

**PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI GAUTI**

[1] [9] [1] [1] [7] [6] [7] [7] [4]

(Juridinio asmens kodas)

VŠĮ Alantos technologijos ir verslo mokyklos biodujų jėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj. tel
(8-383) 58500

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

VŠĮ Alantos technologijos ir verslo mokyklos biodujų jėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj.

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedu reikalinga gauti Taršos leidimą pagal 3.1 „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“.
(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Vladas Pusvaškis tel. (8-383)58500, faks. (8-383)53700 el.paštas info@alantostvm.lt

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

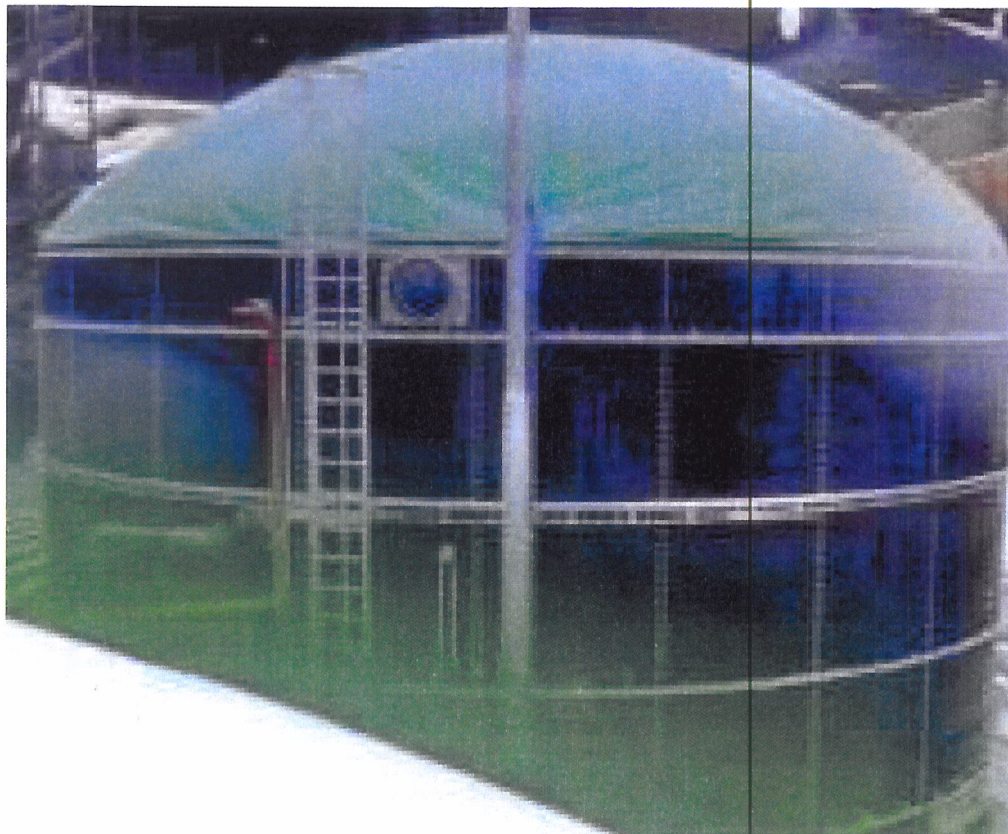
BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

18.1. veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, adresas, kontaktinio asmens duomenys, įrenginio pavadinimas, adresas;

VŠĮ Alantos technologijos ir verslo mokykla, kodas 191176774, Naujasodžio k., Alantos s., Molėtų r..

Kontaktinis asmuo: L. Lasienė, 8 38353700 el.p. info@alantoostvm.lt

Katilinė- biodujų jėgainė Naujasodžio k., Alantos s., Molėtų r.



