



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-K.6-18/2017

[1] [6] [8] [5] [8] [6] [8] [7] [3]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Krekenavos agrofirma“, Mantvilonių k. 1, Kėdainių sen., Kėdainių r. sav., tel.
+370 347 77200, el. p. info@krekenavos.lt

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

UAB „Krekenavos agrofirma“, Mantvilonių k. 1, Kėdainių sen., Kėdainių r. sav., tel.
+370 686 05556, el. p. info@krekenavos.lt

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Leidimą (be priedų) sudaro 61 lapas

Išduotas	2017 m. gegužės 30 d.	Aplinkos apsaugos agentūros
Patikslintas	2019 m. gruodžio 31 d.	
Pakeistas	2025 m. rugsėjo d.	

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A.V.

(Parašas)

Suderinta su Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos
Kauno departamentu 2025-08-21 raštu Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-32875

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas)

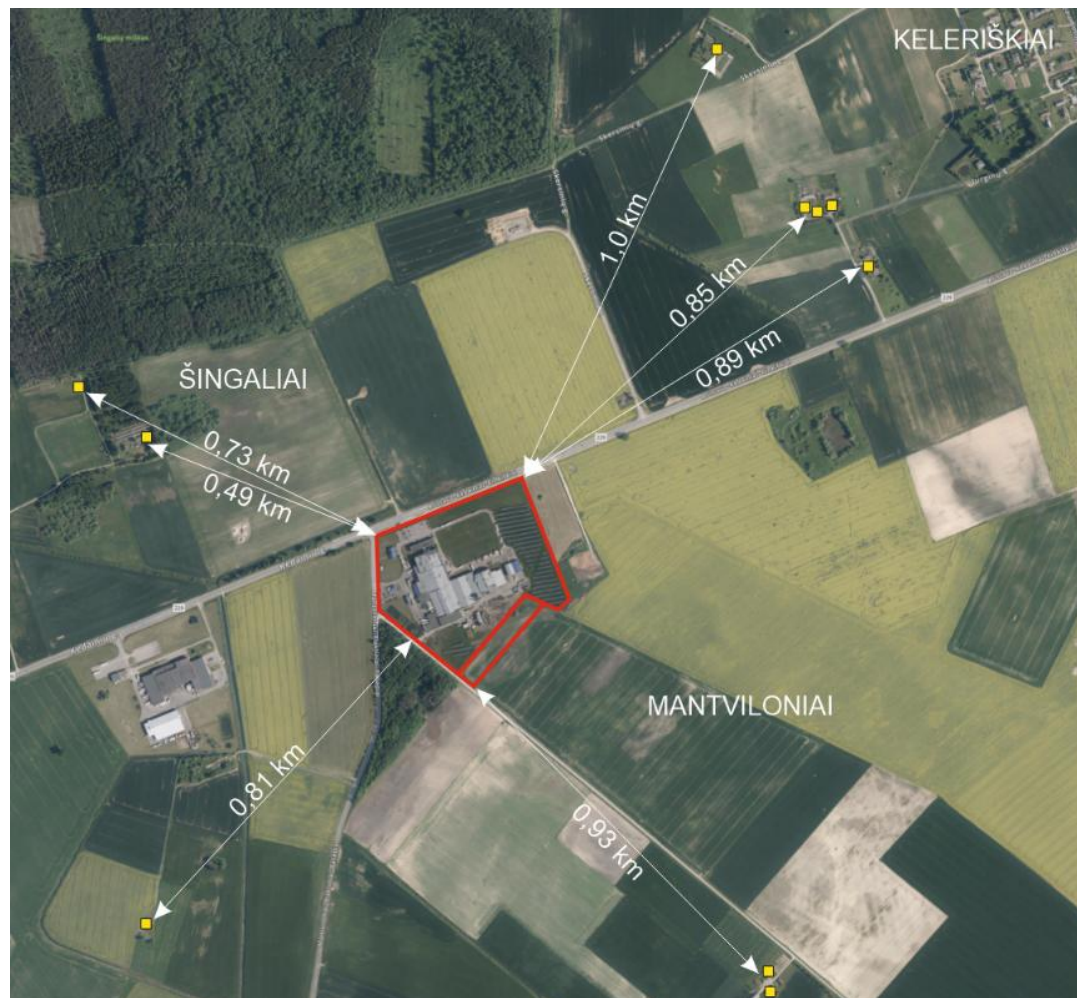
UAB „Krekenavos agrofirma“ veiklą vykdo adresu Mantvilonių k. 1, Kėdainių sen., Kėdainių r. sav. Įmonė įsikūrusi teritorijoje, esančioje 3,0 km vakarų kryptimi nuo Kėdainių miesto vakarinio pakraščio. Teritorija šiaurinėje pusėje ribojasi su krašto keliu Aristava-Kėdainiai-Cinkiškis, iš kitų pusių supama žemės ūkio paskirties sklypų, pietvakarių pusėje prie teritorijos ribos yra nedidelis miškelis.

UAB „Krekenavos agrofirma“ veiklą vykdo įmonei nuosavybės teise priklausančiuose pastatuose. Gamybinė teritorija išsidėsčiusi bendrovei nuosavybės teise priklausančiame sklype kad. Nr. 5327/0019:32 (10,6377 ha) (*1 pav.*). Taip pat gretimame įmonei nuosavybės teise priklausančiame sklype kad. Nr. 5327/0019:461 (1,0035 ha) yra biodujų jėgainėje fermentuoto substrato laikymo lagūnos tipo kauptuvai.



1 pav. Ūkinės veiklos sklypai

Arčiausiai įmonės teritorijos, 0,5-1,0 km atstume, yra dešimt sodybų (2 *pav.*). Artimiausia tankiai apgyvendinta teritorija – Keleriškių k. (321 gyv. 2021 m. duomenimis). Arčiausiai įmonės yra penki Keleriškių k. gyvenamieji namai – apie 0,85-1,0 km atstumu.



2 pav. Vietovės schema su pažymėta artimiausia gyvenamąja aplinka

Kėdainių miestas yra už 2,7 km rytų kryptimi. Arčiausiai esanti ugdymo įstaiga – Kėdainių vakariniame pakraštyje veikianti specialioji mokykla, nuo įmonės teritorijos nutolusi apie 3,0 km (3 pav. pažymėta **M**). Arčiausiai esanti sveikatos priežiūros įstaiga – Pelėdnagių ambulatorija, esanti apie 3,8 km pietryčių kryptimi (**A**). Arčiausiai esanti kita gamybinė-ūkinė veiklą vykdanči įmonė – UAB „Kėdainių konservų fabrikas“, esantis už 0,4 km pietvakarių kryptimi nuo įmonės teritorijos (**I**). Apie 3,2 km pietryčių kryptimi yra svečių namai „Pelėdų pakalnė“ (**T**), apie 2,0 km rytų kryptimi veikia Kėdainių miesto nuotekų valykla (**V**).



3 pav. Vietovės schema su pažymėta artimiausia visuomenine aplinka

Įmonės ūkinės veiklos vieta nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Artimiausia saugoma teritorija - Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinis, esantis 1,8 km atstume šiaurės kryptimi nuo įmonės teritorijos. Kiti draustiniai toli: Pelėdnagių botaninis draustinis 3,0 km atstume pietryčių kryptimi nuo teritorijos; Obelies kraštovaizdžio draustinis 3,0 km atstume rytų kryptimi nuo teritorijos. Artimiausia *Natura 2000* teritorija - buveinių apsaugai svarbi teritorija Dotnuvos-Josvainių miškai (LTKED0004), kuri iš dalies patenka į Smilgos ir Smilgaičio kraštovaizdžio draustinio ribas.

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Nevėžio upės pabaseiniui. Artimiausias atviras vandens telkinys – 0,35 km į vakarus nuo įmonės teritorijos pratekanti upė N-2, Nevėžio dešinysis intakas, kuri maždaug už 5,3 km įteka į Nevėžį. Į upės N-2 sanitarinės apsaugos zoną (100 m pločio) įmonės teritorija nepatenka.

2. Ūkinės veiklos aprašymas



Kiti pastatai ir įrenginiai:

- 1 - skerdykla
- 2 - mėsos perdirbimo cechas
- 7 - vandens nugeležinimo stotis
- 8 - flotacijos pastatas
- 9 - katilinė
- 10 - automobilių plovykla
- 11 - priešskerdiminiai tvartai
- 14 - išlyginamoji dumblo talpa
- 16 - gamybinių nuotekų pirminė surinkimo talpa
- 17 - gamybinių nuotekų antrinė surinkimo talpa
- 19 - autotransporto dirbtuvės
- TV1, TV2 - paviršinių nuotekų biologinio valymo tvenkiniai

Atliekų naudojimo pastatai ir įrenginiai:

- atliekų naudojimo įrenginių teritorija
- 20 - biodujų jėgainės technologinis pastatas
- 21 - avarinis fakelas
- 22 - biodujų valymas
- 23 - biofiltras
- 25 - fermentuoto substrato krovos aikštelė
- BR1, BR2 - bioreaktoriai
- Nr.1 ir Nr. 2 - fermentuoto substrato kauptuvai

4. pav. Įrenginių išsidėstymo ūkinės veiklos teritorijoje planas

Skerdykla. UAB „Krekenavos agrofirma“ skerdykloje vykdomas kiaulių ir galvijų skerdimas. Priklausomai nuo užsakymų skerdykla dirba iki 278 d. per metus. Skerdyklos projektinis pajėgumas yra 27830 t/m. skerdienos (daugiau kaip 100 t/d.). Skerdyklos įrenginių našumas (per 8 darbo val.) 800 kiaulių ir 240 galvijų.

Įmonės teritorija atribota į „švariąją“ ir „nešvariąją“ dalis, t. y. nesikerta transporto, kuriuo pristatomi gyvi gyvuliai, išvežamos atliekos ir transporto, kuriuo atvežamos gamybai reikalingos pagalbinės medžiagos, išvežama produkcija, keliai. Nei transportas, nei žmonės ar gyvuliai neturi teisės skerdyklos viduje bei išorinėje teritorijoje tiesiogiai patekti iš „nešvariosios“ dalies į „švariąją“. „Nešvariąją“ skerdyklos dalį sudaro:

- apsvaiginimas;
- kraujo nuleidimas;
- odos lupimas;
- plikimas;
- šerių šalinimas;
- odos skutimas;
- svilimas.

„Nešvariojoje“ dalyje yra atskiri skyriai galvijų ir kiaulių svaiginimui, nukraujinimui ir pirminiam apdorojimui. Žinant, kad kiekvienas procesas yra švaresnis nei ankstesnis, patalpos ir įrengimai išdėstyti taip, kad gyvų gyvulių ir skerdenų keliai nesusikirstų.

„Švariąją“ skerdyklos dalį sudaro:

- vidaus organų išėmimas;
- skerdenų sudalijimas pusiau;
- sausas, šlapias tualetas;
- veterinarijos kontrolė;
- svėrimas;
- atšaldymas.

Modernioje skerdykloje įdiegti pagrindiniai ES reikalavimai dėl darbo sričių ir procesų atskyrimo:

- skerdimo grandinė yra U formos ir dirbantieji, įrengimai, oro srovė bei nuotekos juda priešinga kryptimi, nei gyvulių skerdenos;
- atskirtos skerdimo įrengimų „švarioji“ ir „nešvarioji“ dalys, kad „švarioji“ dalis būtų apsaugota nuo galimo užkrėtimo; atstumas tarp neperpjautų gyvulių kūnų iki skerdenų tikrinimo linijos – daugiau kaip 5 m;
- nešvariausi kiaulių skerdimo darbai – plikymas bei šerių pašalinimas – vyksta už pertvaros, kur sumontuota įranga, šalinanti garus kartu su organinėmis dalelytėmis;
- vidaus organai iš skerdimo salės šalinami trumpiausiu, nesikertančiu su skerdenų, keliu; jų tuštinimas, valymas bei paruošimas pagal tolimesnę paskirtį vyksta atskiroje patalpoje;

- suprojektuotas atskiras subproduktų šaldytuvas, odų apdorojimo patalpa bei atliekų laikymo šaldytuvas, atliekos šalinamos per įmonės teritorijos „nešvariąją“ dalį.

Gyvuliai vežami transporte, atitinkančiame europinius gyvūnų gerovės reikalavimus, aprūpintame specialia įranga, saugančia gyvulius nuo streso ir sužeidimų gabenimo metu. Į įmonės teritoriją automobiliai su gyvuliais atvyksta per „nešvariojoje“ teritorijos dalyje esančius vartus ir iškraunami stogu dengtoje rampoje. Gyvuliai išvaromi į 220 vietų kiaulėms ir 35 vietų galvijams laukimo tvartus. Gyvulių laikymo garduose išlietos specialios betono grindys, pasižyminčios tvirtumu bei nelaidumu orui, vandeniui ir nešvarumams. Gyvuliai skerdžiami skerdykloje dviejose atskirose linijose – viena linija kiaulėms, kita – galvijams.

Kiaulių skerdimas

1. „Juodasis skerdimas“

Iš tvarto kiaulės atvaromos į svaiginimo įrenginį, talpinantį 2-3 kiaules. Svaiginimas vykdomas nuleidžiant kiaules į duobę, pripildytą CO₂ dujų. Iškeltos iš svaiginimo duobės kiaulės nukraujinamos, nuplikinamos garais, pakabinamos ant oro kelio, plaunamos ir poliruojamos.

2. „Baltas skerdimas“

Atidaroma kiaulės krūtinės ląsta, išimami ir atskiriami vidaus organai, kiaulė padalinama pusiau, vykdomas kiaulės skerdenos kategorijos nustatymas, staigus atvėsėjimas. Iš atvėsėjimo kameros skerdena papuola į laikymo kameras, kur per 10 valandų skerdena turi pasiekti reikiamą 5°C temperatūrą.

3. Išpjauistymas

Kiaulės skerdenos išpjauistomos išpjauistymo linijoje. Dalis mėsos atskiriama perdirbimui, dalis giliam šaldymui, dalis pardavimui skerdenų pavidalu, dalis supakuotos-pardavimui.

4. Pakavimas

Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpose. Mėsa pakuojama į indelius, polietileninius maišelius, pakavimo linijose. Pakuojami gaminiai ir modifikuotoje atmosferoje. Supakuoti ir paženklinėti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvą iš kur vežama klientui.

Galvijų skerdimas

1. „Juodas skerdimas“

Iš tvarto jaučiai atvaromi į svaiginimo įrenginį, talpinantį vieną galviją. Svaiginimas vykdomas pneumatiniu pistoletu. Apsvaigintas jautis išverčiamas, kabinamas ant oro kelio, nukraujuojamas, nulupama oda, nukerpamos kanopos, ragai. Nulupta oda patenka į odos šaldytuvą.

2. „Baltas skerdimas“

Atidaroma galvijo ląsta, išimami ir atskiriami vidaus organai, jautis padalinamas pusiau, vykdomas skerdenos kategorijos nustatymas, staigus atvėsėjimas. Iš atvėsėjimo kameros skerdenos papuola į laikymo kameras, kur per 10 valandų skerdena turi pasiekti reikiamą 5°C temperatūrą.

3. Išpjauistymas

Galvijų skerdenos ketvirčiuojamos, išpjauistomos išpjauistymo linijoje. Dalis mėsos perdirbimui, dalis giliam šaldymui, dalis pardavimui skerdenų pavidalu, dalis supakuotos-pardavimui.

4. Pakavimas

Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpoje. Mėsa pakuojama į indelius, polietileningus maišelius, pakavimo linijoje. Pakuojami gaminiai ir modifikuotose atmosferoje. Supakuoti ir paženklinėti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvus kur vežama klientui.

Skerdyklos nuotekų tinklą sudaro atskiros sistemos, iš kurių kiekvienoje, įvertinant, kokios kilmės nuotekos kanalizuojamos, yra įrengtos atitinkamos valymo ar nusodinimo priemonės. Atskiromis sistemomis aprūpinti šie skerdyklos skyriai: įtartinų gyvulių gardas ir šaldytuvas; kiaulių ir galvijų nukraujinimas (per kraujo nuleidimo vamzdyną vyksta jo surinkimas į „nešvariojoje“ įmonės teritorijos dalyje esančius rezervuarus); gyvulių gardai; atliekų šaldytuvas; pirminis skrandžio ir žarnų valymas; odų apdorojimas; bendra likusių skerdyklos patalpų.

Skerdyklos produkcija:

- kiaulienos skerdenos (S, E, U kategorijos);
- jautienos skerdenos (įvairaus amžiaus, raumeningumo ir riebumo klasių jaučiai, telyčios, karvės ir veršeliai);
- atvėsinta ir šaldyta išpjaustyta mėsa (kiauliena, jautiena);
- subproduktai (kiaulienos, jautienos).

Skerdžiant gyvulius, 25 % kiaulių ir 40 % galvijų gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms, kurios tuo pačiu yra ir žaliava. Skerdimo atliekos - šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Tai skerdimo, apdorojimo, perdirbimo atliekos, netinkamos žmonių maistui (šeriai, kaulai, oda, ragai, kanopos, viduriai ir kt.). Atliekos surenkamos į atitinkamą tarą ir paruošiamos išvežimui, laikant jas šaldytuve.

1 kategorijos ŠGP

Surenkami tik į vežimėlius arba atskiras dėžes, kurie paženklinėti juodos spalvos etikete “ŠGP 1 K” Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti.

Šalinamos į paženklintą juodos spalvos etikete “I KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai SUNAIKINIMUI” konteinerį.

2 kategorijos ŠGP

Surenkami tik į vežimėlius arba atskiras dėžes, kurie paženklinėti geltonos spalvos etikete “ŠGP 2 K” Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti.

Šalinamos į paženklintą geltonos spalvos etikete “II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai NESKIRTA VARTOTI GYVŪNAMS” konteinerį, virškinamojo trakto turinys arba mėšlas šalinamas į paženklintą geltonos spalvos etikete “II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai MĖŠLAS” konteinerį.

