermentatoriuose)</p> <p>UAB „Jenergija“ biodujų įgaineje gaminamos biodujos, anaerobiškai skaidant žemės ūkio ir maisto perdirbimo veiklų bioskaidžias nepavojingas atliekas, pvz., cukrinių runkelių išspaudas, pieno gamybos, kepyklų, alaus bei spirito gamybos, daržovių ir kt. atliekas.</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		3	4	5	6	7
2.		<p>Su atliekų saugojimu susijusios rizikos aplinkai mažinimas</p> <p>2018 m. rugpjūčio 10 d. <b>Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1147</b>, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo</p>	<p>Optimalios saugojimo vietos parinkimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kiek leidžia techninės ir ekonominės galimybės, parinkti saugojimo vietą, esančią kuo toliau nuo jautrių receptorių, vandentakių ir pan.;</li> <li>- parinkti tokią saugojimo vietą, kad įrenginyje operacijos su atliekomis nebūtų atliekamos be reikalo arba tai būtų daroma kuo mažiau (pvz., kad tos pačios atliekos nebūtų tvarkomos du arba daugiau kartų arba kad jos įrenginio teritorijoje nebūtų be reikalo gabenamos ilgais atstumais)</li> </ul>	-	Atitinka	<p>UAB „Jenergija“ atliekų saugojimo vieta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrantės apaugos juostas nepatenka; į II grupės vandenvietės apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektorių patenka, bet . planuojama veikla šioje juostoje nėra draudžiama;</li> <li>- skystos atvežtos atliekos iškart perpumpuojamos į buferinę talpą (rezervuarą), kietos atvežtos atliekos išverčiamos aikštelėje ir teleskopiniu krautuvi perkraunamos į sausos žaliavos bunkerį, iš kurio patenka į bioreaktorių, kur gaminamos biodujos</li> </ul>
			<p>Pakankamas saugojimo pajėgumas. Imamasi priemonių, kad atliekos nesikauptų, kaip antai atsizvelgiant į atliekų charakteristikas (pvz., susijusias su gaisro rizika) ir į apdorojimo pajėgumą, aiškiai nustatomas ir neviršijamas didžiausias atliekų saugojimo pajėgumas;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saugomų atliekų kiekis reguliariai stebimas ir lyginamas su didžiausiu leidžiamu saugojimo pajėgumu;</li> <li>- aiškiai nustatoma ilgiausia atliekų buvimo trukmė</li> </ul> <p>Saugus saugojimo vietų eksploatavimas apima tokias priemones, kaip:</p>	-	Atitinka	<p>UAB „Jenergija“:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 235 m<sup>3</sup> talpos buferinėje talpoje (rezervuare) ir betoninėje aikštelėje, vienu metu gali būti laikoma iki 220 t bioskaidžių atliekų;</li> <li>- šis kiekis nustatytas atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente ir negali būti viršytas;</li> <li>- nustatytas atliekų laikymo veiklos kodas R13</li> </ul>

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
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- atliekų krovimo, iškrovimo ir laikymo įranga aiškiai užregistruojama dokumentuose ir paženklinama;</li> <li>- jei žinoma, kad atliekos jautriai reaguoja į šilumą, šviesą, orą, vandenį ar pan., jos nuo tokių aplinkos sąlygų apsaugomos;</li> <li>- konteineriai ir statinės atitinka paskirtį ir yra saugiai laikomi.</li> </ul>			
3.		<p>2018 m. rugpjūčio 10 d. <b>Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1147</b>, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo</p>	<p>Atliekų tvarkymo ir perkėlimo procedūros apima šiuos veiksmus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai;</li> <li>- atliekų tvarkymas ir perkėlimas tinkamai registruojamas dokumentuose, kurie tvirtinami prieš atliekant veiksmus ir tikrinami juos užbaigus;</li> <li>- imamasi priemonių, kad būtų išvengta skysčio išsiliejimo, jis būtų aptiktas ir sušvelnintas jo poveikis;</li> <li>- maišant arba įmaišant atliekas imamasi eksploatacinių ir konstrukcinių atsargumo priemonių</li> </ul>	-	Atitinka	<p>UAB „Jenergija“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dirba darbuotojai, kuriems nuolat rengiami mokymai, kurių metu jie supažindinami su jėgainėje naudojama įranga, jos veikimo principais, padidintos rizikos zonomis;</li> <li>- atliekų tvarkymo apskaita vedama elektroniniu būdu, naudojant vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos sistemą (GPAIS);</li> <li>- skystis, išsiskiriantis iš atliekų ar su lietaus vandeniu, iš betoninės aikštelės surenkamas į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamas į bioreaktorius. Tokiu būdu užtikrinama, kad bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje laikomos tik laikinai, užtikrinant, kad iš talpų į aplinką netekėtų skysčiai;</li> <li>- skystos bioskaidžios atliekos yra sumaišomos</li> </ul>