18.2. trumpa ne techninė informacija apie įrenginį, įskaitant naudojamą technologiją, jame vykdomą veiklą, kuri sukelia taršą ir dėl to pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus įrenginiui eksploatuoti reikia gauti leidimą (įrašomas (-i) kriterijų (-us) atitinkantis (-ys) numeris (-iai); įrenginio išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus;

Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas;

Atliekos atvežamos tam skirtoje, uždaroje transporto priemonėje, tiekiamos betarpiškai į talpą su smulkintuvu po to į pasterizacijos talpą su siurbliu esančią lauko išpildymo konteineryje ir siurblio pagalba tiekiami į bioreaktorių, kurio talpa – apie 1100 t..

Laikomos atvirose aikštelėse nebus.

Įvairi biomasė bus atvežama į priėmimo bunkerį ir siurblio pagalba nukreipiama į bioreaktorių. Lauko išpildymo konteineryje projektuojamame šilumnešio ruošimo kolektoriniame mazge), (šiluma bus tiekama iš kogeneratoriaus), numatoma šilumnešio atšaka į bioreaktorių palaikyti substrato 38 °C temperatūrą. Stabiliam biodujų gamybos procesui užtikrinti bioreaktoriuje terpė bus pastoviai maišoma šoninių maišyklių pagalba. Visa bioreaktorių maišomoji įranga yra testuota Europoje ir jų ilgalaikis naudojimas yra patvirtintas dokumentacija.

Skaičiuotinas biomasės išlaikymo laikas bioreaktoriuje anaerobiniame procese – apie 40 dienų.

Pagamintos biodujos kaupiamos bioreaktoriaus viršuje – biodujų saugykloje V – 100 m³,

Biodujų saugykla su dviguba membrana, pilnai apsaugota nuo atmosferos poveikio.

Biodujų saugykloje biodujos gali būti kaupiamos iki 2 valandų, jeigu biodujų suvartojimas visiškai sustotų. Kaip avarinis biodujų deginimo įrenginys yra lauko išpildymo biodujų deginimo žvakė našumas – iki 50 m³/val. Joje biodujos bus deginamos užsipildžius biodujų saugyklai, kai nebus biodujų suvartojimo kogeneracinėje jėgainėje remonto arba gedimo metu.

Bioreaktoriaus apsaugai nuo sugniuždymo (netyčinio ištuštėjimo atveju) įrengiamas apsauginis vakuuminis vožtuvas, kuris taip pat aprūpinamas apsauga nuo viršslėgio.

Stabiliam organikos virsmui į metaną biodujų jėgainėje naudojami įvairūs mikroelementai.

Jėgainėje per metus planuojama sunaudoti iki 250 kg geležies chlorido (FeCl₃). Bioreaktoriuje, anaerobinio proceso metu pasigaminusios biodujos susirenka į virš bioreaktoriaus esančią biodujų saugyklą). Iš bioreaktoriaus viršutinėje dalyje esančio atvamzdžio, antžeminiu izoliuotu vamzdynu biodujos patenka į požeminį vamzdyną ir požeminiu biodujų vamzdynu patenka į lauko išpildymo konteinerį). Dujopūtės pagalba, per biokuro cheminės sudėties nustatymo laboratorinę įrangą, biodujos nukreipiamos į biodujų kogeneracinę jėgainę. Atsižvelgiant į tai, kad bioreaktoriuose palaikomas nedidelis biodujų slėgis, kurio nepakanka normaliam kogeneratoriaus darbui įrengiama dujopūtė. Dujopūtė parenkamos taip, kad galėtų įveikti vamzdyno hidraulinius pasipriešinimus ir sukurti reikiamą dujų slėgį prieš kogeneratorių.

Kogeneracinė jėgainė deginama iš biologinių atliekų bioreaktoriuje išsiskyrusias biodujas, gamins elektros ir šilumos energiją savoms įmonės reikmėms.

Atidirbusi biomasė iš bioreaktoriaus bus šalinama į esamą talpą. Šaltuoju metų laiku biomasė bus saugojama, o šiltuoju metų laikų – išvežama laukų tręšimui pagal LR galiojančias normas ir reikalavimus.