3 kategorijos ŠGP

Surenkami tik į vežimėlius ir/arba konteinerius, arba į atskiras žalios ir (arba) rudos spalvos dėžes, paženklintas “ŠGP 3 K”. Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti.

Šalinamos į paženklintą žalios spalvos su didele mėlynos spalvos etikete “III KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai „NESKIRTA VARTOTI ŽMONĖMS” konteinerį, arba dėžės talpinamos į ŠGP 3-čiai kategorijai skirtus šaldytuvus.

Kraujas surenkamas į specialią talpą.

ŠGP išgabenami iš įmonės per 24 valandas. Tačiau esant reikalui, kai ŠGP laikomi ilgiau kaip 24 valandas, jie yra laikomi ne aukštesnėje kaip +7 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 3 paras, žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras ir žemesnėje kaip – 10 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 30 parų.

Bendrovėje vedamas ŠGP apskaitos žurnalas ASP 016 Ž 003. ŠGP rūšiuojamos į tokias, kurios gali būti perdirbamos į paklausą turinčius šalutinius produktus, ir į tokias, kurios vežamos utilizavimui į SP UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Įmonėms, perdirbančioms ŠGP į paklausą turinčius šalutinius produktus, gali būti parduodamos tokios skerdenų atliekos: galvijų odos, kaulai, riebalai, kitos skerdenos dalys, kiaulių žarnos.

Mėsos perdirbimo cechasis

Mėsos perdirbimo cecho produkcija – mėsa bei jos produktai (46500 t/m.), dešros ir kiti termiškai apdoroti produktai (18250 t/m.).

Produkcijos asortimentą sudaro daugiau nei 200 pavadinimų gaminiai: virti paštetai, virtos dešros ir dešrelės, karštai rūkytos dešros ir dešrelės, šaltai rūkytos ir vytintos dešros, rūkyti bei vytinti gaminiai. Produkcijai gaminti naudojama ne tik savoje skerdykloje paskerstų gyvulių skerdiena, bet ir iš kitų tiekėjų gaunama paukštiena, žvėriena ir kt.

Mėsos gaminiai ruošiami, verdami ir rūkomi dešrų gamybos skyriuje. Čia mėsa išpjauostoma, smulkinama, sumaišoma maišyklėse; dešros kemšamos specialiomis mašinomis. Mėsos produktai verdami dviejose virimo kamerose „Kerres“.

Šalto rūkymo gaminiai rūkomi trijose automatinėse rūkyklose. Dūmų generatoriai užpildomi baltalksnio pjuvenomis. Rūkymo ciklo trukmė iki 5 valandų.

Virimui – šaltam rūkymui naudojamos keturios firmos „Fessmann“ rūkymo kameros. Verdant garas cirkuliuoja kameros viduje, rūkant į kamerą paleidžiami dūmai.

Virimui – karštam rūkymui naudojamos dvi firmos „Kerres“ rūkymo kameros. Gaminiai rūkomi apie 5 valandas, po to apie 20 valandų džiovinami.

Įmonėje taikomi įvairūs atvėsintos mėsos pakavimo būdai: tiek nedidelėse, galutiniam vartotojui skirtose 200 g – 500 g modifikuotos atmosferos pakuotėse, tiek vakuume nuo 0,5 iki 10 kg. Modernūs didelių našumų įrengimai įgalina įmonę greitai supakuoti ir pateikti klientui didelius kiekius kokybiškai išpjautos mėsos žaliavos ar galutiniam vartotojui skirtų produktų.

Vandens suvartojimas.

Vanduo išgaunamas nuosavoje vandenvietėje reg. Nr. 3320, aprobuoti vandenvietės gėlo požeminio vandens ištekliai 1400 m³/d. Bendrovė vandens suvartoja 1000 m³/d.

Nuotekų tvarkymas

UAB „Krekenavos agrofirma“ susidaro šie nuotekų kiekiai:

- skerdyklos gamybinės nuotekos (178000 m³/m.);
- skerdyklos buitinės nuotekos (4000 m³/m.);
- mėsos perdirbimo cecho gamybinės nuotekos (178000 m³/m.);
- mėsos perdirbimo cecho buitinės nuotekos (5000 m³/m.).

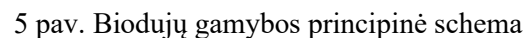
Skerdyklos gamybinės nuotekos (178000 m³/m.), mėsos perdirbimo cecho gamybinės (178000 m³/m.) ir buitinės nuotekos (5000 m³/m.) valomos nuosavoje pirminio valymo nuotekų valykloje. Taip pat į nuotekų valyklą pagal sutartį priimamos kaimynystėje veikiančio Kėdainių konservų fabriko gamybinės ir buitinės nuotekos (116000 m³/m.). Taigi iš viso UAB „Krekenavos agrofirma“ pirminio valymo nuotekų valykloje valoma nuotekų iki 477000 m³/m. (1306,8 m³/d.). Apvalytos nuotekos, atskyrus dumblą, 466200 m³/m., taip pat skerdyklos buitinės nuotekos be valymo (4000 m³/m.), viso 470200 m³/m. (1288,2 m³/d.), surenkamos į siurblinės kamerą, įrengtą šulinyje Nr. 195 ir pumpuojamos į UAB „Kėdainių vandenys“ eksploatuojamus

Eksploatuojant gamybinių nuotekų valyklą susidaro dumblas, 10000 m³/m. Dumblas tiekiamas į biodujų jėgainės įrenginius.

Šilumos gamyba

Biodujų gamyba

Īmonēs teritorijās pietrytinējē dalyjē, apīē 0,17 ha plote, īmonē īrēngē biodujū jēgāinē.



Biodujų jėgainė fiziškai atskirta nuo kitų pastatų ir patalpų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, vykdoma mėsos perdirbimo veikla. Jėgainėje biodujos išgaunamos fermentuojant įmonės skerdykloje ir nuotekų valymo įrenginiuose susidarancias bioskaidžias atliekas, tokias kaip kraujas, žarnos, atsijos, nuotekų dumblas. Pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės¹, dumblo kiekis apskaitant atliekas nurodomas sausomis medžiagomis. Vertinant nuotekų dumblo kiekį atliekų tvarkymo tikslais, pagrįstai taikytinas tik sausųjų medžiagų kiekis, o ne natūralios konsistencijos dumblas, kurį didžiaja dalimi sudaro vanduo. Atliekų tvarkymo procese dumblo sausosios medžiagos yra vienintelė reikšminga dalis, turinti įtakos tvarkymo sąnaudoms ir procesų efektyvumui, ypač kai dumblas naudojamas biodujų gamybai. Tai užtikrina teisinį tikslumą, sąnaudų pagrįstumą ir atitiktį aplinkosaugos reikalavimams. Remiantis įmonės nuotekų valymo įrenginių ekspertine studija, natūrinio nuotekų dumblo susidaro 27,4 m³/d. (10000 m³/m.). Dumblo drėgnumas 94 %, t. y. sausoji dumblo dalis sudaro 6 %. Kadangi tokio dumblo tankis artimas vandens tankiui (1 t/m³), bendras dumblo kiekis masės vienetais 27,4 m³ x 1 t/m³ = 27,4 t/d. Tuomet sausojo dumblo masė 27,4 t/d. x 0,06 = 1,6 t/d.

Įmonės skerdykla veikia priklausomai nuo užsakymų, todėl atskirais periodais gali būti sunku pasiekti nepertraukiamą biodujų jėgainės įrenginių aprūpinimą reikiamu kiekiu perdirbamos žaliavos. Netolygus žaliavos padavimas pirmiausia sutrikdo fermentacijos procese esančių mikroorganizmų populiaciją, atsiranda temperatūriniai svyravimai, pH disbalansas sukelia terpės rūgštėjimą. Vėliau atkurti reikiamoms sąlygoms prireikia laiko ir išteklių. Siekiant užtikrinti pastovų biodujų jėgainės darbą, tam tikrais periodais į biodujų jėgainę gali būti priimamos ir iš kitų tiekėjų bioskaidžios atliekos, tokios kaip maistinis aliejus ir riebalai, maisto perdirbimo gamybos nuotekų valymo dumblas. Jėgainėje biodujos išgaunamos fermentuojant vidutiniškai 31,43 t/d. (apie 11472 t/m.) atliekų:

- galvijų ir kiaulių kraujas, 6,03 t/d. (02 02 03 *kitaip neapibrėžtos atliekos*);
- galvijų ir kiaulių žarnos, 9,87 t/d. (02 02 02 *gyvūnų gyvulių audinių atliekos*);
- nuotekų dumblas, 1,6 t/d. (02 02 04 *nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas*);
- atsijos, 2,74 t/d. (02 02 02 *gyvūnų gyvulių audinių atliekos*);
- nuotekų nešmenys, 2,19 t/d. (02 02 02 *gyvūnų gyvulių audinių atliekos*);
- vaisių, daržovių, grūdų, konservų gamybos nuotekų valymo dumblas, 3,0 t/d. (02 03 05 *nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas*);
- tekstilės pramonės veikloje susidarancios organinės medžiagos, 3,0 t/d. (04 02 10 *organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas)*);
- maistinis aliejus ir riebalai, 3,0 t/d. (20 01 25 *maistinis aliejus ir riebalai*).

Įmonės skerdykloje taip pat susidaro gyvulių mėšlo ir virškinamojo trakto turinio, 11,5 t/d. (4200 t/m.), kurie tiekiami biodujų gamybai. Nuo virškinamojo trakto atskirtas virškinamojo trakto turinys tiek pagal Šalutinių gyvūninių produktų reglamentą, tiek pagal Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimus² priskiriamas mėšlui ir gali būti naudojamas dirvai tręšti neperdirbtas. Vadovaujantis Aplinkos ministerijos

¹ Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės, LR AM 2011 m. gegužės 3 d. įsak. Nr. D1-367, nauja redakcija nuo 2023-11-01.

² Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimai, VMVT direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsak. Nr. B1-190, nauja redakcija nuo 2023-02-07.

nuomone, išdėstyta 2024-05-30 rašte Nr. D8(E)-2694 „Dėl biodujų gamybai naudojamų atliekų traktavimo“, mėšlas ir srutos iki apdorojimo biologinių dujų jėgainėje (ir proceso metu) nėra laikomi atliekomis.

Taip pat į biodujų jėgainę iš kitų žemės ūkio subjektų gali būti priimamas mėšlas, šiaudai ir kitos gamtinės nepavojingos žemės ūkio medžiagos, tokios kaip netinkamas pašarams silosas ir kita žalia masė, iki 20 t/d. (7300 t/m.). Šios medžiagos pagal Atliekų tvarkymo įstatymą nepriskiriamos atliekoms.

Bendras biodujų jėgainėje apdorojamų žaliavų kiekis 88,73 t/d. (32386 t/m.):

- atliekos 31,43 t/d. (11472 t/m.);
- vanduo atskyrus dumblo sausąsias medžiagas 25,8 t/d. (9416 t/m.)³;
- priešskerdiminių tvartų mėšlas ir skrandžio turinys 11,5 t/d. (4200 t/m.);
- šiaudai, silosas, mėšlas iš kitų tiekėjų 20 t/d. (7300 t/m.).

Jėgainės bioreaktorių bendras tūris 4000 m³. Atsižvelgiant į tai, kad fermentuojama biomasė, siekiant aukštos biodujų išeigos, bioreaktoriuose turi išbūti apie 36 paras, projektinis įrenginio pajėgumas – gali būti apdorojama iki 111 t/d. biologiškai skaidžių medžiagų. Tačiau, įvertinus faktinį planuojamos apdoroti žaliavos tankį, jos sudėtį, biodujų išeigą ir kitus technologinius parametrus, numatomas realus žaliavų kiekis sudaro 88,73 t/d. Tokiu būdu faktinis veiklos intensyvumas neviršys teorinio projektinio pajėgumo. Didžiausias atliekų kiekis, vienu metu esantis biodujų jėgainės įrenginiuose, yra 31,43 t/d. x 36 d. = 1132 t.

Jėgainės metinis biodujų gamybos potencialas vidutiniškai yra 1600 tūkst. m³, jėgainės paleidimo-derinimo metu atlikus bandymus nustatyta, kad priklausomai nuo žaliavos maistinių medžiagų balanso, maksimaliai gali būti pasiekiamas 2500 tūkst. m³.

Biodujų gamyboje naudojamos atliekos ir bioskaidžios medžiagos nelaikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui. Žaliava į biodujų jėgainės technologinį pastatą transportuojama siurbliais ir mobiliomis transporto priemonėmis.

Nuotekų dumblas iš nuotekų valyklos išlyginamosios dumblo talpos tiekiamas į biodujų jėgainės technologiniame pastate esančią buferinę talpą (200 m³).

Skerdyklos atliekos (virškinamojo trakto turinys, mėšlas, žarnos, kraujas) atvežamos įmonės transportu vidiniais teritorijos keliais į biodujų jėgainės technologinį pastatą. Skerdykloje įrengtas kraujo surinkimo vamzdynas, tiekiantis kraują į specialius rezervuarus, turinčius lygio kontrolės prietaisus. Iš rezervuarų kraujas periodiškai pakraunamas į autocisterną ir išvežamas į biodujų jėgainės technologinį pastatą. Priešskerdiminiuose tvartuose susidaro gyvulių mėšlas, skerdimo metu susidaro virškinamojo trakto turinys, viso 4200 t/m. Mėšlas iš priešskerdiminių tvartų, kuriuose laikomi gyvuliai, valomas sausuoju būdu ir kraunamas į specialiai tam pažymėtus mobilius konteinerius (4 vnt. po 250 kg). Gyvulių skerdimo proceso metu atskirtas ir surinktas virškinamojo trakto turinys specialiu vamzdziumi šalinamas į uždaroje žemą temperatūrą palaikančioje patalpoje stovinčią traktorinę priekabą. Baigus gyvulių skerdimo procesą, priekaba su virškinamojo trakto turiniu iš patalpos išvaroma į lauką. Priekabą išvarius į lauką ant turinio viršaus iš konteinerių supilamas mėšlas, priekaba nugabenama į biodujų jėgainės įrenginius. Autotransportu atvežtų atliekų svoris nustatomas tūriniu

³ Natūrinio nuotekų dumblo susidaro 27,4 m³/d. (10000 m³/m.). Sausąsias medžiagas, 1,6 t/d., priskyrus atliekoms, lieka vandens 27,4-1,6=25,8 t/d.

būdu. Visi duomenys valdomi kompiuteriu. Turinio iškrovimo metu priekaba stovi pastato viduje. Pastate atliekos supilamos į uždaro tipo nerūdijančio plieno talpyklas (kraujo rezervuarai, 2 vnt. po 9 m³, virškinamojo trakto turinio, mėšlo, žarnų priėmimo talpa 16 m³). Virškinamojo trakto turinys, mėšlas, žarnos yra termiškai apdorojami sterilizatoriuose *ST1*, *ST2* ir *ST3* (3 vnt. po 8 m³). Visi trys sterilizatoriai tarpusavyje susieti, dirba pakopomis, taip užtikrinant nepertraukiamą sterilizavimo procesą ir šilumos rekuperaciją. Sterilizavimo linijos našumas iki 45 t/d., čia sumontuotas 40 m³/h našumo atliekų smulkin tuvas. Sterilizacijos metu žaliava smulkinama iki dalelių, nedidesnių nei 50 mm, kaitinama iki 133 °C, 3-4 bar slėgyje, tokiose sąlygose išlaikant nemažiau nei 20 min. Sterilizatoriai aprūpinti atliekų terminio apdorojimo trukmės bei temperatūros registravimo ir valdymo įtaisais. Sterilizavimo procesas automatizuotas. Užduota temperatūra privalo būti pasiekta per mažiau kaip 1 val. Sterilizatoriai veikia pastoviai. Paruošta žaliava siurbliu tiekama į buferinę talpą *BT1*, kur išbūna iki 2,8 paros. Čia žaliava yra nuolat maišoma: vyksta pirminė hidrolizė, kurios metu riebalai, baltymai ir angliavandeniai veikiant bakterijoms yra depolimerizuojami į paprastesnius junginius, tinkamus fermentacijai. Iš buferinės talpos paruošta žaliava porcijomis tiekama į bioreaktorių *BR1* ir *BR2* (2 vnt. po 2000 m³ talpos). Bioreaktorių yra gelžbetoniniai 18 m diametro ir 8 m aukščio rezervuarai, uždengtas pripučiamu kupoliniu stogu su dviguba membrana – biodujų saugykla. Bioreaktoriuje iš organinių medžiagų, veikiant anaerobinėms bakterijoms, susidaro biodujos. Bioreaktoriuje palaikoma 42 °C temperatūra. Pastovi temperatūra bioreaktoriuje yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir aukštą biodujų išeigą. Bioreaktoriuje biomasė pastoviai lėtai maišoma. Maišymas neleidžia biomasės paviršiuje susidaryti plūtai ir nuosėdoms, palengvina mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava ir tolygiai paskirsto maistines medžiagas visoje biomasėje. Bioreaktoriuose biomasė išbūna apie 28-36 paras. Bioreaktoriuose temperatūrinis režimas, maišymas, rūgštingumo lygis, substrato dozavimo režimas bei biodujų išeiga ir kokybė valdomi kompiuterine programa. Išsiskyrusios biodujos kaupiamos virš bioreaktorių esančiose saugyklose (2 vnt. po 450 m³ talpos). Tokia biodujų saugykla – tai dviejų sluoksnių kupolas, kuriame užtikrinamas 3 mbar slėgis. Biodujų saugyklose sumontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu išvengiama deguonies patekimo. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), saugyklose instaliuoti apsauginiai viršslėgio vožtuvai. Pagrindinė dalis bioreaktoriuje išsiskyrusių biodujų panaudojama šiluminei energijai gauti. Taip pat nedidelė dalis degimo šilumos panaudojama bioreaktorių grindų ar sienų apšildymui, kad būtų galima užtikrinti stabilią reikiamą pūdymui paduodamo substrato temperatūrą bioreaktorių viduje.

