

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

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI**  
**NR. 50 PAKEISTI**

111657920  
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Idavang“, registracijos adresas Veselkiškių k. 1, Linkuvos sen., 83450 Pakruojo r. sav.,  
korespondencijos adresas A. Goštauto g. 40 B, 03163 Vilnius, tel. +370 652 40633, el. p.  
info@idavang.com

---

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

UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinys, Veselkiškių k. 1, Linkuvos sen., Pakruojo r. sav.

---

*(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)*

UAB „Idavang“ aplinkosaugos skyriaus direktorius T.Palubinskas, tel. +370 656 41851, el. p.  
tadas.palubinskas@idavang.com

---

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

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Objektas yra Šiaulių apskrities Pakruojo rajone, Linkuvos seniūnijos Veselkiškių kaime. Bendrovė veiklą vykdo 1976 m. pastatytose kiaulidėse. Pagrindinės gamybinės teritorijos plotas 14,8123 ha. Sklypo savininkas - UAB „Idavang“. Teritorijos sklypo 2 ha ploto dalis, esanti šiaurės pusėje, išnuomota UAB „Menergija“, kuri čia eksploatuoja biodujų jėgainę. Taip pat UAB „Idavang“ priklauso 2,3014 ha žemės sklypas, kuriame yra mėšlidė.

Objekto sanitarinė apsaugos zona – 1000 m. Į SAZ patenka dvi gyvenamos sodybos:

- sodyba Veselkiškių k. 3, esanti 380 m atstume šiaurės rytų kryptimi nuo kiaulių komplekso teritorijos;
- sodyba S.Dariaus ir S.Girėno g. 53, Kalpokų k., esanti 700 m atstume vakarų kryptimi nuo kiaulių komplekso teritorijos.

Sodybų savininkai dėl įmonės veiklos pretenzijų neturi. Į SAZ taip pat patenka kompozitoriaus Juozo Pakalnio sodyba-muziejus, esanti 250 m atstume šiaurės rytų kryptimi nuo pagrindinės gamybos teritorijos.

Gamybinė teritorija yra 1,7 km atstume į pietryčius nuo Linkuvos miestelio. Artimiausia gydymo įstaiga – Linkuvos ambulatorija – esanti už 2,5 km nuo įmonės gamybinės teritorijos. Artimiausios ugdymo įstaigos taip pat veikia Linkuvoje: specialioji mokykla (2,7 km atstumu), gimnazija (3,0 km atstumu), lopšelis-darželis „Šaltinėlis“ (3,0 km atstumu).

Veselkiškių k. vietovė pasižymi Žiemgalos moreninei lygumai būdingu lyguminiu paviršiumi su nežymiu polinkiu pietų kryptimi Mūšos slėnio link. Apylinkėse vyrauja kaimiškas agrarinis kraštovaizdis su istoriškai susiformavusiais kaimais bei tradiciniais šiam kraštui ūkininkų vienkiemiais. Žemės plotai aplinkui kiaulių komplekso sklypą nusausti uždaru drenažu ir melioracijos grioviais. Gamybinę teritoriją iš pietvakarių riboja miškas, iš kitų pusių - dirbami laukai. Gamybinėje teritorijoje neužstatyti plotai apsėti daugiametėmis žolėmis. Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Lielupės upių baseinų rajonui. Artimiausias atviras vandens telkinys - apie 0,8 km vakarų kryptimi nuo gamybinės teritorijos esantis Viršyčio upelis, iki Mūšos upės – apie 1,2 km.

Įmonės teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Linkuvos geomorfologinis draustinis yra apie 2,5 km į vakarus nuo įmonės gamybinės teritorijos. Draustinio steigimo tikslas – išsaugoti Linkuvos pakraštinio moreninio gūbrio fragmentą. Bendrovės tręšiami plotai, apie 3000 ha, išsidėstę iki 7 km atstumu nuo gamybinės teritorijos. Dalis tręšiamų sklypų yra Linkuvos geomorfologinio draustinio ribose. Trumpalaikiai tręšimo darbai, vykdomi laikantis visų

*Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti apraše (LR AM ir LR ŽŪM 2005-07-14 įsak. Nr. D1-367/3D-342, aktuali redakcija) išdėstytų nuostatų, naudojama lengva, dirvos struktūros nepažeidžianti tręšimo technika, neturės antropogeninio poveikio draustinio saugomoms vertybėms. Pagal Lietuvos Respublikos specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019-06-06 Nr. XIII-2166, aktuali redakcija) 71 straipsnį, tręšimo darbai geomorfologiniuose draustiniuose nėra draudžiami.*

Gamybinės teritorijos gretimybėse yra nekilnojamųjų kultūros vertybių bei kultūros paveldo objektų, įtrauktų į valstybės saugomų kultūros vertybių registrą:

- Linkuvos žydų žudynių vieta ir kapas II (kodas 11044), esantis apie 30 m atstume nuo padalinio gamybinės teritorijos vakarinės ribos;
- sodyba (kodas 11045), esanti apie 210 m atstume nuo padalinio gamybinės teritorijos rytinės ribos. Sodybos kompleksą sudaro namas (kodas 23241), klėtis (kodas 23242) ir tvartas (kodas 23243). Tai kompozitoriaus, dirigento, pedagogo Juozo Pakalnio memorialinė sodyba. Sodyba negyvenama.

Gamybinė teritorija nepatenka į kultūros vertybių apsaugos nuo fizinio poveikio ar vizualinės apsaugos pozonius.

## **2. Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar scheme 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.**

Kiaulių kompleksas pastatytas 1976 m. UAB „Idavang“ veiklą jame vykdo nuo 2002 m. LR juridinių asmenų registro išrašas bei nekilnojamojo turto registro išrašai 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 „Idavang“ aplinkosaugos skyriaus direktorius T.Palubinskas, tel. +370 656 41851, el. p. [tadas.palubinskas@idavang.com](mailto:tadas.palubinskas@idavang.com) arba jo paskirti atsakingi darbuotojai.

## **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).**

Projektinis UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio pajėgumas:

- ✓ 6984 vietos paršavedėms laikyti;
- ✓ 72 vietos kuiliams laikyti;
- ✓ 3634 vietos penimoms kiaulėms laikyti;
- ✓ 19155 vietos atjunkytiems paršeliams laikyti.

Šis laikomas gyvulių kiekis atitinka 3024,6 sutartinių gyvulių (SG).

Bendrovė iš ūkininkų supirktų grūdinių kultūrų, 15000 t/m., ir pašarų priedų, 3000 t/m., gamina kombinuotus pašarus savoms reikmėms. Pašarų sudėtis skirtingoms gyvulių rūšims yra skirtinga.

Kiekviename tvarte gyvuliai laikomi garduose, kuriuose yra grotelėmis dengti kanalai. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į mėšlo kanalus. Laikant projektinį gyvulių kiekį susidaro apie 56400 m<sup>3</sup>/m. skystojo mėšlo. Mėšlo siurblinė skystąjį mėšlą tiekia į UAB „Menergija“ eksploatuojamą biodujų jėgainę, iš kurios – į separavimo įrenginius. Biodujų jėgainėje apdorotos separuotos srutos tiekiamos į dengtus lagūnos tipo rezervuarus (3x10000 m<sup>3</sup>). Tirštajam mėšlui laikyti įrengta atvira 1380 m<sup>2</sup> ploto mėšlidė, esanti apie 380 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo gamybinės teritorijos. Mėšlo paviršius uždengiamas šiaudais. Kaupiamų srutų ir mėšlo kiekis gali didėti ar mažėti priklausomai nuo to, kokias žaliavas biodujų gamyboje naudoja UAB „Menergija“, tačiau bet koku atveju UAB „Idavang“ išipareigoja, kad kaupimo įrenginių tūris bus pakankamas jame sutalpinti ne mažesnę kaip per 6 mėn. susidarantį srutų ir mėšlo kiekį.

Srutoms skleisti laukuose naudojama lengva plačiabarė srutų skleidimo mašina “Pioneer”, turinti velkamas skleidimo žarnas. Pagamintoms organinėms trąšoms – srutomis ir tirstai mėšlo frakcijai – naudoti laukų tręšimui kasmet sudaromi tręšimo planai.

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. Priemonės efektyvumas – 70 %. Taip pat į pašarus dedama benzoinė rūgštis, kuri amoniako koncentracijas sumažinanti 25 %. Bendras naudojamų taršos mažinimo priemonių efektyvumas - 77,5 %.