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
4.	<b>Anaerobinis apdorojimas, gaminant biodujas</b>					
		<p>Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB)</b>, Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.</p>	<p>Proceso susiejimas su nuotekų sistemos tvarkymu, t.y. visą arba kiek įmanoma didesnę nuotekų kiekį nukreipiant į reaktorių, užtikrinant, kad visa ištirpusi organinė medžiaga būtų paverčiama biodujomis.</p>	-	Atitinka	Nuo betoninės laikino žaliavų saugojimo aikštelės (404 m <sup>2</sup> ploto) ir likusios kietą dangą padengtos teritorijos dalies surinktos paviršinės nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorių. Tokiu būdu bus užtikrinama, kad iš aikštelės, kurioje laikinai bus laikomos bioskaidžios atliekos iki jų panaudojimo bioreaktoriuje, į aplinką nepatektų skysčiai.
			<p>Anaerobinio skaidymo procesui taikyti tinkamas temperatūrinės sąlygos, siekiant užtikrinti patogenų sunaikinimą, kaip įmanoma didesnę biodujų susidarymą ir praliginti skaidymo proceso trukmę.</p>	-	Atitinka	Biodujų jėgainėje žaliavų (kiaulių mėšlo (srutų), biomasės (bioskaidžiųjų atliekos ir kt. biomasės)) anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 37–42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėigą.
			<p>Užtikrinti kaip įmanoma ilgesnį apdorojamų atliekų/žaliavų buvimo reaktoriuose tinkamomis biologiniam skaidymui sąlygomis laiką (tokiu būdu būtų pasiekama didesnė suskaidytų apdorojamų atliekų/žaliavų dalis, gaunamas geresnės kokybės substratas bei pagaminamas didesnis biodujų kiekis. Be to,</p>	-	Atitinka	Bioskaidžios atliekos ir kiaulių mėšlas anaerobiškai apdorojamos dviejuose bioreaktoriuose. Pirminiame reaktoriuje vykdomas dalinis žaliavos anaerobinis apdorojimas, kuris trunka apie 30 dienų. Šiame reaktoriuje

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 sunaikinamos patogeninės bakterijos bei jų sporos, sumažėja kvapo emisijos).	5	6	7 susidariusios dujos (apie 70 %) slėginiais vamzdžiais bei dalinai apdorota žaliava (substratas) bus tiekiami į kitą reaktorių, kuriame anaerobinis apdorojimas truks dar apie 25 dienas
			Optimizuoti biodujų gamybą, atsižvelgiant į susidarancio substrato bei biodujų kokybę ir išieigą.	-	Atitinka	<p>Siekiant užtikrinti maksimalią biodujų išieigą ir žaliavos panaudojimą bei optimizuoti procesą, taikomos šios priemonės:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bioskaidžios atliekos ir mėšlas į pirminį bioreaktorių paduodami periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis);</li> <li>- Anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojamos atliekos bei 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;</li> <li>- Anaerobinui procesui, kuris trunka apie 55 dienas, būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė ir metanogenezė.</li> </ul>