Sutrikus biodujų gamybos procesui, gali susidaryti biodujų perteklius, todėl, kad išvengti tiesioginio biodujų išleidimo į atmosferą, kurios dėl metano kiekio jose pasižymi aukštu šiltnamio efektą sukeliančiu potencialu, biodujos sudeginamos biodujų deginimo avariniame fakele. Fakele (250 m³/h našumo) sudeginamos nekokybiškos biodujos proceso paleidimo pradžioje. Vėliau, esant poreikiui, gali būti deginamas biodujų perteklinis kiekis.

Bioreaktoriuose išsiskiriančiose biodujose yra sieros vandenilio (H₂S), kuris šalinamas biologiškai, t. y. į biodujas tiekiant 3-6 % (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengiamas sintetinio pluošto tinklas. Tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius, kuriame gali daugintis reikalingos bakterijos. Galutinis biodujų išvalymas vyksta aktyvuotos anglies filtre. Biologinio ir cheminio proceso metu iš susidariusių dujų pašalinama didžioji dalis sieros vandenilio (nuo pradinio 600-2000 ppm sumažinama iki 100 ppm). Susidariusiose biodujose lieka perteklinė drėgmė, kuri pasišalina biodujoms vėstant (prieš angies filtrą įrengtas dujų šaldymo mazgas). Iš dujotiekio kondensatas suteka į kondensato šulinį, iš kurio perpumpuojamas į bioreaktorių *BR1*.

Išvalytos ir nusausintos biodujos dujotiekio trasa tiekiamos į esamą katilinę, kur sudeginamos katile VIESSMANN Vitomax 200-HS (M73C118), dalis pagamintų dujų tiekama į biodujų jėgainės technologinį pastatą, kur termoalyvos katiluose Unical DIATHER 580 (2 vnt. po 0,58 MW) pagaminama šiluma, reikalinga žaliavų sterilizavimui ir pastato šildymui.

Biodujų jėgainėje apdorojamos tik bioskaidžios medžiagos, neturinčios pavojingų aplinkai priemaišų (pvz. naftos produktų, sunkiųjų metalų, koncentruotų cheminių medžiagų, pesticidų ir pan.), taigi ir susidaręs fermentuotas substratas neturi kokių nors pavojingų aplinkai medžiagų, kurios užterštų substratą taip, kad jo nebūtų galima naudoti laukų tręsimui. Fermentuoto substrato cheminė sudėtis tenkina pagrindines savybes, taikomas organinėms trąšoms: įterpus į dirvą ne tik patręšiami dirvoje augantys augalai, bet ir skatinami dirvožemio humifikacijos procesai, gerinama dirvožemio struktūra. Fermentuoto substrato kiekis sudaro maždaug 95 % panaudotos žaliavos kiekio: $32386 \text{ t/m} \cdot 95/100 = 30767 \text{ t/m}$.

Biodujų jėgainėje yra įrengtas fermentuoto substrato separatorius, tačiau jo eksploatavimas pradiniu ūkinės veiklos laikotarpiu neplanuojamas. Fermentuotas substratas bus tiekiamas į lagūnas neseparuotas, nes dėl mažos sausųjų medžiagų koncentracijos jis yra skystos konsistencijos, lengvai pumpuojamas ir nekeliantis didesnės nuosėdų kaupimosi rizikos. Ateityje, įvertinus eksploatacijos patirtį bei galimą nuosėdų kaupimąsi lagūnose, gali būti priimtas sprendimas pradėti fermentuoto substrato separavimą. Tokiu atveju separuota skystoji frakcija būtų tiekiamą į lagūnas, o tirštoji frakcija (iki 7 proc. nuo viso fermentuoto substrato kiekio), atlikus laboratorinius tyrimus ir vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, pagal sutartis būtų perduodama vietos ūkininkams žemės ūkio naudmenų tręsimui.

Fermentuotas substratas bioreaktoriuje *BR2* esančio siurblio pagalba perpumpuojamas į paskirstymo šulinį *PŠ*, iš kur nukreipiamas į lagūnos tipo kaupuvas *Nr. 1* (9680 m^3 talpos) ar *Nr. 2* (12150 m^3 talpos). Bendro abiejų kaupuvų naudingojo tūrio pakanka per 8,5 mėn. susidaranti fermentuoto substrato kiekiui kaupti. Lagūnos tipo kaupuvai yra iškasta žemės paviršiuje duobė su apsauginiais pylimais, suformuotais iš to paties iškasto grunto. Lagūnos išklotos dviem sluoksniais geomembranos ir įrengtas hermetiškumo kontrolės drenažas. Lagūnų paviršius, vengiant oro teršalų ir kvapų emisijų, taip pat uždengtas geomembranos danga. Dangos siūlės patikimai užvirintos kvalifikuotų specialistų, danga neatidengiama, technologinė įranga, maišyklės ir kt. įrengti po danga.

Biodujų jėgainėje fermentuoto substrato kvapų intensyvumas lyginant su neapdorotų bioskaidžių atliekų kvapais, sumažėja iki 60 %, o tai ypač svarbu artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybės požiūriu laukų tręsimui. Šiltuoju metų laikotarpiu iš kaupuvų fermentuotas substratas bus pagal sutartis perduodamas ūkininkams laukų tręsimui. Vengiant nemalonių kvapų substratas nebus perduodamas ūkininkams ir nebus skleidžiamas esant oro temperatūrai aukštesnei kaip 20°C . Sutartyse su ūkininkais bus įrašytas punktas, kad substratas nebus skleidžiamas sklypuose, esančiuose mažesniu kaip 1 km atstumu nuo Kėdainių miesto ir 300 m atstumu nuo kitų urbanizuotų teritorijų.

Technologiniame pastate, kuriame yra atliekų priėmimo, sterilizavimo, substrato ruošimo ir fermentuoto substrato tvarkymo zonos, įrengiama ventiliacijos sistema. Surinktas oras tiekiamas į biofiltrą. Biofiltro plotas $10,05 \times 8,525 \text{ m}$, užpildas – iš medžio drožlių ir žievės, iš viso apie 110 m^3 . Biologinio filtro našumas iki $12000 \text{ m}^3/\text{h}$. Biofiltro efektyvumas šalinant amoniaką ir kvapus apie 90 %.

Saulės jėgainė. UAB „Krekenavos agrofirma“ dalį įmonės poreikiams reikalingos elektros energijos išgauna iš saulės modulių – tai ekologiška energija iš atsinaujinančių šaltinių. Įmonės teritorijos žaliuosiuose plotuose yra įrengtos dvi saulės jėgainės, kurių bendra galia siekia 2 MW. Inverteriais (keitikliais) nuolatinė saulės modulių generuojama elektros srovė pakeičiama į kintamąją ir vidiniais įmonės elektros tinklais tiekiamą į gamybos cechus. Visa pagaminta elektros energija, iki $2\,200\,000 \text{ kWh/m.}$, naudojama įmonės gamybos cechų poreikiams, taip mažinant energijos išlaidas ir priklausomybę nuo išorinių elektros tiekėjų.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „Krekenavos agrofirma“	„6.4.1. skerdyklų, kurių skerdienos gamybos pajėgumas didesnis kaip 50 tonų per dieną, eksploatavimas“. Įmonės skerdyklos pajėgumas – daugiau kaip 100 t/d. skerdienos
	Įmonės vandenvietėje aprobuotas požeminio vandens kiekis 1400 m ³ /d.
	Naudojami gamtinės dujas ir biologines dujas deginantys įrenginiai, kurių bendras našumas 9,847 MW
	Į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, apie 23515 m ³ /m., nuo 10,64 ha gamybinės teritorijos ploto
	Biodujų jėgainėje fermentuojama 31,43 t/d. biologiškai skaidžių atliekų.

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

Biodujų gamybos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą išmetama nebus.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą

Įmonėje įgyvendinta kokybės vadybos sistema ISO 9001:2008 su integruota maisto saugumo sistema RVASVT (rizikos veiksnių analizės ir svarbių valdymo taškų) sistema, susidedanti iš dokumentų valdymo; audito (savikontrolės priemonių); teritorijos, patalpų, įrangos sanitarijos; pagaminto produkto (atsekamumas); produkcijos sulaikymo ir išėmimo iš rinkos; personalo; įrangos priežiūros; žaliavų ir medžiagų priežiūros programų. Nestandartizuota sistema leidžia taikyti aplinkos taršos prevencijos priemones technologinio proceso eigoje.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą įmonėje ir visose jos vykdomos veiklos srityse atsakingas UAB „Krekenavos agrofirma“ transporto priežiūros skyriaus vadovas Sigitas Avižius (mob. tel. +370 686 05556).

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Bendri procesai ir operacijos	2023 m. gruodžio 11 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2023/2749, kuriuo pagal Europos ir Parlamento direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl skerdyklų, šalutinių gyvūninių produktų ir (arba) valgomųjų subproduktų pramonės	Aplinkos apsaugos vadybos sistema (AVS) yra įrankis, kurį operatoriai gali naudoti projektavimo, statybos, priežiūros, eksploatavimo ir eksploatavimo nutraukimo eigoje sistemingai, įrodomu būdu.	-	iš dalies atitinka	Standartizuotos ISO ar EMAS neįdiegtos. Bendrovės aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Įmonėje įgyvendinta kokybės vadybos sistema ISO 9001:2008 su integruota maisto saugumo sistema RVASVT (rizikos veiksmų analizės ir svarbių valdymo taškų) sistema, susidedanti iš dokumentų valdymo; audito (savikontrolės priemonių); teritorijos, patalpų, įrangos sanitarijos; pagaminto produkto (atsekamumas); produkcijos sulaikymo ir išėmimo iš rinkos; personalo; įrangos priežiūros; žaliavų ir medžiagų priežiūros programų. Nestandartizuota sistema leidžia taikyti aplinkos taršos prevencijos priemones technologinio proceso eigoje.
2.	Bendri procesai ir operacijos		Pravesti mokymus. Organizuoti personalo būtinus apmokymus bei parengti pareiginius nuostatus, kurie padėtų tobulinti proceso kontrolę, mažinti sąnaudas, išmetimų lygius bei avarijų riziką	-	atitinka	Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Vyksta darbuotojų apmokymai siekiant teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Vadovaujantis personalas dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika.
3.	Bendri procesai ir operacijos		Naudotis planinės techninės priežiūros programomis. Įtraukti į programą remonto darbus bei įrengimų veikimo patikrinimus, derinti ją su kitų aptarnaujančių įmonių veiklos planais, kas leis ženkliai mažinti vartojimo ir emisijų lygius.	-	atitinka	Tiesioginę įtaką aplinkai darančių įrenginių priežiūros planų sudarymas
4.	Bendri procesai ir operacijos		Įrengti vandens sąnaudų apskaitos priemonės. Naudoti atskirus skaitiklius vandens vartojimui įvairiuose įrenginiuose vertinti.		atitinka	Priemonės įrengtos vandens kiekiui, patenkančiam į gamybos procesą
5.	Bendri procesai ir operacijos		Atskirti gamybinių ir negamybinių nuotekų srautus. Surinkimo sistemos turi būti projektuojamos įvairioms nuotekų kategorijoms. Neturi būti išleidžiamos su nuotekomis	-	atitinka	Paviršinės ir gamybinės nuotekos kanalizuojamos, valomos ir išleidžiamos atskirai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			medžiagos, kurios gali būti surinktos kaip atliekos. Į lietaus kanalizaciją gali būti išleidžiamas šaldymo sistemų aušinimo vanduo. Gardo bei gyvuliams vežti naudoto transporto tvarkymo nuotekos surenkamos atskirai, nes turi mėšlo. Atskiriant valytinų nuotekų srautą sumažėja energijos sąnaudos bei išlaidos valymui.			
6.	Bendri procesai ir operacijos		Pašalinti visas nutekėjimų priežastis: vandenį praleidžiančias žarnas bei suremontuoti varvančius čiaupus bei tualetus	-	atitinka	Nuolat kontroliuojamas ir užtikrinamas vandens tiekimo sistemos sandarumas.
7.	Bendri procesai ir operacijos		Taikyti slėginį įrangos valymą.	-	atitinka	Patalpų bei įrengimų plovimui ir dezinfekavimui naudojami specializuoti aukšto slėgio plovimo įrenginiai, žarnos su antgaliais ir kiti prietaisai.
8.	Bendri procesai ir operacijos		Naudoti valymo žarnas su rankiniais paleidikliais.	-	atitinka	
9.	Bendri procesai ir operacijos		Tiekti operacijoms kontroliuojamo spaudimo vandenį	-	atitinka	
10.	Bendri procesai ir operacijos		Sumontuoti bei naudoti nuotekų tinklus su pertvaromis ar gaudyklėmis kietosioms medžiagoms sulaikyti. Pirminei nuotekų apsaugai nuo kietųjų dalelių patekimo įrengti grotas ar pertvaras.	-	atitinka	Skerdykloje visi nuotekų surinkimo šulinėliai įrengti su sietais.
11.	Bendri procesai ir operacijos		Sausai valyti instaliacijas bei sausai transportuoti ŠGP. Šalutinius gyvūninius produktus bei atliekas transportuoti iš skerdyklų kiek įmanoma sausesnius, o nubyrejusius nušluoti ar surinkti rankiniu valytuvu su gumos sluoksniu	-	atitinka	ŠGP į specialius kontenerius surenkami nenaudojant vandens.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
12.	Bendri procesai ir operacijos		Naudoti apsaugos nuo persipylimų priemonės didelėse talpyklose	-	atitinka	Kraujo surinkimo talpyklos turi lygio kontrolės prietaisus. Avarijos gamybinėje teritorijoje atveju įmanoma uždaryti lietaus kanalizacijos išleidimą į upę.
13.	Bendri procesai ir operacijos		Naudoti nelaidžias talpyklas su apsauginėmis sienomis	-	atitinka	Įrengta mechaninė užtvanka, leidžianti reguliuoti vandens lygį rezervuaruose.
14.	Bendri procesai ir operacijos		Įgyvendinti energijos valdymo sistemas. Įdiegti kompiuterizuotas kuro, elektros vandens, temperatūros stebėjimo sistemas. Energijos naudojimo efektyvumo gerinimas leidžia pastebimai taupyti lėšas.	-	atitinka	Įrengtos kompiuterizuotos šilumos gamybos, šaldymo įrangos valdymo sistemos
15.	Bendri procesai ir operacijos		Įgyvendinti šaldymo proceso valdymo sistemą.	-	atitinka	Įdiegtas šaldymo įrangos darbo režimo ir laiko programinis valdymas pagal užduotas sąlygas. Parengta šaldymo įrangos priežiūros programa.
16.	Bendri procesai ir operacijos		Kontroliuoti šaldymo įrangos veikimo laiką.	-	atitinka	Įdiegtas šaldymo įrangos darbo režimo ir laiko programinis valdymas pagal užduotas sąlygas. Parengta šaldymo įrangos priežiūros programa.
17.	Bendri procesai ir operacijos		Naudoti atvėsimo patalpų durų uždarymo kontrolės sistemas	-	atitinka	Darbuotojai apmokyti ir įdiegta signalizacija labiausiai naudojamoms (varstomoms) durims.
18.	Bendri procesai ir operacijos		Naudoti šaldymo įrangos šilumą. Naudoti šaldytuvų rekuperuotą šilumą vandens pašildymui.	-	atitinka	Dalinai įdiegta katilinės pamaitinimo vandens šildymui. Ekonomiškai neefektyvu, nes yra perteklinė šiluma iš dujinės katilinės.
19.	Bendri procesai ir operacijos		Atjungti nenaudojamo garo ar vandens tiekimą. Naudoti kontrolinius vožtuvus vamzdynuose siekiant išvengti nutekėjimų nedarbo metu dėl nesandarumų ar neužsuktų čiaupų.	-	neatitinka	Techniškai netikslinga, nes pertraukos per trumpos.
20.	Bendri procesai ir operacijos		Įdiegti apšvietimo valdymo sistemą. Patalpose, kuriuose veikia vykdoma nuolat turėti dienos šviesos lempas su reflektoriais, kitose patalpose kur nuolatinis	-	atitinka	Patalpose sumontuotos šiuolaikinės taupios, užtikrinančios normatyvinį apšvietimą, dienos šviesos lempos

