

Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės
leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių
4 priedas

PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

122773794
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Takažolė“, Aukštakalnio g. 5, 33352 Toliejų k., Molėtų r. sav., tel. 8-686 74941, el.
paštas: aurimas.vitkauskas@gmail.com

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

UAB „Takažolė“ kiaulininkystės kompleksas, Aukštakalnio g. 5, 33352 Toliejų k., Molėtų r.
sav., tel. 8-686 74941, el. paštas: aurimas.vitkauskas@gmail.com

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

UAB „Takažolė“ direktorius Aurimas Vitkauskas, tel. 8-686 74941, el. paštas:
aurimas.vitkauskas@gmail.com

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

I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas veiklą vykdo teritorijoje, esančioje 7,0 km šiaurės rytų kryptimi nuo Molėtų miesto centro, 0,67 km nuo magistralinio kelio A14 Vilnius-Utena. Sklypas šiaurinėje pusėje ribojasi su buvusio galvijų ūkio teritorija, rytų pusėje grunto dangos kelias teritoriją skiria nuo artimiausių Toliejų gyvenvietės sodybų, pietų pusėje kelias skiria nuo UAB „Medinis pasaulis“ lentpjūvės, vakarų pusėje – pievos. Arčiausiai esanti gyvenvietė – rytų kryptimi esantys Toliejai (379 gyv. 2011 m. duomenimis). Arčiausiai kiaulių komplekso taršos šaltinių esantys Toliejų gyvenamieji namai yra 73 ir 76 m atstumu. Ugdymo ir medicinos įstaigų vietovėje nėra.

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Nemuno upių baseinų rajonui, Šventosios upės pabaseiniui. Artimiausi atviri vandens telkiniai – šiaurės pusėje nuo komplekso esanti ežerų Susiedas-Eglynas-Labinis-Sirvydis grandinė. Iki artimiausio iš jų Eglyno (12231777) yra 583 m atstumas nuo taršos šaltinių. Į Eglyno sanitarinės apsaugos zoną (100 m) UAB „TAKAŽOLĖ“ ūkinės veiklos teritorija nepatenka. Ties teritorijos vakarine riba, nuo komplekso teritorijos atskirtas technologinio kelio, praeina 1,6-2,5 m gylio melioracinis griovys, susisiekiantis su Susiedo ežeru. Nuo esamų skystojo mėšlo rezervuarų atstumas iki Susiedo ežero, matuojant melioracinio griovio vagą, yra apie 1,3 km.

Įmonės teritorija ir gretimybės nepatenka į *Natura 2000* teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausia saugoma teritorija – 1,26 km rytų kryptimi esantis Labanoro regioninis parkas ir jo ribose esančios *Natura 2000* paukščių apsaugai ir buveinių apsaugai svarbios teritorijos.

Artimiausia nekilnojamoji vertybė, įtraukta į kultūros vertybių registrą - Juodėnų kaimo senosios kapinės (kodas 26887), esančios 876 m šiaurės vakarų kryptimi nuo artimiausio kiaulių komplekso taršos šaltinio.

2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Vietovės žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 1 PRIEDE.

3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.

UAB „TAKAŽOLĖ“ pagrindinė veiklos kryptis – pramoninis kiaulių auginimas, apimantis visą auginimo ciklą nuo paršavedžių apsėklinimo iki mėšinių bekonų užauginimo. Bendrovė gyvulininkystės veiklą vykdė 1969 m. įkurtoje kiaulių fermoje. Kiaulių fermos veikla buvo sustabdyta 1997 m., ardant buvusį kolūkį. UAB „Naujasodžio agrofirma“ neveikiančią fermą įsigijo 2001 m., įsigyjant fermą Toliejų kaimo bendruomenė pretenzijų nereiškė. Ferma remontuoti pradėta 2002 m., pirmieji gyvuliai į teberemontuojamą fermą įkelti 2004 m. Planuojant fermoje naudojamų technologijų modernizavimą 2008-2009 m. buvo parengta UAB „Naujasodžio agrofirma“ Toliejų kiaulininkystės padalinio poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. Utenos regiono aplinkos apsaugos departamentas 2009-12-09 sprendimu Nr. (5.1)-S-1816 pritarė kiaulininkystės padalinio veiklai. Nuo 2017-10-30 pasikeitė kiaulininkystės kompleksą eksploatuojantis juridinis asmuo. Iki šiol ūkinės veiklos subjektas buvo UAB „Naujasodžio agrofirma“ Toliejų kiaulininkystės padalinys, veiklos vykdytojas - UAB „Naujasodžio agrofirma“. Nuo šiol tiek ūkinės veiklos subjektas, tiek veiklos vykdytojas yra UAB „TAKAŽOLĖ“, registruota adresu Aukštakalnio g. 5, 33352 Toliejų k., Molėtų r. sav., įmonės kodas juridinių asmenų registre 122773794, PVM mokėtojo kodas LT227737917, direktorius Aurimas Vitkauskas. UAB „TAKAŽOLĖ“ perėmė visas UAB „Naujasodžio agrofirma“ Toliejų kiaulininkystės padalinio teises ir pareigas.

Įmonė, vykdydama savo įsipareigojimus, uždengė esamus skystojo mėšlo rezervuarus. Rezervuarai uždengti Hexa-Cover® plaukiojančia plastikine danga. Tai danga iš perdirbto polipropileno, jos gamybai nenaudotas freonas ar kitos pavojingos medžiagos. Danga itin plataus panaudojimo spektro, jos instaliacija nesudėtinga, nereikalauja priežiūros eksploatacijos metu, todėl yra lyderio pozicijose pasaulyje. Vokietijos DLG testavimo centre buvo atlikti tyrimai ir patvirtintas itin aukštas amoniako ir kvapų prevencijos efektyvumas.

Taip pat susiklosčius palankioms finansinėms galimybėms per 2020 m. planuojama įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biudujų jėgainę su inžineriniais tinklais.

LR juridinių asmenų registro išrašas bei nekilnojamojo turto registro išrašas pateikiami 2 PRIEDE.

4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą įmonėje ir visose jos vykdomos veiklos srityse atsakingas UAB „TAKAŽOLĖ“ direktorius Aurimas Vitkauskas, tel. 8-686 74941, el. paštas: aurimas.vitkauskas@gmail.com.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

Aplinkos apsaugos vadybos sistemos neįdiegtos. Aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

6. Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).

UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės komplekse vienu laikoma 650 paršavedžių, 3600 penimų kiaulių ir 2300 atjunkytų paršelių. Kiaulės auginamos devyniuose tvartuose, kurie sujungti tarp savęs koridarine sistema. Kiekviename tvarte gyvuliai laikomi garduose, kuriuose yra grotelėmis dengti kanalai. Mėšlas šalinamas naudojant hidronuplovimą. Tvartuose suprojektuota automatinė ventiliacija, kurios dėka palaikoma optimali temperatūra. Tvartuose naudojami modernūs pašarų tiekimo įrengimai - automatinės vamzdinės linijos - nesukeliantys dulkių. Gyvulių girdymui įrengti vandens loveliai ir automatinės čiulptukinės nipelinės girdyklos.

Pasiekus realizacinį svorį, dalis nupenėtų bekonų patenka į komplekso teritorijoje įrengtą skerdyklą, kita dalis parduodama.

Kiaulių tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudojama priemonė - purškiamas biostabilizatorius Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi. Dar viena prevencinė priemonė - į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis (gali būti naudojami ir kiti kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %.

Visoms kiaulių grupėms metinė mėšlo išeiga 11004 m³/m. Skystas mėšlas iš tvartų kanalų transporteriu tiekiamas į uždarytą sandarų 140 m³ rezervuarą, o iš jo slėgiminiu vamzdžiu į kaupimo įrenginius. Į mėšlą taip pat patenka gardų plovimo vanduo, darbuotojų buitinės nuotekos ir nuskaidrintos skerdyklos gamybinės nuotekos. Iš viso per metus bendrovėje susidaro 15276 m³ skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindrinuose rezervuaruose 2 vnt. po 5930 m³. Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skystojo mėšlo laikymo metu. Bendrovė sudariusi ilgalaikę sutartį su vietiniais ūkininkais dėl 884,45 ha ploto (2019 m. duomenimis), kuriame gali skleisti susidariusį mėšlą.

Kiaulių šėrimui pašarus, apie 6000 t/m., įmonė pasigamina pati. Visas pašarų gamybos procesas pilnai kompiuterizuotas, valdomas nuotoliniu būdu, dirba nepertraukiamai visą parą. Gamybos procesas valdomas kompiuterine įranga, kuriai programos užduodamos pagal optimalius fiziologinius gyvulio organizmo poreikius atskiroms gyvulių grupėms. Pašarai gaminami pagal 5 receptus. Iš pašarinių grūdų ir žaliavų aruodų, iš malūno teršalai nepatenka į aplinkos orą, nes visas pašarų gamybos procesas uždaro ciklo.

Savo komplekse išaugintų kiaulių skerdimui įrengta skerdykla, kuriai 2017-11-09 suteiktas veterinarinio patvirtinimo Nr. 62-04 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2017-11-09 įsakymas Nr. B1-732). Skerdyklos našumas 30 vnt. kiaulių per dieną (3 t/d. gyvo svorio). Kiaulių skerdenos išpjaustomos išpjaustymo linijoje, 0,5 t/d. našumo. Didžioji dalis mėsos parduodama skerdenų pavidalu, kita dalis supakuotos - pardavimui. Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpoje. Supakuoti ir paženklinti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvą iš kur vežama klientui. Skerdžiant gyvulius, 25 % kiaulių 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 (kraujas, šeriai, kaulai, oda, virškinamojo trakto turinys ir kt.). Atliekos surenkamos į atitinkamą tarą ir paruošiamos išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant jas šaldytuve. ŠGP laikomi žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras iki išgabenimo į utilizavimo įmonę.

Šilumos poreikiui komplekse veikia dvi katilinės. Katilo „Viessman“, kurio šiluminis našumas 0,032 MW, gaminama šiluminė energija naudojama II nujunkytų paršelių tvartui ir VIII apsiparšiusių paršavedžių su paršeliais tvartui šildyti. Kaip kuras naudojamos suskystintos dujos, 18,3 t/m. Katilo „Logamax“, kurio šiluminis našumas – 0,045 MW, gaminama šiluminė energija naudojama buitinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Kuras – suskystintos dujos, 17,5 t/m.

Vanduo įmonės reikmėms, 27340,0 m³/m., imamas iš nuosavos vandenvietės Nr. 4672, eksploatuojamas vandeningas horizontas fIIImd. Vandens apskaitai gręžinyje sumontuotas skaitiklis.

Skerdykloje susidaro gamybinių nuotekų 2500 m³/m. Nuotekos nuvedamos į šalia skerdyklos esantį požeminį nuotekų surinkimo rezervuarą. Čia veikiant gravitacijai į paviršių iškyla riebalinės medžiagos ir į dugną nusėda sunkesni už vandenį teršalai. Dalis nuskaidrintų nuotekų patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Taip pat kas 18 dienų rezervuaro turinys kartu su paviršiuje susikaupusiomis riebalinėmis medžiagomis ir dugne nusėdusiomis nuosėdomis, 1000 m³/m., išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę. Taigi iš viso į mėšlo sistemą patenka 1500 m³/m. skerdyklos gamybinių nuotekų.

Komplekso 28 dirbančiųjų buties patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m³/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

Bendrovė pati atliekų netvarko, jas pagal sutartis atiduoda atliekų tvarkytojams. Atliekos laikinai laikomos bendrovės teritorijoje tam specialiai skirtose talpose, prisilaikant nustatytų terminų pavojingoms ir nepavojingoms atliekoms laikyti. Vedamas atliekų apskaitos žurnalas. Tvartuose susidaro kritusių gyvulių apie 90 t/m. Pastebėtos garduose nugaišusios kiaulės nedelsiant ištempiamos į tvarto praėjimą, registruojamos prie tvarto esančiame žurnale ir patalpinamos į spec. konteinerį. Buitinėse patalpose ir įmonės teritorijoje susidaranti komunalines atliekas bendrovė rūšiuoja ir pagal sutartį atiduoda atliekų tvarkytojui. Patalpų apšvietimo įrenginiuose susidaranti liuminescencines lempas, autotransporto eksploatacijos metu susidariusius naudotus akumuliatorius likviduoja pavojingų atliekų tvarkytojas.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

7. Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.

1 lentelė. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas	„6.6.2. yra daugiau kaip 2000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg)“.
	Įmonės skerdyklos pajėgumas – 3,0 t/d. skerdienos.
	Išgaunama ir suvartojama požeminio vandens 27340,0 m ³ /m.
	Naudojami suskystintas dujas deginantys įrenginiai, kurių bendras našumas 0,079 MW
	Išmetama į aplinkos orą 34,2407 t/m. teršalų

8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.

UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės komplekse vienu metu laikoma 650 paršavedžių, 3600 penimų kiaulių ir 2300 atjunkytų paršelių.

9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	Elektros tiekimo tinklai	432 000 kWh	X
b) šiluminė energija	Šilumos tiekimo tinklai	520 000 kWh	X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos	Autotransportas	35,8 t	X
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Autotransportas	25 t	X
h) akmens anglis			
i) benzinas	Autotransportas	5,2 t	X
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	-	-
Šiluminė energija, kWh	520 000	520 000

III. GAMYBOS PROCESAI

10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.

Kiaulių auginimas. Vienu metu komplekse laikoma 650 paršavedžių, 3600 penimų kiaulių ir 2300 atjunkytų paršelių. Kiaulės auginamos pastate *1* įrengtuose devyniuose tvartuose, kurie sujungti tarp savęs koridarine sistema. Kiekviename tvarte gyvuliai laikomi garduose, kuriuose yra grotelėmis dengti kanalai. Mėšlas šalinamas naudojant hidronuplovimą. Tvartuose suprojektuota automatinė ventiliacija, kurios dėka palaikoma optimali temperatūra. Tvartuose naudojami modernūs pašarų tiekimo įrengimai - automatinės vamzdinės linijos - nesukeliantys dulkių. Gyvulių girdymui įrengti vandens lovėliai ir automatinės čiulptukinės nipelinės girdyklos.

Auginant kiaules pasiekiamas 0,7 kg paros priesvoris, penimų kiaulių raumeningumas apie 60 %. Pasiekus realizacinį svorį, dalis nupenėtų bekonų patenka į komplekso teritorijoje įrengtą skerdyklą *15*, kita dalis parduodama.

Kiaulių tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudojama priemonė - purškiamas biostabilizatorius Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi. Poliflock BTS skatina nitrifikuojančių ir denitrifikuojančių bakterijų aktyvumą, jų reprodukciją, užkerta kelią amoniako susidarymui. Dar viena prevencinė priemonė - į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis, amoniako koncentracijas sumažinanti 25 % (gali būti naudojami ir kiti reikiamą efektyvumą užtikrinantys kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %.

Mėšlo tvarkymas. Visoms kiaulių grupėms metinė mėšlo išeiga 11004 m³/m. Skystas mėšlas iš tvartų kanalų transporteriu tiekiamas į uždarą sandarų 140 m³ rezervuarą, kuriame yra pagrindinė mėšlo siurblinė *9*, o iš jos slėgiminiu vamzdžiu į kaupimo įrenginius. Į mėšlą taip pat patenka gardų plovimo vanduo 2466 m³/m., darbuotojų buitinės nuotekos 306 m³/m. ir nuskaidrintos skerdyklos gamybinės nuotekos iš rezervuaro *14*, 1500 m³/m. Iš viso per metus bendrovėje susidaro 15276 m³ skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindrinuose rezervuaruose *10* (2 vnt. po 5930 m³). Rezervuarų tūris užtikrina 9,3 mėn.

mėšlo kaupimo laikotarpį. Rezervuarų aukštis 6 m, skersmuo 35 m. Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. SlurryBugs skirtas pagerinti mitybinių medžiagų išsilaikymą skystajame mėšle sandėliavimo laikotarpiu. Specialios SlurryBugs bakterijos išlaiko azotą skystajame mėšle kaupdamos amoniaką, kuris vėliau tampa stabilu lėtai į dirvą išsiskiriančiu organiniu azotu, todėl augalai lengviau jį įsisavina. SlurryBugs esantys fermentai taip pat suardo didžiąją dalį nevirškinamos ląstelienos, taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skystojo mėšlo laikymo metu. Bendrovė sudariusi ilgalaikes sutartis su vietiniais ūkininkais dėl 884,45 ha ploto, kuriame gali skleisti susidariusį mėšlą. Mėšlui skleisti bendrovė naudoja skleistuvus „Rekordija“ (11,0 m³ talpos) ir „Samsonas“ (16,0 m³ talpos).