Tvartai po kiekvieno paršelių atjunkymo (12 kartų metuose) bei nupenėtų bekonų išvežimo (4 kartai metuose) dviejų dienų laikotarpyje plaunami vandenį tausojančiais aparatais KARCHER, o po to dezinfekuojami. Tvartų džiovinimui ir šildymui juos išvalius ir dezinfekavus naudojami kilnojami šildytuvai, naudojančys dyzeliną ir gamtines dujas. Į aplinkos orą teršalai iš kiekvieno tvarto pašalinami per stoginius ventiliatorius.

Konteinerinėje katilinėje įrengtas kieto kuro vandens šildymo katilas AKU-340 (340 kW galios). Katilinėje deginamas biokuras – šiaudai. Per metus katilinėje šilumos gamybai sunaudojama apie 700 t šiaudų.

Požeminis vanduo giluminiu siurbliu imamas iš nuosavos vandenvietės Nr. 3002. Dirbant projektiniu pajėgumu pagrindiniams poreikiams tenkinti suvartojama apie 143445,0 m<sup>3</sup>/m. vandens.

Buitinių nuotekų susidaro apie 995,0 m<sup>3</sup>/m. Nuotekos, nuskaidrintos septinėse kameroose, giliai išvalomos smėlio-augalų filtre. Filtre nuotekų valymas vyksta dėl nuotekų filtravimosi per gruntą, kuriame įleidusi šaknis pelkinė augmenija, ir ten vykstančių fizinių, biologinių bei cheminių procesų. Išvalytos buitinės nuotekos per kontrolinį šulinį kanalizuojamos į teritorijos apsauginį griovį.

Tvartuose susidaro kritusių gyvulių apie 250 t/m. Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir pagal sutartį perduodami utilizavimui.

Bendrovė pati atliekų netvarko, jas pagal sutartis atiduoda atliekų tvarkytojams. Vedamas atliekų apskaitos žurnalas. Eksploatuojant pastatus, patalpas, tvarkant teritoriją, įrenginių techninio aptarnavimo metu, darbuotojų buityje susidaro atliekos. Šios nereguliariai susidarančios 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.

## 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 „Idavang“ (03) Mūšos padalinys	„6.6.2. yra daugiau kaip 2000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg)“.
	Išgaunama ir suvartojama požeminio vandens apie 143445 m <sup>3</sup> /m.
	Išmetama į aplinkos orą 41,3542 t/m. teršalų

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

Projektinis UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio pajėgumas:

- ✓ 6984 vietos paršavedėms laikyti;
- ✓ 72 vietos kuiliams laikyti;
- ✓ 3634 vietos penimoms kiaulėms laikyti;
- ✓ 19155 vietos atjunkytiems paršeliams laikyti.

Šis laikomas gyvulių kiekis atitinka 3024,6 SG.

## 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 <sup>3</sup> , 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	2 300 000 kWh	X
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras	Autotransportas	25 t	4 m <sup>3</sup> talpos dvisienė antžeminė skysto kuro talpykla
g) dyzelinas	Autotransportas	205 t	6 m <sup>3</sup> talpos dvisienė antžeminė skysto kuro talpykla
h) akmens anglis			
i) benzinas	Autotransportas	21 t	X
j) biokuras:			
1) šiaudai	Autotransportas	700 t	Aikštelė
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Šiluminė energija, kWh	2 978 400	2 978 400



### 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.** UAB „Idavang“ pagrindinį dėmesį skiria gyvulių genetikai, pašarų kokybei bei veterinarinėms profilaktinėms priemonėms. Bendrovė specializuojasi Danijos landrasų, jorkšyrų, diurokų ir jų mišrūnų kiaulių veislių auginime. Šių veislių kiaulės pasižymi plonu lašinių sluoksniu, didesnėmis aukščiausios kategorijos mėsos išėigomis, mėsos sluoksningumu. Tokios kiaulės yra vislesnės, greičiau auga, yra atsparios. Kiaulių šėrimui naudojami savos gamybos pašarai, kuriuose yra visos reikalingos medžiagos kiaulių augimui, jokie hormonai ir augimo stimulantai nenaudojami. Kiaulėms užtikrintas geras mikroklimatas lemia gerą kiaulių augimą. Projektinis UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio pajėgumas:

- ✓ 6984 vietos paršavedėms laikyti;
- ✓ 72 vietos kuiliams laikyti;
- ✓ 3634 vietos penimoms kiaulėms laikyti;
- ✓ 19155 vietos atjunkytiems paršeliams laikyti.

Šis laikomas gyvulių kiekis atitinka 3024,6 SG.

Gyvuliai auginami viso 37 tvartuose. Tvartuose laikomos kiaulės yra suskirstytos pagal grupes: sukergtos paršavedės (tvartai *1–10*), sėklinamos paršavedės (tvartai *11–16, 18* (dalis tvarto), *37*), besiparšiuojančios paršavedės su paršeliais (tvartai *17, 19–32*), atjunkyti paršeliai (dalis tvarto *34*), kuiliai (dalis tvartų *18, 35*), reprodukcinės (tvartai *13, 14, 18, 19, 20*), penimos kiaulės (tvartai *33, 34* (dalis tvarto), *36*) (*3 PRIEDAS*). Gyvuliai laikomi ant betoninių grindų su grotelėmis, po kuriomis įrengtos mėšlo vonios ir savitakiniai mėšlo kolektoriai. Tvartų mikroklimatas valdomas kompiuterizuotai, įrengiant pritekamąją ir ištraukiamąją ventiliacijas. Tvartai šildomi, esant poreikiui šaltuoju metų laiku, vandeniniais kaloriferiais, į kuriuos karštas vanduo tiekiamas iš kieto kuro (biokuro) konteinerinės katilinės.

Visuose tvartuose sumontuoti vandentiekio vamzdiniai su moderniomis vandenį tausojančiomis firmos AGRODUKT (Danija) čiulptukinėmis girdyklomis. Pašarų paskirstymui ir dozavimui įrengtos to paties gamintojo pilnai automatizuotos sistemos.

Dezinfekcija atliekama išvairius visus gyvulius iš tvartų. Iš pradžių tvartai plaunami taupiais mobiliais aukšto slėgio plovimo įrenginiais. Vėliau atliekama dezinfekcija, dezinfekcinę medžiagą išpurškiant aparatu STIHL arba prie plovimo mašinos pajungiamu priedu dezinfekavimui. Tvartų džiovinimui ir šildymui juos išvalius ir dezinfekavus naudojami kilnojami šildytuvai, kūrenami dyzeliniu kuru. Po dezinfekcijos tvarto ventiliacija uždaroma 10-12 val. Po to tvartai vėdinami. Dezinfekuoti tvartai apipurškiami kalkėmis apie 50 g/m<sup>2</sup> norma.

Esant afrikinio kiaulių maro viruso plitimo rizikai šalyje, komplekse griežtai laikomasi Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos patvirtintų biologinio saugumo priemonių reikalavimų kiaulių laikymo vietose. Tvartų praėjimai, takai plaunami dezo medžiagų ir vandens mišiniu siekiant išvengti kryžminės taršos. Kraunant kiaules transportavimui yra naudojamos trijų dalių rampos, nuolat plaunamos. Tokiu atveju, nėra jokio sąlyčio tarp išorėje esančių vairuotojų ir komplekso vidaus darbuotojų. Dezinfekuojamos visos į teritoriją atvykstančios autotransporto priemonės. Šiltuoju metų periodu, kai AKM rizika pati didžiausia, tvartuose taikomas papildomas oro drėkinimas. Ši priemonė ne tik mažina gyvulių stresą karščių metu, bet ir mažina kietųjų dalelių (dulkių) sklaidą.

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. Pašarų papildai su benzoine rūgštimi žymiai sumažina kiaulių šlapimo pH. Sumažinus susidarančių sрутų (mėšlo) pH, sumažinami amoniako išmetimai iš kiaulių auginimo tvartų. Bendras šių abiejų naudojamų priemonių suminis efektyvumas 77,5 %.

**Pašarai.** Bendrovė iš ūkininkų supirktų grūdinių kultūrų, 15000 t/m., ir pašarų priedų, 3000 t/m., gamina kombinuotus pašarus savoms reikmėms. Pašarų kokybė ir sudėtis yra labai svarbūs faktoriai. Pašarų įsisavinimas sutrumpina kiaulių penėjimo laikotarpį, tuo pačiu sumažina susidarančių sрутų bei mėšlo kiekį bei azoto ir fosforo kiekius juose. Šėrimui naudojami savos gamybos kombinuotieji pašarai su visais reikalingais mineraliniais priedais, vitaminais, enzimais. Pašarai gaminami pagal 5 receptus visoms laikomų kiaulių grupėms. Pašarų ruošimo cechui panaudoti seni pašarų aruodai, į kuriuos priimami grūdai. Esamose patalpose prie aruodų sumontuoti firmos SKIOLD grūdų valymo ir malimo įrengimai bei pašarų sudedamųjų dalių maišymo įrengimai su kompiuterizuotu valdymu. Centrinis valdymo pultas užtikrina visų pašarų malūno darbinių operacijų valdymą, pakeitimą ir priežiūrą. Valdymo skyde įmontuotas vidinis kompiuteris, skirtas gamybos receptų programavimui, gamybos užsakymų ir kitų duomenų valdymui. Malūno našumas 2,0 t/h.