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			apšvietimas nebūtinas (sandėliai ir pan.) galimas sensorinis valdymas			
21.	Bendri procesai ir operacijos		Laikyti šalutinius gyvūninius produktus kiek įmanoma trumpesnę laiką, šaltai. Transportuoti uždarojoje taroje tinkamose transporto priemonėse.	-	atitinka	ŠGP surenkami į sandariai uždariusius kontenerius ir kasdien išvežami utilizuoti specialiomis transporto priemonėmis. Kitoms įmonėms naudojimui skirti ŠGP laikomi atšaldyti. Veikia ŠGP šaldytuvai.
22.	Bendri procesai ir operacijos		Kontroliuoti kvapus. Įvertinti galimus šaltinius bei nemalonių kvapų sklaidimo dažnumą ir pobūdžio faktorius. Imtis priemonių kvapų sklaidimui išvengti.	-	atitinka	Siekiant sumažinti amoniako emisijas bioskaidžių medžiagų tvarkymo metu, naudojama aplinkos oro taršos mažinimo priemonė - purškiamas biostabilizatorius Poliflock BTS, ko pasekoje amoniako koncentracijos sumažėja 70 %. Įmonės veikloje susidarančios įvairios biologiškai skaidžios atliekos apdorojamos biodujų jėgainėje. Biodujų jėgainėje fermentuoto substrato kvapų intensyvumas lyginant su neapdorotų bioskaidžių atliekų kvapais, sumažėja iki 60 %, o tai ypač svarbu artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybės požiūriu laukų tręšimo metu.
23.	Bendri procesai ir operacijos		Užtikrinti, kad naudojamos transporto priemonės, įrengimai bei patalpos būtų lengvai plaunami. Transporto priemonių, apdorojimui bei laikymui skirtos įrangos bei patalpų paviršiai turi būti lygūs, nelaidūs, nesulaikyti skysčių ar kietų medžiagų.	-	atitinka	Įranga, patalpos ir transporto priemonių būklė atitinka higienos reikalavimus, keliamus maisto pramonei.
24.	Bendri procesai ir operacijos		Dažnai valyti žaliavų, subproduktų ir atliekų laikymo vietas. Valymo programa turi apimti visus padalinius, įrengimus, vidinius paviršius, medžiagų laikymo kontenerius, kanalizaciją, kiemus ir kelius.	-	atitinka	Įrengimai ir patalpos plaunamos, teritorija prižiūrima kasdien. Vamzdynai valomi pagal grafiką.
25.	Bendri procesai ir operacijos		Įdiegti triukšmo valdymo sistemas. Mažinti triukšmą (pvz. stoginiai ventiliatoriai, orapūtės, šaldymo įrenginiai).	-	atitinka	Buvo atlikti akustinio triukšmo matavimai (2012-12-05 protokolas F-K-T-577). Matavimų rezultatai neviršija HN 33:2011 nustatytų dydžių. Kasmet atliekamas profesinės rizikos vertinimas, matuojamas akustinis triukšmas darbo vietose.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
26.	Bendri procesai ir operacijos		Jei neįmanoma greitai perdirbti, kraują kuo greičiau atšaldyti, kad neprasidėtų irimo procesas.	-	atitinka	Nuolat maišomas ir laikomas kondicionuojamoje patalpoje.
27.	Veiklų integravimas		Kur to reikia, kartu naudoti taršos mažinimo priemonės, pvz. vandenvaizų įrengimus.	-	atitinka	Taikomas biologinis nuotekų valymas.
28.	Bendradarbiavimas su tiekėjais ir vartotojais		Siekti bendradarbiavimo su tiekėjais ir vartotojais, siekiant sukurti aplinkosaugos atsakomybės grandinę, sumažinti taršą ir apsaugoti aplinką kaip visumą	-	atitinka	Didžioji dalis gyvulių gaunama iš stambių gyvulininkystės kompleksų, kur švaros klausimai išspręsti. Iš smulkių tiekėjų reikalaujama pateikti švairius gyvulius
29.	Vanduo, nuotekos		Valdyti vandens bei valymo priemonių kiekius. Registruojant dienos vartojimą bei nustatant svyravimus numatyti tolesnį vandens ir ploviklių tausoiją nepažeidžiant higienos reikalavimų. Gali būti bandomi valymo būdai be cheminių priemonių, naudojant kempines, šepetius, didesnio slėgio vandens srautus	-	atitinka	Prieš plaunant paviršiai sausai nuvalomi nuo medžiagų likučių. Naudojimui ruošiami ploviklių darbiniai tirpalai, kurie veikiančiose plovimo sistemose dozuoja pagal nustatytą santykį. Įdiegta aukšto slėgio plovimo stotelė.
30.	Vanduo, nuotekos		Pasirinkti palankesnes aplinkai valymo priemones. Renkama valymo priemonė pirmiausia turi atitikti higienos reikalavimus, po to vertinti jos poveikį aplinkai.	-	atitinka	Plovimui naudojami natrio šarmo pagrindu pagaminti preparatai, kurie užpurškiami ir palaikomi ant paviršiaus, po to nuplaunami vandeniu. Dezinfekuojama rūgštiniais preparatais. Vykstant konkursams dezinfekavimo medžiagų įsigijimui yra įtraukti reikalavimai apie galimybę nenaudoti aktyvaus chloro turinčių junginių.
31.	Vanduo, nuotekos		Vengti, kur įmanoma, aktyvų chlorą turinčių priemonių. Jei leidžia įrengimų konstrukcija naudoti valymo vietoje sistemas. Mažinti aktyvaus chloro preparatų vartojimą.	-		
32.	Nuotekos		Neleisti nuotekoms užsistovėti. Skerdyklų nuotekų	-	atitinka	Nuolatinio veikimo ir esant mažam srautui kaupiama rezervuare, naudojama nuolatinė aeracija ir maišymas.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			surinkimo tinklai turi būti klojami su atitinkamu nuolydžiu. Reikalui esant turi būti įrengtos siurblinės.			
33.	Nuotekos		Taikyti pradinį kietų medžiagų sulaikymą naudojant sietus.	-	atitinka	Vidaus nuotekų tinkluose įrengtos hidroužtvaros su stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliais.
34.	Nuotekos		Naudoti riebalų gaudykles. Riebalų gaudyklės turi būti pakankamo dydžio ir dažnai valomos dėl higienos reikalavimų.	-	atitinka	Riebalai sugaudomi trapuose gamybos vietose.
35.	Nuotekos		Naudoti flotacijos technologiją, pagal galimybes kombinuotą su flokulantų naudojimu.	-	atitinka	Naudojamas slėginis flotatorius DAF ir flokuliantas
36.	Nuotekos		Naudoti nuotekų išlyginimo rezervuarą. Nuotekų sudėties suvienodinimui naudoti išlyginamąją talpą.	-	atitinka	Naudojama
37.	Nuotekos		Turėti galimybę sutalpinti didesnę nei įprasta nuotekų kiekį. Instaliuoti didesnio tūrio, negu reikalauja įprastinis procesas, maišymo ir išlyginimo talpas.	-	atitinka	Rezervuaruose telpa 1,3 dienų nuotekų kiekis
38.	Nuotekos		Užkirsti kelią skysčių prasiskverbimui ir kvapų emisijoms iš nuotekų valymo įrenginių. Vengiant dirvožemio ir požeminio vandens teršimo izoliuoti nuotekų rezervuarus bei turėti galimybę grąžinti išsipylusias nuotekas į valymo įrenginius. Kvapų prevencijai neturi būti sąlygų anaerobiniams procesams.	-	atitinka	Įdiegta automatinė lygio valdymo sistema su galimybe SMS žinute perduoti informaciją.
39.	Nuotekos		Nuotekas valyti biologiniais nuotekų valymo įrenginiais. Skerdyklų nuotekoms	-	atitinka	Įdiegtas pirminis gamybinių nuotekų biologinis valymas. Apvalytos nuotekos išleidžiamos į Kėdainių miesto nuotekų valymo įrenginius

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			valyti taikomi aerobinio ir anaerobinio valymo būdai.			
40.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Sausai valyti transporto priemonės prieš plaunant aukšto slėgio vandens laistymo žarna. Mėšlas ir kraikas turi būti sausiai surinkti prieš gyvulių pristatymui naudojamų transporto priemonių plovimą.	-	iš dalies atitinka	Kiaulių ir galvijų mėšlas skystos konsistencijos, paviršius nelygus, todėl techniškai surinkti sudėtinga. Plaunama aukšto slėgio įranga.
41.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Vengti skerdenų plovimo ir minimizuoti jį, kur neįmanoma, jungiant su švaraus skerdimo technika.	-	atitinka	Skerdenos vandens čiurkšle neplaunamos.
42.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Nuolat rinkti šalutinius gyvūninius produktus atskirai pagal rūšis per visą skerdimo liniją. Optimizuoti kraujo nuleidimą ir surinkimą. Priklausomai nuo skerdimo linijos naudoti padėklus / lovius kraujui ar kietoms medžiagoms rinkti perkeliant skerdenas, atliekant įvairias technologines operacijas.	-	atitinka	ŠGP skerdimo metu surenkami sausu būdu, reguliuojamas kraujo surinkimo į specialias talpas laikas. Atskirai laikomi ŠGP skirti utilizuoti ir perduoti kitiems naudotojams
43.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Naudoti dvigubą kanalizaciją kraujo nuleidimo patalpose. Turi būti dvi kraujo surinkimo linijos: į kraujo surinkimo konteinerį ir į kanalizacijos sistemą. Veikiant vienai linijai antra uždaroma. Prieš plovimą kraujo likučiai guminiu grandikliu surenkami į konteinerį	-	iš dalies atitinka	Perkeliant skerdenas po nukraujinimo naudojami apsauginiai loviai.
44.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Atliekas nuo grindų rinkti sausiai. Skerdykloje darbo metu ant grindų patekusias medžiagas reikia surinkti sausu būdu, naudojant semtuvus, rankinius valytuvus su	-	atitinka	Darbo metu grindys neplaunamos, reikalui esant valomos sausiai. Pamainai pasibaigus įrengimai ir patalpos plaunamos surinkus kietas medžiagas ir kraujo likučius į tam skirtus konteinerius.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			gumos sluoksniu ir pan. Prieš plaunant pasibaigus darbui irgi reikalingas sausas valymas.			
45.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Pašalinti visus nereikalingus čiaupus iš skerdimo linijos.	-	atitinka	Vandens čiaupų kiekis minimalus pagal higienos normas.
46.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Apšiltinti ir uždengti peilių sterilizatorius, jungiant su sterilizavimu žemo slėgio garu. Naudoti peilių sterilizatorių vietoje tekančio karšto vandens. Vanduo sterilizatoriuje gali būti šildomas garu.	-	atitinka	Naudojamas kitas esamai gamybai labiau tinkantis būdas: taikomas automatinis peilių sterilizavimas plovykloje grupiniam sterilizavimui.
47.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Naudoti rankų ir prijuosčių plovimo kabinas su automatiškai išjungiamu vandeniu.	-	atitinka	Naudojama
48.	Papildomi GPGB skerdykloms; oras		Valdyti ir stebėti suspausto oro naudojimą.	-	atitinka	Naudojama
49.	Papildomi GPGB skerdykloms; oras		Valdyti ir stebėti vėdinimo sistemos naudojimą. Naudoti atbulinio išlenkimo išcentrinis ventiliatorius vėdinimo ir šaldymo sistemose.	-	iš dalies atitinka	Naudojami ašiniai ventiliatoriai.
50.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Valdyti ir stebėti karšto vandens vartojimą.	-	atitinka	Naudojama
51.	Papildomi GPGB skerdykloms; nuotekos, atliekos		Nedelsiant po nulupimo apipjauti odas. Pašalinti nuo odų neskirtas rauginti dalis (kojos, galva, tešmuo ir pan.), kad žaliava turėtų geresnę formą.	-	atitinka	Odos apdorojamos technologinio proceso metu. Odų nuopjovos surenkamos ir perduodamos utilizuoti.
52.	Papildomi GPGB skerdykloms; atliekos		Laikyti gyvulius atitinkamomis sąlygomis, siekiant mažinti srutų ir virškinamojo trakto turinio kiekį.	-	atitinka	Tiekėjai informuojami, kad gyvulių prieš pristatymą nešertų.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
53.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo		Vanduo turi būti tiekiamas tik tuo metu, kada gyvulys geria.	-	atitinka	Naudojama.
54.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo		Naudoti kiaulių dušą reguliuojančius, vandenį taupančius laikmačiu valdomus purkštukus.	-	atitinka	Naudojamos reguliuojamos linijos.
55.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Sausai valyti gardą, naudojant semtuvus ir grandiklius, rinkti srutas į atskiras talpas. Periodiškai plauti aukšto slėgio vandeniui.	-	atitinka	Naudojama.
56.	Papildomi GPGB skerdykloms; nuotekos		Panaudoti kraujo surinkimą prieš plovimą, siekiant mažinti nuotekų ChDS.	-	atitinka	Taikomas mechaninis kraujo likučių surinkimas prieš įrengimų plovimą.
57.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Kiaulių plikymas garu (vertikalus plikymas).	-	atitinka	Naudojama.
58.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Pakartotinai naudoti šaltą vandenį kiaulių šerių pešimo mašinose ir pakeisti drėkinimo vamzdžius į plokščios čiurkšlės purkštukus. Panaudotą vandenį surinkti į talpą ir pašildyti garu antriniam panaudojimui. Naudoti plokščios čiurkšlės purkštukus, leisti vandenį tik skerdenai būnant mašinoje	-	iš dalies atitinka	Yra integruota įranga plikymui ir pešimui, antriniam panaudojimui tinkamo vandens nesusidaro.
59.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Apiplauti kiaules po sivilinimo naudojant plokščios čiurkšlės purkštukus. Vietoj dušo galvutės sumontuoti plokščios čiurkšlės purkštukus. Vanduo paduodamas tik skerdenai esant įrenginyje	-	atitinka	Naudojama.
60.	Papildomi GPGB skerdykloms;		Pakeisti plovimo vamzdžius plokščios čiurkšlės	-	atitinka	Naudojama.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	vanduo, nuotekos		purkštukais tvarkant svilvinimo luobą. Įrengti plokščios čiurkšlės purkštukus, siekiant mažinti vandens sąnaudas svilvinimo luobos tvarkymo įrenginyje			
61.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Krūtinės ląstos atvėrimo pjūklus sterilizuoti dėžėse su automatiniais karšto vandens purkštukais. Krūtinės ląstos atvėrimo pjūklai turi būti sterilizuojami dėžėse su purškiamu 82 °C vandeniu, o ne kubile su tekančiu karštu vandeniu. Vandens padavimas pagal poreikį įjungiamas ar išjungiamas.	-	atitinka	Naudojama.
62.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Reguliuoti ir minimizuoti žarnų transportavimui naudojamo vandens kiekius. Vanduo į žarnų konvejerius, elevatorius ar latakus tiekiamas tik jei reikalinga.	-	atitinka	Naudojama.
63.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Kiaulių skerdenas atvėsinti purškiant vandeniu / aušinimas rūke ar naudoti prapūtimo atvėsšinimą / šokinis aušinimas.	-	atitinka	Naudojamas šokinio vėsimo tunelis.
64.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Neplauti kiaulių skerdenų prieš atvėsšinimą tunelyje. Jeigu skerdenos turi būti plaunamos prieš atvėsšinimą, reikia naudoti purkštukus ir plauti tik reikiamas vietas.	-	atitinka	Prieš atvėsšinimą skerdenos neplaunamos
65.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Sausai šalinti virškinamojo trakto turinį. Skrandis perpjaunamas ir jo turinys iškratomas specialioje mašinoje nenaudojant vandens, išskyrus peilių plovimui.	-	atitinka	Virškinamojo trakto turinys pašalinamas sausu būdu ir perduodamas tvarkyti