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
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biodujų gamyba vykdoma dviejuose bioreaktoriuose, užtikrinant aukštą biodujų išėjimą ir maksimalų žaliavos apdorojimą;</li> <li>- Būtinai temperatūrinis režimas užtikrinamas bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema - šilumokaičiai, kurių pagalba panaudojama kogeneracijos proceso metu išsiskyrusi šiluma;</li> <li>- Tiriama susidariusių biodujų bei substrato parametrai.</li> </ul>
			Užtikrinti atitinkamą erdvę atliekų/žaliavų saugojimui, remiantis mėnesiniu poreikiu.	-	Atitinka	<p>Pagrindinė žaliava - UAB „Idavang Kepaliai“ susidaręs mėšlas į bioreaktorius tiekiamas nepertraukiamai. Papildomos žaliavos - skystos bioskaidžios atliekos laikomos 235 m<sup>3</sup> talpos buferinėje talpoje (rezervuare, dengtame tentiniu stogu), kietos atliekos išverčiamos į betoninę aikštelę, kuriose gali būti laikoma iki 220 t bioskaidžių atliekų.</p>
			Projektuoti, pastatyti ir eksploatuoti įrenginį taip, kad būtų užkirstas kelias dirvožemio taršai dėl nuotekų (srutų) išsiliejimo.	-	Atitinka	<p>Paviršinių nuotekų, užterštų kenksmingomis medžiagomis, nuo potencialiai taršios teritorijos (bioskaidžių atliekų laikymo aikštelės) patekimas į dirvožemį negalimas, nes šios nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš</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	5	6	7
			<p>Jei reaktorių darbo metu viršijamos leistinos kvapo emisijos vertės, turi būti projektuojamas biofiltras ir skruberis.</p>	<p>Kvapo emisija, susidaranti anaerobinio apdoravimo metu, neturi viršyti 500 – 1000 OU<sub>F</sub>/m<sup>3</sup></p>	Atitinka	<p>kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorius. Žaliavos (mėslo (stručių)) išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes mėšlo padavimas į bioreaktorius, 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 aikštelių pagrindai taip pat įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Separuotas substratas iki panaudojimo laukų tręšimui laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang Kepaliai“ įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje.</p> <p>Specifinis kvapo emisijos faktorius anaerobiniu būdu apdorojant žaliavą bioreaktoriuje ir saugant biodujas kaupykloje – 0,15 OU<sub>F</sub>/(m<sup>2</sup>·lis). Kvapo sklaidos modeliavimas parodė, kad kvapo emisija įmonės sklypo ribose siekia 0,5 OU<sub>F</sub>/m<sup>3</sup>. Papildomos kvapų mažinimo priemonės nebūtinios.</p>
5.	Dirvožemis, požeminiai paviršiniai vandenys	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie atliekų apdoravimo geriausių patirtinamų gamybos būdus (GPGB), Europos	<p><b>Substrato, susidariusio anaerobiškai apdorojant mėšlą bei bioskaidžias atliekas, panaudojimas</b></p> <p>Bioskaidžių atliekų anaerobinio apdoravimo metu susidariusį substratą rekomenduojama naudoti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- laukų tręšimui;</li> <li>- trąšų gamybai, jei jo sudėtis atitinka nacionaliniais teisės aktais</li> </ul>	-	Atitinka	<p>Dirvožemio tręšimas substratu bus vykdomas pagal iš anksto parengtą tręšimo planą bei prieš tai atlikus dirvožemio ir planuojamo tręšimui naudoti substrato tyrimus.</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 Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	4 reglamentuotų taršoms naudojamų medžiagų cheminės sudėties parametrus (ypač sunkiųjų metalų kiekius substrate) (nurodyto dokumento 2.2.1 punktą). Remiantis nurodytu dokumentu, kai kuriose ES šalyse substrato panaudojimas laukų tręšimui ribojamas dėl jo sudėtyje esančių sunkiųjų metalų.	5 -	6	7 Kadangi biodujoms gaminti bus naudojamos maisto pramonės bei žemės ūkio atliekos, susidarusiame substrate sunkiųjų metalų nebus.
6.	Aplinkos oras	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimo geriausių pereinamųjų gamybos būdus (GPGB)</b> , Europos Komisija, 2005 m. rugpjūčio mėn.	Anaerobinio apdorojimo metu susidarusiame substrate turi būti periodiškai tiriamas bendrosios organinės anglies kiekis, cheminis deguonies sunaudojimas, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos (nurodyto dokumento 5.2 punktą). <b>Emisijų mažinimas, kai anaerobinio skaidymo metu pagamintos biodujos naudojamos kurui</b> GPGB biodujų deginimo metu susidarantių teršalų emisijos mažinimui – teršalų išmetimų apribojimui rekomenduojami du pagrindiniai būdai: - biodujų valymas prieš panaudojimą energijai gaminti; - teršalų valymas iš degimo metu susidarantių 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	Akredituota laboratorija atlieks susidarancio substrato laboratorinius tyrimus, kurių metu bus nustatyta organinės anglies kiekis, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos bei kiti reikalaujami rodikliai.
				-	Atitinka	Pagamintos biodujos yra valomos nuo sieros vandenilio prieš jas paduodant į kogeneracinį įrenginį, kuriame deginant biodujas gaminama elektros ir šiluminė energija.
				-	Atitinka	Kad į kogeneracinės jėgainės įrangą (vidaus degimo variklius) nepatektų nepageidaujamas per didelės vandenilio sulfido kiekis (ne didesnis nei 150 ppm), biodujos nusierinamos. Sieros šalinimui naudojama aktyvinta anglis
				-	Atitinka	Bioreaktoriuose biodujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, bioreaktoriuose susidarantis biodujos kaupiamos virš biomosės,