Grūdai iš mobilaus transporto išpilami į duobę ir transporteriu pakeliami sandėliavimui į grūdų aruodus. Juose sandėliuojami ir baltyminės žaliavos, soja, rapsas. Premiksai ir žuvų miltai laikomi priedų talpose. Iš žaliavų saugyklų pagal receptūras grūdų mišinys ir baltyminės žaliavos patenka į tarpinius aruodus,

iš čia – į grūdų malūną. Prieš malimą valymo įrenginys išvalo grūdus nuo įvairių priemaišų. Malūne įrengtas separatorius su nuolatinio vamzdinės konstrukcijos magnetu, atskiriančiu metalines priemaišas prieš paduodant žaliavas į malimo kamerą. Grūdų valymo metu per metus susidaro apie 30 t atliekų (piktžolių sėklos, neišsivystę grūdai, dulkės), kurios surenkamos į kontenerius. Šios atliekos atiduodamos žvejų-medžiotojų draugijai žvėrių, paukščių šėrimui arba kaip žaliava tiekiamos į biodujų jėgainę. Sumaltas grūdinis baltyminis mišinys malūno išcentrine jėga verčiamas lanksčiais polietileningais vamzdžiais, patenka į sumaltų grūdų tarpinius aruodus. Iš čia – į maišytuvą, kuriame atliekamas grūdinės baltyminės dalies maišymas ir papildymas premiksais bei žuvies miltais, kurie laikomi pastato **106 (3 PRIEDAS)** pašarinių priedų sandėlyje. Paruoštas pašaras sraigtiniu transporteriu patenka į noriją, kuria jis nukeliauja į gatavų pašarų bokštus. Malimo ir pašarų ruošimo įrengimai sumontuoti su šiuolaikiniu dulkių surinkimo ciklonu. Pašarų priedų pakuotės sandėliuojamos **120** pastate (**3 PRIEDAS**).

**Energetinių resursų naudojimas.** Energetiniams poreikiams bendrovė naudoja elektros energiją, biokurą (šiaudus), naftos produktus (benziną, dyzeliną). Gamybinėje teritorijoje laikantis priešgaisrinių ir aplinkosauginių reikalavimų įrengtos dvi dyzelinio kuro konteinerinės degalinės **116** ir **117**. Arčiausiai degalinių esantys pastatai - 15 m atstume šiaurės kryptimi esantys tvartai. Pirmąją degalinę sudaro 6 m<sup>3</sup> talpos kuro rezervuaras, kuriame laikomas dyzelinas autotransporto reikmėms, su 10 m<sup>2</sup> kuro užpylimo aikštele. Krosninis kuras laikomas 4 m<sup>3</sup> talpos rezervuare, šalia įrengta tokia pati 10 m<sup>2</sup> kuro užpylimo aikštelė. Rezervuarus užpildo pagal sutartį degalus tiekianti įmonė. Rezervuarai rakinami ir atsparūs mechaniniam poveikiui. Rezervuarai pagaminti iš didelio tankio polietileno, korpusai yra su dviem apvalkalais, todėl užkertamas kelias sandėliuojamai terpei ištekėti į aplinką. Viršutinėje dalyje yra patikros anga su reikiama atvamzdžiais. Naudojimo saugumą dar padidina pratekėjimo jutiklis. Beslėgiai rezervuarai suprojektuoti pagal Europos normas, LST EN 12573-1. Rezervuarų sandarumui užtikrinti sumontuota sandarumo stebėjimo sistema BUNDMAN. Prie rezervuarų patalpinti 12 kg miltelių gesintuvai. Kuro rezervuarai ir užpylimo aikštelės įrengti ant kietos vandeniui nepralaidžios trinkelėmis grįstos dangos, kurios pagrindą sudaro žvyro sluoksnis ir hidroizoliacinė medžiaga. Paviršinės nuotekos nuo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į keturis šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų galima naftos produktais užterštas vanduo išsiurbiamas ir išvežamas pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Kuro rezervuarų sertifikatai, įrengimo vietos ir eksploatacijos rekomendacijos pateiktos **4 PRIEDE**.

Gamybinėje teritorijoje pastatyta moderni konteinerinio tipo šiaudais kūrenama katilinė **113 (3 PRIEDAS)**, kurioje įrengtas kieto kuro vandens šildymo katilas AKU-340 (340 kW galios). Naudojami orasausiai supresuoti šiaudai, perkami iš ūkininkų. Vidutinė metinė šiaudų išeiga 700 tonų. Katilinė gamina termofikacinį vandenį, kurį tiekia administracinio pastato patalpų šildymui, šilto vandens buitinėse patalpose ruošimui bei paršivimosi tvartų grindų šildymui. Šiaudai laikomi kuru, kurį deginant aplinkoje nedidėja anglies dvideginio kiekiai. Degant šiaudams, skleidžiamas anglies dvideginis yra kompensuojamas

anglies dvideginio, absorbuojamu javų augimo metu. Galima daryti prielaidą, kad deginant šiaudus mažinamas anglies dvideginio, kaip šiltnamio dujų, emisijos šaltinis. Katilinė dirba dujų regeneracijos principu, todėl didžioji pelenų dalis sudegus šiaudams lieka pirmosios pakuros apačioje (apatiniai pelenai, kurie turi daug maistingų medžiagų ir gali būti panaudoti kaip vertinga trąša žemės ūkyje). Šie pelenai (iki 30 t/m.) naudojami kvapų sklaidai mažinti. Pelenai užpilami ant tirštojo mėšlo mėšlidės, nes aktyvioji anglis – pagrindinė pelenų sudedamoji dalis – pasižymi geromis absorbcinėmis savybėmis sugeriant kvapus, amoniaką ir kt. Pelenai nėra išpustomi po teritoriją, nes mėšlidės paviršius uždengiamas šiaudų sluoksniu.

Po dezinfekcijos tvartai papildomai šildomi 6 vnt. kilnojamais dyzeliniais šildytuvais. Per metus sudeginama iki 25 t krosninio kuro. Mobilūs šildytuvai naudojami pramoninėse patalpose greitam drėgnų paviršių džiovimui bei oro šildymui. Tokį šildytuvą sudaro ant važiuoklės sumontuota karšto oro tūta su kuro baku bei elektriniu kuro siurbliu, kuro purkštuku ir elektriniu ventiliatoriumi, įmontuotu į karšto oro tūtą bei automatinio valdymo ir kontrolės prietaisai. Kuras (dyzelinas) aukšto slėgio siurbliu tiekiamas į purkštuką ir išpurškiamas karšto oro tūtoje. Degalų aerozolių degimą tūtoje palaiko elektrinio uždegimo prietaisas bei ventiliatorius, pučiantis per tūtą šviežią orą. Į tūtos pradžią įsiurbiamas oras, o iš priešingo tūtos galo išpučiamas įkaitintas oras. Degimo produktai iš šildytuvų patenka į tvarto vidų ir pasišalina į aplinkos orą per tvartų stoginius ventiliatorius kartu su kitais teršalais.