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
66.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Sausai rinkti plonųjų žarnų turinį, nepriklausomai nuo to, bus ar nebus jos panaudotos apvalkams.	-	atitinka	Plonosios žarnos ištuštinamos sausu būdu ir perduodamos tvarkyti
67.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Žarnų plovimo linijos ventiliai turi būti aprūpinti purkštukais ir turėti automatinį vandens padavimo išjungimą.	-	atitinka	Būtina įranga sumontuota plovimo mašinose
68.	Papildomi GPGB skerdykloms; vanduo, nuotekos		Kontroliuoti ir mažinti vandens sąnaudas liežuvių, širdžių, nugarinės apiplovimui	-	atitinka	Naudojama.
69.	Papildomi GPGB skerdykloms; nuotekos		Naudoti mechanizuotas riebalų nuotekose gaudykles.	-	iš dalies atitinka	Nuo riebalų išvaloma valymo įrenginiuose, taip išvengiama blogų kvapų šaltinio.
70.	Papildomi GPGB skerdykloms; energija, nuotekos		Trumpai laikant iki apdorojimo odos atvėsinašamos paskleidžiant jas ant šalto paviršiaus. Saugoti odas 5-8 paras reikia atšaldytas iki 2°C.	-	atitinka	Talpinamos į šaldytuvą -2 °C.
71.	Šalutinių gyvūninių produktų panaudojimas		ŠGP naudojimas biodujų gamybai	-	atitinka	Biodujų gamybai naudojama įmonės veikloje susidaranti žaliava – galvijų ir kiaulių kraujas, virškinamojo trakto turinys, mėšlas, žarnos, nuotekų dumblas, atsijos. Taip pat gali būti priimami ŠGP iš kitų vietovėje veikiančių įmonių.
72.	Papildomi GPGB mėsos pramonei; atliekos	2019 m. lapkričio 12 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2019/2031, kuriuo pagal Europos ir Parlamento direktyvą 2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl maisto, gėrimų ir pieno pramonės	Prieskonių ir druskų komponentų dozavimas iš konteinerio tipo talpų, o ne iš plastikinių maišelių arba mažos taros	-	atitinka	Naudojama.
73.	Papildomi GPGB mėsos pramonei; vanduo		Automatiškai nutraukti vandens tiekimą, kai dešrų kimšimo ar kitos panašios įrangos naudojimas laikinai sustabdomas.	-	neatitinka	Technškai netikslinga, nes pertraukos per trumpos.
74.	Papildomi GPGB mėsos pramonei; vanduo, nuotekos		Mėsos atšildymas ore, patalpoje su kontroliuojama temperatūra per 18-24 val.	-	atitinka	Naudojama.
75.	Nuotekos		Maltos mėsos likučių (ypač aktualu dešrų gamyboje) sausas surinkimas nuo kapoklių, stalviršių,	-	atitinka	Naudojama.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			puodų ir kitos įrangos iš karto po operacijos atlikimo, nelaukiant, kol pridžius, siekiant sumažinti ploviklių, vandens plovimui poreikį ir nuotekų užterštumą. Naudoti tinkamo pralaidumo kanalizacijos groteles, siekiant sumažinti mėsos gabalėlių patekimą į nuotekas.			
76.	Papildomi GPGB mėsos pramonei; nuotekos, higiena, produkcijos kokybė		Tinkamo atvėsintos ir atšaldytos žaliavos mišinio naudojimas siekiant sumažinti ledo dribsnių vartojimą maltos mėsos atvėsinimui.	-	atitinka	Naudojama.
77.	Atliekos		Optimizuoti pakavimo dizainą.	-	atitinka	Naudojama.
78.	Atliekos		Medžiagas pirkti dideliais kiekiais.	-	atitinka	Naudojama.
79.	Atliekos		Pakavimo medžiagas rinkti atskirai.	-	atitinka	Naudojama.
80.	Atliekos		Sumažinti pakavimo taros perpildymą.	-	atitinka	Naudojama.
81.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Tinkamų temperatūrinių sąlygų taikymas anaerobinio skaidymo procesams	Taip užtikrinamas patogenų sunaikinimas, didesnis biodujų susidarymas ir prailginama skaidymo proceso trukmė	atitinka	Biodujų jėgainėje žaliavų anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 42 °C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išėigą.
82.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Užtikrinti kaip įmanoma ilgesnį apdorojamų atliekų/žaliavų buvimo reaktoriuose tinkamomis biologiniam skaidymui sąlygomis laiką	Tokiu būdu pasiekama didesnė suskaidytų apdorojamų atliekų/žaliavų dalis, gaunamas	atitinka	Bioreaktoriuose biomasė išbūna apie 28-36 paras. Siekiant bioreaktoriuose palaikyti pastovią temperatūrą, kuri yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir biodujų išėigą, yra sumontuota šildymo sistema, kurios pagalba yra šildoma bioreaktoriuose laikoma žaliava. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius bioreaktoriai yra izoliuoti šilumai nepralaidžia medžiaga.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				geresnės kokybės substratas bei pagaminamas didesnis biodujų kiekis. Be to sunaikinamos patogeninės bakterijos bei jų sporos, sumažėja kvapo emisijos		
83.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Biodujų gamybos optimizavimas atsižvelgiant į susidarančio substrato bei biodujų kokybę ir išėgą	Maksimalios biodujų išėigos užtikrinimui ir žaliavos panaudojimui bei proceso optimizavimui	atitinka	Proceso optimizavimui taikomos šios priemonės: › Žaliava į bioreaktorių paduodama periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis); › anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojama žaliava reguliariai maišoma: 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; › biodujų gamyba vykdoma dvejose bioreaktoriuose, užtikrinant aukštą biodujų išėgą ir maksimalų žaliavos apdorojimą; › būtinas temperatūrinis režimas užtikrinamas bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema; tiriami susidariusių biodujų bei substrato parametrai.
84.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Įrenginio projektavimas, statyba ir eksploatavimas taip, kad būtų užkirstas kelias dirvožemio taršai	-	atitinka	Eksploatuojant biodujų jėgainę dirvožemis nėra teršiamas ar veikiamas mechanškai, nes technologiniai procesai uždari, talpyklos ir inžinerinės sistemos hermetiškos. Žaliavos išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes jos padavimas į bioreaktorių, anaerobinis apdorojimas vykdomi sandariomis linijomis ir naujuose, uždaruose įrenginiuose ir statiniuose, kurių pagrindai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Bioreaktorių konstrukcija parinkta atsižvelgiant į numatomas apkrovas ir pridedant atsargos koeficientą. Bioreaktorių pagrindas įrengtas iš hidroizoliacinio sluoksnio, įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
85.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Biofilto projektavimas, jei reaktorių darbo metu viršijamos leistinos kvapo emisijos vertės	Kvapo emisija, susidaranti anaerobinio apdorojimo metu, neturi viršyti 500 – 1000 OU _E /m ³	atitinka	Specifinis kvapo emisijos faktorius anaerobiniu būdu apdorojant žaliavą bioreaktoriuje ir saugant biodujas kaupykloje – 0,15 OU _E /(m ² ·s). Anaerobinio apdorojimo metu kvapo emisija sudaro 98,29 OU _E /m ³ . Iš užterštam orui iš gamybinių patalpų valyti įrengto biofilto į aplinkos orą išmetamas amoniakas. Biofiltras veikia visą laiką.
86.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Bioskaidžių atliekų anaerobinio apdorojimo metu susidariusio substrato naudojimas laukų tręšimui	-	atitinka	Šaltuoju metų laiku fermentuotas substratas laikomas lagūnos tipo uždengtuose kauptuvuose, o šiltuoju metų laiku pagal sutartis perduodamas vietos ūkininkams jų dirbamų laukų tręšimui pagal kasmet rengiamą tręšimo planą.
87.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Efektyviai veikiančios atliekų maišymo/derinimo taisyklės	Turi būti vykdoma / derinimo taisyklė, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą, joms taikomą apdorojimą, bei tolesnius veiksmus	atitinka	Biodujų jėgainės eksploatavimo instrukcijoje griežtai apibrėžta receptūra, derinamų atliekų santykiai, taikomas apdorojimas (sterilizacija). Taip užtikrinamas stabilus fermentavimo procesas ir išvengiama staigaus dujų išėigos sumažėjimo ar padidėjimo.
88.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis	2018 m. rugpjūčio 10 d. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2018/1147, kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą	Optimalios atliekų saugojimo vietos parinkimas: - kiek leidžia techninės ir ekonominės galimybės, parinkti saugojimo vietą, esančią kuo toliau	-	atitinka	Biodujų jėgainės vieta nepatenka į paviršinių ar požeminių vandens telkinių apsaugos zonas, artima gyvenamoji aplinka yra pakankamu atstumu, užtikrinančiu oro taršos ir triukšmo vertes, nesiekiančias ribinių dydžių.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		2010/75/ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo	nuo jautrių receptorių, vandentakių ir pan.; - 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)			Atvežtos atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui.
89.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Pakankamas atliekų saugojimo pajėgumas. Imamasi priemonių, kad atliekos nesikaupytų, kaip antai: - atsižvelgiant į atliekų charakteristikas (pvz., susijusias su gaisro rizika) ir į apdorojimo pajėgumą, aiškiai nustatomas ir nevirsijamas didžiausias atliekų saugojimo pajėgumas; - saugomų atliekų kiekis reguliariai stebimas ir lyginamas su didžiausiu leidžiamu saugojimo pajėgumu; - aiškiai nustatoma ilgiausia atliekų buvimo trukmė	-	netaikoma	Į biodujų jėgainę atvežtos atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui.
90.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Saugus saugojimo vietų eksploatavimas apima tokias priemones, kaip: - atliekų krovimo, iškrovimo ir laikymo įranga aiškiai užregistruojama dokumentuose ir paženklinama; - jei žinoma, kad atliekos jautriai reaguoja į šilumą, šviesą,	-	netaikoma	Atvežtos atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			orą, vandenį ar pan., jos nuo tokių aplinkos sąlygų apsaugomos; - konteineriai ir statinės atitinka paskirtį ir yra saugiai laikomi.			
91.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Atliekų tvarkymo ir perkėlimo procedūros apima šiuos veiksmus: - atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai; - atliekų tvarkymas ir perkėlimas tinkamai registruojamas dokumentuose, kurie tvirtinami prieš atliekant veiksmus ir tikrinami juos užbaigus; - imamas priemonių, kad būtų išvengta skysčio išsiliejimo, jis būtų aptiktas ir sušvelnintas jo poveikis; - maišant arba įmaišant atliekas imamas eksploatacinių ir konstrukcinių atsargumo priemonių	-	atitinka	- UAB „Krekenavos agrofirma“ dirba ilgamečiai kompetentingi darbuotojai, - atliekų tvarkymo apskaita vedama elektroniniu būdu, naudojant vieningą gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos sistemą (GPAIS); - atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, nėra perkeliamos iš laikino laikymo vietos į apdorojimo įrenginius. Atvežtos atliekos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui;
92.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		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	-	atitinka	UAB „Krekenavos agrofirma“ pirminio gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis dumblas vamzdiniu tiekiamas į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamas apdorojimui. Biodujų valymo metu susidaręs kondensatas patenka į bioreaktorius.
93.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Anaerobinio skaidymo procesui taikyti tinkamas temperatūrinės sąlygas, siekiant užtikrinti patogenų sunaikinimą, kaip įmanoma didesnę biodujų	-	atitinka	Biodujų jėgainėje žaliavų anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 42°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų bioskaidžių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeigą.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			susidarymą ir prailginti skaidymo proceso trukmę			
94.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		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, sunaikinamos patogeninės bakterijos bei jų sporos, sumažėja kvapo emisijos)	-	atitinka	Bioreaktoriuose biomasė išbūna apie 28-36 paras. Siekiant bioreaktoriuose palaikyti pastovią temperatūrą, kuri yra viena iš svarbiausių sąlygų norint užtikrinti stabilų darbą ir biodujų išėgą, yra sumontuota šildymo sistema. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius bioreaktoriai yra izoliuoti šilumai nepralaidžia medžiaga - polistireniniu putplasčiu.
95.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Optimizuoti biodujų gamybą, atsižvelgiant į susidarančio substrato bei biodujų kokybę ir išėgą	-	atitinka	Siekiant užtikrinti maksimalią biodujų išėgą ir žaliavos panaudojimą bei optimizuoti procesą, taikomos šios priemonės: - bioskaidžios atliekos apdorojimui paduodami periodiškai nustatytais kiekiais (porcijomis); - anaerobinio skaidymo metu bioreaktoriuose apdorojamos atliekos reguliariai maišomos; - anaerobiniui procesui būdingos 4 fazės: hidrolizė, acidogenezė, acetogenezė ir metanogenezė; - biodujų gamyba vykdoma dvejose bioreaktoriuose, užtikrinant aukštą biodujų išėgą ir maksimalų žaliavos apdorojimą; - būtinas temperatūrinis režimas užtikrinamas bioreaktoriuose sumontuota šildymo sistema; - tiriami susidariusių biodujų bei substrato parametrai.
96.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Užtikrinti atitinkamą erdvę atliekų/žaliavų saugojimui, remiantis mėnesiniu poreikiu	-	netaikoma	Į biodujų jėgainę atvežtos atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui.
97.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Projektuoti, pastatyti ir eksploatuoti įrenginį taip, kad būtų užkirstas kelias dirvožemio taršai dėl nuotekų išsiliejimo	-	atitinka	Eksploatuojant biodujų jėgainę dirvožemis nėra teršiamas ar veikiamas mechanškai, nes technologiniai procesai uždari, talpyklos ir inžinerinės sistemos hermetiškos. Žaliavos išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes jos padavimas į bioreaktorių, anaerobinis apdorojimas vykdomi sandariomis linijomis ir naujuose, uždaruose įrenginiuose ir statiniuose, kurių pagrindai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Yra įrengta hermetiškumo kontrolės sistema.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
98.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Jeigu reaktorių darbo metu viršijamos leistinos kvapo emisijos vertės, turi būti projektuojamas biofiltras ir skruberis	-	netaikoma	Teritorijoje atliekos iki apdorojimo nėra laikomos, atvežtos jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui. Technologiniame pastate, kuriame yra atliekų priėmimo, sterilizavimo, substrato ruošimo ir fermentuoto substrato tvarkymo zonos, įrengta ventiliacijos sistema. Surinktas oras tiekiamas į biofiltrą. Biofiltro efektyvumas šalinant amoniaką ir kvapus apie 90 %.
99.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		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 punktas). Remiantis nurodytu dokumentu, kai kuriose ES šalyse substrato panaudojimas laukų tręšimui ribojamas dėl jo sudėtyje esančių sunkiųjų metalų.	-	atitinka	Eksploatuojant biodujų jėgainę susidaro anaerobiškai fermentuotas substratas (30767 t/m.), kuris laikomas lagūnos tipo uždaroje kaupykloje. Tręšimo sezono metu fermentuotas substratas naudojamas laukų tręšimui.
100.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Anaerobinio apdorojimo metu susidariusiame substrate turi būti periodiškai tiriama bendrosios organinės anglies kiekis, cheminis deguonies sunaudojimas, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos	-	atitinka	Leidimus turinčiose laboratorijose atliekami priimamų atliekų bei susidarančio substrato laboratoriniai tyrimai, kurių metu nustatoma substrato sudėtis, tame tarpe ir organinės anglies kiekis, azoto, fosforo ir chloro koncentracijos bei kiti reikalaujami rodikliai
101.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		GPGB biodujų deginimo metu susidarančių teršalų emisijos mažinimui – teršalų išmetimų apribojimui rekomenduojami du pagrindiniai būdai: - biodujų valymas prieš panaudojimą energijai gaminti;	-	atitinka	Bioreaktoriuose išsiskiriančiose biodujose yra sieros vandenilio (H ₂ S), kuris šalinamas biologiškai, t. y. į biodujas tiekiant 3-6 % (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengiamas sintetinio pluošto tinklas. Tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius, kuriame gali daugintis reikalingos bakterijos. Galutinis biodujų išvalymas vyksta aktyvuotos anglies filtru.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- teršalų valymas iš degimo metu susidarančių išmetamųjų dujų (deginių)			
102.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		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	
103.	Aplinkos oras, kvapai, paviršiniai ir požeminiai vandenys, dirvožemis		Biodujų gamybos įrenginiuose įrengti biodujų saugojimo talpyklas bei avarinius fakelus	-	atitinka	Bioreaktoriuose biodujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, visuose bioreaktoriuose susidariusios biodujos kaupiamos virš biomasės, fiksuoto kupolo biodujų talpyklose (kaupyklose), kuriose įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Siekiant išvengti galimo sprogo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus vidaus degimo varikliui, įrengtas avarinis fakelas, kuriame sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelas aprūpintas patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai
	Teršalų išmetimai iš medžiagų saugojimo vietų	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų, Europos Komisija, 2006 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC). Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage. European Commission, July 2006)	GPGB skystų medžiagų, tame tarpe ir skystų atliekų, saugojimui rezervuaruose: - nauji rezervuarai turi būti įrengti atokiau nuo vietų, kuriose vykdoma vandens išteklių apsauga, ir nuo vandens surinkimo rajonų; - siekiant išvengti teršalų/kvapų skleidžiančių medžiagų išmetimų į orą, GPGB yra uždengti rezervuarų plūduriuojau gaubtu, lanksčiu ar tentiniu gaubtu, standžiu gaubtu;	-	atitinka	Atvežtos atliekos nėra laikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui. Nuotekų dumblas į biodujų jėgainę tiekiamas uždaru vamzdynu. Teritorija, kurioje įrengti biodujų gamybos įrenginiai, nepatenka į vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas. Jėgainės teritorijoje įrengti asfaltuoti keliai, teritorija palaikoma švari ir tvarkinga. Bioreaktorių pagrindai įrengti iš hidroizoliuojančio sluoksnio, aplink bioreaktorių įrengti kontroliniai drenažo šulinėliai, kurie nuolatos prižiūrimi.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			- siekiant išvengti nuosėdų susidarymo, kurios pareikalautų papildomo valymo etapo, GPGB yra maišyti laikomą medžiagą; - GPGB numato, kad rezervuaras būtų nudažytas spalva, ne mažiau kaip 70 proc. atspindinčia šilumą ar šviesos spindulius. GPGB skystos dalies substrato laikymui lagūnose: - lagūnų uždengimas gaubtu (pvz., plastikiniu, plūduriuoju ar standžiuoju), jeigu įprastos eksploatacijos metu teršalų išmetimas į aplinkos orą yra didelis; - esant atvirai lagūnai įrengti pakankamą viršvandeninį bortą, siekiant užkirsti kelią perpylimui, kurį sukeltų krituliai; - įrengti nelaidų barjerą (pvz., minkšta membrana, molio ar cemento sluoksnis), siekiant išvengti grunto užteršimo. GPGB perkėlimo ir tvarkymo technologijoms: Vamzdynamams - naudoti antžeminius uždarus vamzdinius; - iki minimumo sumažinti jungčių skaičių, pakeičiant jas suvirintais sujungimais; - užkirsti kelią korozijai, pasirenkant statybinę medžiagą, naudojant tinkamus įrengimo būdus, vykdant techninę profilaktiką ir kt.			Atliekų išsiliejimas bei jo sukelta dirvožemio tarša negalima, nes žaliavų padavimas į bioreaktorių, anaerobinis apdorojimas vykdomi sandariomis linijomis, uždaruose įrenginiuose ir statiniuose, kurių pagrindai įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Įmonės teritorijoje esančių vidinių kelių bei potencialiai teršių teritorijų pagrindai taip pat įrengti iš vandeniui nelaidžių dangų. Visi įrenginiai sumontuoti ir eksploatuojami laikantis gamintojų rekomendacijų. Talpos, rezervuarai, vamzdiniai pagaminti iš antikorozių medžiagų. Biodujų jėgainės darbuotojai apmokyti ir supažindinti su darbų saugos nurodymais ir reikalavimais, aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Eksploatuojant jėgainę yra imamas visų reikiamų saugos priemonių tam, kad būtų maksimaliai sumažinta arba išvengta avarijų rizika: nuolat vykdoma jėgainėje naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra, įdiegta signalizacijos sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan. Esant net menkiausiai avarijos galimybei stabdomas jėgainės darbas ir operatyviai šalinamos jos galimos atsiradimo priežastys. Biodujų gamybos įranga aprūpinta apsaugine gaisro ir sprogoimo plitimą sustabdančia armatūra; vamzdiniai – apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo ir kenksmingo šiluminio poveikio; biodujų saugykla atitinka griežtus konstrukcinius reikalavimus. Siekiant išvengti sprogoimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, sustojus turbinų darbui, teritorijoje yra įrengtas avarinis fėkelas, kuriame būtų sudeginamos perteklinės biudujos