Valandinis planuojamas biodujų jėgainėje (bioreaktoriuje) pagaminamų biodujų kiekis – apie 44,5 Nm³. Metinis planuojamas pagaminamų biodujų kiekis – apie 0,36 mln.nm³

Planuojama, kad biodujų jėgainėje per metus bus pagaminama apie 360 tūkst.nm³ biodujų. Jas sudeginus kogeneratoriuje per metus bus pagaminama iki 0,73 mln.kWh elektros energijos ir 1,03 mln.kWh šiluminės energijos.

Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedu reikalinga gauti Taršos leidimą pagal 3.1 „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“ ir 2.3 „iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ir daugiau teršalų“.

Pagal pateiktą Aplinkos apsaugos agentūrai informaciją atrankai, atlikta atranka ir gauta 2017-05-12 atrankos išvada Nr. (28.5)-A4-4225, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada viešibta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje www.gamta.lt, respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ 2017-05-12, rajoniniame laikraštyje „Vilnis“ 2017-05-12 ir skelbta Alantos seniūnijos skelbimų lentoje, 2017-05-09.S

18.3. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami (išleidžiami) teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus teršalus. Foninis aplinkos oro užterštumo lygis nustatomas pagal Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros

direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112), geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.);

Statinio geografinė vieta. Vši Alantos technologijos ir verslo mokyklos bazė. Molėtų r.sav. Alantos sen. Naujasodžio k. Sodo al. Sklypo kad. Nr. 6254/0002:803 Naujasodžio k.v Alantos TVM bazėje.

Funkcinė paskirtis. Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis: pramonės ir sandėliavimo. Įmonės teritorija užima 36.337 ha dydžio žemės plotą.

Ryšys su gretimu užstatymu. Nagrinėjamas sklypas šiaurine rytų dalyje ribojasi su Sodo alėja. Pietinėje kryptimi sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais. Rytinėje kryptimi sklypas ribojasi su Lietuvos valstybės žemės fondo žeme. Vakarų dalis ribojasi su privačiais žemės ūkio paskirties sklypais.

Šioje Naujasodžio vietoje gyvenamųjų rajonų ar rekreacinių zonų nėra. Atstumas iki Alantos miesto centro - apie 2,3 km. Atstumas iki artimiausių daugiabučių - 400 m.

Saugomų teritorijų, Europos ekologinio tinklo Natūra 2000 teritorijų ir apsaugos zonų sklypo ribose nėra. Artimiausia saugoma teritorija už 9,4 km. Šiaurės vakarų kryptimi nutolęs Virintos hidrografinis draustinis.

Anaerobinio proceso metu gautos biodujos bus deginamos projektuojamame kogeneratoriuje. Avariniu atveju, sugedus kogeneratoriui arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui biodujos bus kaupiamos talpyklose, o jas pripildžius bus deginamos žvakėje.

Kogeneratoriuose deginant biodujas į atmosferą bus išmetami azoto oksidai (NOx), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO₂) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Degimo produktai iš projektuojamo kogeneratoriaus bus išmetami per naujai statomą dūmtraukį, kurio aukštis bus tikslinamas atlikus aplinkos apsaugos projektą. Projektuojamo kogeneratoriaus elektrinis galin-gumas – apie 95kW, šiluminis galin-gumas – apie 135kW.

Kogeneratoriuje pagaminta šilumos energija bus naudojama reikiamos temperatūros reaktoriuje palaikymui, bei temperatūros palaikymui pasterizacijos talpykloje.

Iš biodujų gamybos įrengimų nuolatinių išmetimų į atmosferą nebus. Visi technologiniai procesai už-dari. Technologinio proceso metu draudžiamas biodujų kontaktas su aplinkos ore esančiu deguonimi, todėl užfiksavus deguonies patekimą į biodujas dėl nesandarumų įrenginiuose procesas nedelsiant stabdomas.