**Vandens paėmimas.** Vanduo įmonės reikmėms imamas iš komplekso vandenvietės. Vandenvietės kodas Žemės gelmių registre 3002. Vandenvietės teritorija aptverta. Čia įrengti trys gręžiniai 4007 (ekspl.), 4009 (ekspl.), 4011 (rezerv.). Šiais gręžiniais imamas vanduo iš Šventosios-Upninkų vandeningo komplekso (D<sub>3-2</sub>šv-up). Aprobomas išteklių kiekis 393 m<sup>3</sup>/d. Vandens apskaitai visuose gręžiniuose sumontuoti vandens skaitikliai. Vadovaujantis *Vandens vartojimo normomis RSN 26-90*, kiaulių komplekse per metus suvartojama 143445,0 m<sup>3</sup> (393,0 m<sup>3</sup>/d.) vandens. Iš to skaičiaus:

- paršavedžių 6984 vnt. girdymui – 86900,0 m<sup>3</sup>/m. ((2255 vnt. \* 17,5 l/d.)+(4729 vnt. \* 42 l/d.) \* 365/1000);
- atjunkytų paršelių 19155 vnt. girdymui – 24471,0 m<sup>3</sup>/m. (19155 vnt. \* 3,5 l/d. \* 365/1000);
- penimų kiaulių 3634 vnt. girdymui – 13927,0 m<sup>3</sup>/m. (3634 vnt. \* 10,5 l/d. \* 365/1000);
- kuilių 72 vnt. girdymui – 460,0 m<sup>3</sup>/m. (72 vnt. \* 17,5 l/d. \* 365/1000);
- gardų (plotas 24821 m<sup>2</sup>) plovimui – 8936,0 m<sup>3</sup>/m. (24821 m<sup>2</sup> \* 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> \* 12 k/m);
- dirbančiųjų buities reikmėms, tame tarpe vet. laboratorijai – 995,0 m<sup>3</sup>/m. ((57\*0,025)+(2 dušai\*0,5)+(vet.lab.\*0,3))\*365);
- patalpų biosaugos reikmėms (tvartų drėkinimo, gyvulių bandotakio ir krovos rampos dezinfekavimui) – 4456 m<sup>3</sup>/m.;
- autotransporto biosaugos reikmėms – 3300 m<sup>3</sup>/m.

**Mėšlo tvarkymas.** Mėšlo šalinimui kiekviename tvarte įrengti mėšlo kanalai, kurie dengti grotelėmis. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į šiuos kanalus. Kanalus galima uždaryti skydinėmis užtvaramis. Mėšlas iš tvartų kanalų į pagrindinius mėšlo kanalus, kurie nutiesti iki mėšlo siurblynės **108**, šalinamas atidarius tvartų kanalų užtvaras. Atidarius užtvaramą skystas mėšlas dideliu greičiu teka į pagrindinį kanalą, nešdamas su savimi dugne susikaupusias nuosėdas.

Vadovaujantis *Kiaulidžių technologinio projektavimo taisyklėse* pateikiamomis mėšlo susidarymo normomis, gyvulių tvartuose susidaro 43000 m<sup>3</sup>/m. skystojo mėšlo. Taip pat į mėšlą patenka gardų plovimo nuotekos ir biosaugos nuotekos. Taigi, iš viso komplekse susidaro 56400 m<sup>3</sup>/m. skystojo mėšlo:

- paršavedžių tvartuose susidarantis skystasis mėšlas – ((3744 vnt. \* 10 kg/d.) + (3240 vnt. \* 15,3 kg/d.)) \* 365/1000 = 31800 t/m.;
- kuilių tvarte susidarantis skystasis mėšlas – 72 vnt. \* 11,1 kg/d. \* 365/1000 = 300 t/m.;
- nujunkytų paršelių tvartuose susidarantis skystasis mėšlas – ((18530 vnt. \* 0,4 kg/d.) + (625 vnt. \* 0,7 kg/d.)) \* 365/1000 = 2900 t/m.;
- penimų kiaulių tvartuose susidarantis skystasis mėšlas – ((1237 vnt. \* 5 kg/d.) + (2397 vnt. \* 6,5 kg/d.)) \* 365/1000 = 8000 t/m.;
- gardų plovimo nuotekos - 8936 m<sup>3</sup>/m.;
- patalpų biosaugos reikmėms (tvartų drėkinimo, gyvulių bandotakio ir krovos rampos dezinfekavimui) – 4456 m<sup>3</sup>/m.

Pagrindinė mėšlo siurblynė **108** skystąjį mėšlą tiekia į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje UAB „Menergija“ gamina šiluminę ir elektros energiją kogeneraciniame įrenginyje, naudojančiame biodujas, pagamintas iš Mūšos padalinio kiaulių mėšlo ir biologiškai skaidžių atliekų. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Biodujų jėgainėje apdorotas mėšlas pumpuojamas į šalia srutų rezervuarų esantį separavimo įrenginį FAN SWEA (Danija) **110**, kurio našumas 150 m<sup>3</sup>/d. Tręšimo sezono metu atskirtas tirštasis mėšlas iš separavimo įrenginio tiekiamas į traktorinę priekabą ir išvežamas į atvirą mėšlidę, 1380 m<sup>2</sup> ploto. Tirštas mėšlas mėšlidėje uždengtas šiaudais. Tirštoje mėšlo frakcijoje sukaupiama apie 20 % visų maisto medžiagų (N, P, K), esančių skystame mėšle (iki separavimo). Separavimo įrenginyje atskirtoje skystoje frakcijoje – srutose - lieka 80 % visų medžiagų. Srutos nuvedamos į esamus uždarus lagūnų tipo rezervuarus (3 vnt. po 10000 m<sup>3</sup> talpos). Srutų rezervuarai įrengti pusiau iškasoje, 5,0 m naudingo gylio su hidroizoliacinių geomembranų 2 sluoksniais bei vienu geomembranos plaukiojančiu sluoksniu, kad sumažinti amoniako garavimą bei kvapų išsiskyrimą. Kadangi lagūnos uždengtos nepralaidžia geomembrana, tarša į aplinkos orą minimali. Kiekviename rezervuare įrengta hidraulinio maišymo sistema bei sandarumo kontrolės drenažas.

Kaupiamų srutų ir mėšlo kiekis gali didėti ar mažėti priklausomai nuo to, kokias žaliavas biodujų gamyboje naudoja UAB „Menergija“ tačiau bet kokiu atveju UAB „Idavang“ įsipareigoja, kad kaupimo įrenginių tūris bus pakankamas jame sutalpinti ne mažesnę kaip per 6 mėn. susidarantį srutų ir mėšlo kiekį.

Biodujų jėgainėje apdorotos srutos ir tirštasis mėšlas naudojami žemės ūkio kultūrų tręšimui. Tręšimas vykdomas pagal *Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašą* kiekvienais metais rengiamą tręšimo planą-grafiką. Srutomis skleisti laukuose naudojama lengva plačiabarė srutų skleidimo mašina PIONEER, turinti velkamas skleidimo žarnas. Ši moderni mašina - tai savaeigė važiuoklė su 24 m pločio išskleidžiamomis sijomis. Srutų skleidimo normą valdo kompiuteris. Mašina lengva, todėl negadina dirvos struktūros. Srutų paviršinis išlaistymas velkamomis žarnomis yra vienas iš labiausiai tinkamų srutų paskleidimo būdų, nes geri paskleidimo tolygumo rodikliai (iki 10 %), nedideli azoto nuostoliai (10-20 %), galima taikyti apsėtoje dirvoje (laistant augalai neužsiteršia). Priklausomai nuo vamzdyno ilgio mašinos našumas svyruoja 70 iki 140 m<sup>3</sup>/h. Srutos nuo rezervuarų iki skleidimo mašinos tiekiamos kilnojama siurbline su slėginiais vamzdžiais, išvyniojamais nuo ritės. Tirštoji mėšlo frakcija laukuose iškratoma kratytuvais ir 24 val. bėgyje apariama arba pagal sutartis atiduodama vietiniams ūkininkams. Bendrovės tręšiami plotai, apie 3000 ha, išsidėstę iki 7 km atstumu nuo gamybinės teritorijos. Dalis tręšiamų sklypų yra Linkuvos geomorfologinio draustinio ribose. Trumpalaikiai tręšimo darbai, vykdomi laikantis visų *Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti apraše* išdėstytų nuostatų, naudojama lengva, dirvos struktūros nepažeidžianti tręšimo technika, neturės antropogeninio poveikio draustinio saugomoms vertybėms. Pagal *Lietuvos Respublikos specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* 71 straipsnį, tręšimo darbai geomorfologiniuose draustiniuose nėra draudžiami.

### **Nuotekų tvarkymas.**

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidaro 57 dirbančiųjų buitinėse patalpose įrengtuose sanitariniuose prietaisuose, veterinarinėje laboratorijoje, uždaroje valgykloje, į kurią atvežami jau pagaminti maisto patiekalai (indų plovimo metu) 995,0 m<sup>3</sup>/m. (2,7 m<sup>3</sup>/d.):

$$((57 \text{ darb.} * 0,025) + (2 \text{ dušai} * 0,5) + (\text{vet.lab.} * 0,3)) * 365 = 995 \text{ m}^3.$$

Bendrovėje 5-8 kartus per metus organizuojami seminarai, kvalifikaciniai kursai, kurių metu renginio dalyviai (100 dalyvių) maitinami, o taip pat administraciniame pastate yra 4 poilsio kambariai su lovomis, skirti atvykstančių specialistų nakvynei. Maksimalus 100 dalyvių susidarantis nuotekų kiekis:

$$(100 \text{ dalyv.} * 0,012) + (100 \text{ patiekal.} * 0,012) + (4 \text{ kambar.} * 0,23) = 3,32 \text{ m}^3/\text{d.}$$

Renginių dienomis maksimalus padalinyje susidarantis nuotekų kiekis  $2,7 + 3,32 = 6,02 \text{ m}^3/\text{d.}$  Pagrindinis nuotekų kiekis susiformuos per 8 val. (darbo dienos metu).