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Siurbliams - siurblius eksploatuoti laikantis gamintojo rekomenduotų eksploatacijos parametrų; - iki minimumo sumažinti hidraulinį disbalansą; - išsaugoti gamintojo rekomendacijose nurodytą atvamzdžio galingumą; - tinkamai užpildyti siurblius prieš jų paleidimą ; - reguliariai vykdyti besisukančių įrengimų bei užsandarinimo sistemų priežiūrą, kartu vykdant remonto ar keitimo programą. GPGB incidentų ir avarijų prevencijai: - saugos valdymo sistemos taikymas; - organizacinių priemonių įgyvendinimas ir vykdymas, sąlygų sudarymas darbuotojams mokyti ir informuoti apie saugų ir atsakingą įrenginių eksploatavimą; - įrenginių apsaugojimas nuo korozijos, kuri yra viena iš pagrindinių įrenginių gedimo priežasčių; - technologijų, nustatančių skystųjų medžiagų nutekėjimą iš įrenginių, taikymas, siekiant išvengti grunto taršos; - įgyvendinti priemonės, kurių pagalba būtų pasiekta minimali rizika užteršti gruntą pro antžeminių rezervuarų dugną ir tose			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			vietose, kur jungiasi dugnas ir sienelė; - priešgaisrinių apsaugos priemonių įgyvendinimas ir priešgaisrinės įrangos įrengimas			
	Energijos efektyvumas	Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus būdus dėl energijos efektyvumo. Europos Komisija, 2009 m. vasaris (Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency), European Commission, February 2009)	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 kogeneracinės įmonės šilumą, ir nesitikima ženklus šilumos poreikio sumažėjimo.	-	atitinka	Apdorojant 88,73 t/d įvairių biologiškai skaidžių atliekų ir medžiagų išgaunamos biodujos, kurias deginant pagaminama 8380000 kWh šiluminės energijos. Šie energijos ištekliai naudojami įmonės reikmėms.
	Monitoringo sistemos	Taršos integruota prevencija ir kontrolė. Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai, Europos Komisija, 2003 (Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring. European Commission, July 2003)	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	-	atitinka	Biodujų jėgainėje vykdomas iš taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų nenuolatinis monitoringas. Kontroliuojami teršalai, mėginio paėmimo vieta, dažnumas, planuojamas naudoti matavimo metodas pateikti su atsakinga institucija suderintoje Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programoje pateiktame Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringo plane. Pertraukiamų matavimų būdai nustatyti monitoringo programoje vadovaujantis GPGB, CEN, ISO standartais bei jų pagrindu parengtais Lietuvos standartais. Taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys saugomi 10 metų, visų matavimų rezultatai, ėminių laboratoriniams tyrimams atlikti ėmimo dokumentai – 2 metais. Einamųjų kalendorinių metų praėjusių ketvirčių taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo duomenys, nurodyti Aplinkos monitoringo nuostatų 3 priede, saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAA ir AAD pareikalavus. Aplinkos monitoringo ataskaita teikiama AAA kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, siunčiant elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			turi būti imtasi šių priemonių: - vadovautis standartinėmis raštiškomis mėginių ėmimo ir analizės procedūromis pageidautina – CEN (Europos standartizavimo komisijos) standartais; - visiems paimtiems mėginiams taikyti standartines tvarkymo ir pervežimo procedūras; - darbus visos programos metu pavesti patyrusiems darbuotojams; - darbų ataskaitose nuosekliai naudoti pasirinktus vienetus. Monitoringo būdas – tiesioginiai matavimai, pertraukiamas monitoringas. Pertraukiamo monitoringo būdų rūšys: - monitoringo akcijoms naudojami prietaisai; - mėginių, paimtų fiksuotais, tiesioginiais mėginių ėmikliais buvimo vietoje, laboratorinė analizė; - taškinių mėginių laboratorinė analizė. 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. Nepertraukiamo			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			monitoringo būdų pranašumai už pertraukiamo monitoringo būdus: - mažesni kaštai; - tiesioginio matavimo proceso analizatorių tikslumas gali būti mažesnis negu nenuolatinės laboratorinės analizės; - tiesioginiai matavimai gali būti nenaudingi ypač labai stabiliems procesams. Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi. Rengiant ataskaitą turi būti atsižvelgta į: - reikalavimus ataskaitai ir kam ji skirta; - atsakomybę už ataskaitos parengimą; - ataskaitos apimtį, ataskaitos rūšį; - ataskaitos rengimo principus ir kokybės aspektus. Monitoringo ataskaitos gali būti reikalingos įvairiems tikslams: - pagal teisės aktų reikalavimus; - aplinkosaugos veiksmingumui - parodyti, kad technologinių procesų metu laikomasi reikalavimų, GPGB; - įrodymams - pateikti duomenys, kuriuos veiklos vykdytojai ir valdžios institucijos galėtų panaudoti kaip įrodymus, kad laikomasi arba nesilaikoma			

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas ²	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			nustatytų reikalavimų, teisinėse institucijose (pvz., nagrinėjant baudžiamąsias bylas, skundus); - sąrašams - pateikti pagrindinę informaciją, reikalingą išmetamų teršalų sąrašams sudaryti; - apmokestinimui – pateikti duomenis, reikalingus norminiams ir aplinkosaugos mokesčiams nustatyti; - visuomenės interesams – teikti informaciją gyventojams ir visuomeninėms organizacijoms (pvz., įgyvendinant Arhus „Informacijos laisvės“ konvenciją)_			

II. LEIDIMO SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Įmonės naudojamos technologijos atitinka technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos GPGB informaciniuose dokumentuose ar išvadose, todėl aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, 3 lentelė nepildoma.

7. Vandens išgavimas

Vanduo išgaunamas nuosavoje vandenvietėje Nr. 3320 (X-6125225; Y-493805), kur įrengti du gręžiniai Nr. 31742 ir Nr. 31188. Gręžinių projektinis debitas – kiekvienas po 700 m³/d. arba 8,1 l/s. Vandenvietėje eksploatuojami Šventosios-Upninkų vandeningojo komplekso požeminio vandens ištekliai.

Siekiant užtikrinti racionalų nuosavos vandenvietės požeminio vandens išteklių naudojimą, pagal sutartį su UAB „Vilniaus hidrogeologija“ buvo atliktas požeminio vandens išteklių aprobavimas. Lietuvos geologijos tarnyba 2022-09-07 raštu Nr. 1-406 aprobavo vandenvietės išteklius 1400 m³/d.

Požeminis vanduo išgaunamas iš viršutinio-vidurinio devono Šventosios-Upninkų vandeningojo komplekso. Į šį kompleksą vandenvietės gręžiniais įsigilinta 62 m, tačiau regioninių tyrimų duomenimis bendras vandeningojo komplekso storis yra 180-200 m. Vandenvietėje išgaunamas švarus, be antropogeninės taršos požymių, vanduo. Dėl padidėjusių bendrosios geležies koncentracijų bendrovė įrengusi vandens nugeležinimo stotį.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens. Iš paviršinio vandens telkinio vandens išgauti nenumatoma. 4 lentelė nepildoma.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį

Eil. Nr.	Vandenvietės				Ekspluataciniai gręžiniai	
	Pavadinimas	Adresas	Pogrupis	Kodas Žemės gelmių registre	Nr. žemės gelmių registre	Leidžiamas našumas m ³ /h
1	2	3	4	5	6	7
1	UAB „Krekenavos agrofirma“	Mantvilonių k. 1, Kėdainių sen., Kėdainių r. sav.	II a ¹	3320	31742	36
					31188	19,5

8. Tarša į aplinkos orą

Tarša mėsos gaminių rūkymo metu

Mėsos gaminių rūkyklos skirtos terminiam mėsos apdorojimui. Rūkymo ciklas vyksta su uždara dūmų cirkuliacija. Tik proceso pabaigoje sklendė atidaroma ir dūmų likučiai per keletą minučių pašalinami į aplinką. Bendrovėje naudojamas šaltas rūkymo būdas. Esant deguonies trūkumui kaitinimo metu medienos komponentai - hemiceliuliozė, ligninas ir celiuliozė pradeda skilti. Skilimo proceso metu atsiranda labai įvairios cheminės medžiagos. Todėl teršalų kiekis iš aplinkos oro taršos šaltinių (toliau – o.t.š.) Nr. 014, 015, 016, 017, 018, 019 vertinami skaičiavimo būdu (teršalai - lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)).

Tarša iš amoniakinės kompresorinės

Iš šaldymo kompresorinės, kurios agentas yra amoniakas, oras į aplinką patenka per ventiliacijos ortakį (o.t.š. 011). Oro teršalo amoniako koncentracija nustatoma matavimo būdu.

Tarša šiluminės energijos gamybos metu

Įmonės katilinėje įrengti: 3,850 MW šiluminio našumo vandens šildymo katilas Guillot TOTALTUB ST 3490 (o.t.š. 001), 2,617 MW katilas BIASI TGV 4000 (o.t.š. 002) ir 2,220 MW garo katilas VIESSMANN Vitomax 200-HS (M73C118) (o.t.š. 028). Teršalai iš katilinės į aplinką patenka nuo kiekvieno katilo į atskirus izoliuotus 22 m aukščio dūmtraukius. Taip pat biodujų jėgainėje veikia 2 vnt. po 0,58 MW termoalyvos katilai Unical

DIATHER 580 (o.t.š. 029), susidarantys teršalai pašalinami per 12 m aukščio dūmtraukį. Gamtinių dujų ir biodujų degimo metu į aplinką išsiskiria anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO_x)(A) ir sieros dioksidas (SO₂)(A).

Tarša gyvulių laikymo metu

Atvežti gyvuliai iki skerdimo laikomi tvartuose, kuriuose maksimaliai vienu metu galima laikyti 220 vnt. kiaulių ir 35 vnt. galvijų. Gyvuliai nešeriami. Tarša vertinama kaip neorganizuota, nes varant gyvulius beveik visada atidaryti vartai (o.t.š. 605). Gyvulių laikymo metu į aplinkos orą patenka amoniakas (NH₃), azoto oksidai (NO_x)(C), lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Tarša nuotekų valymo metu

Iš gamybinių cechų nuotekos patenka į pirminio surinkimo atvirą talpą, po to - į antrinio surinkimo atvirą talpą. Iš nuotekų valyklos, nuo dviejų nuotekų talpų išsiskyrę lakieji organiniai junginiai patenka į aplinką per neorganizuotą o.t.š. 601.

Tarša biodujų gamybos metu

Biodujų jėgainės technologiniame pastate yra atliekų priėmimo, sterilizavimo, substrato ruošimo ir fermentuoto substrato tvarkymo zonos. Iš patalpų įrengta bendra aspiracijos sistema. Surinktas oras tiekiamas į biofiltrą B-085-H. Biofiltras – tai stačiakampio formos 10,05 x 8,525 m matmenų dėžė, užpildyta medžio drožlėmis ir žieve. Biofiltre oras apvalomas ir per o.t.š. 604 į aplinką šalinamas amoniakas. Biofiltro efektyvumas šalinant amoniaką – 90 %.

Biodujų jėgainėje sutrikus biodujų gamybos procesui gali susidaryti biodujų perteklius, todėl kad išvengti tiesioginio biodujų išleidimo į atmosferą, kurios dėl metano kiekio jose pasižymi aukštu šiltnamio efektą sukeliančiu potencialu, bei siekiant išvengti galimo sistemos sprogo pavojaus, biodujos sudeginamos biodujų deginimo avariniame fakele. Deginant biologines dujas į aplinką per o.t.š. 030 išsiskiria anglies monoksidas (B), azoto oksidai (NO_x)(B), sieros dioksidas (SO₂)(B).

Detali informacija apie kurą deginančius įrenginius (toliau – KDI) pateikta lentelėje:

KDI pavadinimas	Taršos šaltinio numeris	KDI nominali šiluminė galia, MW	Veiklos pradžios eksploatacijos metai	Kuras	Katilo kategoriją pagal normatyvą
Vandens šildymo katilas Guillot TOTALTUB ST 3490	001	3,850	2003	Gamtinės dujos	Esamas VKDI
Garų katilas BIASI TGV 4000	002	2,617	2003	Gamtinės dujos	Esamas VKDI
Garų katilas VIESSMANN Vitomax 200-HS	028	2,220	2022	Gamtinės dujos, biodujos	Naujas VKDI
Termoalyvos katilai Unical DIATHER 580	029	2 vnt. po 0,58 (1,16)	2022	Biodujos	Naujas VKDI

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti iki 2029 m. gruodžio 31 d., t/m.	Leidžiama išmesti nuo 2030 m. sausio 01 d., t/m.
1	2	3	4
Amoniakas (NH ₃)	134	1,9226	1,9226
Anglies monoksidas (A)	177	6,9786	nenormuojamas
Anglies monoksidas (B)	5917	0,4133	0,4133
Azoto oksidai (NO _x)(A)	250	13,8043	13,8043
Azoto oksidai (NO _x)(B)	5872	0,0620	0,0620
Azoto oksidai (NO _x)(C)	6044	0,0113	0,0113
Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	0,2400	0,2400
Sieros dioksidas (SO ₂)(B)	5917	0,0078	0,0078
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,5545	0,5545
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	0,3618	0,3618
	Iš viso:	24,3562	17,3776

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2029 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 01 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė t/metus	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vandens šildymo katilo Guillot Totalbut ST 3490 kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	4,0218	nenormuojama		
		Azoto oksidai (NO _x)(A)	250	mg/Nm ³	350	5,3624	mg/Nm ³	250	5,3624
Garo katilo Biasi TGV 4000 kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	400	2,9568	nenormuojama		
		Azoto oksidai (NO _x)(A)	250	mg/Nm ³	350	3,9424	mg/Nm ³	250	3,9424
Garo katilo VIESSMANN Vitomax 200-HS kaminas*	028	Azoto oksidai (NO _x)(A)	250	mg/Nm ³	150	4,1875	mg/Nm ³	150	4,1875
		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	100	0,2026	mg/Nm ³	100	0,2026
	029	Azoto oksidai (NO _x)(A)	250	mg/Nm ³	200	0,3120	mg/Nm ³	200	0,3120

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2029 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 01 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė t/metus	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Termoalyvos katilų Unical DIATHER 580 (2 vnt. po 0,58 MW) kaminas		Sieros dioksidas (SO ₂)(A)	1753	mg/Nm ³	100	0,0374	mg/Nm ³	100	0,0374
Amoniakinės kompresorinės ortakis	011	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00165	0,050	g/s	0,00165	0,050
Rūkyklos ortakis	014	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Rūkyklos ortakis	015	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Rūkyklos ortakis	016	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Rūkyklos ortakis	017	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Rūkyklos ortakis	018	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša iki 2029 m. gruodžio 31 d.			Leidžiama tarša nuo 2030 m. sausio 01 d.		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Metinė t/metus	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
				vnt.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Rūkyklos ortakis	019	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,06030	0,0603	g/s	0,06030	0,0603
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,05000	0,0500	g/s	0,05000	0,0500
Nuotekų valymo įrenginių neorganizuota tarša	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00023	0,0072	g/s	0,00023	0,0072
Fakelas	030	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	1,79400	0,4133	g/s	1,79400	0,4133
		Azoto oksidai (NOx)(B)	5872	g/s	0,26910	0,0620	g/s	0,26910	0,0620
		Sieros dioksidas (SO2)(B)	5897	g/s	0,03373	0,0078	g/s	0,03373	0,0078
Oro valymo biofiltras	604	Amoniakas (NH3)	134	g/s	0,02366	0,7491	g/s	0,02366	0,7491
Tarša iš priešskerdiminių tvartų gyvulių laikymo metu	605	Amoniakas (NH3)	134	g/s	0,03563	1,1235	g/s	0,03563	1,1235
		Azoto oksidai (NOx)(C)	6044	g/s	0,00036	0,0113	g/s	0,00036	0,0113
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00784	0,2473	g/s	0,00784	0,2473
Iš viso įrenginiui:						24,3562	Iš viso įrenginiui:		17,3776

Pastaba:

* - garo katilas VIESSMANN Vitomax 200-HS yra naujas vidutinis kurą deginantys įrenginys. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“, jei viename katile vienu metu deginamas skirtingas kuras – gamtinės dujos ir biodujos, vienkartinė teršalų ribinė vertė skaičiuojama:

$$NO_x = 100 \text{ mg/Nm}^3 + 200 \text{ mg/Nm}^3 / 2 = 150 \text{ mg/Nm}^3$$

$$SO_2 = 100 \text{ mg/Nm}^3 \text{ (pagal biodujas), nes gamtinės dujos neturi normatyvo.}$$

Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės (įrenginio pavadinimas: UAB „Krekenavos agrofirma“)

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
604	Biofiltras B-085-H, skirtas valymui nuo amoniako	56	Amoniakas (NH ₃)	134
Taršos prevencijos priemonės: biofiltro projektinis veikimo efektyvumas pagal amoniaką – 90%.				

8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms
Neįprastų veiklos sąlygų nenumatoma, 8 lentelė nepildoma.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)

Ūkinė veikla nepatenka į LR klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą, skyrius nepildomas.

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

Vykdančią ūkinę veiklą nebus vykdomos veiklos nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede. 9 lentelė nepildoma.

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į gamtinę aplinką

UAB „Krekenavos agrofirma“ susidaro šie nuotekų kiekiai:

- skerdyklos gamybinės nuotekos (178000 m³/m.);
- skerdyklos buitinės nuotekos (4000 m³/m.);
- mėsos perdirbimo cecho gamybinės nuotekos (178000 m³/m.);
- mėsos perdirbimo cecho buitinės nuotekos (5000 m³/m.).