Pašarų gamyba. Kiaulių šėrimui pašarus, apie 6000 t/m., įmonė pasigamina pati. Visas pašarų gamybos procesas pilnai kompiuterizuotas, valdomas nuotoliniu būdu, dirba nepertraukiamai visą parą. Gamybos procesas valdomas kompiuterine įranga, kuriai programos užduodamos pagal optimalius fiziologinius gyvulio organizmo poreikius atskiroms gyvulių grupėms. Pašarai gaminami pagal 5 receptus. Iš pašarinių grūdų ir žaliavų aruodų teršalai nepatenka į aplinkos orą, nes visas pašarų gamybos procesas uždaro ciklo - grūdai ir žaliavos į tarpinį rezervuarą transportuojami uždaru šneku. Iš tarpinio rezervuaro mišinys tiekiamas į malūną 5. Malimo metu susidarančios dulkės kaupiamos specialiose sandariose talpose, iš kurių dulkės vėl gražinamos į malimo procesą. Todėl neišsiskiria į aplinkos orą teršalai. Sumaltas grūdinis baltyminis mišinys patenka į sumaltų grūdų rezervuarus. Žaliavų komponentų bei papildų tiekimui ir reikiamos proporcijos kiekio nustatymui rezervuaruose sumontuoti specialūs įtaisai, skirti sudėtingų ir sunkiai tekančių žaliavų padavimui į maišytuvą. Iš čia mišinio komponentai patenka į maišytuvą, kur įrengti užpildymo lygio sensoriai ir svėrimo sistema. Tiksliai mišinio komponentų proporcija ypatingai svarbi pašarų kokybės užtikrinimui.

Skerdykla. Administracinio pastato dalyje įrengta skerdykla 15 savo komplekse išaugintų kiaulių skerdimui. Skerdyklai 2017-11-09 suteiktas veterinarinio patvirtinimo Nr. 62-04 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2017-11-09 įsakymas Nr. B1-732). Skerdyklos našumas 30 vnt. kiaulių per dieną (3 t/d. gyvo svorio). Iš tvarto atvartytos kiaulės apsvaiginamos elektra. Apsvaigintos kiaulės nukraujinamos. Kiaulių švilinimui įrengti du dujiniai degikliai, kūrenami suskystintomis dujomis, kurių kiekvieno šiluminis našumas – 19,5 KW. Per metus sukūrenama 1,5 t suskystintų dujų. Nusvilintos kiaulės pakabinamos ant oro kelio, plaunamos ir poliruojamos. Kiaulių skerdimo linijos patalpoje atidaroma kiaulės krūtinės ląsta, išimami ir atskiriami vidaus organai, kiaulė padalinama pusiau, staigiai atvėsinama. Iš atvėsینimo kameros skerdenos transportuojamos į laikymo kameras, kur per 10 val. skerdena turi pasiekti reikiamą 5°C temperatūrą. Kiaulių skerdenos išpjaustomos išpjaustymo linijoje, 0,5 t/d. našumo. Didžioji dalis mėsos parduodama skerdenų pavidalu,

kita dalis supakuotos - pardavimui. Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpoje. Supakuoti ir paženklinti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvą iš kur vežama klientui. Skerdžiant gyvulius, 25 % kiaulių 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 (kraujas, šeriai, kaulai, oda, virškinamojo trakto turinys ir kt.). Atliekos surenkamos į atitinkamą tarą ir paruošiamos išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant jas šaldytuve. ŠGP laikomi žemesnėje kaip 0 °C temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras iki išgabavimo į utilizavimo įmonę.

Šilumos gamyba. Šilumos poreikiui komplekse veikia dvi katilinės. Katilinėje **16** gaminama šiluminė energija naudojama II nujunkytų paršelių tvartui ir VIII apsiparšiusių paršavedžių su paršeliais tvartui šildyti. Kūrenamas katilas „Viessman“, kurio šiluminis našumas 0,032 MW. Kaip kuras naudojamos suskystintos dujos, 18,3 t/m. Katilinėje **17** gaminama šiluminė energija naudojama buitinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Kūrenamas katilas „Logamax“, kurio šiluminis našumas – 0,045 MW. Kuras – suskystintos dujos, 17,5 t/m.

Vandens naudojimas. Vanduo įmonės reikmėms imamas iš nuosavos vandenvietės Nr. 4672, kurioje 2010 m. įrengtas gręžinys Nr. 48128, gręžinio gylis 51 m, debitas 5,6 m³/val., eksploatuojamas vandeningas horizontas flImd. Vandens apskaitai gręžinyje sumontuotas skaitiklis. Vandens sunaudojama 27340,0 m³/m.:

- gyvulių girdymui 22068 m³/m.;
- gardų plovimui 2466 m³/m.;
- buities reikmėms 306 m³/m.;
- skerdyklai 2500 m³/m.

Nuotekų susidarymas. Skerdykloje susidaro gamybinių nuotekų 2500 m³/m. Nuotekos pro trapus nuvedamos į šalia skerdyklos esantį požeminį nuotekų surinkimo rezervuarą **14**, 50 m³ talpos. Čia veikiant gravitacijai į paviršių iškyla riebalinės medžiagos ir į dugną nusėda sunkesni už vandenį teršalai. Nuskaidrintos nuotekos patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Taip pat kas 18 dienų pagal sutartį su UAB „Tvari energija“ rezervuaro turinys kartu su paviršiuje susikaupusiomis riebalinėmis medžiagomis ir dugne nusėdusiomis nuosėdomis, 1000 m³/m., išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę. Taigi iš viso į mėšlo sistemą patenka 1500 m³/m. skerdyklos gamybinių nuotekų. Komplexo 28 dirbančiųjų buities patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m³/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

Atliekos. Bendrovė pati atliekų netvarko, jas pagal sutartis atiduoda atliekų tvarkytojams. Atliekos laikinai laikomos bendrovės teritorijoje tam specialiai skirtose talpose, prisilaikant nustatytų terminų pavojingoms ir nepavojingoms atliekoms laikyti. Vedamas atliekų apskaitos žurnalas.

Eksploatuojant pastatus, patalpas, tvarkant teritoriją, įrenginių techninio aptarnavimo metu, darbuotojų buityje taip pat susidaro atliekos. Šios nereguliariai susidaranti atliekos yra rūšiuojamos, vėliau pagal rašytines sutartis perduodamos tolimesniam sutvarkymui atliekų tvarkytojams, įregistruotiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR). 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.

Tvartuose susidaro apie 90 t/m kritusių gyvulių. Ši atlieka yra II kategorijos ŠGP ir yra laikinai laikoma, perduodama tvarkytojui bei vedama jos apskaita vadovaujantis *Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimais (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsak. Nr. B1-190 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 d. įsak. Nr. B1-45 redakcija)*. Todėl pagal *Atliekų tvarkymo įstatymo (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 su vėlesnėmis redakcijomis)* Pirmojo skirsnio 1 straipsnio 3 punkto 3) skirsnį gaišenoms netaikomas Atliekų įstatymas. Pastebėtos garduose nugaišusios kiaulės nedelsiant ištempiamos į tvarto praėjimą, registruojamos prie tvarto esančiame žurnale ir patalpinamos į spec. konteinerį.

Autotransportas. Komplekse autotransporto srautas mažas: įmonė turi 2 lengvuosius automobilius, 1 mikroautobusą ir 2 traktorius. Didžiausi transporto srautai susidaro laukų tręšimo metu – apie 15 reisų per dieną, t.y. apie mėnesį pavasarinio tręšimo metu ir dar apie mėnesį rudeninio tręšimo metu. Vakaro ir nakties metu sunkiasvorio transporto judėjimas nevyksta. Gamybinėje teritorijoje įprastai dirba vienas traktorius. Gyvuliai, grūdai pašarams vežami vidutiniškai keturi reisai per savaitę. Transporto priemonių eksploatacinė priežiūra teritorijoje neatliekama.

Potencialiai pavojingų įrenginių įmonėje nėra.

Kiaulininkystės komplekso gamybinės teritorijos planas pateikiamas 4 PRIEDE.

11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.

UAB „TAKAŽOLĖ“ įvykdė įsipareigojimą uždengti skystojo mėšlo kaupimo rezervuarus, 2 vnt. po 5930 m³ (t. š. **601** ir **602**). Rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skystojo mėšlo laikymo metu.

Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Preparatų duomenys pateikti 3 PRIEDE.

12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.

Bioskaidžių atliekų apdorojimas anaerobiniu būdu yra vienas pažangiausių būdų mažinti aplinkos užterštumą cheminėmis, biologinėmis medžiagomis ir kvapais, pagerinama aplinkos sanitarinė būklė. Apdorojant bioskaidžias medžiagas sprendžiamos ekologinės problemos ir kartu papildomai gaunama ekonominė nauda - elektros ir šiluminė energija, be to, perdirbtas substratas panaudojamas dirvai tręšti. Biodujų gamyba yra biologinis-cheminis procesas, kurio metu organines medžiagas veikia skirtingų rūšių bakterijos. Proceso metu sudėtingi organiniai junginiai suskaidomi į elementarius junginius, kuriuos metanogeninės bakterijos verčia į biodujas – metano, anglies dioksido ir kitų dujų junginį. Kadangi biodujų gamyba vyksta hermetiškuose įrengimuose, nemalonūs kvapai nepatenka į aplinką. Biodujų jėgainėse perdirbtos biologiškai skaidžios medžiagos, skirtingai nuo kitų jų perdirbimo būdų, tampa ne niekam nereikalingu balastu, o aukštos kokybės trąšomis. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių tiek kiaulių komplekso, tiek tręšiamų laukų vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Jei susiklostys palankios finansinės galimybės, biodujų gamybai įmonė planuoja įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainę. Biodujos bus išgaunamos apdorojant komplekse susidarantį skystąjį mėšlą 13776 m³/m. (kiaulių mėšlas 11004 m³/m., gardų plovimo vanduo 2466 m³/m. ir darbuotojų buitinės nuotekos 306 m³/m.), skerdykloje susidarantį kiaulių virškinamojo trakto turinį (165 t/m.) ir skerdyklos nuotekas (2500 m³/m.). Tokiu būdu jėgainėje iš šių žaliavų būtų išgaunama iki 1,1 mln. nm³ biodujų, per metus pagaminama 432 MWh elektros energijos ir 520 MWh šiluminės energijos.

Įrengus biodujų jėgainę ir fermentuotas srutas laikant uždengtuose rezervuaruose, oro teršalų mėšlo laikymo metu išsiskirtų 98,5 % mažiau lyginant su esamais kiekiais, sumažėtų nemalonių kvapų laukų tręšimo metu. Aplinkos oro teršalų ir kvapų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimas, įvertinantis ne tik esamą kiaulininkystės komplekso būklę, bet ir planuojamą įrengus biodujų jėgainę, pateiktas 5 PRIEDE.

Išsamesnė informacija apie biodujų jėgainės įrengimą pateikta informacijoje apie UAB „Takažolė“ planuojamą ūkinę veiklą „Biodujų jėgainės įrengimas“ PAV atrankai. AAA 2019-03-26 rašte Nr. (30.1)-A4-2270 priimta PAV atrankos išvada, kad planuojamai ūkinei veiklai PAV neprivalomas.

13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.

GPGB intensyviai gyvulininkystei užpildytas remiantis *Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimu (ES) 2017/302 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo.*

GPGB skerdykloms užpildytas remiantis GPGB anotacija skerdykloms ir gyvulinės kilmės atliekų šalinimui *Techninė ataskaita Nr. 17: Anotacija apie geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) skerdyklose ir gyvulių subproduktų pramonėje.*

Horizontalus GPGB parengtas remiantis dokumentu *„Taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK). Informacinis dokumentas Bendrieji stebėsenos (monitoringo) principai. 2003 birželis“.*

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
GPGB INTENSYVIAI GYVULININKYSTEI						
1	Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS)	GPGB 1	<p>Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas. 2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą. 3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas. 4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: <ol style="list-style-type: none"> a) struktūrai ir atsakomybei; b) mokymui, informuotumui ir kompetencijai; c) ryšiams; d) darbuotojų dalyvavimui; e) dokumentacijai; f) veiksmingai proceso kontrolei; g) techninės priežiūros programoms; h) avarinei parengčiai ir reagavimui; i) aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui. 5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant: <ol style="list-style-type: none"> a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. Jungtinio tyrimų centro informacinę ataskaitą apie iš pramoninių išmetamųjų teršalų (PIT) įrenginių išmetamų teršalų kiekio stebėseną (angl. ROM); b) ištaisomiesiems ir prevenciniams veiksams; c) įrašų tvarkymui; d) nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima. 6. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra. 7. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas. 		Atitinka	<p>Bendrovės aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Vyksta darbuotojų apmokymai siekiant teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Vadovai dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika. Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organinių trąšų naudojimo tręšimui planas; - aplinkos monitoringo vykdymas. <p>Sudaromi tiesioginę įtaką aplinkai darančių įrenginių priežiūros planai.</p>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu.</p> <p>9. reguliarius atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas.</p> <p>10. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 9);</p> <p>11. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 12).</p>			
2	Geras šeimininkavimas	GPGB 2	<p>a) Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą, – užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių, – atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius), – atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje, – užkirsti kelią vandens taršai. 		Atitinka	<p>Skystasis mėšlas laikomas cilindrinuose rezervuaruose, atspariuose galimam mechaniniam, terminiam ar cheminiam poveikiui ir korozijai. Esamų rezervuarų tūrio pakanka sutalpinti komplekse susidarantiems skystajam mėšlui kaupti 9,3 mėn. Rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu. Kiaulių tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudojama priemonė - purškiamas biostabilizatorius Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi. Dar viena prevencinė priemonė - į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis (gali būti naudojami ir kiti kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %. Esamos priemonės užtikrina tinkamą jautrių receptorių apsaugą. Saugant vandens telkinius nuo tiesioginio neigiamo poveikio, tręšiant skystuoju</p>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						mėšlu laikomasi visų apribojimų, draudžiančių tręšimą melioracijos griovių, upių, ežerų apsaugos juostose ir zonose.
3			<p>b) Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma:</p> <ul style="list-style-type: none"> – apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą, – mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo, – veiklos planavimą, – nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą, – įrangos remontą ir priežiūrą. 		Atitinka	Parengti darbo procedūrų aprašymai. Periodiškai vykdoma įrangos remontas, priežiūra.
4			<p>c) Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksams netikėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykus incidentams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai, – veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš sрутų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus), – turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkinti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą). 		Atitinka	Bendrovė yra parengusi Avarijų likvidavimo planą, kur aprašyti atsakomieji veiksmai, ištikus avarijai, bei prevenciniai veiksmai avarinei situacijai išvengti; numatyti atsakingi darbuotojai minėtų veiksmų atveju. Darbuotojai periodiškai instruktuojami ir supažindinami su reikalavimais ir reikalingais bei būtinais veiksmais avarinių situacijų atvejais. Taip pat instruktuojami ir subrangovai, atliekantys darbus bendrovės viduje ar teritorijoje, supažindinant su konkrečiais galimais avarinių situacijų atvejais.
5			<p>d) Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sрутų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar sрутų nutekėjimo požymius, – sрутų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo sistemas, – vandens ir pašarų tiekimo sistemas, – vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius, – siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius), – oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarią jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę. 		Atitinka	Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra – kartą metuose arba pagal technologinį reglamentą. Siurblių ir slėginių vamzdžių patikra padidintu slėgiu atliekama kartą metuose. Periodiškai atliekama skysto mėšlo rezervuarų patikra.
6			<p>e) Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išmetamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis.</p>		Atitinka	Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialius reikalavimus atitinkančiuose konteineriuose ir pagal sutartį