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
<b>Horizontalūs ES geriausi prieinami gamybos būdai</b>						
1.	Teršalų išmetimui iš medžiagų saugojimo vietų	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų, Europos Komisija, 2005 m. sausio mėn.</b>	GPGB skystų medžiagų, tame tarpe ir skystų atliekų, saugojimui rezervuaruose: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nauji rezervuarai turi būti įrengti atokiau nuo vietų, kuriose vykdoma vandens išteklių apsauga, ir nuo vandens surinkimo rajonų;</li> <li>- siekiant išvengti teršalų/kvapą skleidžiančių medžiagų išmetimų į orą, GPGB yra uždengti rezervuarą plūduriuojančiu gaubtu, lanksčiu ar tentiniu gaubtu, standžiu gaubtu;</li> <li>- siekiant išvengti nuosėdų susidarymo, kurios pareikalaus papildomo valymo etapo, GPGB yra maišyti laikoma medžiaga;</li> <li>- GPGB numato, kad rezervuaras būtų nudažytas spalva, ne mažiau kaip 70 proc. atspindinčia šilumą ar šviesos spindulius.</li> </ul>	-	Atitinka	Skystos bioskaidžios atliekos, kaip ir skystas mėšlas, iš autocisternos siurblio pagalba bus perpumpuojamos į buferinę talpą (rezervuaras dengtas tentiniu stogu).  Mėšlo, susidariusio UAB „Idavang Kėpaliai“ kiaulių auginimo metu, padavimas į pašildytą, termiškai izoliuotą pirmųjų reaktorių vykdomas uždara antžemine slėgimine skystos žaliavos padavimo linija.  Biodujų gamyba bus vykdoma dviejuose sandaruose bioreaktoriuose, pagamintuose iš gelžbetonio konstrukcijos.  Siekiant, kad biomasės paviršiuje nesusidarytų pluta ir