Planuojama, kad per metus biodujų jėgainėje bus pagaminama apie 360 tūkst.nm³ biodujų.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis skaičiuojamas pagal kogeneratorių gamintojų pateiktas teršalų (NOx, CO, LOJ) koncentracijas išmetamosiose dujose. Degimo produktuose esančio sieros dioksido (SO₂) koncentracija priklauso ne nuo variklio konstrukcinių savybių, o nuo sieros vandenilio (H₂S) koncentracijos deginamose biodujose. Varikliuose bus deginamos biologiniu būdu išvalytos biodujos, kuriose sieros vandenilio (H₂S) koncentracija bus iki 200 ppm. Deginant biodujas su tokia H₂S koncentracija degimo produktuose bus iki 80 mg/nm³ sieros dioksido (SO₂).

Metinis iš projektuojamos biodujų jėgainės į atmosferą išmetamų teršalų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo ko-das	Šaltinis	Metinis kie-kis, t
Azoto oksidai	250	Kogeneratorius	3,47
Anglies monoksidas	177	Kogeneratorius	6,94
Lakieji organiniai jungi-niai	308	Kogeneratorius	0,52
Sieros dioksidas	1753	Kogeneratorius	0,28
Viso:			11,21

18.5. priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo (išleidimo) iš įrenginio prevencijai arba, jeigu tai neįma-noma, iš įrenginio išmetamo (išleidžiamo) teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su

tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius;

Biodujų jėgainė Alantos TVM bazėje susidarančio mėšlo ir srutų, žalios masės, pieno išrūgų ir skerdyklos atliekų perdirbimui yra orientuota į išteklių taupymą, aplinkos taršos mažinimą, bei atsinaujinančių energijos išteklių naudojimą energijos gamybai. Biodujų gamyba iš organinių atliekų leis sumažinti iškastinio kuro sunaudojimą. Biodujos bus deginamos kogeneratoriuje, t.y. vidaus degimo variklyje. Kogeneracija yra vienas efektyviausių energijos gamybos būdų. Bendras pirminės energijos panaudojimo koeficientas siekia 85 procentų, kai tuo tarpu šiluminėse elektrinėse jis tesiekia 40 procentų. Kogeneratoriuje pagaminta šiluma bus naudojama reikiamos temperatūros bioreaktoriuje palaikymui, bei temperatūros palaikymui pasterizacijos talpoje.

Perdirbta biomasė bus naudojama kaip trąša laukų trėšimui. Šaltuoju metų laiku perdirbta biomasė bus saugojama naujose projektuojamose talpose. Jos išvežimas į laukus bus atliekamas tik šiltuoju metų laiku pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir reglamentų reikalavimus. Taip pat bus ribojamas išpylimas biomasės kiekis į dirvožemio ploto vienetą. Dirvos trėšimas perdirbta biomase leis sumažinti mineralinių trąšų naudojimą. Susidarančio skysto mėšlo ir srutų perdirbimas į biodujas mažins apylinkėje išsiskiriančių kvapų kiekį. Anaerobinio organinių atliekų skaidymo bioreaktoriuose metu į biodujas pirmiausia suskaidomi lengviausiai skylančios angliavandeniai, t.y. tos medžiagos, kurios mėšlo saugojimo atvirose aikštelėse išskiria nemalonius kvapus. Atidirbusioje masėje lieka tik dalis sunkiausiai skylančių organinių medžiagų, kurių išskiriamas nemalonių kvapų kiekis yra nežymus. Taip pat sumažės kvapų išsiskyrimas į aplinką atliekų laistymo laukuose metu. Galima teigti, kad biodujų jėgainė bus vienas iš kovos su nemaloniais kvapais būdų.

Didelio triukšmingumo įrengimai bus sumontuoti uždaroje patalpoje, izoliuotose triukšmą sulaikančiomis medžiagomis.

Talpų ir vamzdinių, kurių sienelių temperatūra didesnė kaip 45°C, paviršiai bus izoliuojami specialiomis izoliacinėmis medžiagomis.

Vietose, kur įmanomas pavojingų medžiagų išsiliejimas, bus sumontuotos lokaliaios jų surinkimo ir ištraukiamosios ventiliacijos sistemos.