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba į UAB „Tvari energija“ biudžų įėgainę.
7	Mitybos valdymas	GPGB 3	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimantys vieną ar kelis toliau nurodytų metodų: a) Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos. b) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. c) Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis. d) Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį.	Bendras išsiskiriantis azoto kiekis, išreikštas N/metus: penimos kiaulės 7,0-13,0 kg/vietai/m	Atitinka	Šėrimo racionai sudaryti atskiroms kiaulių grupėms pagal amžių ir svorį. Šėrimui pašarai ruošiami bendrovėje. Perkami grūdai malami nuosavame malūne. Į paruoštus pašarus dedami reikalingi priedai – mineralai, vitaminai, enzimai ir kt. Periodiškai atliekami pašarų kokybės tyrimai. Subalansuoti pašarai mažina susidarantių sрутų bei mėšlo kiekį bei azoto nuostolius gyvulių laikymo metu. Penimoms kiaulėms išsiskiriantis azoto kiekis per metus vienai gyvūno laikymo vietai sudaro 8,8 kg
8		GPGB 4	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį fosforo kiekį ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistinių medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamam racionui ir taikomai maistingumo strategijai taikomi vienas ar keli toliau nurodytų metodų: a) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant racioną, kuris buvo sudarytas atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. b) Naudoti patvirtintus pašarų priedus (pvz. fitazę), kuriais sumažinamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis. c) Naudoti lengvai virškinamus neorganinius fosfatus siekiant iš dalies pakeisti tradicinius fosforo šaltinius pašaruose.	Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis, išreikštas P ₂ O ₅ : penimos kiaulės 3,5–5,4 kg/vietai/m	Atitinka	Naudojamas mažai fosforingas maistas, maisto papildai didina šėrimo efektyvumą ir tuo pačiu išsaugo maistmedžiages, mažina jų pašalinimą su mėšlu, fosforas pasisavinimas fosfatų forma ar fitaze. Penimoms kiaulėms išsiskiriantis P ₂ O ₅ kiekis per metus vienai gyvūno laikymo vietai sudaro 5,1 kg
9	Taupus vandens vartojimas	GPGB 5	a) Suvartojamo vandens kiekio registravimas.		Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukų rodmenis.
10			b) Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas.		Atitinka	Periodiškai vykdoma vandentiekio techninė priežiūra, šalinami gedimai. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi kasdien apeinant.
11			c) Tvirtų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą.		Atitinka	Tvirtų vidus ir įrenginiai plunami taupiais mobiliais KARCHER aukšto

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						slėgio plovimo įrenginiais.
12			d) Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių), pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (<i>ad libitum</i>).		Atitinka	Gyvulių girdymui įrengti vandens lovėliai ir automatinės čiuptukinės nipelinės girdyklos, vanduo kiaulėms prieinamas bet kuriuo paros metu.
13			e) Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarius kalibravimas.		Atitinka	Vandens skaitliukai sukalibruoti ir užplombuoti.
14			f) Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.		Netaikoma	Komplekso teritorijoje nėra galimai teršiamų teritorijų. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kelių su kieta danga be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės nuvestos į teritorijos žalius plotus ir infiltruojasi į gruntą. Dėl biosaugos reikalavimų neplanuojama jų naudoti gamybinėje veikloje.
15			a) Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės.		Atitinka	Komplekso teritorijoje nėra galimai teršiamų teritorijų. Teritorijos keliais važinėja techniškai tvarkingas transportas, teritorija aptverta ir saugoma, netransportuojamos pavojingos medžiagos. Gyvulių krovos rampos įrengtos po stogu.
16	Nuotekų išmetamieji teršalai	GPGB 6	b) Taupiai naudoti vandenį.		Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais. Po kiaulių auginimo ciklo išvarius gyvulius iš tvartų; tvartai drėkinami lašeline būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens.
17			c) Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.		Netaikoma	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kelių su kieta danga be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės nuvestos į teritorijos žalius plotus ir infiltruojasi į gruntą. Komplekse nuotekos nevalomos: buitinės nuotekos ir tvartų plovimo nuotekos patenka į mėšlo tvarkymo sistemą. Skerdyklos nuotekos patenka į rezervuarą, kuriame yra nuskaidrinamos,

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						iš jo dalis nuskaidrintų nuotekų tiekama į mėšlo sistemą, kita dalis – išsiurbiamą kartu su nuosėdomis ir išvežama į biodujų jėgainę
18		GPGB 7	a) Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į sрутų saugyklą.		Atitinka	Buitinės nuotekos ir tvartų plovimo nuotekos patenka į mėšlo tvarkymo sistemą. Skerdyklos nuotekos – į požeminį rezervuarą, iš kurio dalis nuskaidrėjusių nuotekų toliau tiekama į mėšlo sistemą, kita dalis kartu su nuosėdomis išsiurbiamą ir išvežama biodujų gamybai.
19	b) Nuotekas reikia išvalyti.			Netaikoma	Pagal Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 31.1.2. punktą, nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos sрутų kauptuvuose ar sрутų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus susidariusio skystojo mėšlo kiekio. Skerdyklos nuotekos į mėšlo sistemą patenka nuskaidrintos, nuotekų kiekis (skerdyklos ir buitinės nuotekos) sudaro 11,8 % viso mėšlo kiekio.	
20	c) Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas.			Atitinka	Nuotekos sumaišytos kartu su skystu kiaulių mėšlu naudojamos tręsimui.	
21	Taupus energijos vartojimas	GPGB 8	a) Taikyti didelio efektyvumo šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas.		Atitinka	Tvartuose įrengta centralizuota priverstinės ventiliacijos sistema.
22			b) Optimizuoti ir valdyti šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos.		Atitinka	Tvartuose įrengta centralizuota priverstinės ventiliacijos sistema. Oro valymas nenaudojamas.
23			c) Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas.		Atitinka	Tvartai apšiltinti mineraline vata ir plytų mūru
24			d) Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones.		Atitinka	Naudojamos taupios liuminescencinės lempos.
25			e) Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų:		Netaikoma	Apsiparšavusių paršavedžių su paršeliais

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos	
1	2	3	4	5	6	7	
			1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė.			tvartui šildyti naudojamas suskystintas dujas naudojantis katilas.	
26			f) Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius.		Netaikoma	Apsiparšavusių paršavedžių su paršeliais tvartui šildyti naudojamas suskystintas dujas naudojantis katilas.	
27			g) Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema).		Netaikoma	Nenaudojamas kraikas.	
28			h) Taikyti natūralųjį vėdinimą.		Netaikoma	Įrengta centralizuota priverstinės ventiliacijos sistema.	
29	Skleidžiamas triukšmas	GPGB 9	Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, pagal GPGB turi būti sudarytas ir įgyvendintas triukšmo valdymo planas, kuris turi būti aplinkos valdymo sistemos (žr. GPGB 1), dalis, ir apimti šiuos elementus: i. protokolą, kuriame nurodyti reikiami veiksmai ir terminai; ii. triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą; iv. triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą.		Netaikoma	GPGB 9 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Pagal triukšmo lygio matavimo rezultatus, artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje triukšmo lygiai visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.	
30			a) Pakankamų atstumų tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių užtikrinimas. Projektuojant įrenginį ir (arba) ūkį, tinkamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkio ir jautrių receptorių užtikrinamas taikant minimalius standartinius atstumus.		Netaikoma	Veikla vykdoma esamoje teritorijoje	
31			GPGB 10	b) Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas: i. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių); ii. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį; nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo.		Atitinka	Dominuojantys triukšmo šaltiniai (tvartų vėdinimo sistema, pašarų transporteriai ir dalytuvai, malūnas, mėšlo siurblinė) yra pastatų viduje, kas užtikrina gerą triukšmo izoliaciją. Gyvulių šėryklos sumontuotos pačiu optimaliausiu atstumu, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.
32				c) Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima: i. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šerimo metu, jei		Atitinka	Tvarto įrenginius eksploatuoja daug metų dirbantys darbuotojai, veikla vykdoma

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			įmanoma; ii. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams; iii. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą; iv. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą; v. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą; vi. lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.			tvartuose. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Transporto maršrutai numatomi vengiant gyvenviečių, savaitgaliais ir šventinėmis dienomis gyvulių realizacija nevykdoma. Sraigtiniai separatoriai, pilni konvejeriai, skreperiai nenaudojami.
33			d) Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. Apima tokią įrangą: i. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas; ii. siurblius ir kompresorius; iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias <i>ad libitum</i> šėrimo stoteles, pašarų bokštus).		Atitinka	Tvartuose įrengta priverstinės ventiliacijos sistema su optimaliu ventiliatorių veikimu. Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas gyvulio stresas dėl pašaro trūkumo. Šėryklos sumontuotos pačiu optimaliausiu atstumu, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.
34			e) Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima: i. triukšmo slopintuvus; ii. vibracijos izoliavimą; iii. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą; pastatų garso izoliavimą.		Netaikoma	Netaikoma dėl biologinio saugumo priežasčių.
35			f) Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklaidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus.		Atitinka	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. Nuo Toliejų k. pusės ties komplekso riba užsodinta želdinių juosta.
36	Išmetamos dulkės	GPGB 11	a) Dulkių susidarymo pastatuose, kuriuose laikomi gyvuliai, mažinimas. Tam gali būti taikomas šių metodų derinys: 1. Stambesnių pakratų naudojimas (pvz., vietoj smulkintų šiaudų naudoti ilgus šiaudus arba medžio drožles). 2. Šviežių pakratų kreikimas taikant mažai dulkių sukeltantį metodą (pvz., rankomis). 3. <i>Ad libitum</i> šėrimo taikymas. 4. Drėgnų pašarų arba granuliuotų pašarų naudojimas arba sausųjų pašarų		Atitinka	Tvartuose nekreikiama. Naudojami sausi pašarai, papildyti mineraliniais papildais ir aliejumi. Visas pašarų gamybos procesas uždaro ciklo - grūdai ir žaliavos į tarpinį rezervuarą transportuojami uždaru šneku. Iš tarpinio rezervuaro mišinys tiekiamas į malūną. Malimo metu susidaranti dulkės kaupiamos specialiose sandariose talpose, iš kurių