Nuotekų valymo technologija yra tokia: nuotekų pirminis valymas septinėse kamerose ir biologinis valymas smėlio-augalų filtre. Nuotekos administraciniame pastate ir darbuotojų valgykloje surenkamos į septikus  $S_1$  ir  $S_2$  (3 PRIEDAS). Nuskaidrėjusios šiuose septikuose nuotekos savitakiniais kolektoriais nuvedamos į

siurblinę *NS*. Siurblinė nuotekas tiekia biologiniam valymui į vertikalią filtracijos smėlio-augalų filtrą *III*. Išvalytos buitinės nuotekos kanalizuojamos į teritorijos apsauginį griovį per šulinį *KŠ*. Smėlio-augalų filtrai stabiliai veikia esant ūminiams teršalų koncentracijų ir nuotekų kiekių svyravimams, nenaudoja elektros energijos, jų eksploatacija paprasta ir pigi, todėl jie gali būti plačiai taikomi vietovėse, kur nėra centralizuotų nuotekų tinklų, kur yra laisvos teritorijos plotai jiems įrengti. Nuotekų tėkmės greitis yra sumažinamas dėl augalų šaknų sistemos, kuri sukuria pralaidų barjerą, apraminantį ir sulėtinantį nuotekų tėkmę taip stabilizuojant filtrą. Dėl šių savybių nuotekų debito padidėjimas renginių metu neturi įtakos nuotekų išvalymo kokybei.

Paviršinės nuotekos. Gamybinėje teritorijoje laikantis priešgaisrinių ir aplinkosauginių reikalavimų įrengtos dvi dyzelinio kuro konteinerinės degalinės, kurių viena skirta užpildyti autotransporto priemones *II6*, kita – šildymo reikmėms – joje saugomas raudonas dyzelinas *II7*. Kuro rezervuarus užpildo pagal sutartį degalus tiekianti įmonė. Rezervuarai rakinami ir atsparūs mechaniniam poveikiui. Rezervuarų sandarumui užtikrinti čia sumontuota sandarumo stebėjimo sistema BUNDMAN. Kuro rezervuarai ir užpylimo aikštelės įrengti ant kietos vandeniui nepralaidžios trinkelėmis grįstos dangos, kurios pagrindą sudaro žvyro sluoksnis ir hidroizoliacinė medžiaga. Paviršinės nuotekos nuo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į keturis šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų galimai naftos produktais užterštas vanduo išsiurbiamas ir išvežamas pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Metinis paviršinio vandens kiekis  $W_p$  nuo kuro užpylimo aikštelių skaičiuotas:

$$W_p = 10 \cdot H \cdot \varphi \cdot F \cdot K = 10 \cdot 550 \cdot 0,7 \cdot 0,002 \cdot 0,8 = 6,2 \text{ m}^3/\text{metus},$$

čia H - vidutiniai metiniai krituliai, 550 mm (Pakruojis);

$\varphi$  - nuotekio koeficientas, 0,7;

F - teritorijos plotas, 0,002 ha;

K -0,8 (kai sniegas žiemą yra valomas).

Įmonės statiniais užstatytoje 11,06 ha teritorijoje (statinių stogai 2,2 ha, keliai bei aikštelės su kieta danga 1,41 ha, žalios vejos 7,45 ha), susiformuoja sąlyginai švarios paviršinės nuotekos – lietaus vanduo, kuriam nuvesti nėra tinklų, todėl jis įsifiltruoja į gruntą arba per žalias vejas patenka į teritorijos apsauginius griovius. Metinis paviršinio vandens kiekis  $W_p$  skaičiuotas:

$$W_p = 10 \cdot H \cdot \varphi \cdot F \cdot K = 10 \cdot 550 \cdot 0,38 \cdot 11,06 \cdot 0,85 = 19,65 \text{ tūkst.m}^3/\text{metus},$$

čia: H-550 mm vidutiniai metiniai krituliai;

$\varphi$  - esant teritorijos užstatymui 32,6 %, nuotekio koeficientas -0,38;

F-teritorijos plotas – 11,06 ha;

K-0,85 (kai sniegas žiemą yra valomas tik nuo kelių).

Lietaus vanduo nuo pastatų stogų, kelių ir aikštelių pasiskirsto žaliose vejose ir dalis įsigeria į gruntą, o kita dalis, esant intensyvioms liūtims, nuteka į apsauginį įmonės teritorijos griovį, iš kurio išteka į Viršyčio upelį. Į aplinką lietaus vanduo nuo gamybinės teritorijos (19,65 tūkst. m<sup>3</sup>/m) ir biologiškai valytos buitinės nuotekos (995,0 m<sup>3</sup>/m). Taigi, bendras išleidžiamų nuotekų kiekis yra 20,65 tūkst. m<sup>3</sup>/m. Mūšos padalinio gamybinės teritorijos išleidžiamų į aplinką nuotekų užterštumo rodikliai neviršys normatyvinių verčių, kadangi nėra potencialiai pavojingų (sistemiškai teršiamų) zonų:

- žemės ūkio technikos eksploatacinė priežiūra vykdoma remonto dirbtuvėse **106**, įrengtose uždaroje patalpoje;
- gyvuliai pervaromi bandotakiais, kurie dengti stogu, todėl paviršinės nuotekos nesusidaro;
- į automašinas gyvuliai pardavimui pakraunami rampose **103** ir **107**. Rampos dengtos stogu. Mėšlas iš rampų nuplaunamas į grotuotus latakus ir nuvedamas į mėšlo kolektorius, todėl į aplinką nepatenka;
- buitinės nuotekos, 995 m<sup>3</sup>/m., išvalomos biologiniuose valymo įrenginiuose su smėlio-augalų filtru **III**;
- naftos produktais užterštos paviršinės nuotekos nuo konteinerinių degalinių **II6** ir **II7** surenkamos į šulinėlius ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkytojui.

Pagal *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (LR AM 2007-04-02 įsak. Nr. D1-193, aktuali redakcija nuo 2019-11-01)* 19 p., kai nuotekos surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių, gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

**Atliekos.** Komplekse susidaro apie 250 t/m. kritusių gyvulių. Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialiuose sandariuose konteineriuose, sandėlyje **II7** įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir pagal sutartį perduodami utilizavimo įmonei 2 kartus per savaitę. 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*.

Eksploatuojant pastatus, patalpas, tvarkant teritoriją, įrenginių techninio aptarnavimo metu, darbuotojų buityje taip pat susidaro atliekos. Šios nereguliariai susidarančios 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.



Mūšos kiaulių kompleksas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų, išskyrus srutų sukaupimo rezervuarus, kurie vadovaujantis *Potencialiai pavojingų objektų sąrašu (LR AM 2005-04-18 įsak. Nr. DI-207)* patenka į šio sąrašo grupę - Aplinkosauginiu požiūriu pavojingi objektai (31. UAB „Saerimner“ srutų sukaupimo rezervuarai). Bendrovė yra parengusi srutų rezervuarų avarių likvidavimo planą. Plano derinimo lapas pateikiamas 8 PRIEDE.

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

Mūšos padalinio 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. Pašarų papildai su benzoine rūgštimi žymiai sumažina kiaulių šlapimo pH. Sumažinus susidarantių srutų (mėšlo) pH, sumažinami amoniako išmetimai iš kiaulių auginimo tvartų. Bendras šių abiejų naudojamų priemonių suminis efektyvumas 77,5 %. Preparatų duomenys pateikti 7 PRIEDE.

Kiaulių komplekse susidarantis skystasis mėšlas apdorojamas biodujų jėgainėje. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę. Apdorota žaliava (tirštoji ir skystoji frakcijos) yra homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį - pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbti, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad suaktyvėja sliėkų veikla, padidėja skirtingų dirvožemio individų skaičius. Biodujų jėgainėje apdorojant biomase, dalis organiniuose junginiuose esančio azoto pervedama į amoniakinę formą, kurią lengviau, greičiau ir didesnę jo kiekį įsisavina augalai, kas lemia mažesni biogeninių medžiagų išplovimą į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis.

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

UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio veikla, naudojamos technologijos ir įrenginiai atitinka GPGB, alternatyvų neieškoma.