18.6. planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, saugos duomenų lapai;

planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai, jų kiekis **pateikti 1 lentelėje**. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos. Biodujų gamybos proceso reguliavimui (ph valdymas) naudojama valgomoji soda. Per metus gali būti sunaudojama iki 250 kg. Stabiliam organikos virsmui į metaną biodujų jėgainėje naudojamas geležies chloridas. Jo sunaudojama iki 250 kg. per metus.

1 lentelė Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis naudojan t objektą, t/metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas*		
		kategorijos pavadinimas	Pavojaus nuoroda	rizikos frazės, saugumo frazės
Geležies chloridas (FeCl ₃)	0,25	CAS Nr. 10025-77-1	Dirginanti (Xi) Ardanti (ėsdinanti) (C)	Rizikos frazės: R22, R34, R36/38 Saugumo frazės: S25-26-28-45-36/37/39
Valgomoji soda (NaHCO ₃)	0,25	CAS Nr. 144-55-8 EINECS 205-633-8	Oksiduojanti (O)	Rizikos frazės: R9, Saugumo frazės: S16-33

18.7. atliekų susidarymo įrenginyje numatytos (naudojamos) prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms); susidariusios atliekos pridodamos jas tvarkančioms įmonėms pagal sutartis. Gyvūninių ir augalinių atliekų anaerobinio apdorojimo dumbblas bus panaudojamas laukų tręšimui.

Kogeneratorių darbo metu periodiškai bus keičiami kogeneratorių tepalai. Atidirbę tepalai biodujų jėgainėje nelaikomi Jie yra išvežami į atliekų utilizavimo centrą. Už atidirbusių tepalų utilizavimą atsakinga kogeneratorius aptarnaujanti įmonė. Netinkamos naudoti dienos šviesos lempos atiduodamos utilizavimo įmonei. Už atliekas susidariusias jėgainės eksploataavimo metu atsako jėgainę aptarnaujanti įmonė. Pavojingos atliekos išvežamos utilizavimui.

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2011 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. D1-327 patvirtinto Biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui laikinųjų aplinkosauginių reikalavimų aprašo (Žin., 2011, Nr. 47-2247) nuostatomis, o taip pat LR atliekų tvarkymo įstatymo 2011 m. balandžio 19 d. Nr. XI-1324 pakeitimo 2.6 punktu bei LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Žin., 2011, Nr.57-2721) 2 punktu, anaerobinio proceso metu biodujų jėgainėje pagamintam biomasei (kuriam galime taikyti ir šalutinio veiklos produkto sąvoką) atliekų tvarkymo taisyklės netaikomos.

Technologinio proceso metu susidariusi atidirbusi masė laikomas rezervuaruose kurių talpa 1580 m³. Kadangi atidirbusio sbiomasės išvežimasį laukus bus atliekamas tik šiltuoju metų laiku, šaltuoju metu saugojimui būtina 1270 m³.

Biodujų gamybos proceso metu susidariusios atliekos yra tvarkomos pagal galiojančius LR higienos normas (pasterizavimas) ir yra naudojamas laukų tręšimui.

Biodujų jėgainėje taip pat panaudojama perdirbamos UAB Alantos agroservisas esančios skerdyklos atliekos. Pagal Europos komisijos reglamentą Nr. 523/2008 dalis tokio tipo atliekų prieš sumaišant su biomase yra higienizuojamos 70 °C temperatūroje. Tuo tikslu įrengta higienizavimo talpa skerdyklos atliekoms. Priimti mėsos atliekas iš kitų skerdyklų nenumatoma.

Pagal Europos parlamento ir tarybos reglamentą Nr. 1774/2002 (2002 m. spalio 3 d.) nustatantį sveikatos taisyklės gyvūninės kilmės šalutiniams produktams, neskirtiems vartoti žmonėms projektuojamoje biodujų jėgainėje perdirbamos skerdyklos atliekos, t.y. vidurių turinys, kraujas, riebalai, gaudyklių dumbblas, mėsos atliekos su nuotekomis priskiriamos 2 kategorijos medžiagoms, kurios jas higienizuojant gali būti „transformuojamos pagal 15 straipsnio nuostatas patvirtintoje biologinių dujų arba komposto įmonėje.