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			sistemų papildymas riebalų turinčiomis žaliavomis arba rišikliais. 5. Dulkių separatorių įmontavimas į pneumatiniu būdu užpildomas sausųjų pašarų saugyklas. 6. Lėtai judančio oro vėdinimo sistemos patalpoje įrengimas ir eksploatavimas.			dulkės vėl gražinamos į malimo procesą.
37			b) Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų: 1. vandens purškimą; 2. aliejaus purškimą; 3. oro jonizavimą		Atitinka	Prieš dezinfekciją tvartuose vykdomas drėkinimas ir po to plovimas, taip pat mažinantis dulkių koncentracijas.
38			c) Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant: 1. vandens gaudyklę; 2. sausąjį filtrą; 3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį); 4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį); 5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį lašelinį filtrą); 6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą; 7. biologinį filtrą.		Netaikoma	Oras tvartuose nėra valomas.
39	Skleidžiami kvapai	GPGB 12	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio sklaidžiamus kvapus, pagal GPGB turi būti parengtas, įgyvendintas ir reguliariai peržiūrimas kvapų valdymo planas, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) dalis, ir apima toliau nurodytus elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai; ii. kvapų stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus kvapų sukeltus nepatogumus protokolą; iv. kvapų prevencijos ir panaikinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, nustatyti šaltinį (-ius), stebėti sklaidžiamus kvapus (žr. GPGB 26), apibūdinti skirtingų šaltinių poveikį ir įgyvendinti pašalinimo ir (arba) sumažinimo priemones; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus sklaidimą. Atitinkama stebėseną apibūdinta GPGB 26 reikalavime.		Atitinka	Įmonė vykdo amoniako ir kvapų prevencijos ir mažinimo programą, kuri apima efektyvios priemonės – purškiamo biostabilizatoriaus Poliflock BTS – naudojimą gyvulių tvartuose. Šis produktas mažina nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, skatina natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi. Dar viena prevencinė priemonė - į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis (gali būti naudojami ir kiti kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.
40		GPGB 13	a) Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių.		Atitinka	Dėl nepakankamai didelio atstumo tvartuose naudojamos amoniako ir kvapų mažinimo priemonės – kvapų biostabilizatorius ir pašarų priedas – benzoinė rūgštis (gali būti naudojami ir kiti kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.
41			b) Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš toliau nurodytų principų ar jų derinys: <ul style="list-style-type: none"> – laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sancaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis); – sumažinti kvapų išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapų išskiriančio mėšlo paviršių); – dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas; – sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą; – sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį; – siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis. 		Atitinka	Mėšlo šalinimui išilgai kiekvieno tvarto įrengti kanalai, kurie dengti grotelėmis. Mėšlinas tvartų paviršius yra nuplaunamas vandeniu. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į šiuos kanalus, iš kurių periodiškai išleidžiami į centrinį kanalą, iš kur savitakos būdu, patenka į siurblinę. Siurblių pagalba mėšlas iš šalia tvartų esančios siurblinės požemine spaudimine linija tiekiamas į cilindrinis rezervuarus. Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.
42			<p>c) Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį:</p> <ul style="list-style-type: none"> – paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį); – padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį; – veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus); – įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės; – išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai; – natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo kryptiai. 		Atitinka	Tvartuose didžioji dalis ventiliacijos angų įrengta ant stogo. Oro greitis reguliuojamas automatinio būdu. Nuo Toliejų k. pusės ties komplekso riba užsodinta želdinių juosta.
43			<p>d) Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą); 2. biologinį filtrą; 3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą. 		Netaikoma	Oro valymo sistemos tvartuose nenaudojamos
44			<p>e) Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. sandėliuojamas srutas arba kietą mėšlą apdengti; 2. pasirinkti saugyklos vietą atsižvelgiant į bendrą vėjo kryptį ir (arba) taikyti priemones vėjo greičiui sumažinti prie sandėliavimo vietos ir virš jos (pavyzdžiui, medžius, gamtines kliūtis); 3. srutas maišyti kuo mažiau. 4. taikyti anaerobinį skaidymą. 		Atitinka	Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						mėšlo laikymo metu.
45			f) Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį: 1. naudoti sрутų skleistuvą, sekliųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą; 2. mėšlą įterpti kuo greičiau.		Atitinka	Bendrovė mėšlą paskleidžia savo tręšimui disponuojamuose plotuose pagal parengtą tręšimo planą. Mėšlui skleisti bendrovė naudoja skleistuvus „Rekordija“ (11,0 m ³ talpos) ir „Samsonas“ (16,0 m ³ talpos). Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane.
46		GPGB 14	Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį. Kieto mėšlo krūvas apdengti. Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje.		Netaikoma	Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas.
47	Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai	GPGB 15	Siekiant užkirsti kelią sandėliuojant kietą mėšlą susidarančių išmetamųjų teršalų išsiskyrimui į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys toliau nurodyta eilės tvarka: Išdžiovintą kietą mėšlą sandėliuoti daržinėje. Kieto mėšlo sandėliavimui naudoti betonines silosines. Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuaras Pasirinkti saugyklą, turinčią pakankamus kieto mėšlo saugojimo pajėgumus tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Laikyti kietą mėšlą lauke krūvose atokiau nuo paviršinių ir (arba) požeminių vandentakių, į kuriuos galėtų patekti skysčio nuotėkis.		Netaikoma	Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas.
48	Sandėliuojamų sрутų išmetamieji teršalai	GPGB 16	a) Tinkamai sukonstruoti ir valdyti sрутų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį: 1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir sрутų saugyklos tūrio santykį; 2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliavimą sрутų paviršiuje užpildant saugyklą sрутomis žemesniame lygyje; 3. sruatas maišyti kuo rečiau.		Atitinka	Mėšlas į rezervuarus iš tvirtų patenka apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						mėšlo laikymo metu. Rezervuaruose skystas mėšlas maišomos tik prieš laukų tręšimą.
49			b) Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų: 1. Kietosios dangos naudojimas; 2. Lanksčiosios dangos naudojimas; 3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai: – plastiko granulių, – lengvų birių medžiagų, – plūdriųjų lanksčiųjų dangų, – geometrinių plastiko lakštų, – oro pripūstų dangų, – natūraliai susidarančios plutos; – šiaudų.		Atitinka	Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.
50			c) Taikyti srutų rūgštinimą.		Atitinka	Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH
51		GPGB 17	Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: a) Kuo mažiau maišyti srutas. b) Uždengti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąją dangą, konkrečiai: – lanksčiais plastiko lakštais, – lengvosiomis biriomis medžiagomis, – natūraliai susidarančia pluta, – šiaudais.		Atitinka	Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu. Rezervuaruose skystas mėšlas maišomos tik prieš laukų tręšimą.
52		GPGB 18	Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: a) Naudoti saugyklas, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui. b) Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. c) Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo		Atitinka	Skystasis mėšlas laikomas cilindrinuose rezervuaruose, atspariuose galimam mechaniniam, terminiam ar cheminiam poveikiui ir korozijai. Esamų rezervuarų tūrio pakanka sutalpinti komplekse susidarančiam skystajam mėšlui kaupti 9,3 mėn.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			vamzdžius, siurbles). d) Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastikumu (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną). e) Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno. f) Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą.			
53	Mėšlo perdirbimas ūkyje	GPGB 19	Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinų patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbamas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. a) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui: sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą; – dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą; – koaguliacijos ir flokuliacijos taikymą; – atskyrimą sietais; – filtravimo preso naudojimą. b) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje. c) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti. d) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas). e) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija. f) Kieto mėšlo kompostavimas.		Netaikoma	Šiuo metu skystas mėšlas ūkyje neperdirbamas. Tačiau susiklosčius palankioms finansinėms galimybėms per 2020 m. planuojama įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainę su inžineriniais tinklais.
54	Žemės tręšimas mėšlu	GPGB 20	a) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamą nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: – dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, – klimato sąlygas, – lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, – pasėlių sėjomainą, – vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. b) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: 1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika; 2. kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvares). c) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:		Atitinka	Kasmet parengiamas mėšlo naudojimo laukų tręšimui planas. Skysto mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės aktų reikalavimų. Tręšimo normos ir apkrovos apskaičiuojamos pagal teisės aktų reikalavimus atsižvelgiant į maisto medžiagų sankaupas mėšle, įvertinus periodiškai atliekamų tręšiamų sklypų dirvožemio agrocheminių tyrimų duomenis, augalų vegetacijos savybes, klimatinės sąlygas ir kt.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;</p> <p>2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką;</p> <p>3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą;</p> <p>d) Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų;</p> <p>e) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu;</p> <p>f) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų;</p> <p>g) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant;</p> <p>h) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.</p>			
55		GPGB 21	<p>Siekiant sumažinti iš sрутų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:</p> <p>a) Sрутų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą.</p> <p>b) Sрутų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio. <p>c) (Atviro) sekliojo įterptuvo naudojimas.</p> <p>d) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas.</p> <p>e) Sрутų rūgštinimas.</p>		Atitinka	Į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis (gali būti naudojami ir kiti kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai).
56		GPGB 22	<p>Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau.</p> <p>Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali būti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmoniškųjų išteklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas.</p>	0-4 val.	Atitinka	Laukai skystuoju mėšlu tręšiami griežtai prisilaikant teisės aktuose nustatytų reikalavimų mėšlo įterpimui po paskleidimo.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
57	Per visą gamybos procesą susidarantys išmetamieji teršalai	GPGB 23	Siekiant sumažinti per visą kiaulių auginimo procesą susidarantį amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB reikia numatyti arba apskaičiuoti, kiek sumažėjo išsiskiriančių amoniako išmetamųjų teršalų per visą gamybos procesą, remiantis ūkyje įgyvendintu GPGB.		Atitinka	Kasmet vykdoma amoniako apskaita skaičiavimo būdu.
58		GPGB 24	Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: a) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. b) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.		Atitinka	Kasmet apskaičiuojamas bendro azoto ir bendro fosforo kiekis remiantis mėšlo analize.
59	Išmetamųjų teršalų ir proceso rodiklių stebėseną	GPGB 25	Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų: a) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. b) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių: - ūkyje auginamų gyvulių tipas; - laikymo sistema c) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.		Atitinka	Vykdoma amoniako apskaita laikomai gyvūnų kategorijai kartą per metus.
60		GPGB 26	Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis: – EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti); – taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.		Atitinka	Įmonės aplinkoje sumodeliuota išmetamųjų oro teršalų ir kvapo sklaida.
61		GPGB 27	Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: a) Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį,		Atitinka	Vykdoma kietųjų dalelių, išmetamųjų iš gyvulių laikymo tvartų, apskaita laikomai gyvūnų kategorijai kartą per metus.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus. b) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus.			
62		GPGB 28	Amoniakio išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėseną vykdoma taikant visus toliau nurodytus metodus bent jau nurodytu dažnumu: a) Tikrinti oro valymo sistemos veiksmingumą išmatuojant amoniako, kvapų ir (arba) dulkių kiekį praktinėmis ūkio sąlygomis, laikantis nustatyto matavimo protokolo ir remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais arba tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Vieną kartą. b) Oro valymo sistemos veiksmingumo tikrinimas (pvz., nuolat registruojant veiklos rodiklius arba taikant pavojaus signalo sistemas). Kasdien.		Netaikoma	Tvartuose nėra įdiegtos oro valymo sistemos
63		GPGB 29	Bent kartą kiekvienais metais stebimi toliau nurodyti proceso rodikliai: a) Vandens suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Pagrindiniai vandens vartojimo procesai tvartuose (valymas, šėrimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. b) Elektros energijos suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais skaitikliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Elektros suvartojimas tvartuose stebimas atskirai nuo kitų ūkio įrenginių. Pagrindiniai energiją vartojantys procesai tvartuose (šildymas, vėdinimas, apšvietimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. c) Degalų suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis.		Atitinka	Įmonėje vykdoma vandens apskaita vandens skaitikliais. Vandens vartojimo procesai tvartuose stebimi kartu. Elektros suvartojimas stebimas bendras nuo visų procesų kartu. Vykdoma buhalterinė kuro apskaita remiantis kelionės lapais, kvitais, degalų ataskaitomis.
64			d) Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.		Atitinka	Registruojama atvežtų, išvežtų, kritusių gyvūnų skaičius, periodiškai deklaruojamas esamas gyvulių skaičius VĮ Žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro elektroninėje sistemoje.
65			e) Pašarų suvartojimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, sąskaitomis faktūromis arba esamais registrais.		Atitinka	Pašarų suvartojimas registruojamas registre.
66			f) Mėšlo kaupimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais		Atitinka	Skysto mėšlo susidarymas įmonėje registruojamas mėšlo susidarymo žurnale.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			registrais.			
67	Amoniakio išmetamieji teršalai iš kiaulių fermų	GPGB 30	<p>Siekiant sumažinti iš kiaulių fermų į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:</p> <p>a) Vienas iš toliau nurodytų metodų, pagal kurį taikomas vienas iš toliau nurodytų principų arba jų derinys:</p> <p>i) sumažinti paviršių, iš kurio išsiskiria amoniakas;</p> <p>ii) dažniau šalinti srutas (mėšlą) į išorėje esančią saugyklą;</p> <p>iii) atskirti šlapimą nuo išmatų;</p> <p>Naudojama gili duobė (jei grindys yra ištisai arba iš dalies dengtos grotelėmis), jei kartu yra taikoma papildoma poveikį mažinanti priemonė, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maistingumo valdymo metodų derinys; – oro valymo sistema; – srutų pH mažinimas; – srutų vėsinimas. <p>Dažnam srutų šalinimui naudojama vakuumo sistema (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Mėšlo kanalas įrengiamas su nuožulniomis sienomis (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Dažnam srutų šalinimui naudojama grandyklė (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Dažnas srutų šalinimas vykdomas nuplaunant vandeniu (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Naudojama sumažinto dydžio mėšloduobė (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).</p> <p>Naudojamos būdos ir (arba) pašiūrės (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).</p> <p>Grindys turi būti išgaubtos, o mėšlo ir vandens kanalai - atskirti (jei gardai iš dalies dengti grotelėmis).</p> <p>Taikomas mėšlo surinkimas vandenyje.</p> <p>Naudojami V formos mėšlo konvejeriai (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).</p> <p>Įrengiamas išorinis kreikiamas praėjimas (jei grindys - tvirto betono).</p> <p>b) Srutų vėsinimas.</p> <p>c) Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai:</p>		Atitinka	<p>Mėšlo šalinimui išilgai kiekvieno tvarto įrengti kanalai, kurie dengti grotelėmis. Mėšlinas tvartų paviršius yra nuplaunamas vandeniu. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į šiuos kanalus, iš kurių periodiškai išleidžiami į centrinį kanalą, iš kur savitakos būdu patenka į siurblinę. Iš čia požemine spaudimine linija tiekiamas į rezervuarus. Mėšlo grandyklės nenaudojamos, nes išleidimo metu srutos savitakos būdu kartu su mėšlo likučiais nukeliauja į pagrindinę siurblinę. Oro valymo sistemos nėra. Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH. Plūdrieji kamuoliai nenaudojami.</p>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			1. drėgnasis rūgštinis plautuvas (skruberis); 2. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistema; 3. biologinis valytuvas (arba biologinis laistomasis filtras); d) Srutų rūgštinimas. e) Mėšlo kanale naudojami plūdrieji kamuoliai.			
GPGB SKERDYKLOMS						
1.	3.2.1 Bendrieji procesai ir operacijos	4.1.1 ir 5.1.1.1	1. Naudoti aplinkos apsaugos vadybos sistemas		Atitinka	Bendrovės aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Vyksta darbuotojų apmokymai siekiant teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Vadovai dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika. Sudaromi tiesioginę įtaką aplinkai darančių įrenginių priežiūros planai.
2.		4.1.2	2. Atlikti mokymus			
3.		4.1.3	3. Naudoti planuojamas įrengimų priežiūros programas			
4.		4.1.4	4. Įrengti vandens sąnaudų apskaitos priemonės			
5.		4.1.5	5. Atskirti gamybinių ir negamybinių nuotekų srautus			
6.		4.1.7	6. Pašalinti visas atviras žarnas ir sutaisyti varvančius čiaupus ir tualetus			
7.		4.1.11	7. Įdiegti ir naudoti nuotekų sietus ar trapus siekiant išvengti kietųjų teršalų patekimo į nuotekas			
8.		4.1.12, 4.1.10, 4.1.9, 4.1.23	8. Sausai valyti įrengimus ir subproduktų transportą, po to plauti su aukšto slėgio įranga, naudojant žarnas su rankomis valdomais			
					Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais.
					Atitinka	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kelių su kieta danga be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės nuvestos į teritorijos žalius plotus ir infiltruojasi į gruntą. Komplekse nuotekos nevalomos: buitinės nuotekos ir tvartų plovimo nuotekos patenka į mėšlo tvarkymo sistemą. Skerdyklos nuotekos patenka į rezervuarą, kuriame yra nuskaidrinamos, iš jo dalis nuskaidrintų nuotekų tiekama į mėšlo sistemą, kita dalis – išsiurbiamą kartu su nuosėdomis ir išvežama į biodujų jėgainę
					Atitinka	Nuolat kontroliuojamas ir užtikrinamas vandens tiekimo sistemos sandarumas.
					Atitinka	Skerdykloje visi nuotekų surinkimo šulinėliai įrengti su sietais.
					Atitinka	ŠGP į specialius konteinerius surenkami nenaudojant vandens.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			čiaupais ir, kur būtinas karšto vandens tiekimas, naudoti termostatais valdomą srautą ir vandens vožtuvus			
9.		4.1.13	9. Rezervuaruose įdiegti apsaugą nuo persipylimo		Netaikoma	Nuskaidrintos nuotekos iš požeminio rezervuaro tiekiamos į mėšlo kolektorius, persipylimas negalimas
10.		4.1.14	10. Įrengti ir naudoti apsaugines sienas didelio tūrio rezervuarams		Atitinka	Rezervuaro tūris 50 m ³ , jis požeminis, metalinis, nuteptas specialiu bitumu, pilnai izoliuotas nuo aplinkos.
11.		4.1.16 ir 4.1.17	11. Įdiegti energijos valdymo sistemas		Atitinka	Elektros suvartojimas stebimas bendras nuo visų procesų kartu.
12.		4.1.18	12. Įdiegti šaldymo valdymo sistemas		Atitinka	Įrengtos kompiuterizuotos šaldymo įrangos valdymo sistemos
13.		4.1.19	13. Valdyti šaldymo įrangos darbo laiką		Atitinka	Įdiegtas šaldymo įrangos darbo režimo ir laiko programinis valdymas pagal užduotas sąlygas. Parengta šaldymo įrangos priežiūros programa.
14.		4.1.21	14. Įdiegti ir naudoti šaldytuvų durų uždarymo jungiklius		Atitinka	Darbuotojai apmokyti ir įdiegta signalizacija labiausiai naudojamoms (varstomoms) durims.
15.		4.1.22	15. Rekuperuoti šaldymo įrengimų generuojamą šilumą		Netaikoma	Ekonomiškai neefektyvu dėl per mažo skerdyklos pajėgumo.
16.		4.1.23	16. Naudoti termostato valdomus vandens ir garo maišymo vožtuvus		Netaikoma	Techniškai netikslinga, nes pertraukos per trumpos.
17.		4.1.24	17. Optimizuoti ir apšiltinti garo ir vandens vamzdynus		Atitinka	Vamzdynai apšiltinti
18.		4.1.25	18. Atjungti garo ir vandens tiekimą kai nenaudojama		Atitinka	Atjunginama
19.		4.1.26	19. Įdiegti apšvietimo valdymo sistemas		Atitinka	Patalpose sumontuotos šiuolaikinės taupios, užtikrinančios normatyvinį apšvietimą, dienos šviesos lempos
20.		4.1.27	20. Gyvulių subproduktus saugoti trumpai ir jei įmanoma sušaldyti		Atitinka	ŠGP surenkami į sandariai uždaromus konteinerius ir periodiškai išvežami utilizuoti specialiomis transporto priemonėmis. Veikia ŠGP šaldytuvai.
21.		4.1.28	21. Atlikti kvapų auditą		Atitinka	Įmonė naudoja kvapų mažinimo priemones, atliktas kvapų sklaidos modeliavimas. Iki šiol didžiausią įtaką aplinkos oro kokybei darę atviri skysto mėšlo kaupimo rezervuarai yra uždengti