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

Punktas 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.*

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
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"> <li>1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas.</li> <li>2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą.</li> <li>3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas.</li> <li>4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) struktūrai ir atsakomybei;</li> <li>b) mokymui, informuotumui ir kompetencijai;</li> <li>c) ryšiams;</li> <li>d) darbuotojų dalyvavimui;</li> <li>e) dokumentacijai;</li> <li>f) veiksmingai proceso kontrolei;</li> <li>g) techninės priežiūros programoms;</li> <li>h) avarinei parengčiai ir reagavimui;</li> <li>i) aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui.</li> </ol> </li> <li>5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas,</li> </ol>		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. Vadovaujantis personalas dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika.</p> <p>Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organinių trąšų naudojimo tręšimui planas;</li> <li>- aplinkos monitoringo vykdymas.</li> </ul> <p>UAB „Idavang“ periodiškai sudaromi investiciniai planai į kompleksų atnaujinimą, aplinkosauginių priemonių taikymą. Sudaromi tiesioginę įtaką aplinkai darančių įrenginių priežiūros</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
			ypatingą dėmesį skiriant: 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. 8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu. 9. reguliarius atitikties nustatyties sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatyties reikalavimams) tikrinimas. 10. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 9); 11. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 12).			planai. Periodiškai atliekami vidiniai auditai.
2	Geras šeimininkavimas	GPGB 2	a) Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant: <ul style="list-style-type: none"> <li>– sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą,</li> <li>– užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių,</li> <li>– atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius),</li> <li>– atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje,</li> <li>– užkirsti kelią vandens taršai.</li> </ul>		Atitinka	Srutos tiekiamos į uždaras lagūnas. Srutų kaupimo įrenginių teritorija yra pakankamu atstumu nuo artimiausių gyventojų, kas užtikrina oro teršalų ir kvapų sklaidą, nesiekiančią ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje. Kiaulių komplekso pajėgumas ir taikomos priemonės užtikrina tinkamą jautrių receptorių apsaugą. Vykdamas tręšimo darbus laikomasi visų apribojimų, draudžiančių tręšimą melioracijos griovių ir vandens telkinių

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
						apsaugos juostose ir zonose.
3			<p>b) Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą,</li> <li>– mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo,</li> <li>– veiklos planavimą,</li> <li>– nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą,</li> <li>– įrangos remontą ir priežiūrą.</li> </ul>		Atitinka	Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Periodiškai vykdoma įrangos remontas, priežiūra.
4			<p>c) Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksams netikėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykius incidentams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai,</li> <li>– 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),</li> <li>– turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą).</li> </ul>		Atitinka	Įmonėje sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai, sрутų rezervuarų avarijų likvidavimo planas.
5			<p>d) Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sрутų saugykla, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar sрутų nutekėjimo požymius,</li> <li>– sрутų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo sistemas,</li> <li>– vandens ir pašarų tiekimo sistemas,</li> <li>– vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius,</li> <li>– siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius),</li> <li>– oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarių jų tikrinimą).</li> </ul> <p>Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę.</p>		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 sрутų 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 specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir

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
						pagal sutartį perduodami utilizavimo įmonei.
7	Mitybos valdymas	GPGB 3	<p>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:</p> <p>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.</p> <p>b) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus.</p> <p>c) Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis.</p> <p>d) Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį.</p>	Bendras išsiskiriantis azoto kiekis, išreikštas N/metus: nujunkyti paršeliai 1,5-4 kg/vietai/m; penimos kiaulės 7,0-13,0 kg/vietai/m; paršavedės 17-30 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 srutų bei mėšlo kiekį bei azoto nuostolius gyvulių laikymo metu. Bendrovė kasmet prieš rengiant trėšimo planą atlieka srutų ir mėšlo laboratorinius tyrimus. Pagal 2020 m. tyrimų duomenis, srutose dengtuose rezervuaruose azoto koncentracija 2130 mg/l, tirštajame mėšle – 6040 mg/l. Per metus azoto sukaupta 118,1 t. Įvertinant tai, kad bendrame mėšlo kiekyje paršavedžių tvartuose susidaręs mėšlas sudaro 74 % viso mėšlo kiekio, o penimų kiaulių – 19 %, azoto kiekis vienoje gyvūno vietoje yra atitinkamai 13 kg ir 6,4 kg.
8		GPGB 4	<p>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:</p> <p>a) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant racioną, kuris buvo sudarytas atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus.</p> <p>b) Naudoti patvirtintus pašarų priedus (pvz. fitazę), kuriais sumažinamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis.</p> <p>c) Naudoti lengvai virškinamus neorganinius fosfatus siekiant iš</p>	Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis, išreikštas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : nujunkyti paršeliai 1,2-2,2 kg/vietai/m; penimos	Atitinka	Naudojamas mažai fosforingas maistas, maisto papildai didina šėrimo efektyvumą ir tuo pačiu išsaugo maistmedžiagas, mažina jų pašalinimą su mėšlu, fosforas pasisavinimas fosfatų forma ar fitaze. Pagal 2020 m. tyrimų duomenis, srutose dengtuose rezervuaruose fosforo koncentracija 59,5 mg/l, tirštajame mėšle – 2881 mg/l. Per metus fosforo sukaupta 17,5 t. Perskaičiuojant iš bendrojo P į P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>

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
			dalies pakeisti tradicinius fosforo šaltinius pašaruose.	kiaulės 3,5–5,4 kg/vietai/m; paršavedės 9-15 kg/vietai/m.		naudotas koeficientas 2,29, tuomet fosforo kiekis 40,1 t. Įvertinant tai, kad bendrame mėšlo kiekyje paršavedžių tvartuose susidaręs mėšlas sudaro 74 % viso mėšlo kiekio, o penimų kiaulių – 19 %, azoto kiekis vienoje gyvūno vietoje yra atitinkamai 4,3 kg ir 2,1 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) Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą.		Atitinka	Tvartų vidus ir įrenginiai plaunami taupiais mobiliais aukšto 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	Naudojamos čiulptukinės girdyklos ir vanduo kiaulėms prieinamas bet kuriuo paros metu.
13			e) Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas.		Atitinka	Vandens skaitliukai sukalibruoti, ir užplombuoti.
14			f) Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.		Netaikoma	Dėl biosaugos reikalavimų neplanuojama jų naudoti gamybinėje veikloje

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
15	Nuotekų išmetamieji teršalai	GPGB 6	a) Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės.		Atitinka	Dyzelinio kuro konteinerinių degalinių aikštelės priskirtinos prie galimai teršiamų teritorijų. Aikštelės kietos vandeniui nepralaidžios dangos. Paviršinės nuotekos nuo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų naftos produktais užterštos nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Kitų galimai teršiamų teritorijų komplekso teritorijoje nėra. Teritorijos keliais važinėja techniškai tvarkingas transportas, teritorija aptverta ir saugoma, netransportuojamos pavojingos medžiagos.
16			b) Taupiai naudoti vandenį.		Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais. Po kiaulių auginimo ciklo išvarius gyvulius iš tvartų; tvartai drėkinami lašelinio būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens.
17			c) Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.		Netaikoma	Nuotekos nuo gyvulių bandotakio ir gyvulių krovos rampų surenkamos latakais ir nuvedamos į mėšlo tvarkymo sistemą. Buitinės nuotekos valomos nuosavame biologinio valymo įrenginyje. Išvalytos nuotekos patenka į teritorijos apsauginį griovį. Naftos produktais užterštos

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
						paviršinės nuotekos nuo kuro užpylimo aikštelių surenkamos į šulinėlius ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkytojui. Lietaus vanduo iš gamybinės teritorijos dalies, užstatytos pastatais ir statiniais, kurioje nėra teršiamų teritorijų, per išleistuvą nuteka į teritorijos apsauginį griovį, iš kurio patenka į Viršyčio upę.
18		GPGB 7	a) Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srutų saugyklą.		Atitinka	Paviršinės nuotekos nuo kuro užpylimo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų naftos produktais užterštos nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Buitinės nuotekos valomos biologinio valymo įrenginyje, kurį sudaro tipinis daugiakamerinis septikas ir smėlio-augalų filtras.
19	b) Nuotekas reikia išvalyti.			Atitinka	Paviršinės nuotekos nuo kuro užpylimo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų naftos produktais užterštos nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Buitinės nuotekos valomos biologinio valymo įrenginyje, kurį sudaro tipinis daugiakamerinis septikas ir smėlio-augalų filtras.	
20	c) Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas.			Netaikoma	Nuotekos nenaudojamos tręšimui.	
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		Atitinka	Tvartuose įrengta centralizuota