Higienizuotos ir po to bioreaktoriuje atidirbtos skerdyklos atliekos nėra pavojingos. Biodujų gamybai skerdyklos atliekos ir šalutiniai gamybos produktai tiesiai teikiami į sumaišymo talpą, prieš patenkant į ją bus higienizuojamos aukštoje temperatūroje.

Pieno išrūgos pagal Europos parlamento ir tarybos reglamentą Nr. 1774/2002 (2002 m. spalio 3 d.) 5 straipsnio e) I): neperdirbant gali būti naudojamos kaip žaliava pagal 15 straipsnio nuostatas patvirtintoje biologinių dujų arba komposto įmonėje.

Atidirbusios biomasės išvežimas į laukus bus atliekamas tik šiltuoju metų laiku pagal Lietuvos Respublikos įstatymų ir reglamentų reikalavimus. Tai yra ji bus kaupiama biodujų gamybos įmonėje nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 1 d. Atidirbusi biomasė nebus skleidžiama šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojų sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūno sutikimo, taip pat ant išalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės. Per metus į dirvą patenkančio (tręšiant OT, ganant gyvulius) bendrojo azoto (Nb) kiekis negalės viršyti 170 kg/ha.

Šaltuoju ir kitu metų laiku, kai atliekų laistymas yra draudžiamas jos bus kaupiamos esamose talpose.

18.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai;

Planuojamas metinis vandens sunaudojimas – 360 m³ per metus.

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias valandinis debitas, m ³ /h	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³	Taupymo ir apsaugos priemonės
1	2	3	4	5	6
Esamas vandentiekis	Gamybai	2,0	5,0	360	Technologinio proceso optimizavimas
	Viso:	2,0	5,0	360	

3 lentelė Preliminarus atliekų perdirbimo jėgainėje susidarantių nuotekų ir teršalų balansas

Nuotekų susidarymo šaltinis	Nuotekų kiekis		Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas				
	m ³ /d	m ³ /met.	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija mg/l		Teršalo kiekis	
				didžiausia momentinė	vidutinė paros	kg/d	t/m
1	2	3	4	5	6	7	8
Nuotekos iš sanitarinių prietaisų	1,0	30	BDS ₅	300	300	0,300	0,009
			SM	250	250	0,250	0,008

Vanduo biodujų gamybos jėgainių reikmėms yra tiekiamas iš esamų Alantos TVM bazės vidaus vandentiekio tinklų. Vanduo naudojamas įrangos plovimui, buities ir kitoms jėgainėms reikmėms.

Gamybinių nuotekų biodujų jėgainėje nesusidarys. Atidirbusi biomasė bus nuvedama į esamą talpą. Įrangos plovimo vanduo surenkamas ir panaudojamas biodujų gamybai bioreaktoriuose. Nuotekos nuo sanitarinių prietaisų nukreipiamos į esamus gamybinių padalinių fekalinės kanalizacijos tinklus, kurie priklauso Alantos TVM.

18.9. informacija apie neįprastas (neatitiktines) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos;

Biodujų jėgainę įrengta Alantos TVM bazėje. Su gyvenamosiomis ir rekreacinėmis zonomis nesiriboja. Didžioji dalis jėgainės žaliavos – susidarantis skystas mėšlas ir srutos šiuo metu saugojamos atviruose rezervuaruose. Perdirbus biomasę sumažės kvapų sklidimas iš atvirų rezervuarų ir dirbamų laukų mėšlo laistymo metu. Taigi biodujų jėgainių įrengimas leis sumažinti nemalonių kvapų sklidimą, o tuo pačiu turės teigiamą įtaką gyvenamajai aplinkai.