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						plaukiojančia plastikine danga. Atliktas įmonės veiklos sąlygojamų kvapų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas parodė, kad uždengus rezervuarus kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks 3,07 OU _E /m ³ ir ribinės vertės 8 OU _E /m ³ neviršys.
22.		4.1.30	22. Sukurti ir sukonstruoti transporto priemonės, įrangą ir patalpas taip kad pastarieji būtų lengvai plaunami		Atitinka	Įranga, patalpų sienų ir grindų danga, transporto priemonių būklė atitinka higienos reikalavimus, keliamus maisto pramonei.
23.		4.1.31	23. Dažnai valyti žaliavų, subproduktų ir atliekų sandėliavimo vietas		Atitinka	Įrengimai ir patalpos plaunamos, teritorija prižiūrima kasdien. Vamzdynai valomi pagal grafiką.
24.		4.1.36	24. Įdiegti triukšmo valdymo sistemas		Atitinka	Buvo atlikti akustinio triukšmo matavimai. Matavimų rezultatai neviršija HN 33:2011 nustatytų dydžių.
25.		4.1.3, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38, 4.1.39	25. Mažinti triukšmą, pvz. stogo ventiliatoriai, orapūtės ir šaldymo įrengimai		Atitinka	Pagrindiniai skerdyklos triukšmo šaltiniai yra patalpoje, įrengimai nauji, atitinkantys ES standartus.
26.		4.1.40	26. Pakeisti mazutą gamtinėmis dujomis, kur yra jų tiekimas		Atitinka	Šildymo katilai kūrenami suskystintomis dujomis. Kiaulių svilininimui įrengti du dujiniai degikliai, kūrenami suskystintomis dujomis
27.		4.1.29	27. Gyvulių subproduktų uždaras transportavimas, parovimas /iškrovimas		Atitinka	ŠGP surenkami į sandariai uždaromus kontenerius ir periodiškai išvežami utilizuoti specialiomis transporto priemonėmis. Veikia ŠGP šaldytuvai.
28.		4.2.1.8	28. Jei neįmanoma greitai perdirbti, kraują įmanomai greitai atšaldyti, kad neprasidėtų irimo procesas		Atitinka	Kraujas atskirai surenkamas ir laikomas kondicionuojamoje patalpoje.
29.			29. Kur neįmanoma panaudoti vietoje, eksportuoti pagamintą šilumos ir/ar elektros energiją		Netaikoma	Planuojamos biodujų jėginės resursų pakaks tik įmonės reikmėms.
30.	3.2.3 Veiklų integravimas	4.4.1, 4.4.2, 4.4.3	1. Pakartotinai panaudoti vienoje iš veiklų pagamintą šilumos ir/arba elektros energiją kitose veiklose		Netaikoma	Šiuo metu netaikoma, nes per mažas skerdyklos pajėgumas. Tačiau susiklosčius palankioms finansinėms galimybėms per 2020 m. planuojama įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW
31.			2. Kur to reikia kartu naudoti taršos mažinimo priemonės, pvz., vandenvals įrengimus.			

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						šiluminės galios biodujų jėgainę su inžineriniais tinklais.
32.	3.2.4 Bendradarbiavimas su prieš ir po skerdimą vykdoma veikla	4.2.2.1.1, 4.2.2.1.2, 4.1.27, 4.3.1.4, 4.3.4.1, 4.3.8.7 ir 4.2.2.9.10	GPGB yra siekti bendradarbiavimo su prieš ir po skerdimą einančių veiklų partneriais, siekiant sukurti aplinkosaugos atsakomybės grandinę, sumažinti taršą ir apsaugoti aplinką kaip visumą		Atitinka	Gyviai auginami vietoje, kas ženkliai sumažina galimą užkrečiamų ligų plitimą transportuojant, išvengiama streso, kurį gyviai patiria pakeliui į kitas skerdyklas, tai turi įtakos mėsos kokybei. Dar vienas tokio skerdimą privalumas – mėsos produktų tiekimo grandinės nuo augintojo iki prekybos vietos skaidrumas. ŠGP pagal sutartis atiduodamos perdirbti į biodujų jėgaines
33.	3.2.5 Įrenginio ir įrangos valymas	4.1.42.1	1. Valdyti ir minimizuoti sunaudojamo vandens ir ploviklių kiekį		Atitinka	Prieš plaunant paviršiai sausai nuvalomi nuo medžiagų likučių. Naudojimui ruošiami ploviklių darbiniai tirpalai, kurie dozuoja pagal nustatytą santykį. Įdiegta aukšto slėgio plovimo stotelė.
34.		4.1.42.2	2. Pasirinkti mažiausią poveikį aplinkai darančius ploviklius (žr. skyrių), nenusižengiant valymo efektyvumui		Atitinka	Plovimui naudojami natrio šarmo pagrindu pagaminti preparatai, kurie užpurškiami ir palaikomi ant paviršiaus, po to nuplaunami vandeniu. Dezinfekuojama rūgštiniais preparatais. Vykdamas konkursus dezinfekavimo medžiagų įsigijimui yra įtraukti reikalavimai apie galimybę nenaudoti aktyvaus chloro turinčių junginių.
35.		4.1.42.3	3. Kur įmanoma, vengti naudoti valymo ir dezinfekavimo priemonės turinčias aktyvaus chloro		Atitinka	Naudojimui ruošiami ploviklių darbiniai tirpalai, kurie dozuoja pagal nustatytą santykį. Įdiegta aukšto slėgio plovimo stotelė.
36.		4.2.4.3	4. Kur yra tinkami įrengimai naudoti „valymo vietoje“ sistemą		Atitinka	Naurotekos nuvedamos į šalia skerdyklos esantį nuotekų surinkimo rezervuarą. Iš jo dalis nuskaidrintų nuotekų, 1500 m ³ /m., patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Kita dalis, 1000 m ³ /m., kas 18 dienų išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
37.	3.2.6 Nuotekų valymas	4.1.43.3	1. Vengti nuotekų užsistovėjimo		Atitinka	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
38.		4.1.43.4	2. Skerdyklose ir gyvulių subproduktų įrenginiuose taikyti pradinį kietųjų dalelių atskyrimą naudojant sietus		Atitinka	Vidaus nuotekų tinkluose įrengti stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliai.
39.		4.1.43.9	3. Pašalinti riebalus iš nuotekų naudojant riebalų gaudykles		Atitinka	Vidaus nuotekų tinkluose įrengti stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliai. Kas 18 dienų skerdyklos gamybinių nuotekų rezervuaro turinys kartu su paviršiuje susikaupusiomis riebalinėmis medžiagomis ir dugne nusėdusiomis nuosėdomis, 1000 m ³ /m., išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
40.		4.1.43.10	4. Naudoti flotatorių, galimai suderinant su flokuliantais, siekiant pašalinti likusias kietąsias daleles		Netaikoma	Nuotekos nevalomos flotatoriuje
41.		4.1.43.11	5. Naudoti nuotekų išlyginimo rezervuarą		Netaikoma	Nuotekų srautui išlyginti nėra poreikio, nes nuotekos nevalomos. Dalis rezervuare nuskaidrintų nuotekų, 1500 m ³ /m., patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Kita dalis, 1000 m ³ /m., kas 18 dienų išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
42.		4.1.43.1	6. Paruošti nuotekų talpinimo apimtis viršijančias tas, kurios numatytos pagal vykdomus procesus		Atitinka	Rezervuaro talpa pakankama. Dalis rezervuare nuskaidrintų nuotekų, 1500 m ³ /m., patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Kita dalis, 1000 m ³ /m., kas 18 dienų išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
43.		4.1.43.12 ir 4.1.43.13	7. Užkirsti kelią skysčių prasiskverbimui ir kvapų emisijoms iš nuotekų valymo įrenginių, užsandarinant jų šonus ir pagrindą ir juos uždengiant ar aeruojant		Atitinka	Nuotekų surinkimo rezervuaras požeminis, uždengtas, nuotekų išsiurbimui turi sandarų liuką
44.		2.3.1.2, 2.3.2.1.3, 4.1.43.14, 4.1.43.15, 4.2.6.2, 4.2.6.3	8. Nuotekas valyti biologiniais nuotekų valymo įrenginiais. Aerobinis ir anaerobinis valymas taikomas skerdyklų ir gyvulių subproduktų įrenginių nuotekų valymui		Netaikoma	Nuotekos nevalomos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		ir 4.3.3.15				
45.		2.3.1.2	9. Azoto ir fosforo pašalinimas		Netaikoma	Nuotekos nevalomos
46.			10. Pašalinti susidariusias nuosėdas ir nukreipti jas tolesniam naudojimui su gyvulių subproduktais. Šie būdai ir sąlygos reglamentuojami ABP reglamento 1774/2002/EC		Atitinka	Kas 18 dienų skerdyklos gamybinių nuotekų rezervuaro turinys kartu su paviršiuje susikaupusiomis riebalinėmis medžiagomis ir dugne nusėdusiomis nuosėdomis, 1000 m ³ /m., išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
47.			11. Naudoti CH4 dujas, sukuriamas anaerobinio valymo metu, šilumos ar elektros gamybai		Netaikoma	Nuotekos nevalomos
48.			12. Nukreipti susidariusias nuotekas į tretinį valymą		Netaikoma	Nuotekos nevalomos
49.		4.1.43.2	13. Reguliariai atlikti nuotekų sudėties laboratorinius tyrimus ir daryti įrašus. Papildoma informacija monitoringo metodams prieinama GPGB informaciniame dokumente „Bendrosios nuotekų ir išlakų valymo/ kontrolės sistemos chemijos sektoriuje“ [341, EC, 2002].		Netaikoma	Nuotekos nevalomos
50.	3.3 Papildomi GPGB skerdykloms	4.2.1.2	1. Sausas pristatymo automobilių valymas prieš plaunant su aukšto slėgio įranga		Iš dalies atitinka	Kiaulių mėšlas skystos konsistencijos, paviršius nelygus, todėl techniškai surinkti sudėtinga. Plaunama aukšto slėgio įranga.
51.		4.2.1.4	2. Vengti skerdienos plovimo ir kur įmanoma mažinti bei apjungti su švaraus skerdimo metodais		Atitinka	Skerdenos vandens čiurkšle neplaunamos.
52.		4.2.1.6 4.2.2.2.1 4.2.5.1	3. Nuolat sausai rinkti subproduktus ir atskirti vienus nuo kitų visoje skerdimo linijoje, integruojant su nukraujinimo ir kraujo surinkimo optimizavimu bei atskiriant įvairių subproduktų tvarkymą ir saugojimą		Atitinka	ŠGP skerdimo metu surenkami sausai būdu. Atskirai laikomi ŠGP skirti utilizuoti ar perduoti kitiems naudotojams
53.		4.2.1.7	4. Nukraujinimo patalpoje naudoti dvigubą kanalizacijos sistemą		Iš dalies atitinka	Perkeliant skerdenas po nukraujinimo naudojami apsauginiai loviai.
54.		4.2.1.9	5. Nuo grindų atliekas surinkti sausai		Atitinka	Darbo metu grindys neplaunamos, reikalui esant valomos sausai. Pamainai pasibaigus įrengimai ir patalpos plaunamos surinkus kietas medžiagas į tam skirtus konteinerius.
55.		4.2.1.13	6. Skerdyklos linijoje pašalinti nebūtinius vandens čiapus		Atitinka	Vandens čiapurų kiekis minimalus pagal higienos normas.
56.		4.2.1.14 ir 4.2.1.17	7. Apšiltinti ir uždengti peilių sterilizatorius, apjungiant su sterilizavimu naudojant žemo slėgio garą		Atitinka	Taikomas automatinis peilių sterilizavimas plovykloje grupiniam sterilizavimui.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
57.		4.2.1.18	8. Naudoti rankų ir prijuosčių plovimo kabinas, su automatiškai išjungiamu vandeniu		Atitinka	Naudojama
58.		4.2.1.19	9. Valdyti ir stebėti suspausto oro naudojimą		Atitinka	Naudojama
59.		4.2.1.20	10. Valdyti ir stebėti ventiliacijos darbą		Atitinka	Naudojama
60.		4.2.1.21	11. Naudoti atbulinio išlenkimo išcentrinis ventiliatorius ventiliacijos ir šaldymo sistemose		Atitinka	Naudojama
61.		4.2.1.22	12. Valdyti ir stebėti karšto vandens naudojimą		Atitinka	Naudojama
62.		4.2.2.9.10	13. Apipjaustyti visas odos dalis neskirtas odų perdirbimui/ rauginimui, iš karto po nulupimo, išskyrus tuos atvejus, kai nėra galimybių jas vertingai panaudoti		Netaikoma	Oda nelupama
63.	3.3.1 Papildomi GPGB didelių gyvulių skerdykloms	4.2.2.1.1 ir 4.2.2.1.2	1. Nutraukti gyvulių šėrimą 12 val. iki skerdimo, apjungiant su gyvulių buvimo skerdykloje trukmės mažinimu, siekiant sumažinti mėšlo kiekį		Atitinka	Naudojama
64.		4.2.2.1.4	2. Naudoti poreikiu valdomą geriamo vandens tiekimą		Atitinka	Naudojama
65.		4.2.2.1.5	3. Naudoti kiaulių dušą reguliuojančius, vandenį taupančius laikmačius valdomus purkštukus		Atitinka	Naudojama
66.		4.2.2.1.6	4. Sausas gardų valymas su periodiniu plovimu su vandeniu		Atitinka	Gyvuliai auginami vietoje, priešskerdiminių tvartų nėra. Po kiaulių auginimo ciklo išvairius gyvulius iš tvartų, tvartai drėkinami lašeliniu būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens. Tvartų vidus ir įrengimai plaunami taupiais mobiliais KARCHER aukšto slėgio plovimo įrenginiais.
67.		4.2.2.2.2	5. Naudoti valytuvą su gumos sluoksniu kraujo surinkimui iš nukraujinimo lovio prieš pradėdant plauti		Atitinka	Naudojama
68.		4.2.2.3.1	6. Kiaulių plikymas garu (vertikalus plikymas)		Netaikoma	Kiaulės plikinamos vonioje.
69.		4.2.2.3.2	7. Egzistuojančiose skerdyklose, kur ekonomiškai neperspektyvu pereiti prie plikymo garu, reikia apšiltinti ir uždengti kiaulių plikymo vonias ir valdyti vandens lygį šiose voniose		Atitinka	Naudojama
		4.2.2.3.3				
70.		4.2.2.4.1	8. Pakartotinai naudoti šaltą vandenį kiaulių šerių pešimo mašinose ir pakeisti plovimo vamzdžius į plokščios čiurkšlės purkštukus		Atitinka	Naudojama
71.		4.2.2.4.2				
71.		4.2.2.5.1	9. Pakartotinai naudoti šaltą vandenį iš kiaulių svilnimo krosnių		Atitinka	Naudojama
72.	4.2.2.5.2	10. Panaudoti kiaulių svilnimo krosnių išmetamų dujų šilumą vandens pašildymui		Netaikoma	Per mažas skerdyklos pajėgumas	
73.	4.2.2.5.3	11. Drėkinti kiaules po svilnimo naudojant plokščios čiurkšlės		Atitinka	Naudojama	