Skerdyklos gamybinės nuotekos (178000 m³/m.), mėsos perdirbimo cecho gamybinės (178000 m³/m.) ir buitinės nuotekos (5000 m³/m.) valomos nuosavoje pirminio valymo nuotekų valykloje. Taip pat į nuotekų valyklą pagal sutartį priimamos kaimynystėje veikiančio Kėdainių konservų fabriko gamybinės ir buitinės nuotekos (116000 m³/m.). Taigi iš viso UAB „Krekenavos agrofirma“ pirminio valymo nuotekų valykloje valoma nuotekų iki 477000 m³/m. (1306,8 m³/d.). Pagal Lietuvos Respublikos Vandens įstatymo 3 straipsnį, nuotekos, susidarantių naudojant vandenį įmonių, įstaigų, organizacijų darbuotojų buitiniams poreikiams, jeigu jos surenkamos ir išleidžiamos kartu su kitomis objekte susidarantiomis nuotekomis,

nepriskiriamos prie buitinių. Kadangi UAB „Krekenavos agrofirma“ darbuotojų buitinėse patalpose susidaranti nuotekos tvarkomos ir išleidžiamos kartu su įmonės gamybinėmis nuotekomis, jos laikomos gamybinėmis.

Nuotekos suteka į surinkimo-maišymo šulinį-siurblinę (apie 10 m³) su dviem siurbliais po 7,5 KW, esantį flotacijos pastate 8. Siurblių pagalba nuotekos tiekiamos į rotacinį sieta. Rotacinis sietas yra 100 m³/h našumo, turi teršalų konteinerį, sieto plyšiai 1 mm. Rotacinio įrenginio pagalba iš nuotekų išskiriami teršalai, didesni nei 1 mm gyvūnų audinių, mėšlo likučiai. Šiame įrenginyje sulaikoma iki 40 % skendinčių medžiagų bei iki 20 % organinių teršalų ir riebalų, t. y. rotaciniame siete sulaikoma apie 800 t/m. nešmenų. Konteineris kartą per dieną išpilamas į traktorinę priekabą, joje apipurškiamas biostabilizatoriumi Poliflock BTS ir tiekiamas į biodujų jėgainę.

Mechaniškai apvalytos nuotekos patenka į aeruojamą išlyginamąjį rezervuarą (skersmuo 15,5 m, aukštis 5 m), su radialiniu aeratoriumi 15 KW ir panardinamu siurbliu 11 KW. Iš išlyginamojo rezervuaro nuotekos tiekiamos į aktyvaus dumblo rezervuarą (skersmuo 8,5 m, aukštis 11 m,) su 75 KW galios celpokso aeratoriumi ir suspausto oro tiekimu 185 m³/h. Iš aktyvaus dumblo rezervuaro nuotekos tiekiamos į slėginį flotatorių DAF. Šiame įrenginyje naudojamas koaguliantas. Pastaraisiais metais atliktas gamybinių nuotekų valymo įrenginių atnaujinimas:

- buferinėje talpoje atrestauruota maišyklė. Padidėjęs maišymo efektyvumas leidžia apdoroti didesnę nuotekų kiekį užtikrinant vienodą teršalų pasiskirstymą;
- padidintas vamzdžių, tiekiančių į flotaciją vandens-suspausto oro mišinį, diametras. Flotatoriuje nuotekos yra sumaišomos su vandens-suspausto oro mišiniu, į nuotekas patekę burbuliukai iškelia į vandens paviršių teršalus. Dėl veiksmingesnio mišinio padavimo oro burbuliukai geriau pasiskirsto įrenginyje, susidaro mažesni oro burbuliukai, turintys didesnę paviršiaus plotą ir tūrio santykį, todėl padidėja kontaktinis plotas, skirtas teršalams pritvirtinti;
- naujai sukalibruota reagentų dozavimo įranga.

Visi šie patobulinimai turi sinergetinį poveikį, ko pasekoje flotacijos proceso našumas padidėjo 15-20 % ir leidžia iki reikiamų verčių efektyviai apvalyti nuotekų kiekį, ne mažesnę kaip 1500 m³/d.

Flotacijos-koaguliacijos proceso metu iš nuotekų išskiriamas dumblas ir šlamas, apie 10000 m³/m, kurie požeminiu vamzdynu tiekiami biodujų gamybai. Apvalytos nuotekos, atskyrus nešmenis ir dumblą (477000-800-10000=466200 m³/m.), taip pat skerdyklos buitinės nuotekos be valymo (4000 m³/m.), viso 470200 m³/m. (1288,2 m³/d.), surenkamos į siurblinės kamerą, įrengtą šulinyje Nr. 195 ir pumpuojamos į UAB „Kėdainių vandenys“ eksploatuojamus Kėdainių miesto kanalizacijos tinklus.

Paviršinių nuotekų nuo 10,64 ha gamybinės teritorijos ploto susidaro apie 23515 m³/m. Nuotekos, apvalytos purvo atskirtuve ir naftos gaudyklėje 13, kanalizuojamos uždarais kolektoriais į dviejų sekcijų TV1 ir TV2 biologinį tvenkinį. Tvenkinio naudingas tūris 1500 m³. Tvenkinio dugnas yra dviejų lygių – 1/3 dalis tvenkinio (nuotekų įtekėjimo zonoje) yra 1,8 m gylis ir tarnauja dulkių bei smėlio nusodinimui, 2/3 tvenkinio dalis yra sekli – 0,7 m gylis ir užsodinta vandens augalais. Šioje dalyje vyksta nuotekų biologinis valymas. Apvalytos nuotekos per kontrolinį šulinį Nr. 2 tiekiamos uždaru kolektoriumi į už 0,37 km nuo teritorijos ribos pratekančią upę N-2. Upė N-2 yra sumelioruota, Nevėžio dešinysis intakas, kuri maždaug už 5,3 km įteka į Nevėžį.

Įvykus ekstremaliai situacijai įmonės teritorijoje paviršinių nuotekų patekimas į aplinką galėtų būti sustabdytas šulinyje Nr.2, kuris pritaikytas stebėsenai, sklendžių valdymui, kame imami nuotekų ėminiai vykdant monitoringą.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvus, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
Priimtuvus Nr. 2	X 6125162; Y 493299	Paviršinės nuotekos	-	-	-	-

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias nuotekų užterštumas prieš valymą*			Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Valymo efekty- vumas, %**
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	BDS ₇	185,6	61,5	1,446	34		23		0,0022		0,5408		53
	SM	28	14	0,329	50		30		0,0032		0,7055		-
	Naftos produktai	0,38	0,25	0,006	7		5		0,00045		0,1176		-
	Sulfatai	109	64,2	1,510	300		300		0,0193		7,0545		-
	Chloridai	144	92,3	2,170	1000		1000		0,0644		23,515		-
	Bendrasis azotas	-	-	-	50		25		0,0032		0,5879		-
	Bendrasis fosforas	-	-	-	8		4		0,0005		0,0941		-

Pastabos:

* - didžiausias nuotekų užterštumas prieš valymą - tai įmonės vykdyto 2015 m. taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo (nuotekose prieš valymą naftos-purvo gaudyklėje) teršalų koncentracijos;

** - valymo efektyvumas SM, naftos produktų, sulfatų ir chloridų nenustatomas, nes nuotekų užterštumas prieš valymą mažesnis nei DLK į gamtinę aplinką.

Objekte papildomos vandenų apsaugos priemonės nenumatomos.

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

Vykdoma veikla neturi poveikio dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumui.

12. Atliekų apdorojimas. Įmonėje susidarančios atliekos (pavadinimas, kodas)

Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos yra rūšiuojamos, vėliau pagal rašytines sutartis perduodamos tolimesniam sutvarkymui atliekų tvarkytojams, įregistruotiems ATVR:

- Eksploatuojant autotransportą susidarančios pavojingos atliekos - naudotos alyvos, naudotos padangos, naudoti akumulatoriai, kuro, tepalų ir oro filtrai, tepaluotos pašluostės, eksploatuojant pastatus susidarančios perdegusios gyvsidabrio lempos – pagal sutartis pridoduojamos UAB „Žalvaris“ ir UAB „Toksika“.
- Įmonės biure susidarančios specifinės atliekos - sunaudoti spausdintuvų toneriai, neveikianti kompiuterinė ir spausdinimo įranga – pagal sutartis atiduojamos kompiuterinės technikos priežiūrą vykdančioms įmonėms.
- Tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios gumos, plastiko, stiklo atliekos, komunalinės atliekos kaupiamos 1,0 m³ talpos konteineriuose ir pagal sutartį su VšĮ „Kauno regiono atliekų tvarkymo centras“ išvežamos į Zabieliškio sąvartyną.
- Bendrovės valgykloje susidarantis panaudotas aliejus surenkamas atskirai nuo kitų maisto atliekų ir pagal sutartį atiduojamas UAB „Biomotorai“.
- Makulatūra pagal sutartį pridodama UAB „Grigeo Recycling“.
- Metalų laužas pridodamas supirkėjams.
- Pakuočių atliekų tvarkymas organizuojamas VšĮ „Pakuočių tvarkymo organizacija“.

Pavojingosios atliekos iki jų perdavimo atliekų tvarkytojams laikinai laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingosios – ne ilgiau kaip vienerius metus. Atliekų laikymo talpos atsparios atliekų poveikiui ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio.

Skerdžiant gyvulius 25 % kiaulių ir 40 % galvijų gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms (šeriai, žarnos, kanopos, galvos, ragai, kaulai, galvijų odos, kraujas, kurie gali būti naudojami kaip žaliava – ŠGP. ŠGP rūšiuojami į tokius, kurie gali būti perdirbami į paklausą turinčius šalutinius produktus ir į atliekas, kurios vežamos utilizavimui į SP UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba UAB „Biodegra“. Įmonėms, perdirbančioms ŠGP į paklausą turinčius šalutinius produktus, gali būti parduodamos tokios skerdenų atliekos: galvijų odos, kaulai, riebalai, kitos skerdenos dalys, kiaulių žarnos.

ŠGP surenkami į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve.

1 kategorijos ŠGP surenkami tik į vežimėlius arba atskiras dėžes, kurie paženklinami juodos spalvos etikete „ŠGP 1 K“ Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti. Šalinama į paženklinatą juodos spalvos etikete „I KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai. SUNAIKINIMUI“ konteinerį.

2 kategorijos ŠGP surenkami tik į vežimėlius arba atskiras dėžes, kurie paženklinami geltonos spalvos etikete „ŠGP 2 K“ Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti. Šalinama į paženklinatą geltonos spalvos etikete „II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai. NESKIRTA VARTOTI

GYVŪNAMS” konteinerį, virškinamojo trakto turinys arba mėšlas šalinamas į paženklintą geltonos spalvos etikete “II KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai. MĖSLAS” konteinerį.

3 kategorijos ŠGP surenkami tik į vežimėlius ir/arba konteinerius, arba į atskiras žalios ir (arba) rudos spalvos dėžes, paženklintas “ŠGP 3 K”. Šią tarą draudžiama naudoti maistui laikyti. Šalinama į paženklintą žalios spalvos su didele mėlynos spalvos etikete“ III KATEGORIJA. Šalutiniai gyvūniniai produktai „NESKIRTA VARTOTI ŽMONĖMS” konteinerį, arba dėžės talpinamos į ŠGP 3-čiai kategorijai skirtus šaldytuvus. Kraujas surenkamas į specialią talpą.

ŠGP išgabenami iš įmonės per 24 valandas. Tačiau esant reikalui, kai ŠGP laikomi ilgiau kaip 24 valandas, jie yra laikomi ne aukštesnėje kaip +7 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 3 paras, žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras ir žemesnėje kaip –10 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 30 parų. Bendrovėje vedamas ŠGP apskaitos žurnalas ASP 016 Ž 003.

Gyvulių skerdykloje susidaranti galvijų ir kiaulių žarnos bei atsijos, kraujas, nuotekų dumblas tiekiami biodujų gamybai, todėl pagal Atliekų tvarkymo įstatymą yra atliekos. Į biodujų jėgainę taip pat priimamos atliekos iš kitų tiekėjų: vaisių, daržovių, grūdų, konservų gamybos nuotekų valymo dumblas, tekstilės pramonės veikloje susidaranti organinės medžiagos, maistinis aliejus ir riebalai.

Įmonės teritorijos pietrytinėje dalyje, apie 0,17 ha plote, įmonė įrengė biodujų jėgainę. Jėgainėje biodujos išgaunamos fermentuojant vidutiniškai 31,43 t/d. (apie 11472 t/m.) atliekų:

- galvijų ir kiaulių kraujas, 6,03 t/d. (02 02 03 kitaip neapibrėžtos atliekos);
- galvijų ir kiaulių žarnos, 9,87 t/d. (02 02 02 gyvūnų gyvulių audinių atliekos);
- nuotekų dumblas, 1,6 t/d. (02 02 04 nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas);
- atsijos, 2,74 t/d. (02 02 02 gyvūnų gyvulių audinių atliekos);
- nuotekų nešmenys, 2,19 t/d. (02 02 02 gyvūnų gyvulių audinių atliekos);
- vaisių, daržovių, grūdų, konservų gamybos nuotekų valymo dumblas, 3,0 t/d. (02 03 05 nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas);
- tekstilės pramonės veikloje susidaranti organinės medžiagos, 3,0 t/d. (04 02 10 organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas);
- maistinis aliejus ir riebalai, 3,0 t/d. (20 01 25 maistinis aliejus ir riebalai).

Biodujų gamyboje naudojamos atliekos nelaikomos iki panaudojimo, jos iš karto supilamos į biodujų jėgainės patalpose esančias uždaras talpas ir tiekiamos apdorojimui.

Įmonės skerdykloje taip pat susidaro gyvulių mėšlo ir virškinamojo trakto turinio, 11,5 t/d., kurie taip pat tiekiami biodujų gamybai. Mėšlas ir srutos iki apdorojimo biologinių dujų jėgainėje (ir proceso metu) nėra laikomi atliekomis.

Taip pat į biodujų jėgainę iš kitų žemės ūkio subjektų gali būti priimamas mėšlas, šiaudai ir kitos gamtinės nepavojingos žemės ūkio medžiagos, tokios kaip netinkamas pašaras silosas ir kita žalia masė, iki 20 t/d. Šios medžiagos pagal Atliekų tvarkymo įstatymą nepriskiriamos atliekoms.

Jėgainės bioreaktorių bendras tūris 4000 m³. Atsižvelgiant į tai, kad fermentuojama biomasė, siekiant aukštos biodujų išeigos, bioreaktoriuose turi išbūti apie 36 paras, projektinis įrenginio pajėgumas – gali būti apdorojama iki 111 t/d. biologiškai skaidžių medžiagų. Tačiau, įvertinus faktinį planuojamos apdoroti žaliavos tankį, jos sudėtį, biodujų išeigą ir kitus technologinius parametrus, numatomas realus žaliavų kiekis sudaro 88,73 t/d.

Tokiu būdu faktinis veiklos intensyvumas neviršys teorinio projekcinio pajėgumo. Didžiausias atliekų kiekis, vienu metu esantis biodujų jėgainės įrenginiuose, yra 31,43 t/d. x 36 d. = 1132 t.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

12 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Eil. Nr.	Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas*	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1	02 02 02	gyvūnų gyvulių audinių atliekos	galvijų ir kiaulių žarnos, atsijos, nešmenys	R3 (organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas (atnaujinimas) (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	11472
4	02 02 03	kitaip neapibrėžtos atliekos	galvijų ir kiaulių kraujas		
5	02 02 04	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	nuotekų dumblas		
6	02 03 05	nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	vaisių, daržovių, grūdų, konservų gamybos nuotekų valymo dumblas		
7	04 02 10	organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas)	tekstilės pramonės veikloje susidaranti organinės medžiagos		
8	20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	maistinis aliejus ir riebalai		

Pastaba:

* - techninio reglamento 2.6 lentelėje ir prievolių apmokestinimo sumoje šios atliekos nurodytos bendru 1032 srauto 191212 kodu

13 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos
Šalinti nepavojingųjų atliekų nenumatoma, 13 lentelė nepildoma

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos
Atliekų paruošti ar šalinti nenumatoma, 14 lentelė nepildoma.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis
Nepavojingųjų atliekų laikyti nenumatoma, 15 lentelė nepildoma.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)
Įmonėje nepavojingųjų atliekų laikyti ilgiau nei 1 m. nenumatoma, 16 lentelė nepildoma.

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)

17 lentelė. Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos
Naudoti pavojingųjų atliekų nenumatoma, 17 lentelė nepildoma

18 lentelė. Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos
Pavojingųjų atliekų šalinti nenumatoma, 18 lentelė nepildoma.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos
Pavojingųjų atliekų paruošimas naudoti ar šalinti nenumatomas, 19 lentelė nepildoma.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis
Pavojingos atliekos nelaikomos, 20 lentelė nepildoma.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)
Objekte atliekų laikyti ilgiau nei 6 mėn. nenumatoma, 21 lentelė nepildoma.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose nurodytą informaciją

Ši dalis nepildoma, nes vykdomos ūkinės veiklos metu atliekų deginimas nevykdomas.

14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus

Ši dalis nepildoma, nes ūkinės veiklos metu sąvartynas nėra eksploatuojamas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės

Atliekų stebėseną turi būti vykdoma laikantis teisės aktų reikalavimų, nustatančių atliekų susidarymą, perdavimą atliekų tvarkytojams.

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

Ūkio subjektų aplinkos monitoringas turi būti vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtą ir nustatyta tvarka suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

Aplinkos monitoringo ataskaita parengiama vadovaujantis šių Nuostatų 4 priedu. Aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai. Aplinkos monitoringo ataskaita turi būti pateikiama Aplinkos apsaugos agentūrai kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, arba siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

Bendrovė veiklą vykdo teritorijoje, besiribojančioje su krašto keliu Aristava-Kėdainiai-Cinkiškis (229). Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos duomenimis, 2015 m. vidutinis transporto intensyvumas šiame kelyje buvo 4749 aut./d., 602 krovininių aut./d. Taigi, aplinkos foninis triukšmas turi didelę įtaką artimiausiai gyvenamajai aplinkai.