Iš vidaus degimo variklių į atmosferą išmetamų teršalų koncentracija įvertinus kitus teršalų išmetimo šaltinius ir fonines koncentracijas gyvenamojoje aplinkoje neviršys leistinų ribų.

Triukšmo normos viršijamos nebus. Darbuotojai, aptarnaujantys biodujų jėgainę (nuo atliekų priėmimo iki perdirbto substrato tvarkymo ribos) turės būti susipažinę su saugaus darbo sprogimui pavojinguose įrenginiuose reikalavimais. Mažiausiai vienas iš darbuotojų turi turėti energetinį išsilavinimą ir galiojantį atestatą.

Veikla įtakos gyvenamajai, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai neturės. Renkantis planuojamos veiklos vietą ir technologijas buvo atsižvelgta į biodujų gamybos žaliavos pristatymo ir atidirbusios masės transportavimo kaštus. Biodujų gamybos įrenginiai pastatyti Alantos TVM bazėje, taip iki minimumo sumažinama aplinkos tarša iš transporto priemonių.

Atidirbusios biomasės saugojimui bus naudojama esama talpa. Tuo pačiu bus sumažintas mėšlo kaupimas esamose lagūnose, taigi nenumatomas gyventojų nepasitenkinimas įrengus naujas uždaras talpas. Pagamintos biodujos deginamos kogeneratoriuje, t.y. vidaus degimo variklyje sukantį elektros generatorių. Tai yra vienas efektyviausių energijos gamybos būdų lyginant su tradiciniais metodais leidžiantis sumažinti pirminės energijos sunaudojimą.

18.10. avarių prevencijos priemonės;

Biodujų jėgainėje įrengtos visos reikalingos technologinių įrenginių apsaugos. Visose potencialiai gaisrui pavojingose patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija, uždujinimo signalizacija, vietiniai gesintuvai. Yra priešgaisrinis vandentiekis. Biodujų jėgainės įrenginiai yra su apsaugomis nuo mechaninių pažeidimų. Vykdoma periodinė įrenginių vizualinė apžiūra. Aplink įrenginius kietos dangos aikštelės nuo biomasės patekimo į gruntinius vandenius įrangos aptarnavimo metu.

Visas biodujų jėgainės įrenginių darbas pilnai automatizuotas, įrengtos v. privalomos technologinių įrenginių apsaugos, įrenginiai dirbs be pastoviai joje budinčio aptarnaujančio personalo, įrenginių eksploataavimo metu ekstremalios situacijos nekils.

Visose potencialiai gaisrui pavojingose patalpose yra priešgaisrinė signalizacija, uždujinimo signalizacija, vietiniai gesintuvai.

Prie visų įrengimų yra privestas priešgaisrinis vandentiekis, įrengti skydai su vietinėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Biodujų jėgainės projektas privaloma tvarka yra suderintas su priešgaisrinės saugos tarnybomis.

Biodujų jėgainės įrenginiai yra su apsaugomis nuo mechaninių pažeidimų, Vykdoma periodinė įrenginių vizualinė apžiūra, pastebėjus pažeidimus, atliekamas jo remontas, Aplink įrengimus projektuojamos kietos dangos aikštelės.

Pradinėse tiekimo mėšlo apdorojimo fazėse (smulkinimas, maišymas, padavimas į bioreaktorių), kur sausos medžiagos kiekis mėšle siekia nuo 8 - 50 g/l, skystas mėšlas gali ištekėti trūkus vamzdynams, kurių dalis yra antžeminiai ir pasklisti mėšlo apdorojimo įrenginių teritorijoje. Mėšlo patekimas į vandens telkinius yra mažai tikėtinas, be to biomasės tiekimo vamzdyno ilgis apie 5m, jame esantis tūris nedidelis todėl šiose technologinio proceso dalyse galinčios kilti ekstremalios situacijos nėra labai pavojingos ir didesnio poveikio nekeltų.