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			purkštukus			
74.		4.2.2.6.1	12. Pakeisti plovimo vamzdžius į plokščios čiurkšlės purkštukus svilinimo luobo tvarkymui		Atitinka	Naudojama
75.		4.2.2.7.1	13. Krūtinės atvėrimo pjūklus sterilizuoti dėžėje su automatiniais karšto vandens purkštukais		Atitinka	Naudojama
76.		4.2.2.7.2	14. Kontroliuoti ir mažinti vandens sąnaudas žarnų transportavimui		Netaikoma	Žarnos tiekiamos į ŠGP konteinerius
77.		4.2.2.8.1 ir 4.2.2.8.2	15. Kiaulių atvėsinimui naudoti vieną iš šių būdų: vėsinimas purškiamu vandeniu / rūku arba vėsinimas oro srautu/šokinio vėsinimo tunelis		Atitinka	Naudojamas šokinio vėsinimo tunelis.
78.		4.2.2.8.3	16. Neplauti kiaulių prieš atvėsinimo tunelį		Atitinka	Naudojama
79.		4.2.2.9.2	17. Sausai pašalinti skrandžių turinį		Atitinka	Naudojama
80.		4.2.2.9.3 4.2.2.9.4	18. Sausai surinkti plonųjų žarnų turinį, nepriklausomai bus jos ar ne bus naudojamos kaip apvalkalai		Atitinka	Naudojama
81.		4.2.2.9.6	19. Kontroliuoti ir mažinti vandens sąnaudas plonųjų ir storųjų žarnų plovimui		Atitinka	Žarnos neplaunamos
82.		4.2.2.9.9	20. Kontroliuoti ir mažinti vandens sąnaudas apiplaunant liežuvius ir širdis		Atitinka	Naudojama
83.		4.2.2.9.7	21. Naudoti mechanizuotas riebalų nuotekose gaudyklės		Iš dalies atitinka	Nuotekos įmonėje nevalomos. Skerdyklos gamybinės nuotekos patenka į požeminį, izoliuotą nuo aplinkos, nusodinimo rezervuarą, kur į paviršių iškyla riebalinės medžiagos, o į dugną nusėda sunkesni už vandenį teršalai. Dalis rezervuare nuskaidrintų nuotekų, 1500 m ³ /m., patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Kita dalis, 1000 m ³ /m., kas 18 dienų išsiurbiamas ir išvežama į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.
84.			22. Remiantis informaciniu dokumentu GPGB odos išdirbimo pramonėje [273, EC, 2001], GPGB yra atlikti odų apdorojimą kiek galima toliau iki odos bus perduotos.		Netaikoma	Odos nelupamos
85.		4.2.2.9.11	23. Kai neįmanoma apdoroti odas anksčiau nei per 8-12 valandas, remiantis vietinėmis taisyklėmis, nedelsiant patalpinti odas 10-15 °C		Netaikoma	Odos nelupamos
86.		4.2.2.9.15	24. Kai neįmanoma odų perdirbti laikotarpyje nuo 8-12 valandų iki 5-8 dienų, remiantis vietinėmis taisyklėmis, nedelsiant odas atšaldyti iki 2 °C		Netaikoma	Odos nelupamos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
87.		4.2.2.9.12 4.2.2.9.14	25. Visada nedelsiant pasūdyti odas būgninėje maišyklėje, jei odos bus saugomos daugiau nei 8 paras, pvz. jei jos vežamos į kitas šalis, apjungiant su sausu sūdyimo liekanų surinkimu.		Netaikoma	Odos nelupamos
Horizontalūs GPGB monitoringo sistemoms						
88	Monitoringo klausimai, svarstyti rengiant TIPK leidimus	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	Leidimuose nustatant išmetamos taršos ribines vertes (TRV) leidimų rengėjai turi apsvarstyti, kaip vyks atsiskaitymas dėl aplinkos apsaugos, kaip bus vertinamas reikalavimų laikymasis ir užtikrinti, kad surinkta svarbiausia informacija būtų patikima bei kokybiška.		Atitinka	Paraiška TIPK leidimui gauti parengta pagal TIPK taisyklės, kurios patvirtintos įgyvendinant 2010-11-24 Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) nuostatas. Objekto išmetamų teršalų kontrolė bus vykdoma vadovaujantis Aplinkos monitoringo programa, kuri parengta pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatas. Monitoringo programa skirta patikrinti, ar emisijos neviršija nustatytų ribinių verčių. Laboratoriniai tyrimai bus atliekami nepriklausomose atestuotose laboratorijose. Monitoringo ataskaitos ir duomenų analizė bus atliekama kvalifikuotų specialistų. Daugiamečių tyrimų duomenys leis kontroliuojančioms institucijoms atlikti apibendrinančias išvadas tiek apie įrenginio, tiek apie ūkio sektoriaus išmetamų teršalų įtaką aplinkos kokybei.
89	Bendro išmetamų teršalų kiekio	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji	Informacijos apie bendrą pramonės įrenginio išmetamų teršalų kiekį gali reikėti tada, kai:		Atitinka	Objekte bus vykdomas taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas, požeminio ir drenažinio vandens

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	apskaita	monitoringo principai	<p>- tikrinama, ar laikomasi veiklos vykdymo leidimų aplinkos apsaugos reikalavimų;</p> <p>- pateikiami duomenys apie išmetamus teršalus (pvz., EPER registrui);</p> <p>- lyginamas įrenginio ekologiškumas su atitinkamu informaciniu dokumentu apie GPGB (BREF) ar kito įrenginio informaciniu dokumentu (tame pačiame ar kitame pramonės sektoriuje).</p> <p>Bendrą vaizdą apie išmetamus teršalus galima susidaryti ne tik pagal įprastus išmetimus iš kaminų ir vamzdžių, bet taip pat atsižvelgiant į paskliduosius, neorganizuotus ir atsitiktinius išmetamus teršalus:</p> <p>BENDRAS IŠMETAMŲ TERŠALŲ KIEKIS = „VAMZDŽIO GALO“ TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + PASKLIDIEJI ir NEORGANIZUOTI TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + ATSITIKTINIAI IŠMETAMI TERŠALAI</p>			<p>monitoringas. Taip pat įmonė kas trejus mėnesius atlieka tręšiamųjų laukų dirvožemio agrocheminius tyrimus. Bendrą vaizdą apie objekto veiklos metu išmetamus teršalus galima bus susidaryti ne tik iš metinėje aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiamų duomenų apie išmetamus teršalus esant normalioms eksploatavimo sąlygoms, bet ir duomenų apie paskliduosius ir neorganizuotus teršalus laukų tręšimo metu, nes ataskaitoje bus pateikiami duomenys apie vykdomus tręšiamųjų laukų dirvožemio agrocheminius tyrimus, trąšų normas ir apkrovas. Atsitiktinių išmetimų nebus.</p>
90	Duomenų paruošimo grandinė	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Duomenų palyginamumas ir patikimumas duomenų paruošimo grandinėje; 2. Duomenų paruošimo grandinės etapai; 3. Duomenų apie įvairias terpes paruošimo grandinė 		Atitinka	<p>Katilinių išmetami teršalai bus matuojami standartizuotais metodais, matavimus atliks atitinkamą leidimą turinti laboratorija. Požeminio vandens, drenažinio vandens, dirvožemio mėginiai bus imami, gabenami, ruošiami analizei ir tiriami vadovaujantis standartizuotais matavimo metodais bei rekomendacijomis. Laboratoriniai tyrimai bus atliekami atestuotose specialius leidimus turinčiose laboratorijose. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, bus apskaičiuojami vadovaujantis į LR AM patvirtintų metodikų sąrašą įtraukta „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook – 2016).</p>
91	Skirtingi	Horizontalūs	Yra keletas parametro monitoringo būdų, tokių kaip:		Atitinka	Katilinių išmetamų teršalų, požeminio

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	monitoringo būdai	ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<ul style="list-style-type: none"> tiesioginiai matavimai; pakaitiniai parametrai; masių balansas; skaičiavimai; išmetimo koeficientai. 			vandens, drenažinio vandens teršalų koncentracijos, dirvožemio sudėtis bus nustatomos matavimo metodais. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, bus nustatomi skaičiavimo būdu, skaičiavimuose bus naudojami patvirtinti koeficientai iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook - 2016/Part B: sectoral guidance chapters/3 Agriculture/ 3.B Manure management 2016)
92	Reikalavimų laikymosi vertinimas	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	Reikalavimų laikymosi vertinimas apima statistinį palyginimą tarp tokių punktų: a) matavimai ar pagal matavimus apskaičiuoti suminiai statistiniai dydžiai; b) matavimų paklaida; c) atitinkama išmetamo teršalo ribinė vertė ar lygiavertis parametras.		Atitinka	Laboratoriniai tyrimai bus atliekami nepriklausomose atestuotose laboratorijose. Monitoringo ataskaitos bus rengiamos kvalifikuotų specialistų, duomenų analizė pagrįsta statistiniais duomenimis ir nuosekli, paremta aplinkosaugos teisės aktais
93	Monitoringo rezultatų ataskaitos	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	Monitoringo rezultatų ataskaitose tinkama forma pateikiami apibendrinti monitoringo rezultatai, susijusi informacija bei išvados apie nustatytų reikalavimų laikymąsi.		Atitinka	Aplinkos monitoringo duomenys ir ataskaitos bus pateikiamos AAA tokia tvarka: <ul style="list-style-type: none"> praėjusio kalendorinių metų ketvirčio taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAD arba AAA pareikalavus. Duomenys užpildomi pagal Monitoringo nuostatų 3 priedą; aplinkos monitoringo ataskaita, parengta vadovaujantis Monitoringo nuostatų 4 priedu, bus pateikiama kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu,

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						<p>elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis;</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai; • poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.
94	Išmetamų teršalų monitoringo kaštai	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<p>Vykdam išmetamų teršalų monitoringą, visuomet reikėtų stengtis optimizuoti būtinus kaštus, tačiau tuo pat metu nepamiršti bendrojo monitoringo tikslo. Siekiant kuo geresnio monitoringo ekonominio efektyvumo, rekomenduojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pasirinkti tinkamus kokybės rodiklių reikalavimus; • optimizuoti monitoringo dažnį ir priderinti jį prie pageidaujamo rezultatų tikslumo; • optimizuoti stebimų parametrų skaičių, pasirenkant tik tuos parametrus, kurių monitoringas yra tikrai būtinas; • apsvarstyti galimybes vykdyti nuolatinį monitoringą, kai tokiu būdu gaunami rezultatai pareikalautų mažesnių bendrų monitoringo kaštų, negu vykdant nenuolatinį monitoringą; • apsvarstyti galimybes, kur įmanoma, brangius parametrus pakeisti pakaitiniais parametrais, kurių monitoringas ekonomiškėnis yra paprastesnis; • apsvarstyti galimybes papildyti įprastinį monitoringą specialiomis studijomis (tokiomis, kaip akcijų metu vykdomas monitoringas), kurios padėtų geriau suprasti teršalus ir galėtų sumažinti monitoringo trukmę, todėl 		Atitinka	Monitoringo apimtys nustatomos aplinkos monitoringo programą derinant su AAA. Katilinių išmetamų teršalų koncentracijos bus nustatomos matavimo metodais. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, bus nustatomi skaičiavimo būdu. Skaičiavimo metodika atliekamas išmetamų teršalų monitoringas sumažins ne tik kaštus, bet ir potencialią biologinę riziką gyvulių tvartuose.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			atitinkamai ir kaštus; <ul style="list-style-type: none"> • apriboti posraucių ir matavimą apibrėžti bendrą teršalų išleidimo scenarijų. 			

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

Kiaulininkystės kompleksas nepriskiriamas pavojingiesiems objektams, jam nerengiamas pavojingojo objekto avarijų prevencijos planas, ekstremaliųjų situacijų valdymo planas ar saugos ataskaita.

UAB „TAKAŽOLĖ“ sumontuota visa reikalinga priešgaisrinė įranga, ji atitinka visus keliamus reikalavimus, gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė maža. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Bendrovė yra parengusi Avarijų likvidavimo planą, kur aprašyti atsakomieji veiksmai, ištikus avarijai, bei prevenciniai veiksmai avarinei situacijai išvengti; numatyti atsakingi darbuotojai minėtų veiksmų atveju. Darbuotojai periodiškai instruktuojami ir supažindinami su reikalavimais ir reikalingais bei būtinais veiksmais avarinių situacijų atvejais. Taip pat instruktuojami ir subrangovai, atliekantys darbus bendrovės viduje ar teritorijoje, supažindinant su konkrečiais galimais avarinių situacijų atvejais.

Kiaulių komplekso veikla rizikos aplinkai požiūriu nėra išskirtinė, jeigu įmonė nuosekliai vykdys pagrindines galimų avarijų prevencijos priemones. Todėl veikla turi būti vykdoma taip, kad avarijų atveju iki minimumo būtų sumažinta rizika bei žala žmogui ir aplinkai. Pagrindiniai rizikos objektai kiaulių komplekse skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai. Kasdien vykdoma rezervuarų vizualinė apžiūra. Jų hermetiškumo kontrolei po padu įrengtas drenažas. Rezervuarų sienos atsparios mechaniniams pažeidimams. Rezervuarai patikimai izoliuoti ir įrengti taip, kad būtų lengvai pastebimi ir pašalinami pažeidimai.

Rezervuarų konstrukcija atitinka ES reikalavimus, šalia rezervuarų yra iš monolitinio gelžbetonio įrengta srutovežių aikštelė su kanalu išsipylusiam skystajam mėšlui surinkti. Rezervuarai nuo gretimų teritorijų atskirti privažiavimo kelio. Kelio sankasa 0,5-1,0 m aukščio ir gali pasitarnauti kaip apsauginis pylimas avarijos atveju. Piktavališkai pažeidus vieną iš rezervuarų, jame esantis skystasis mėšlas pasklistų komplekso teritorijoje reljefo žemėjimo kryptimi. Tik esant itin dideliame teršalų srautui dalis teršalų žemiausioje kelio vietoje prasiveržtų už teritorijos ribų ir patektų į melioracinį griovį, kuris susisiektų su Susiedo ežeru. Teršalams patekus į griovį, tėkmė būtų atkertama metaliniu skydu, įkaltu į griovį, kraštai užsandarinami smėlio maišais. Šios priemonės visada yra komplekso teritorijoje. Buldozeriu-ekskavatoriumi būtų iškasama prieduobė ir pradedami šalinti teršalai: teršalai išsiurbiami į mobilios skystuvo cisterną ir vežami į UAB „TAKAŽOLĖ“ nepažeistą rezervuarą. Surenkama dirvožemio paviršiuje likusi tirštoji skystojo mėšlo frakcija ir suderinus su ūkininku išvežama į trešiamus laukus. Kadangi teritorija yra nuolat apeinama aptarnaujančio personalo, avarija būtų pastebėta netrukus ir iš karto būtų imamasi priemonių padariniams likviduoti. Rezervuaro tūryje telpantis skystojo mėšlo kiekis neužpildytą griovio (griovio gylis 1,6-2,5 m) ir nepasiektą ežero, nes atstumas griovio vaga iki ežero yra 1,3 km.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.

Įmonės veikloje naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 3 PRIEDE.

5 lentelė. Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Pašariniai grūdai	5000 t/m.	autotransportu	5000 t/m.	Sausose vėsiose patalpose
2.	Pašarų priedai (aliejus, sojų rupiniai, cukriniai runkeliai, premiksai)	1000 t/m.	autotransportu	1000 t/m.	Sausose vėsiose patalpose
3.	Antibiotikai	9000 (buteliukų)	autotransportu	1000 (buteliukų)	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
4.	Dezinfekcinė priemonė (tvartuose) INTRA MULTI-DES GA	1,5 t/m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
5.	Grindų plovimo priemonė GIROTA koncentratas	0,7 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
6.	Skystas muilas GIROTA su glicerinu	0,9 m ³ /m.	autotransportu	0,01 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
7.	WC ploviklis-gelis ICE ACTION GEL	0,01 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
8.	Valomasis paviršių pienelis VIX	0,02 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
9.	Stiklų ploviklis WINDOW CLEANER	0,01 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
10.	Šveitimo milteliai VIX	0,01 t/m.	autotransportu	0,005 t/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
11.	Universalus ploviklis VIX	0,01 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
12.	Dezinfektantas MANUSEPT BASIC	0,9 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
13.	Dezinfektantas BACILLOL AF	0,05 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kūrą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
14.	Rankų/indų ploviklis MAC 930N	0,06 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
15.	Valiklis/ploviklis MAC 938	0,03 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
16.	Rūgštinis WC valiklis T.D.30	0,01 m ³ /m.	autotransportu	0,005 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
17.	Metalo paviršių valiklis EDELSTAHL- PROFI PFLEGE & REINIGUNG SPRAY	0,03 t/m.	autotransportu	0,005 t/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
18.	Pjuvenos	100 t/m.	autotransportu	-	Nesaugoma
19.	Biostabilizatorius POLIFLOCK-BTS	0,3 m ³ /m.	autotransportu	0,04 m ³ /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
20.	Bakterijų ir fermentų mišinys SLURRYBUGS	0,5 t/m.	autotransportu	0,04 t/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai naudojami nebus, todėl lentelė nepildoma.