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	<p>4</p> <p>GPGB skystos dalies substrato laikymui lagūnose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lagūnų uždengimas gaubtu (pvz., plastikiniu, plūduriuju ar standžiuoju), jeigu įprastos eksploatacijos metu teršalų išmetimas į aplinkos orą yra didelis;</li> <li>- esant atvirai lagūnai įrengti pakankamą viršvandeninį bortą, siekiant užkirsti kelią perpylimui, kurį sukeltų krituliai;</li> <li>- įrengti nelaidų barjerą (pvz., minkšta membrana, molio ar cemento sluoksnis), siekiant išvengti grunto užteršimo</li> </ul> <p>GPGB perkėlimo ir tvarkymo technologijoms:  <u>Vamzdynams</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naudoti antžeminius uždarus vamzdynus;</li> <li>- iki minimumo sumažinti jungčių skaičių, pakeičiant jas suvirintais sujungimais;</li> <li>- užkirsti kelią korozijai, pasirenkant statybinę medžiagą, naudojant tinkamus įrengimo būdus, vykdant techninę profilaktiką ir kt.</li> </ul> <p><u>Siurbliams</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siurblius eksploatuoti laikantis gamintojo rekomenduotų eksploatacijos parametrų;</li> <li>- iki minimumo sumažinti hidraulinį disbalansą;</li> <li>- išsaugoti gamintojo rekomendacijose nurodytą atvamzdžio galingumą;</li> </ul>	5	6	<p>7</p> <p>nuosėdos, bioreaktoriuose kelis kartus per dieną greitaiėgių 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 bioreaktorių į kogeneracinius įrenginius nuvedamos dujų perdavimo vamzdynais, kuriuose įrengtos kondensato gaudyklės.</p> <p>Susidaręs substratas išpumpuojamas į požeminių surinkimo rezervuarą, iš kurio tiekiamas į frakcionavimo įrenginį.</p> <p>Separuotas substratas, t. y. skystoji ir kietoji frakcijos iki tolimesnio panaudojimo bus laikinai laikomas esamuose UAB „Idavang Kepaliai“ įrenginiuose – uždaruose lagūnų tipo rezervuaruose ir mėšlidėje.</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	<p>4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tinkamai užpildyti siurblius prieš jų paleidimą</li> <li>- reguliariai vykdyti besisukančių įrengimų bei užsandarinimo sistemų priežiūrą, kartu vykdant remonto ar keitimo programą</li> </ul> <p>GPGB incidentų ir avarijų prevencijai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- saugos valdymo sistemos taikymas;</li> <li>- organizacinių priemonių įgyvendinimas ir vykdymas, sąlygų sudarymas darbuotojams mokytį ir informuoti apie saugų ir atsakingą įrenginių eksploatavimą;</li> <li>- įrenginių apsaugojimas nuo korozijos, kuri yra viena iš pagrindinių įrenginių gedimo priežasčių;</li> <li>- technologijų, nustatančių skystųjų medžiagų nutekėjimą iš įrenginių, taikymas, siekiant išvengti grunto taršos;</li> <li>- įgyvendinti priemones, kurių pagalba būtų pasiekta minimali rizika užteršti gruntą pro antžeminių rezervuarų dugną ir tose vietose, kur jungiasi dugnas ir sienelė;</li> <li>- priešgaisrinių apsaugos priemonių įgyvendinimas ir priešgaisrines įrangos įrengimas</li> </ul>	5	6	<p>7</p> <p>Teritorija, kurioje bus įrengti biodujų gamybos įrenginiai, nepatenka į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas.</p> <p>Jėgaimės 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 bioreaktorių bus įrengti kontroliniai drenazo šulinėliai, kurte nuolatos bus prižiūrimi.</p> <p>Nuo betoninės laikino žaliavų saugojimo aikštelės (404 m<sup>2</sup> ploto) ir likusios kieta danga padengtos teritorijos dalies surinktos paviršinės nuotekos kartu su išsiskiriančiu iš atliekų skysčiu surenkamos į esamus sandarius šulinius, iš kurių siurblio pagalba perpumpuojamos į bioreaktorių.</p> <p>Biodujų jėgaimės darbuotojai bus apmokyti ir supažindinti su darbų saugos nurodymais ir reikalavimais, aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis.</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	5	6	<p>7</p> <p>Visi įrenginiai bus montuojami ir eksploatuojami laikantis gamintojų rekomendacijų.</p> <p>Talpos, rezervuarai, vamzdynai bus pagaminti 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 aliarmo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, 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 sprogimo plitimą sustabdanti armatūra, vamzdynai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitiks griežtus konstrukcinius reikalavimus.</p> <p>Siekiant išvengti sprogimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus turbinų darbui,</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	5	6	7
2.	Nuotekų, dujų atliekų valymui chemijos pramonėje	Taršos integravimas ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie turimus geriausius bendrus priemonių nuotekų ir dujų atliekų valymo chemijos sektoriaus sistemų valdymo būdus</b> , Europos Komisija		Netaikoma		teritorijoje yra įrengtas avarinis fakelas (žvakė), kuriame būtų sudeginamos perteklinės biudžijos.
3.	Pramonės aušinimo sistemoms	Taršos integravimas ir kontrolė. <b>Informacinis dokumentas apie geriausius priemonių būdus (GPGB), kuriuos galima taikyti pramoninėse aušinimo sistemose</b> , Europos Komisija, 2001 m. gruodžio mėn.		Netaikoma		
4.	Energijos efektyvumui	Taršos integravimas ir kontrolė. <b>Informacinio dokumento projekto geriausius būdus priemonių efektyvumui anotacija</b> , Vilnius, 2007 m. lapkričio mėn.	- GPGB yra ieškoti kogeneravimo galimybių įrenginio viduje, kai: šilumos ir energijos paklausa sutampa; - šilumos poreikis (įmonės viduje ir už jos ribų), išreikštas kiekiu, temperatūra ir kt., gali būti patenkintas, naudojant kogeneracines įmonės šilumą, ir nesitikiama ženklus šilumos poreikio sumažėjimo	-	Atitinka	Biodujų jėgainės kogeneratorių suminė instaliuota šiluminė galia – 1058 kW, elektrinė galia – 999 kW. Deginamas kuras – biudžijos. Pagaminta šiluminė energija naudojama biodujų jėgainės poreikiams tenkinti, elektros energija parduodama AB „ESO“ skirstomieji tinklams.
5.	Ekonominis poveikis ir	Taršos integravimas ir kontrolė. <b>Ekonominio poveikio ir</b>				

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	poveikis aplinkos terpėms	3 poveikio aplinkos terpėms informacinis dokumentas, Europos Komisija, 2005 m. gegužės mėn.	4	5	6	7
6.	Monitoringo sistemoms	Taršos integravimas ir kontrolė (TIPIK). Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 m. birželio mėn.	Monitoringo duomenų paruošimas ir palyginimas. Praktinė matavimų ir monitoringo duomenų vertė priklauso nuo dviejų pagrindinių veiksnių: - jų patikimumo (pasitikėjimo rezultatais laipsniu). Patikimumui užtikrinti kartu su duomenimis turi būti pateikiama informacija apie duomenų neapibrėžtį, sistemų tikslumą, paklaidas, duomenų teisingumo patikrinimą ir kt. - jų palyginamumo (galimybės palyginti juos su kitais rezultatais, gautais iš kitų įrenginių, sektorių, regionų ar šalių). Duomenų palyginamumui užtikrinti turi būti imtasi šių priemonių: - vadovautis standartinėmis rašiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pagedautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimitiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; - darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas. Pertraukiamas monitoringo būdų rūšys:	-	Atitinka	UAB „Jenegerija“ biudžetinių įrenginių išmetamų aplinkos oro teršalų nuolatinių monitoringą. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas pateikti su atsakinga institucija suderintose Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plane. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa yra AAA išduodamo TIPK leidimo sudėtinė dalis. Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais. Pertraukiamu monitoringo būdu vykdomas per kogeneracinio įrenginio kaminą išmetamų azoto oksidų monitoringas. Matavimai atliekami ne rečiau 1 kartą per metus.