Po pūdyto perdirbtas substratas yra nepavojingas ir avarinės situacijos jį apdorojant neprognozuojamos. Įvertinus įdiegtas prevencines priemones, įrenginių eksploataavimo metu ekstremalios situacijos nekils.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	Geležies chloridas (FeCl ₃)	0,25 t	1 pakuotė po 0,0015 t Atskira vėdinama patalpa su grindų izoliacija
2.	Valgomoji soda (NaHCO ₃)	0,25 t	1 pakuotė po 0,0015 t Atskira vėdinama patalpa su grindų izoliacija

2 lentelė. Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai. Nenaudojama

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas
2. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas
3. Sutartys

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 2 priedo 2 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	3,470
Sieros dioksidas	1753	0,28
Anglies monoksidas	177	6,94
Lakieji organiniai junginiai	308	0,52
	Iš viso:	11,21

2 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas Alantos technologijos ir verslo mokyklos biudžių įėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj.

Nr.	Taršos šaltiniai		Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm ³ /s
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Katilinės dūmtraukis	x-6135034 y-584290	6,0	0,15	10,5	150	0,1205	8000

3 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Alantos technologijos ir verslo mokyklos biudijų jėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	metinė, t/m.	
1	2	3	4	vnt.	maks.	7
Kogeneracinė jėgainė	001	Azoto oksidai	250	g/s	0,1205	3,470
		Sieros dioksidas	1753	g/s	0,0096	0,280
		Anglies monoksidas	177	g/s	0,2411	6,940
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,0181	0,520
				Iš viso įrenginiui:		
				11,210		

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

Įrenginio pavadinimas Alantos technologijos ir verslo mokyklos biudijų jėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj.

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės			Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas
		išmetimų trukmė, val.	teršalai pavadinimas	teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³	
1	2	3	4	5	6
001	Kogeneratorių stabdymas jų peridinio aptarnavimo	4	Azoto oksidai	250	0,3600
			Sieros dioksidas	1753	0,0096

Puslapis 13 iš 16

	metu (žvakių, tepalų keitimo) ar įvykus įrenginio gedimams.	Anglies monoksidas	177	0,8200
		Lakieji organiniai junginiai	308	0,0540

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 2 priedo 4 priedėlio A dalis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

NEPAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

1 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

3 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas Alantos technologijos ir verslo mokyklos biodydžių jėgainė Naujasodis, Alantos sen., Molėtų raj.

Kodas	Numatomos naudoti atliekos		Atliekų naudojimo veikla		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.	
1	2	3	4	5	6
02 01 06	gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos	Mėšlas			
02 02 02	gyvulių audinių atliekos	Skerdyklų atliekos			
02 05 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Išrūgos	R3 Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus	10395	R1-naudojamas kuras energijai gauti R10. Apdorojimas žemėje, naudingas žemės ūkiui ar gerinantis aplinkos būklę
02 02 03	vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos	Smulkinta mėsa			
02 01 99	kitais nepapildytas atliekos	Sraigių atliekos			

20 01 08	biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Viešojo maitinimo ŠGP		
02 05 99	Pieno išrūgos	Pieno išrūgos		

PRIEDAI:

Priedai:

1. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;
2. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas;
3. Katilinės, kogeneracinės jėgainės procesų valdymo automatikos schema;
4. Sklypo planas su pažymėtais inžineriniais tinklais;
5. Ekstremalių situacijų valdymo planas;
6. LR Aplinkos ministerijos Utenos regiono aplinkos apsaugos departamento 2011-07-08 raštas Nr. (5.1)-s-995 Atrankos išvada dėl planuojamos biologinių atliekų perdirbimo į biodujas, rezervuaro ir kogeneracinės jėgainės stitybos Naujasodžio k., Alantos s., Molėtų r., poveikio aplinkai vertinimo;
7. Valstybinės žemės panaudos sutartis;
8. Maisto atliekų utilizavimo sutartys;

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo
panaikinimo taisyklių
2 priedo 7 priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos leidimui gauti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tikslī.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: _____

(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2014-11-21

DIREKTORIUS VLADAS PUSVAŠKIS

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