V. VANDENS IŠGAVIMAS

16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).

Vanduo įmonės reikmėms, 27340,0 m³/m., imamas iš įmonės teritorijoje esančios nuosavos vandenvietės Nr. 4672 (centro koord. X-6127371, Y-595889). Vandenvietėje 2010 m. įrengtas gręžinys Nr. 48128, gręžinio gylis 51 m, debitas 5,6 m³/val., eksploatuojamas tarpmoreninis kvartero vidurinio pleistoceno Medininkų svitos (f II md) vandeningasis sluoksnis. Vandens apskaitai ties įvadais į tvartus ir į skerdyklą sumontuoti apskaitos skaitikliai. Vandens tiekimo įrenginiai periodiškai tvarkomi ir kalibruojami.

Siekiant užtikrinti racionalų nuosavos vandenvietės požeminio vandens išteklių naudojimą, buvo atliktas požeminio vandens išteklių ir vandenvietės apsaugos zonų įvertinimas. Parengta ataskaita suderinta su Lietuvos geologijos tarnyba 2017-06-12 Nr. 1-170. Remiantis šia ataskaita, aprobuti vandenvietės ištekliai 80 m³/d. Pagal vandenvietės ištirtumą eksploatacinių išteklių 60 m³/d. priskiriami A kategorijai, 20 m³/d. B kategorijai. Taigi, vandens išteklių regeneracinis pajėgumas nėra pažeidžiamas. 2019-07-30 gautas Leidimas naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes Nr. PV-19-33p.

Aplink gręžinį taikoma 10 m spindulio VAZ 1-oji griežto režimo apsaugos juosta.

7 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

Vanduo iš paviršinio vandens telkinio nėra išgaunamas, todėl lentelė nepildoma.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobutų išteklių kiekis, m ³ /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1.	UAB „Naujasodžio agrofirma“	Utenos apskr., Molėtų r. sav., Čiulėnų sen., Toliejų k.	4672	80	2017-06-12 Nr. 1-170

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Esamų aplinkos oro teršalų skaičiavimai atlikti remiantis 2017 m. UAB „Ekometrija“ parengta „Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų UAB „Naujasodžio agrofirma“ Toliejų kiaulininkystės padalinyje inventorizacijos ataskaita“, įvertinant taršos šaltinių pasikeitimus atlikus tvartų remontą, perskaičiavus išmetamų teršalų kiekius esant maksimaliam taršos šaltinių skerdykloje, katilinėse apkrovimui. Skaičiavimai pateikti 5 PRIEDE.

Kiaulių auginimas. Vienu metu UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės komplekse laikoma 650 paršavedžių, 3600 penimų kiaulių ir 2300 atjunkytų paršelių. Gyvuliai laikomi devyniuose tvartuose. Įmonė nuo 2018 m. tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai pradėjo naudoti purškiamą biostabilizatorių Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi, ko pasėkoje, minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %. Poliflock BTS skatina nitrifikuojančių ir denitrifikuojančių bakterijų aktyvumą, jų reprodukciją, užkerta kelią amoniako susidarymui. Taip pat į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis, kuri amoniako koncentracijas sumažina iki 25 % (gali būti naudojami ir kiti reikiamą efektyvumą užtikrinantys kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %.

Mėšlo laikymas. Iš viso per metus bendrovėje susidaro 15276 m³ skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindrinuose rezervuaruose, 2 vnt. po 5930 m³ (t. š. 601 ir 602). Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Preparatų duomenys pateikti 3 PRIEDE. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.

Laukų tręšimas. Bendrovė sudariusi ilgalaikes sutartis su vietiniais ūkininkais dėl 884,45 ha ploto, kuriame gali skleisti susidariusį skystąjį mėšlą. Tręšiamuose laukuose (t. š. 603) skystasis mėšlas skleidžiamas skleistuvais „Rekordija“ (11,0 m³ talpos) ir „Samsonas“ (16,0 m³ talpos). Paskleistas ant ariamos dirvos mėšlas 24 valandų bėgyje užiriamas.

Pašarų gamyba. Gyvulių šėrimui reikalingus pašarus įmonė gamina pati. Per metus pašarams gaminti įmonė sunaudoja apie 5000 t grūdų ir 1000 t kitų pašarų priedų. Iš pašarinių grūdų ir žaliavų aruodų teršalai nepatenka į aplinkos orą, nes visas pašarų gamybos procesas uždaro ciklo - grūdai ir žaliavos į tarpinį rezervuarą transportuojami uždaru šneku. Iš tarpinio rezervuaro mišinys tiekiamas į malūną. Malimo metu susidaranti dulkės kaupiamos specialiose sandariose talpose, iš kurių dulkės vėl grąžinamos į malimo procesą. Todėl neišsiskiria į aplinkos orą teršalai.

Skerdykla. Įmonė eksploatuoja skerdyklą savoms reikmėms (t. š. 061). Skerdyklos našumas 3 t/d. skerdienos. Kiaulių svilvinimo įrenginys turi du dujinius degiklius, kūrenamus suskystintomis dujomis, kurių kiekvieno šiluminis našumas – 19,5 KW. Per metus sukūrenama 1,5 t suskystintų dujų.

Šilumos gamyba. Šilumos poreikiui komplekse veikia dvi katilinės. Katilinėje 16 gaminama šiluminė energija naudojama II nujunkytų paršelių tvartui ir VIII apsiparšavusių paršavedžių su paršeliais tvartui šildyti. Kūrenamas katilas „Viessman“, kurio šiluminis našumas 0,032 MW (t. š. 062). Kaip kuras naudojamos suskystintos dujos, 18,3 t/m. Katilinėje 17 gaminama šiluminė energija naudojama buitinių patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui. Kūrenamas katilas „Logamax“, kurio šiluminis našumas – 0,045 MW (t. š. 063). Kuras – suskystintos dujos, 17,5 t/m.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	1,3881
Azoto oksidai (B)	5872	0,0708
Kietosios dalelės (B)	6486	0,0435
Kietosios dalelės (C)	4281	4,8040
Sieros dioksidas (B)	5897	0,0925
Amoniakas	134	26,1582
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
LOJ	308	0,0351
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	1,5287
Anglies monoksidas (B)	5917	0,1198
	Iš viso:	34,2407

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	x-6127296, y-595805	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
002	x-6127292, y-595808	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
003	x-6127303, y-595828	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
004	x-6127299, y-595830	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
005	x-6127312, y-595853	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
006	x-6127307, y-595854	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
007	x-6127269, y-595806	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
008	x-6127265, y-595807	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
064	x-6127271, y-595816	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
065	x-6127267, y-595817	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
066	x-6127273, y-595820	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
067	x-6127269, y-595822	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
068	x-6127276, y-595830	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
069	x-6127272, y-595832	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
070	x-6127278, y-595838	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
071	x-6127273, y-595837	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
072	x-6127279, y-59547	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
073	x-6127277, y-595849	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
074	x-6127282, y-595854	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
075	x-6127278, y-595855	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
076	x-6127285, y-595862	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
077	x-6127280, y-595864	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
009	x-6127203, y-595801	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
010	x-6127199, y-595803	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
011	x-6127212, y-595827	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
012	x-6127207, y-595827	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
013	x-6127218, y-595853	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
014	x-6127214, y-595853	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
038	x-6127225, y-595873	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
039	x-6127222, y-595875	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
040	x-6127186, y-595854	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
041	x-6127190, y-595859	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
042	x-6127192, y-595864	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
043	x-6127193, y-595868	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
044	x-6127194, y-595872	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
045	x-6127195, y-595876	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
046	x-6127196, y-595880	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
047	x-6127198, y-595883	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
048	x-6127198, y-595888	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
049	x-6127201, y-595894	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
050	x-6127202, y-595901	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
051	x-6127205, y-595906	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
052	x-6127206, y-595913	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
053	x-6127207, y-595918	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
054	x-6127208, y-595918	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
055	x-6127209, y-595927	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
056	x-6127211, y-595930	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
057	x-6127213, y-595935	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
015	x-6127232, y-595900	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
016	x-6127236, y-595909	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
017	x-6127237, y-595917	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
018	x-6127242, y-595924	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
019	x-6127244, y-595933	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
058	x-6127246, y-595939	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
059	x-6127248, y-595948	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
020	x-6127254, y-595888	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
021	x-6127262, y-595916	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
060	x-6127272, y-595949	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
022	x-6127273, y-595887	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
023	x-6127278, y-595903	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
024	x-6127283, y-595921	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
025	x-6127289, y-595939	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
026	x-6127293, y-595953	6,0	0,60	7,86	24	2,22	8760
029	x-6127322, y-595953	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
030	x-6127326, y-595952	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
031	x-6127313, y-595918	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
032	x-6127314, y-595918	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
033	x-6127301, y-595877	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
034	x-6127304, y-595875	6,0	0,60	7,86	17	2,22	8760
061	x-6127340, y-595885	3,5	0,4	13,37	36	0,42	756
062	x-6127273, y-595873	2,5	0,2	10,83	123,5	0,34	6000
063	x-6127322, y-595866	2,5	0,2	11,46	131,4	0,36	6000
601	x-6127186, y-595816	10	0,5	5	0	0,98	8760
602	x-6127190, y-595770	10	0,5	5	0	0,98	8760
603	-	10	0,5	5	0	0,98	2000

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
I tvartas	001	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
	002	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
	003	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
	004	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
	005	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
	006	Amoniakas	134	g/s	0,00194	0,06129	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00062	0,01963	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00022	
II tvartas	007	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	008	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	064	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	065	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	066	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	067	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
	068	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024	
069	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419		

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	070	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	071	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	072	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	073	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	074	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	075	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
	076	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	
	vnt.				maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	077	Amoniakas	134	g/s	0,00394	0,12419
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00123	0,03881
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00024
III tvartas	009	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	010	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	011	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	012	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	013	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	014	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
	038	Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	039	LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
		Amoniakas	134	g/s	0,00137	0,04320
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00166	0,05250
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00009
IV tvartas	040	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	041	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	042	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	043	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	044	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	045	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
	046	Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
	047	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775	
	048	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00247	0,07775	
	049	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00300	0,09450	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
	V tvartas	050	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188
			LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015
			Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559
051		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
052		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
053		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
		Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
	054	Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
	055	Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
	056	Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
	057	Amoniakas	134	g/s	0,00240	0,07559	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00291	0,09188	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00015	
VI tvartas	015	Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
	016	Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
	017	Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
	018	Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
	019	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
		Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
	058	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
		Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
	059	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00032	
		Amoniakas	134	g/s	0,00509	0,16045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00618	0,19500	
	VII tvartas	020	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00017
			Amoniakas	134	g/s	0,00274	0,08639
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00333	0,10500
021		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00017	
		Amoniakas	134	g/s	0,00274	0,08639	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00333	0,10500	
060		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00017	
		Amoniakas	134	g/s	0,00274	0,08639	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00333	0,10500	
VIII tvartas	022	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00023	
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,06193	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00063	0,01984	
	023	Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,06193	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00063	0,01984	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00023	
	024	Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,06193	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00063	0,01984	
	025	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00023	
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,06193	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00063	0,01984	
	026	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00023	
		Amoniakas	134	g/s	0,00196	0,06193	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00063	0,01984	
	IX tvartas	029	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035
			Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00098	0,03100
		030	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035
			Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00098	0,03100
		031	LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035
			Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677
Kietosios dalelės (C)			4281	g/s	0,00098	0,03100	
032		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035	
		Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00098	0,03100	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
		Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	
	033	Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00098	0,03100	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035	
	034	Amoniakas	134	g/s	0,00307	0,09677	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00098	0,03100	
		LOJ	308	g/s	0,00001	0,00035	
Skerdykla (2 vnt. dujiniai degikliai, svilnimo įrenginys)	061	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,03696	0,11975	
		Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02184	0,07076	
		Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,02856	0,09253	
		Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,01344	0,04355	
1 Katilinė (katilas „Viessman“, 0,032 MW)	062	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,02788	0,77283	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	0,02584	0,71628	
2 Katilinė (katilas „Logamax“, 0,045 MW)	063	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,02916	0,75583	
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	0,02592	0,67185	
Mėšlidė (skysto mėšlo rezervuaras)	601	Amoniakas	134	g/s	0,00061	0,01921	
		LOJ	308	g/s	0,00000	0,00006	
Mėšlidė (skysto mėšlo rezervuaras)	602	Amoniakas	134	g/s	0,00061	0,01921	
		LOJ	308	g/s	0,000002	0,00006	
Tręšimo laukai	603	Amoniakas	134	g/s	2,745	19,764	
		LOJ	308	g/s	0,003	0,020	
Iš viso įrenginiui:					34,2407		

12 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai nenaudojami.

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

Neįprastų (neatitiktinių) veiklos sąlygų nenumatoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

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

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Skerdykloje susidaro gamybinių nuotekų 2500 m³/m. Nuotekos nuvedamos į šalia skerdyklos esantį požeminį nuotekų surinkimo rezervuarą. Čia veikiant gravitacijai į paviršių iškyla riebalinės medžiagos ir į dugną nusėda sunkesni už vandenį teršalai. Dalis nuskaidrintų nuotekų, 1500 m³/m., patenka į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Taip pat periodiškai rezervuaro turinys kartu su paviršiuje susikaupusiomis riebalinėmis medžiagomis ir dugne nusėdusiomis nuosėdomis, 1000 m³/m., išsiurbiamas ir pagal sutartį išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.

Komplekso 28 dirbančiųjų buties patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m³/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

15 lentelė. Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Nuotekos į paviršinių vandens telkinį neišleidžiamos.

16 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Nuotekos į priimtuvą neišleidžiamos.

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Nuotekos tiekiamos į mėšlo tvarkymo sistemą.

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nuotekos į aplinką neišleidžiamos.

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės nenaudojamos.

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

Nuotekos į aplinką neišleidžiamos.

21 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

Nuotekos iš kitų abonentų nepriimamos.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Nuotekų apskaitos prietaisų nėra.

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.

Atestuota geologijos įmonė UAB „Geoaplinka“ 2017 m. atliko bendrovės vykdyto požeminio ir drenažinio vandens monitoringo vykdymo analizę už 5 metų periodą ir parengė dokumentą „UAB „Naujasodžio agrofirma“ Ūkio teritorijos Toliejų k., Molėtų r. sav. 2011–2016 m. vykdyto drenažinio ir požeminio vandens monitoringo rezultatų apibendrinimas“. Monitoringas vykdytas trijuose požeminio vandens stebėjimo gręžiniuose, įrengtuose ūkio teritorijoje, ir šešiose drenažo sistemose, išleidžiančiose drenažinį vandenį iš bendrovės mėšlu tręšiamų laukų, tyrimai vykdyti du kartus per metus.

Pagal dokumento išvadas, kiaulių komplekso teritorijoje vykdoma veikla turi įtakos požeminiame vandeniui tačiau žymesnio pavojaus aplinkai nekelia. Tarša biogeniniais elementais (nitritai, nitratai, amonis, fosfatai, bendrasis azotas) ūkio teritorijoje požeminiame vandenyje paplitusi sporadiškai ir neturi tendencijų didėti (teršalų koncentracijos vandenyje skirtingais metais skiriasi, kas rodo jog vyksta epizodinė požeminio vandens tarša).

Drenažo vandens tyrimų duomenimis tirtų analizių vertės neviršijo DLK visą tyrimų laikotarpį. Bendrovė laukų tręšimo darbus vykdo pagal kasmet rengiamą tręšimo planą, atsakingai naudoja optimalias trąšų normas, kas sąlygoja minimalų poveikį aplinkos kokybei.