Bendrovėje triukšmo ir išmetamų teršalų prevencijai galvijų iškrovimo, produkcijos pakrovimo metu transporto priemonių varikliai išjungiami. Kiti esami triukšmo šaltiniai stacionarūs: nuotekų flotatorius (apie 79,2 dB), dumblo atskyrimo centrifuga (veikiant kompresoriui) (apie 82,1 dB), dumblo reaktorius (apie 65,2 dB), biodujų jėgainėje skystas atliekas tiekianti siurblinė (apie 92 dB), biodujų gamybos žaliavų dozatorius (apie 92 dB). Tačiau visi šie įrengimai yra uždaroje patalpose, kas lemia didesnę triukšmo izoliaciją į aplinką.

Atsižvelgiant į planuotą įmonės mėsos perdirbimo cecho plėtrą, buvo atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. PVSV metu buvo įvertinti visi įmonės stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai ir atliktas triukšmo sklaidos modeliavimas. Įvertinus įmonės veiklos keliamą triukšmą kartu su aptarnaujančio autotransporto triukšmu, triukšmo lygis ties įmonės SAZ ribomis dienos metu svyruos 31-55 dB(A) ribose, vakaro metu – 25-49 dB(A) ribose, o nakties metu – 25-45 dB(A) ribose ir visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo lygio ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011⁴ 1 lentelės 4 punktą.

Triukšmo sklaidos modeliavimo duomenimis, triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos metu (07-19 val.) gali siekti 23-31 dB(A), vakaro metu (19-22 val.) – 18-25 dB(A), nakties metu (22-07 val.) – 18-28 dB(A). Suskaičiuotas ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmo lygis šių gyvenamųjų sodybų aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Pagal NVSC prie SAM Kauno departamento sprendimą 2020-03-04 Nr. (2-11 14.3.4 E)2-10433 buvo įteisinta ir užregistruota įmonės SAZ. Ties SAZ ribomis 2024 m. buvo atlikti triukšmo tyrimai, viršijimų nenustatyta.

Įmonėje kasmet atliekamas darbuotojų profesinės rizikos vertinimas, matuojamas akustinis triukšmas darbo vietose.

⁴ Lietuvos higienos norma HN 33:2011, LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsak. Nr. V-604, nauja redakcija nuo 2018-02-14.

Veikla vykdoma užstatytoje aplinkoje, esami pastatai, medžiai yra tam tikri triukšmo sklaidos barjerai. Papildomos triukšmą mažinančios priemonės nenumatomos. Visą įrangą yra nauja, įrangos skleidžiamas triukšmas neviršija ES standartų. Vibruojančių ir triukšmą skleidžiančių technologinių įrenginių varikliai izoliuoti garsą absorbuojančiomis medžiagomis.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas nenustatytas.

19. Leidžiamas kvapo išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės

Ūkinės veiklos metu kvapus į aplinkos orą skleidžiantys šaltiniai:

- kurą deginantys įrenginiai – azoto oksidai, sieros dioksidas (kvapo ir taršos šaltiniai Nr. 001, 002, 028, 029). Vienu metu visi kurą deginantys įrenginiai neveikia. Daugiausiai jie veikia pakaitomis, nes objektui nereikia tiek šiluminės energijos, kiek gali pagaminti visi katilai. Atsiradus biojėginei atsirado poreikis deginti biodujas, t.y. pagrinde veiks kvapo šaltiniai Nr. 028, 029. Kvapo šaltiniai Nr. 001, 002 veiks pagrindinių katilų remonto metu;
- fakelas (žvakė) – azoto oksidai, sieros dioksidas (kvapo ir taršos šaltinis Nr.030). Įrenginys gali veikti tik biodujų jėgainės avarijos metu, todėl jo veikimas laiko atžvilgiu yra neprognozuojamas;
- biofiltro išmetimai – amoniakas (kvapo ir taršos šaltinis Nr. 604);
- amoniakinės kompresorinės ortakės – amoniakas (kvapo ir taršos šaltinis Nr. 011). Amoniakinė kompresorinė veikia pastoviai;
- nuotekų valyklos neorganizuotą taršą – lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, neidentifikuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) - (toliau – LOJ) (kvapo ir taršos šaltinis Nr. 601). Nuotekų valykla veikia pastoviai;
- priešskerdiminio tvarto neorganizuota tarša – amoniakas, azoto oksidai, LOJ (kvapo ir taršos šaltinis Nr. 605). Priešskerdiminis tvartas veikia pastoviai;
- rūkyklos – LOJ (taršos šaltiniai Nr. 014, 015, 016, 017, 018, 019). Rūkyklos veikia automatiniam režime pagal nustatytą programą. Pagal oro charakteristikas kameroje įsijungia agregatai ir vožtuvų sistema, kurie reguliuoja rūkyklos veikimą ir oro srautų judėjimą. Galimi įvairūs oro judėjimo ciklai:
 - atviras (džiovinimas) – šviežias oras tiekiamas į kamerą ir pašalinamas per atidarytą ištraukimo vožtuvą;
 - uždaras (rūkymas) – kamera veikia su uždara dūmų cirkuliacija;
 - kintanti oro cirkuliacija ir t.t.

Vienu metu visos rūkyklos niekada neveikia. Paprastai yra toks veikimo variantas: maksimaliai vienu metu gali veikti dvi rūkyklos, viena rūkykla kraunama, viena gali būti plaunama, dezinfekuojama, viena – gatavos produkcijos iškrovimo režime. Rūkymo ciklai taip pat nesutampa, nes veikiančios rūkyklos gali veikti džiovinimo, rausvinimo, vytinimo, garinimo stadijoje, kada kvapai nesusidaro. Kvapų šaltinis yra dūmai.

Prie pastatytų bioreaktorių pietrytinėje gamybinės bazės dalyje įrengti biodujų jėgainėje perdirbto substrato kauptuvai. Dengiamoji plėvelė skirta sumažinti kvapų išsiskyrimą ir sumažinti arba išvengti azotinių maisto medžiagų nuostolių, nes sukauptas substratas toliau panaudojamas kaip tręšiamoji medžiaga.

Bioreaktoriai nėra kvapų šaltiniai, nes jie yra hermetiški ir technologiškai negali skleisti kvapų.

Ūkinės veiklos išmetamų kvapų didžiausia 1 val. 98,08 procentilio kvapo koncentracija – 5,3817 OUE/m³ pasiekama įmonės SAZ teritorijos ribose. Ūkinės veiklos kvapo koncentracija ties SAZ ribomis: 2,1896 OUE/m³.

22 lentelė. Leidžiamas kvapų išmetimas

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
001 (Katilo kaminas)	-	-	-	1236,4
002 (Katilo kaminas)	-	-	-	746,1
028 (Katilo kaminas)	-	-	-	466,9
029 (Katilo kaminas)	-	-	-	88,4
030 (Fakelas)	-	-	-	721,2
011 (Amoniakinės kompresorinės ortakis)	-	-	-	2,2
014 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
015 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
016 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
017 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
018 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
019 (Rūkyklos kaminas)	-	-	-	338
601 (Nuotekų valyklos neorganizuotą taršą)	-	-	-	418,1
604 (Biofiltro išmetimai)	Biofiltras	493915; 6125299	90	31,1

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Leidžiamas kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
605 (Priešskerdiminio tvarto neorganizuota tarša)	-	-	-	47,8

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

20.1. Leidimo sąlygos (dėl biodujų jėgainės įrenginių įrengimo), privalomos įvykdyti iki veiklos pradžios.

20.1.1. Įrengtas atliekų smulkintuvas.

20.1.2. Įrengtos žaliavų priėmimo nerūdijančio plieno talpyklos (3 vnt.).

20.1.3. Įrengti sterilizatoriai terminiam atliekų apdorojimui (3 vnt.).

20.1.4. Įrengta atliekų/žaliavų sumaišymo talpa su dozatoriumi (200 m³ talpos).

20.1.5. Įrengti biodujų reaktoriai (2 vnt., po 2000 m³ talpos).

20.1.6. Įrengtos biodujų saugyklos (2 vnt., po 450 m³ talpos).

20.1.7. Įrengti biodujas deginantys katilai:

20.1.7.1. Garo katilas VIESSMANN Vitomax 200-HS (2,22 MW galingumo).

20.1.7.2. Termoalyvos katilai Unical DIATHER 580 (2 vnt., po 0,58 MW galingumo).

20.1.8. Įrengtas nудujinto substrato/digestato separatorius su buferine talpa (15 m³ talpos).

20.1.9. Įrengti substrato/digestato transportavimo į saugojimo/kaupimo lagūnas tinklai (uždaro tipo).

20.1.10. Įrengtos substrato/digestato saugojimo/kaupimo lagūnos (9680 m³ ir 12150 m³ talpos), uždengtos geomembranine danga su įrengtu hermetiškumo kontrolės drenažu.

20.1.11. Įrengtas avarinis dujų deginimo fakelas.

20.1.12. Įrengtas biodujų nusierinimo įrenginys.

20.1.13. Įrengtas dujų aušinimo įrenginys.

20.1.14. Įrengta dujų filtravimo įranga.

20.1.15. Įrengtas dujų aušinimo metu susidariusio kondensato nuvedimo vamzdynas.

20.1.16. Įrengti skystų atliekų padavimo (į atliekų maišymo talpą) tinklai (uždaro tipo).

20.1.17. Įrengtas technologinis pastatas su atliekų/žaliavų priėmimo patalpa.

20.1.18. Įrengtas oro valymo įrenginys (išmetamų į aplinką oro teršalų valymui iš technologinio pastato) biofiltras (10,05 x 8,525 m., užpildas – iš medžio drožlių ir žievės).

20.1.19. Biodujų gamybai skirti įrenginiai įrengti ant kietos, vandeniui nepralaidžios dangos (išskyrus substrato/digestato saugojimo/kaupimo lagūnas).

20.1.20. Įrengti paviršinio vandens surinkimo tinklai nuo biodujų gamybai eksploatuojamos teritorijos.

20.1.21. Įrengta substrato/digestato paėmimo iš saugojimo/kaupimo lagūnų vieta su sklende ir su persipylimo/išsiliejimo apsauginiu šuliniu.

20.1.22. Aplink kiekvieną biodujų gamyboje eksploatuojamą statinį įrengtas kontrolinis drenažas su kontroliniais šuliniais (pažymėtais mėginių ėmimui/kontrolei skirtais šuliniais) teršalų mėginiams paimti įvykus pratekėjimui/avarijai.

20.1.23. Įrengtos ir pažymėtos (aplinkos oro taršos) mėginių paėmimo vietos.

20.1.24. Biodujų gamybos įranga įrengta su apsaugine gaisro ir sprogimo plitimą stabdančia armatūra.

20.2. Leidimo sąlygos, vykdomos ūkinės veiklos vykdymo etape.

20.2.1. Įrenginio teritorija privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo bet kokiais teršalais.

20.2.2. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamus gamybos būdus bei technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti.

20.2.3. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.

20.2.4. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti jiems keliamus metrologinius reikalavimus.

20.2.5. Turi būti užtikrinta, kad su ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje, visuomeninėje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršytų Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – HN 33:2011), 7 punktu reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

20.2.6. Turi būti užtikrinta, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje, visuomeninėje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

20.2.8. Pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi tik uždaruose įrenginiuose, žaliavos padavimas į bioreaktorius sandariomis linijomis.

20.2.9. Nuolat vykdoma naudojamos technologinės įrangos kontrolė ir techninė priežiūra.

20.2.10. Siekiant išvengti aplinkos taršos, skystos frakcijos atliekas transportuoti sandariomis autocisternomis.

20.2.11. Siekiant išvengti taršos kvapais, rotaciniame siete sulaikytus ir surinktus nešmenis supylus į automobiline (atviro tipo) priekabą ir transportuojant į biodujų jėgainę, jas apipurkšti amoniaką ir kvapus mažinančia priemone.

20.2.12. Biodujų jėgainės darbą pastoviai kontroliuoti kompiuterizuota programine įranga, fiksuojant ir identifikuojant bet kokius nukrypimus nuo normalaus darbo režimo ir prielaidas įvykti avarijai, stabdyti jėgainės darbą ir operatyviai šalinti galimas avarijos ar nukrypimų nuo normalaus jėgainės darbo režimo atsiradimo priežastis.

20.2.13. Priimamų, naudojamų ir laikomų atliekų apskaitą vykdyti vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ nuostatais.

20.2.14. Nudujintą substratą/digestatą tvarkyti vadovaujantis Reikalavimų⁵ nuostatomis.

20.3. Leidimo sąlygos, privalomos įvykdyti veiklos nutraukimo etape.

20.3.1. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projekte, planuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.

⁵ Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimai, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001-06-29 patvirtinti įsakymu Nr. 349 „Dėl dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų patvirtinimo“

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO NR. T-K.6-18/2017 PRIEDAI

1. Aplinkos apsaugos agentūros (toliau – Agentūra) 2020-10-02 atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-8623 „Atrankos išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos „AB „Krekenavos agrofirma“ biodujų jėgainės statyba ir eksploatacija Mantvilonių k., Kėdainių miesto sen., Kėdainių r. sav., poveikio aplinkai vertinimo“, 13 psl.

2. Susirašinėjamai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis dėl TIPK leidimo keitimo:

2.1. UAB „Krekenavos agrofirma“ (toliau – įmonė) 2022-09-12 raštas Nr. SM226 „Dėl AB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo“, 2 psl.

2.2. Agentūros 2022-09-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-10184 Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos ministerijos (toliau - NVSC) „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl.

2.3. Agentūros 2022-09-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-10185 Kėdainių rajono savivaldybės administracijai „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 4 psl.

2.4. Agentūros 2022-09-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-10192 Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.5. Agentūros 2022-09-15 raštas Nr. (30-1)-A4E-10192 UAB „Lietuvos Rytas“ „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas““, 2 psl.

2.6. NVSC 2022-10-07 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-48664 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 4 psl., (nederina).

2.7. Kėdainių rajono savivaldybės 2022-09-26 raštas Nr. AS-3832 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos“, 3 psl., (pateiktos pastabos).

2.8. AAD 2022-09-21 raštas Nr. AD5-18100 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl., (derina).

2.9. Agentūros 2022-10-27 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-11860 „Sprendimas nepriimti UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 9 psl.

2.10. Įmonės 2024-01-26 raštas Nr. 17 „Dėl dokumentų pateikimo“, 1 psl.

2.11. Agentūros 2024-01-30 raštas Nr. (30-1)-A4E-1250 NVSC „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.12. Agentūros 2024-01-30 raštas Nr. (30-1)-A4E-1252 Kėdainių rajono savivaldybės administracijai „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl.

2.13. Agentūros 2024-01-30 raštas Nr. (30-1)-A4E-1251 AAD „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.14. NVSC 2024-02-12 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-5008 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl., (nederina).

2.15. Kėdainių rajono savivaldybės 2024-02-07 raštas Nr. AS-418 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos“, 2 psl., (pastabų nepateikė).

2.16. AAD 2024-02-08 raštas Nr. AD5-2531 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl., (nederina).

2.17. Agentūros 2024-02-26 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-2265 „Sprendimas grąžinti UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 15 psl.

2.18. Įmonės 2024-07-19 raštas Nr. APL-07/01 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo“, 7 psl.

2.19. Agentūros 2024-07-22 raštas Nr. (30-1)-A4E-8913 NVSC „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.20. Agentūros 2024-07-22 raštas Nr. (30-1)-A4E-8912 AAD „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.21. NVSC 2024-08-01 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-28913 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 5 psl., (nederina).

2.22. AAD 2024-08-07 raštas Nr. AD5-17107 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl., (derina).

2.23. Agentūros 2024-08-08 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-9515 „Sprendimas grąžinti UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 15 psl.

2.24. Įmonės 2024-12-30 raštas Nr. APL-12/01 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo“, 3 psl.

2.25. Agentūros 2024-12-31 raštas Nr. (30-1)-A4E-14422 NVSC „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.26. NVSC 2025-01-13 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-934 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 4 psl., (nederina).

2.27. Agentūros 2025-01-27 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-789 „Sprendimas nepriimti UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 8 psl.

2.28. Įmonės 2025-06-11 raštas Nr. APL25-06/02 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl.

2.29. Agentūros 2025-06-13 raštas Nr. (30-1)-A4E-6238 NVSC „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.30. NVSC 2025-06-26 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-25943 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 3 psl., (nederina).

2.31. Agentūros 2025-07-03 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-6957 „Sprendimas nepriimti UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 6 psl.

2.32. Įmonės 2025-08-08 raštas Nr. APL25-08/01 „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti pateikimo“, 2 psl.

2.33. Agentūros 2025-08-11 raštas Nr. (30-1)-A4E-8186 NVSC „Dėl UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.34. NVSC 2025-08-21 raštas Nr. (2-11 14.3.12 Mr)2-32875 „Dėl patikslintos paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti derinimo“, 5 psl., (derina).

2.35. Agentūros 2025-08-28 sprendimas Nr. (30-1)-A4E-8700 „Sprendimas priimti UAB „Krekenavos agrofirma“ patikslintą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, 2 psl.

2.36. Agentūros 2025-09- sprendimas Nr. (30-1)-A4E- „Sprendimas pakeisti UAB „Krekenavos agrofirma“ taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, derinti atliekų

naudojimo ar šalinimo techninį reglamentą ir prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo formą“, 4 psl.

3. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa (įmonės atstovo 2025-06-11 patvirtinta kvalifikuotu elektroniniu parašu), 40 psl.

4. Atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas (įmonės atstovo 2025-06-11 patvirtintas kvalifikuotu elektroniniu parašu), 9 psl.

5. Įmonės nuotekų tvarkymo schema, 1 psl.

6. Įmonės aplinkos oro taršos šaltinių planas, 1 psl.

2025 m. rugsėjo _____ d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

Direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)
A.V.

(Parašas)