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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoringo akcijoms naudojami prietaisai;</li> <li>- mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė;</li> <li>- taškinių mėginių laboratorinė analizė.</li> </ul> <p>Tiesioginiai matavimai turi būti vykdomi pagal nenuolatiniams ir nuolatiniams matavimams nurodytus standartus, kadangi teršalų ribinių verčių ir susijusių reikalavimų laikymosi vertinimų matavimų organizavimas paprastai grindžiamas standartiniais metodais.</p> <p>Nepertaukiamo monitoringo būdų pranašumai už pertaukiamo monitoringo būdus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mažesni kaštai;</li> <li>- tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nenuolatinės laboratorinės analizės;</li> <li>- tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams.</li> </ul> <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"> <li>- reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta;</li> <li>- atsakomybę už ataskaitos parengimą;</li> <li>- ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį;</li> <li>- ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus.</li> </ul>	5	6	7 <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo rezultatai bus saugomi 10 metų.</p> <p>Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių 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 kaset, 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.</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	5	6	7
			<p>Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pagal teisės aktų reikalavimus;</li> <li>- aplinkosaugos veiksmingumui parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB;</li> <li>- 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);</li> <li>- sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti;</li> <li>- apmokestinimui - pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti;</li> <li>- visuomenės interesams - teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus "Informacijos laisvės" konvenciją)</li> </ul>			

### TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

#### 16. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą nesikeitė nuo 2019 m. sausio 24 d., kai buvo priimtas Aplinkos apsaugos agentūros sprendimas Nr. (30.1)-A4-569 dėl UAB „Jenergija“ biudžių jėgainės taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo pakeitimo.

Kogeneracinės jėgainės teritorijoje visą parą veikiančios stacionarūs triukšmo šaltiniai, kurių (ar analogų) techninės specifikacijos pateiktos **4 priede**:

- 2 kogeneraciniai įrenginiai, kuriuose sumontuoti vidaus degimo varikliai. Jų skleidžiamas garso slėgio lygis gali siekti iki 90 dB(A);

- siurblinė, kurios skleidžiamas garso slėgio lygis 65 dB(A);
  - biodujų gamybos žaliavų dozatorius, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 60 dB(A).
- Mobilūs triukšmo šaltiniai:
- 2 darbuotojų ir lankytojų lengvosios autotransporto priemonės per parą. Numatyta, kad lengvasis autotransportas į teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
  - 6 sunkiosios autotransporto priemonės per dieną, atvežančios biomasę. Žaliavos atvežimas vykdomas dienos (7-19 val.) metu;
  - 1 frontalinis krautuvas, kurio skleidžiamas garso slėgio lygis 75 dB(A). Krautuvo darbo zonos yra prie laikinos žaliavų aikštelės ir žaliavų dozatoriaus. Krautuvas gali dirbti dienos (7-19 val.) metu;
  - 2 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų ir lankytojų autotransporto priemonėms.
- Vadovaujantis UAB „Jenergija“ biodujų jėgainės plėtros Sidabros g. 1C, Satkūnų k., Joniškio r. sav. atrankos informacijoje pateiktais triukšmo sklaidos skaičiavimais (triukšmo šaltiniai ir triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 3 **Priede**), kurių metu buvo įvertinti ir UAB „Idavang Kepaliai“ teritorijoje veikiančios stacionarūs triukšmo šaltiniai, apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai neviršija ribinių verčių ir yra lygūs:
- ties šiaurine PŪV teritorijos riba: dienos – 37-43 dB(A) (dienos didžiausias leidžiamas triukšmo lygis (toliau – LL) – 55 dB(A)); vakaro – 28-31 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 28-31 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
  - ties rytine PŪV teritorijos riba: dienos – 37-39 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A)); vakaro – 26-29 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 26-29 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
  - ties pietine PŪV teritorijos riba: dienos – 39-55 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A)); vakaro – 24-33 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 24-33 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A));
  - ties vakarine teritorijos riba: dienos – 43-55 dB(A) (dienos LL – 55 dB(A)); vakaro – 31-35 (vakaro LL – 50 dB(A)); nakties – 31-35 dB(A) (nakties LL – 45 dB(A)).