X. TRĘŠIMAS

21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.

Biologiškai skaidžių atliekų tręšimui bendrovė nenaudoja.

22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.

Komplekse per metus sukaupiama apie 15276 m³ skystojo mėšlo. Pagal 2019 m. skystojo mėšlo laboratorinių tyrimų duomenis, mėšle maisto medžiagų koncentracijos nustatytos tokios: N_b 4862 mg/l, P_b 1908 mg/l, K 1516 mg/l. Metiniame skystojo mėšlo kiekyje maisto medžiagų ištekliai yra 76,7 t azoto, 30,1 t fosforo bei 23,9 t kalio trąšų, kurios paskleidžiamos tręšiamuose laukuose vadovaujantis *Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašu (Nr. D1-735/3D-700, 2011-09-26, Žin. 2011, Nr. 118-5583 (2011-09-30), i. k. 111301MISAK5/3D-700)* parengtu tręšimo planu. Sutartys su ūkininkais dėl laukų tręšimo pateiktos 9 PRIEDE.

Mėšlas yra homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį: organinių trąšų poveikyje padidėja ne tik dirvožemio humuso kiekis, bet ir sorbuojamoji galia, mažinamas dirvožeminio tirpalo rūgštingumas, gerėja vandens ir oro režimai, tampa labiau palankesnės agrocheminės ir agrofizinės dirvožemio savybės, suaktyvėja organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veikla. Vengiant biogeninių medžiagų išplovimo į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis tręšimo normos ir apkrovos įmonės kasmet rengiamame tręšimo plane apskaičiuojamos atsižvelgiant ne tik į teisės aktų reikalavimus, bet ir įvertinus periodiškai atliekamų tręšiamų sklypų dirvožemio agrocheminių tyrimų duomenis, augalų vegetacijos savybes, klimatines sąlygas.

Vadovaujantis *Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43 su vėlesnėmis red.) 126 punktu*, skystasis mėšlas neskleidžiamas paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose. Dalis sklypų patenka į vandens telkinių apsaugos zoną, kur tręšimas skystuoju mėšlu nėra draudžiamas, tačiau trąšų normos privalo būti sumažintos (*127.8 punktas*), o skystasis mėšlas įterptas į gruntą (*127.2 punktas*).

Ant ariamos dirvos paviršiaus paskleistas mėšlas įterpiamas 24 val. bėgyje. Todėl trumpalaikiai nemalonių kvapų periodai tręšimo laikotarpiu galimi, bet tai yra įprasta gyvulininkystės praktika, nedaranti žalos nei saugomoms teritorijoms, nei gyvenamajai aplinkai, poveikis vandens telkinių kokybei taip pat nereikšmingas, nes įmonė nenusižengia *Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti apraše (Žin. 2011, Nr. 118-5583 su vėlesniais pakeitimais)* išdėstytiems reikalavimams.

UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas periodiškai atlieka tręšiamų laukų dirvožemio agrocheminius tyrimus. Rengiant tręšimo planą ir apskaičiuojant trąšų normas visada atsižvelgiama į tyrimais nustatytas maisto medžiagų sankaupas dirvožemyje. Todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

UAB „TAKAŽOLĖ“ pagal parengtą ir suderintą aplinkos monitoringo programą vykdo iš tręšiamų laukų ištekancio drenažinio vandens monitoringą. Pagal daugiamečių tyrimų duomenis, teršalų koncentracijos drenažiniame vandenyje labai mažos, įmonės veiklos įtakos požymių drenažo vandens kokybei nenustatyta.

Kiaulių komplekso mėšlu tręšiami laukai nepatenka į Labanoro regioninio parko ribas. Keli bendrovės tręšiami sklypai yra Malkėstaičio hidrografinio draustinio prieigose. Šis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti Malkėstaičio bei Vadinėlio ežerų duburius, pasižyminčius unikaliu skerspjūvio bei gylio santykiu. Trumpalaikiai tręšimo darbai neturės neigiamo poveikio arti tręšiamų plotų esančioms saugotinoms teritorijoms.

XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI) IR LAIKYMAS

23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Komplekse susidaro apie 90 t/m kritusių gyvulių. Ši atlieka yra II kategorijos ŠGP ir yra laikinai laikoma, perduodama tvarkytojui bei vedama jos apskaita vadovaujantis *Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimais (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsak. Nr. B1-190 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 d. įsak. Nr. B1-45 redakcija)*. Todėl pagal *Atliekų tvarkymo įstatymo (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 su vėlesnėmis redakcijomis)* Pirmojo skirsnio 1 straipsnio 3 punkto 3) skirsnį gaišenoms netaikomas Atliekų įstatymas. Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir pagal sutartį perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba UAB „Tvari energija“ biodujų gamybai.

Skerdžiant gyvulius 25 % kiaulių gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms, kurios tuo pačiu yra ir žaliava – ŠGP (šeriai, kaulai, oda, viduriai ir kt.). ŠGP surenkami į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve. Jei ŠGP įmonėje 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.

ŠGP rūšiuojami į tokius, kurie gali būti perdirbami į paklausą turinčius šalutinius produktus, ir į atliekas, kurios atiduodamos utilizavimui į SP UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba UAB „Tvari energija“ biodujų gamybai. Įmonėms, perdirbančioms ŠGP į paklausą turinčius šalutinius produktus, gali būti parduodamos tokios skerdenų atliekos: odos, kaulai, riebalai, kitos skerdenos dalys, žarnos. ŠGP yra taikomas *2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1774/2002 (Šalutinių gyvūninių produktų reglamentas) (OL 2009 L 300, p. 1), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2013 m. gruodžio 17 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 1385/2013 (OL 2013 L 354, p. 86) (kitaip Reglamentas (EB) Nr. 1069/2009)*. ŠGP, kurie skirti sudeginti, pašalinti sąvartyne arba panaudoti biologinių dujų ar komposto gamybos įmonėje, turi būti tvarkomi pagal *LR Atliekų tvarkymo įstatymo* bei *Atliekų tvarkymo taisyklių* reikalavimus. Skerdykloje skerdžiant kiaules susidaro iki 150 t/m. šerių, žarnų, galvų, kaulų, iki 165 t/m. virškinamojo trakto turinio (gyvūnų gyvulių audinių atliekos 02 02 02), iki 40 t/m. kraujo (kitaip neapibrėžtos atliekos 02 02 03). Šios atliekos pagal sutartis atiduodamos

utilizavimui į SP UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba UAB „Tvari energija“ biodujų gamybai. Skerdykloje susidarančių gamybinių nuotekų nuskaidrinimo rezervuare susikaupia riebalų ir nuosėdų mišinys, 1000 m³/m. (plovimo ir valymo dumblas 02 02 01) pagal sutartį išvežamas į UAB „Tvari energija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę.

Eksploatuojant pastatus, patalpas, tvarkant teritoriją, įrenginių techninio aptarnavimo metu, darbuotojų buityje taip pat susidaro atliekos:

- pavojingos atliekos su farmacinių preparatų likučiais pagal sutartį perduodamos UAB „Farmacinių atliekų šalinimas“. Šių atliekų kodai ir tikslūs pavadinimai: 15 01 10* *pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos*, 18 02 02* *atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos*;
- patalpų ir transporto priemonių eksploatavimo metu susidarančios pavojingos atliekos - perdegusios dienos šviesos lempos, naudoti akumulatoriai – pagal sutartį perduodami UAB „Žalvaris“. Šių atliekų kodai ir tikslūs pavadinimai: 16 06 01 02* *automobiliams skirti švino akumulatoriai*, 20 01 21 01* *dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio*;
- tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios komunalinės atliekos, nebenaudojama biuro įranga pagal sutartį atiduodami UAB „Molėtų švara“. Šių atliekų kodai ir tikslūs pavadinimai: 20 01 35 02 *ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm²*, 20 01 35 05 *smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm)*, 20 01 36 02 *ekranai, monitoriai ir įranga, kurioje yra ekranų, kurių paviršiaus plotas didesnis nei 100 cm²*, 20 03 01 *mišrios komunalinės atliekos*;
- metalo laužas pridodamas supirkėjams.

Šios nereguliariai susidarančios atliekos yra rūšiuojamos, vėliau pagal rašytines sutartis perduodamos tolimesniam sutvarkymui atliekų tvarkytojams, įregistruotiems ATVR. 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.

Sutartys su atliekų ir ŠGP tvarkytojais pateikiamos 8 PRIEDE.

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Bendrovė atliekų nenaudoja.

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Atliekos nešalinamos.

25 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Atliekos neruošiamos naudojimui ar šalinimui.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Atliekos nelaikomos.

27 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Atliekos nelaikomos.

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Atliekos nenaudojamos.

30 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Atliekos neruošiamos naudojimui ar šalinimui.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Atliekos nelaikomos.

32 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

Atliekos nelaikomos.

25. Papildomi duomenys 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 nustatytus reikalavimus.“.

Punktas nepildomas, atliekos nedeginamos.

26. Papildomi duomenys 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.

Punktas nepildomas, įmonė neeksploatuoja sąvartyno.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės komplekse yra šie stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- kiaulių tvartai 9 vnt. Didžiausias vienu metu komplekse laikomas gyvulių kiekis: penimų bekonų 3600 vnt., paršavedžių 650 vnt., atjunkytų paršelių 2300 vnt.;
- tvartų ventiliatoriai, 69 vnt., modelis FF063-6ET 230V (82 dB(A));
- tvartų viduje esantys pašarų dalytuvai: 5 vnt. Big Duchman gamintojo modelio DRYRAPID 850, (1,5 kW), 7 vnt. Meyer-Lohne gamintojo (1,5 kW) (55 dB(A));
- malūno įrengimai: diskinis malūnas SK-5000 (25 kW galios, 80 dB(A)), horizontali maišyklė H-2000 (11 kW galios, 65 dB(A));
- skerdykloje naudojami šaldymo kompresoriai modelių B 2 10.1 Y (2,2 kW), B 1.5 9.1 Y (2,09 kW), ZF15K4E-TFD (3,93 kW) ir B 3 13.1 Y (3,0 kW), visi apytikriai po 65 dB(A);
- pagrindinė mėšlo siurblinė (65 dB(A)), įrengta betoniniame antžeminiame statinyje, tiekianti iš tvartų skystąjį mėšlą į rezervuarus;
- skysto mėšlo rezervuaruose mėšlo maišymui laukų tręšimo metu naudojamos maišyklės EISELE GTWSU 1540/204 (15 kW galios, 55 dB(A)), 6 vnt.

Mobilūs triukšmo šaltiniai – į įmonės teritoriją atvykstantis/išvykstantis aptarnaujantis transportas. Didžiausi transporto srautai susidaro laukų tręšimo metu – apie 15 reisų per dieną, t.y. apie mėnesį pavasarinio tręšimo metu ir dar apie mėnesį rudeninio tręšimo metu. Vakaro ir nakties metu sunkiasvorio transporto judėjimas nenumatomas. Gamybinėje teritorijoje įprastai dirba vienas traktorius. Į teritoriją gali atvykti iki 2 lengvųjų darbuotojų automobilių per parą. Gyvuliai vežami vidutiniškai du reisai per savaitę.

Siekiant įvertinti bendrovės veiklos keliamą triukšmą buvo atlikti triukšmo matavimai ties kiaulininkystės komplekso sklypo ribomis gyvenvietės pusėje, veikiant visiems triukšmą keliantiems įrenginiams dienos, vakaro ir nakties metu. Išmatuoti triukšmo rodikliai visais paros laikotarpiais neviršija *Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“* nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą				
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Matavimų rezultatai (pateikiamos didžiausios vertės iš išmatuotų)	
			Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)
Dienos	55	60	41,5	48,1
Vakaro	50	55	40,7	49,9
Nakties	45	50	39,1	47,3

Triukšmo matavimų protokolą Nr. F-AT-358/2019 pateiktas 6 PRIEDE.

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

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

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Iki šiol didžiausią įtaką aplinkos oro kokybei darę atviri skysto mėšlo kaupimo rezervuarai šio metu jau uždengti plaukiojančia plastikine danga. Juos uždengus artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje užtikrinta *Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos LR SAM 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“* reglamentuojama kvapo vertė.

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija 2018-07-18 kiaulių komplekso taršos šaltiniuose paėmė oro mėginius kvapo koncentracijai nustatyti. Pagal kvapo koncentracijos nustatymo protokolo Nr. Ch 6346/2018-6350/2018 duomenis buvo atliktas esamos ir planuojamos veiklos sąlygojamų kvapų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Modeliavimas, įvertinantis ne tik esamą kiaulininkystės komplekso būklę, bet ir planuojamą įrengus biodujų jėgainę, pateiktas 5 PRIEDE. Atliktas įmonės sukeltamų kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad rezervuarų uždengimas ženkliai sumažina kvapų emisiją, todėl kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks $3,07 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ir ribinės vertės $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ neviršys.

30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.

Įmonė nuo 2018 m. tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudoja purškiamą biostabilizatorių Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi, ko pasekoje, minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %. Taip pat į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis, kuri amoniako koncentracijas sumažina iki 25 % (gali būti naudojami ir kiti reikiamą efektyvumą užtikrinantys kiaulių šlapimo pH reguliuojantys pašarų priedai). Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %.

Iš gyvulių tvartų mėšlas į kaupimo rezervuarus patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Skystojo mėšlo kaupimo rezervuarai uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudaro fizinį barjerą ir iki minimumo sumažina amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Parametras	Vienetai	Siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB)	Esamos vertės	Veiksmai tikslui pasiekti	Laukiami rezultatai	Įgyvendinimo data
1	2	3	4	5	6	7
Oro teršalai, kvapai	-	Oro teršalų, kvapų mažinimas mėšlo skleidimo tręšiamuose laukuose metu	Šilumos poreikiui komplekse veikia dvi katilinės, išmetančios 2,91679 t/m. oro teršalų. Mėšlą skleidžiant laukuose į aplinkos orą išsiskiria 19,784 t/m. teršalų.	50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainės įrengimas	Bioskaidžių atliekų apdorojimas anaerobiniu būdu yra vienas pažangiausių būdų mažinti aplinkos užterštumą cheminėmis, biologinėmis medžiagomis ir kvapais, pagerinama aplinkos sanitarinė būklė. Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas ir kiaulių mėšlą uždarame bioreaktoriuje, susidaręs metanas nepateka į atmosferą ir yra panaudojamas elektros ir šilumos energijos gamybai, tokiu būdu taupomi tradiciniai energijos šaltiniai. Įrengus biodujų jėgainę esamos katilinės bus nebenaudojamos, jos liks kaip rezervinės. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių tiek kiaulių komplekso, tiek tręšiamų laukų vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.	2020 m.*

*Pastaba: biodujų jėgainė bus įrengta, jei susiklostys palankios finansinės galimybės. Apie biodujų jėgainės įrengimą įmonė informuos AAA.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

- 1 PRIEDAS. Vietovės žemėlapis su gretimybėmis
- 2 PRIEDAS. LR juridinių asmenų registro išrašas bei nekilnojamojo turto registro išrašas
- 3 PRIEDAS. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai
- 4 PRIEDAS. Kiaulininkystės komplekso gamybinės teritorijos planas
- 5 PRIEDAS. Oro teršalų skaičiavimai ir sklaidos modeliavimas
- 6 PRIEDAS. Triukšmo lygio skaičiavimas ir vertinimas
- 7 PRIEDAS. Aplinkos monitoringo programa
- 8 PRIEDAS. Sutartys su atliekų ir ŠGP tvarkytojais
- 9 PRIEDAS. Sutartys su ūkininkais dėl laukų tręšimo.

4 priedo
1 priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

- 1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą teršalų kiekį;
- 2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.

Parašas



(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2020-02-19

AURIMAS VITKAUSKAS

UAB „TAKAŽOLĖ“ DIREKTORIUS

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