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
			sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos.			priverstinės ventiliacijos sistema. Oro valymas nenaudojamas.
23			c) Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas.		Atitinka	Tvartai dalinai apšiltinti polistirolu ir plytų mūru, stogai apšiltinti vata.
24			d) Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones.		Atitinka	Naudojamos taupios liuminescencinės lempos.
25			e) Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų: 1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė.		Netaikoma	Tvartų džiovimui ir šildymui juos išvalius ir dezinfekavus naudojami kilnojami šildytuvai.
26			f) Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius.		Netaikoma	Kompleksas šildomas biokuru.
27			g) Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema).		Netaikoma	Nekreikiama
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 matavimų duomenis, visais paros periodais triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba neviršija ribinių verčių, nustatytų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.
30		GPGB 10	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.		Atitinka	Veikla vykdoma esamoje teritorijoje
31			b) Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas:		Atitinka	Dominuojantys triukšmo šaltiniai (tvartų

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>i. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių);</p> <p>ii. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį; nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo.</p>			vėdinimo sistema, pašarų transporteriai ir dalytuvai, malūnas, mėšlo siurblinė) yra pastatų ar statinių viduje, kas užtikrina gerą triukšmo izoliaciją. Tvirtuose naudojami mažai triukšmo keliantys pažangūs mechaniniai-vamzdiniai transporteriai ir šėryklos, iš kurių gyvulus gali pasiimti tiek pašaro, kiek yra poreikis. Konvejeriai niekada nevažinėja tušti, jie sumontuoti pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo
32			<p>c) Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima:</p> <p>i. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma;</p> <p>ii. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams;</p> <p>iii. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą;</p> <p>iv. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą;</p> <p>v. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą;</p> <p>vi. lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.</p>		Atitinka	Tvartuose įrenginius eksploatuoja daug metų dirbantys darbuotojai, veikla vykdoma tvirtuose. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Transporto maršrutai numatomi vengiant gyvenviečių. Sraigtiniai separatoriai, pilni konvejeriai, skreperiai nenaudojami.
33			<p>d) Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. Apima tokią įrangą:</p> <p>i. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas;</p> <p>ii. siurblius ir kompresorius;</p> <p>iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias <i>ad libitum</i> šėrimo stoteles, pašarų bokštus).</p>		Atitinka	Tvartuose įrengta priverstinės ventiliacijos sistema su optimaliu ventiliatorių veikimu. Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas gyvulio stresas dėl pašaro trūkumo. Tvirtuose naudojami mažai triukšmo keliantys pažangūs mechaniniai-vamzdiniai transporteriai ir šėryklos. Konvejeriai niekada nevažinėja tušti, jie sumontuoti pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių.

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
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	Pagal triukšmo matavimų duomenis, visais paros periodais triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba neviršija ribinių verčių, nustatytų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.
35			f) Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus.		Atitinka	Pagal triukšmo matavimų duomenis, visais paros periodais triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba neviršija ribinių verčių, nustatytų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.
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 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.		Atitinka	Nuo malūno išsiskiriantys teršalai patenka į cikloną, kur yra sulaikomos kietosios dalelės.
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,		Netaikoma	Tvartuose nėra įdiegtos oro valymo

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
			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.			sistemos
39	Skleidžiami kvapai	GPGB 12	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio skleidžiamus 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 skleidžiamus 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 skleidimą. Atitinkama stebėseną apibūdinti GPGB 26 reikalavime.		Atitinka	Tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai bus 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. Pašarų papildai su benzoine rūgštimi žymiai sumažina kiaulių šlapimo pH. Sumažinus susidarančių sрутų (mėšlo) pH, sumažinami amoniako išmetimai iš kiaulių auginimo tvartų. Bendras šių abiejų naudojamų priemonių suminis efektyvumas 77,5 %. Kiaulių komplekse susidarantis skystasis mėšlas apdorojamas biodujų jėgainėje. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis sрутomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.
40		GPGB 13	a) Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių.		Atitinka	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių.
41			b) Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš		Atitinka	Mėšlo šalinimui išilgai kiekvieno tvarto įrengti kanalai, kurie dengti grotelėmis.

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>toliau nurodytų principų ar jų derinys:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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);</li> <li>– sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių);</li> <li>– dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas;</li> <li>– sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą;</li> <li>– sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį;</li> <li>– siekti, kad pakratų naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis.</li> </ul>			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 biodujų jėgainę.
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"> <li>– paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį);</li> <li>– padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį;</li> <li>– veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus);</li> <li>– įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės;</li> <li>– išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai;</li> <li>– natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo kryptčiai.</li> </ul>		Atitinka	Tvartuose didžioji dalis ventilacijos angų įrengta ant stogo. Oro greitis reguliuojamas automatinio būdu.
43			<p>d) Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą);</li> <li>2. biologinį filtrą;</li> </ol>		Netaikoma	Tvartuose nėra įdiegtos oro valymo sistemos

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
			3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistema.			
44			e) Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį: 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 iš tvartų požemine spaudimine linija tiekiamas į biodujų jėgainę. Iš jos apdorotas substratas tiekiamas separavimui. Po separavimo srutos patenka į uždarus lagūnos tipo rezervuarus. Lagūnos tipo rezervuarai įrengti su dviem hidroizoliacinių geomembranų sluoksniais bei vienu geomembranos plaukiojančiu sluoksniu, sumažinančiu amoniako garavimą bei kvapų išsiskyrimą. Rezervuaruose skystas mėšlas maišomas tik prieš laukų tręšimą. Tirštojo mėšlo paviršius mėšlidėje uždengiamas šiaudais.
45			f) Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį: 1. naudoti srutų skleistuvą, sekliųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą; 2. mėšlą įterpti kuo greičiau.		Atitinka	Srutoms laukuose skleisti naudojama lengva plačiabarė skystojo mėšlo skleidimo mašina „Pioneer“, turinti velkamas skleidimo žarnas. Srutų ir mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės aktų reikalavimų, vadovaujantis tręšimo plane apskaičiuotomis trąšų normomis ir skleidimo apkrovomis.
46	Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai	GPGB 14	Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį. Kieto mėšlo krūvas apdengti. Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje.		Atitinka	Išmetamų teršalų sumažėja dėl mėšlo apdorojimo biodujų jėgainėje. Tirštasis mėšlas iki tręšimo laikomas mėšlidėje. Tiršto mėšlo paviršius uždengtas šiaudų sluoksniu.
47		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.		Atitinka	Mėšlas laikomas betonuotoje mėšlidėje, paviršinės nuotekos (srutos) surenkamos ir savitaka suteka į šalia esantį srutų kaupimo šulinėlį, iš kurio išsiurbiamos ir išvežamos į srutų kaupimo įrenginius..

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
			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.			
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. srutas maišyti kuo rečiau.		Atitinka	Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į sandarius dengtus rezervuarus gamybinėje teritorijoje. Kaupimo įrenginiuose srutos maišomos tik prieš laukų tręšimą.
49			b) Sрутų 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 susidaranti plutos; – šiaudų.		Atitinka	Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į sandarius lagūnos tipo rezervuarus gamybinėje teritorijoje. Rezervuarai įrengti su vienu geomembranos plaukiojančiu sluoksniu, sumažinančiu amoniako garavimą bei kvapų išsiskyrimą.
50			c) Taikyti sрутų rūgštinimą.		Atitinka	Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH
51			GPGB 17	Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo sрутų 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		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
			danga, konkrečiai: <ul style="list-style-type: none"> <li>– lanksčiais plastiko lakštais,</li> <li>– lengvosiomis biriomis medžiagomis,</li> <li>– natūraliai susidaranti pluta,</li> <li>– šiaudais.</li> </ul>			maišomos tik prieš laukų tręšimą.
52		GPGB 18	Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų sрутų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Naudoti saugykla, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui.</li> <li>b) Pasirinkti pakankamai talpią sрутų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas.</li> <li>c) Pastatyti nepralaidžias sрутų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, sрутų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurbines).</li> <li>d) Laikyti sרותs lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiku (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną).</li> <li>e) Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno.</li> <li>f) Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą.</li> </ol>		Atitinka	Sрутų rezervuarai lagūnos tipo, sandarūs, apsaugoti nuo korozijos, atsparūs mechaniniam poveikiui. Įrengtas hermetiškumo kontrolės drenažas. Mėšlo vonių tvartuose, mėšlidės, sрутų kaupimo įrenginių suminė talpa tenkina ne mažiau kaip 6 mėn. kaupimo laikotarpį.
53	Mėšlo perdirbimas ūkyje	GPGB 19	Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinių patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbimas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Sרותų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui: sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą; <ul style="list-style-type: none"> <li>– dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą;</li> <li>– koaguliacijos ir flokuliacijos taikymą;</li> <li>– atskyrimą sietais;</li> <li>– filtravimo preso naudojimą.</li> </ul> </li> <li>b) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje.</li> </ol>		Atitinka	Iš tvartų skystasis mėšlas tiekiamas fermentavimui į biodujų jėgainę. Skystasis mėšlas iš tvartų ir po biologinio apdorojimo yra separuojami į skystąją frakciją (sרותas) ir tirštąją (mėšlą).