Autotransporto sukeltas triukšmo lygis vertinamas esamoje gyvenamojoje aplinkoje prieš viešojo naudojimosi gatvių, kuriomis naudojasi su ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas. Buvo vertinamas tik dienos triukšmo lygis, kadangi autotransportas, susijęs su vertinamu ūkinės veiklos objektu ir UAB „Idavang Kepaliai“ kiulių kompleksu, į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos periodais. Modeliavimo rezultatai rodo, kad pravažiuojančio autotransporto skleidžiamas triukšmo lygis esamoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Maksimalus suskaičiuotas triukšmo lygis (dienos LL – 65 dB(A)) suskaičiuotas prieš gyvenamojo namo Sidabros g. 2 ir siekia 60-61 dB(A).

### **Triukšmo mažinimo priemonės.**

Informacija nepasikeitė: kadangi apskaičiuotas triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nustatytų leistinų triukšmo lygių, triukšmo mažinimo priemonės nenumatytos.

### **18. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

UAB „Jenergija“ teritorijoje veiks 7 aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau o. t. š.), iš kurių į aplinkos orą išmetami kvapus skleidžiantys teršalai:

- *Organizuoti o.t.š. Nr. 001 ir Nr. 003* – kogeneracinių įrenginių kaminai, per kuriuos šalinami biodujų deginiai. Remiantis Freistaat Sachsen: Geruche aus Abgasen bei Biogas - BHKW. Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Heft 35/2008, Dezember 2008 ([https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/1\\_7840](https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14910/documents/1_7840)) duomenimis, kvapo emisijos faktorius iš kogeneracinio įrenginio sudaro 3 000 OUE/m<sup>3</sup>;

- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – 24 m diametro bioreaktorius-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m<sup>2</sup>ld). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 μg/m<sup>3</sup> (informacijos šaltinis: [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek\\_omend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf)). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OU<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>lis). Vieną kartą per 5-7 metus gali vykti bioreaktoriaus-pūdytuvo valymas, kurio metu bioreaktorius su kietu substrato turiniu būna atviras iki 3 dienų;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 602* – teleskopinis krautuvas, atvežantis žaliavas. Žaliavą planuojama pristatyti 6 kartus per dieną. Žaliavos krovos darbus planuojama organizuoti šalia žaliavos masės dozavimo įrenginio. Dozatoriaus užkrovimo trukmė - iki 3 val./dieną;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – 24 m diametro bioreaktorius-pūdytuvas su fiksuoto kupolo biodujų talpykla (kaupykla). Biodujų saugojimo kaupykloje išsiskiria minimali kvapo koncentracija. Sieros vandenilio nuotėkis sudaro iki 18,5 mg/(m<sup>2</sup>ld). Šio teršalo kvapo slenkstis – 0,76 μg/m<sup>3</sup> (informacijos šaltinis: [http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek\\_omend\\_kvapu.pdf](http://vsc.sam.lt/pub/imagelib/file/rek_omend_kvapu.pdf)). Suskaičiuotas specifinis kvapo emisijos faktorius saugant dujas talpykloje sudaro 0,28 OU<sub>E</sub>/(m<sup>2</sup>lis). Vieną kartą per 5-7 metus gali vykti bioreaktoriaus-pūdytuvo valymas, kurio metu bioreaktorius su kietu substrato turiniu būna atviras iki 3 dienų;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 604* – laikino žaliavų saugojimo aikštelė, plotas 404 m<sup>2</sup>;
- *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 605* – buferinė talpa, plotas 79 m<sup>2</sup>, iš kurio 15 m<sup>2</sup> plotas bus atviras 3000 val. per metus.

Objekto planas su kvapo šaltiniais pateiktas paraiškos **2 priede**.

Kadangi bioreaktorių-pūdytuvų valymas vyksta ne kasmet, paraiškos **1 priede** pateiktoje kvapo vertinimo ataskaitoje skaičiavimai buvo atlikti dviem variantais:

- **I variantas** – visiems kvapo taršos šaltiniams visus metus veikiant įprastu režimu;
- **II variantas** – kvapo taršos šaltiniams **Nr. 601** ir **Nr. 603** atliekant valymą, kuomet bioreaktorius su kietu substrato turiniu būna atviras iki 3 dienų, o kitiems kvapo taršos šaltiniams veikiant įprastu režimu.

Skaičiavimuose priimta, kad vienu metu valomas būna tik vienas iš dviejų bioreaktorių- pūdytuvų, o jis atviras su kietu turiniu būna 72 val./metus. Lyginant su neapdorotu mėšlu, apdoroto substrato bioreaktorių-pūdytuvų (**o.t.š. Nr. 601 ir Nr. 603**) valymo metu kvapo emisija yra mažesnė.

Vadovaujantis paraiškos **1 priede** pateikta kvapo vertinimo ataskaita, suskaičiuota maksimali I varianto kvapo koncentracija be fono sudaro 3,64 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų – 1,0-1,6 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje – 0,03-0,07 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės. Suskaičiuota maksimali II varianto kvapo koncentracija be fono, įvertinus bioreaktorių valymą 3 dienas per 5 metus, sudaro 3,80 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų – 1,1-1,6 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje – 0,03-0,07 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

Suskaičiuota maksimali I varianto kvapo koncentracija su fonu sudaro 3,64 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų – 1,0-1,6 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje – 0,03-0,07 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės. Suskaičiuota maksimali II varianto kvapo koncentracija su fonu, įvertinus bioreaktorių valymą 3 dienas per 5 metus, sudaro 3,80 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, prie planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribų – 1,1-1,6 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje – 0,05-0,12 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės – 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, o taip pat pagal 2019 m. rugpjūčio 1 d. patvirtintas HN 121:2010 pataisas nuo 2024 m. sausio 1d. įsigaliosiančios 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

## Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapo šaltinis				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temp. er. tūra t, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>I variantas (visi kvapo taršos šaltiniai veikia įprastu režimu)</b>										
001	Kaminas	X: 6237106,23 Y: 477701,75	10,0	0,35	28,17	558	0,89	3750 OUE/s	8760 val./metus	
003	Kaminas	X: 6237112,22 Y: 477697,71	9,0	0,3	23,9	449	1,69	5070 OUE/s	8760 val./metus	
601	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla	X: 6237082,44 Y: 477699,86	6,0	0,5	5,0	0	-	127 OUE/s	8760 val./metus	
602	Teleskopinis krautuvas	X: 6237066,12 Y: 477748,48	1,5	4 x 6	-	-	-	0,73 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	1095 val./metus	
603	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla	X: 6237075,97 Y: 477727,30	6,0	0,5	5,0	0	-	134 OUE/s	8760 val./metus	
604	Laikino žaliavų saugojimo aikštelė	X: 6237060,92 Y: 477756,43	2,4	14 x 28,86	-	-	-	0,73 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	8760 val./metus	
605	Buferinė talpa	X: 6237091,51 Y: 477675,97	2,2	5 x 3	-	-	-	55,1 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	3000 val./metus	
<b>II variantas (kvapo taršos šaltiniams Nr. 601 ir Nr. 603 atliekant valymą, o kitiems veikiant įprastu režimu)</b>										
001	Kaminas	X: 6237106,23 Y: 477701,75	10,0	0,35	28,17	558	0,89	3750 OUE/s	8760 val./metus	
003	Kaminas	X: 6237112,22 Y: 477697,71	9,0	0,3	23,9	449	1,69	5070 OUE/s	8760 val./metus	
601	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla	X: 6237082,44 Y: 477699,86	6,0	0,5	5,0	0	-	127 OUE/s	8688 val./metus	
602	Teleskopinis krautuvas	X: 6237066,12 Y: 477748,48	1,5	4 x 6	-	-	-	0,21 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	72 val./metus	
603	Bioreaktoriaus biodujų kaupykla	X: 6237075,97 Y: 477727,30	6,0	0,5	5,0	0	-	134 OUE/s	8688 val./metus	
604	Laikino žaliavų saugojimo aikštelė	X: 6237060,92 Y: 477756,43	2,4	14 x 28,86	-	-	-	0,21 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	72 val./metus	
								0,73 OUE/(m <sup>2</sup> -s)	8760 val./metus	

Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Išėjimo angos matmenys, m	Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m <sup>2</sup> /s, OUE/m <sup>3</sup> /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
					srauto greitis, m/s	Temp. er. tūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
605	Buferinė talpa	X: 6237091,51 Y: 477675,97	2,2	5 x 3	-	-	-	55,1 OU <sub>F</sub> /(m <sup>2</sup> ·s)	3000 val./metus

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Jenergija UAB_AAA Sprendimas dėl sąlygų patikslinimo GPGB, trikšmas ir kvapai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-03-18 Nr. (30.1)-A4E-3069
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	MILDA RAČIENĖ, Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-03-17 17:47:40
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-03-17 17:48:28
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-09-21 - 2024-09-20
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-03-18 08:22:05
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	3
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2022-10-30 09:41:05
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2022-10-30 atspausdino Paulius Bogužas
<b>Paieškos nuoroda</b>	