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>c) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti.</p> <p>d) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas).</p> <p>e) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija.</p> <p>f) Kieto mėšlo kompostavimas.</p>			
54	Žemės tręšimas mėšlu	GPGB 20	<p>a) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį,</li> <li>— klimato sąlygas,</li> <li>— lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas,</li> <li>— pasėlių sėjomainą,</li> <li>— vandens išteklius ir saugomas vandens zonas.</li> </ul> <p>b) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;</li> <li>2. kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvoves).</li> </ol> <p>c) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;</li> <li>2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką;</li> <li>3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą;</li> </ol> <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>		Atitinka	Kasmet parengiamas mėšlo naudojimo laukų tręšimui planas. Srutų ir mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės aktų reikalavimų. Tręšimo normos ir apkrovos apskaičiuojamos pagal teisės aktų reikalavimus atsižvelgiant į maisto medžiagų sankaupus 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
			h) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
55		GPGB 21	Siekiant sumažinti iš srutų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: a) Srutų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą. b) Srutų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų: 1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio. c) (Atviro) seklijojo įterptuvo naudojimas. d) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas. e) Srutų rūgštinimas.		Atitinka	Srutoms laukuose skleisti naudojama lengva plačiabarė skystojo mėšlo skleidimo mašina „Pioneer“, turinti velkamas skleidimo žarnas. Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys šlapimo pH.
56		GPGB 22	Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau. Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali būti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmogiškųjų išteklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas.	0-4 val.	Atitinka	Laukai srutomis ir mėšlu tręšiami griežtai prisilaikant teisės aktuose nustatytų reikalavimų mėšlo įterpimui po paskleidimo.
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	Išmetamųjų teršalų ir proceso rodiklių stebėseną	GPGB 24	Į mėšlą išsiskyres bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:		Atitinka	Kasmet apskaičiuojamas bendro azoto ir bendro fosforo kiekis remiantis mėšlo analize.

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>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.</p> <p>b) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.</p>			
59		GPGB 25	<p>Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų:</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ūkyje auginamų gyvulių tipas;</li> <li>- laikymo sistema</li> </ul> <p>c) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.</p>		Atitinka	Vykdoma amoniako apskaita laikomai gyvūnų kategorijai kartą per metus.
60		GPGB 26	<p>Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti);</li> <li>– 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.</li> </ul>		Netaikoma	Įmonės aplinkoje sumodeliuota išmetamųjų oro teršalų ir kvapo sklaida. GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautriųjų receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas.
61		GPGB 27	<p>Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:</p> <p>a) Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO,</p>		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
			nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus. b) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus.			
62		GPGB 28	Amoniako 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 (šildymo, vėdinimo ir t.t.). Vykdoma buhalterinė kuro apskaita remiantis kelionės lapais, kvitais, degalų ataskaitomis, rengiamos kuro ataskaitos elektroninėje versijoje
64			d) Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis,		Atitinka	Registruojama atvežtų, išvežtų, kritusių gyvūnų skaičius, periodiškai

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
			pavyzdžiui, esamais registrais.			deklaruojamas esamas gyvulių skaičius 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 registrais.		Atitinka	Srūtų ir mėšlo išvežimas/panaudojimas įmonėje registruojamas elektroniniame žurnale.
67	Amoniako 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"> <li>– maistingumo valdymo metodų derinys;</li> <li>– oro valymo sistema;</li> <li>– srūtų pH mažinimas;</li> <li>– srūtų vėsinimas.</li> </ul> <p>Dažnam srūtų 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 srūtų šalinimui naudojama grandyklė (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Dažnas srūtų 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>		Atitinka	<p>Mėšlas iš tvartų patenka į nuvedimo kanalus, po to į centrinį nuvedimo kanalą, iš kurio į esamą požeminį uždaro tipo, emisijoms nelaidų, skystojo mėšlo priėmimo rezervuarą, iš jo – į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje apdorotas mėšlas pumpuojamas į separavimo įrenginį. Atskirta tirštoji dalis patenka į mėšlidę, srutos nuvedamos į srūtų kaupimo rezervuarus.</p> <p>Mėšlo grandyklės nenaudojamos, nes išleidimo metu srutos savitakos būdu kartu su mėšlo likučiais nukeliauja į pagrindinę siurblynę.</p> <p>Oro valymo sistemos nėra.</p> <p>Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH.</p> <p>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
			<p>Naudojamos būdos ir (arba) pašiūrės (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).  Grindys turi būti išgaubtos, o mėšlo ir vandens kanalai - atskirti (jei gardai iš dalies dengti grotelėmis).  Taikomas mėšlo surinkimas vandenyje.  Naudojami V formos mėšlo konvejeriai (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).  Įrengiamas išorinis kreikiamas praėjimas (jei grindys - tvirto betono).</p> <p>b) Srutų vėsinimas.  c) Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai:  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.</p>			
<b>Horizontalūs GPGB monitoringo sistemoms</b>						
68	Monitoringo klausimai, svarstyti rengiant TIPK leidimus	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<p>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.</p>		Atitinka	<p>Paraiška TIPK leidimui gauti parengta pagal TIPK taisykles, 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 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 atliekami nepriklausomose atestuotose laboratorijose. Monitoringo ataskaitos ir</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
						duomenų analizė atliekama kvalifikuotų specialistų. Daugiamečių tyrimų duomenys leidžia kontroliuojančioms institucijoms atlikti apibendrinančias išvadas tiek apie įrenginio, tiek apie ūkio sektoriaus išmetamų teršalų įtaką aplinkos kokybei.
69	Bendro išmetamų teršalų kiekio apskaita	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<p>Informacijos apie bendrą pramonės įrenginio išmetamų teršalų kiekį gali reikėti tada, kai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tikrinama, ar laikomasi veiklos vykdymo leidimų aplinkos apsaugos reikalavimų;</li> <li>- pateikiami duomenys apie išmetamus teršalus (pvz., EPER registru);</li> <li>- lyginamas įrenginio ekologiškumas su atitinkamu informaciniu dokumentu apie GPGB (BREF) ar kito įrenginio informaciniu dokumentu (tame pačiame ar kitame pramonės sektoriuje).</li> </ul> <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) + ATSTITIKTINIAI IŠMETAMI TERŠALAI</p>		Atitinka	Objekte vykdomas taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas, požeminio ir drenažinio vandens monitoringas, komplekso teritorijos dirvožemio monitoringas. Taip pat įmonė kas trejus mėnesius atlieka tręšiamų laukų dirvožemio agrocheminius tyrimus. Bendrą vaizdą apie objekto veiklos metu išmetamus teršalus galima 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 pateikiami duomenys apie vykdomus tręšiamų laukų dirvožemio agrocheminius tyrimus, trąšų normas ir apkrovas. Atsitiktinių išmetimų nebus.
70	Duomenų paruošimo grandinė	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Duomenų palyginamumas ir patikimumas duomenų paruošimo grandinėje;</li> <li>2. Duomenų paruošimo grandinės etapai;</li> <li>3. Duomenų apie įvairias terpes paruošimo grandinė</li> </ol>		Atitinka	Grūdų malūno ir katilinės išmetami teršalai matuojami standartizuotais metodais, matavimus atlieka atitinkamą leidimą turinti laboratorija. Požeminio vandens, drenažinio vandens, dirvožemio mėginiai imami, gabenami, ruošiami analizei ir tiriama vadovaujantis standartizuotais matavimo metodais bei

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
						rekomendacijomis. Laboratoriniai tyrimai atliekami atestuotose specialius leidimus turinčiose laboratorijose. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, apskaičiuojami vadovaujantis į LR AM patvirtintų metodikų sąrašą įtraukta metodika.
71	Skirtingi monitoringo būdai	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	Yra keletas parametro monitoringo būdų, tokių kaip: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tiesioginiai matavimai;</li> <li>• pakaitiniai parametrai;</li> <li>• masių balansas;</li> <li>• skaičiavimai;</li> <li>• išmetimo koeficientai.</li> </ul>		Atitinka	Grūdų malūno ir katilinės išmetamų teršalų, požeminio vandens, drenažinio vandens teršalų koncentracijos, dirvožemio sudėtis nustatomos matavimo metodais. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, nustatomi skaičiavimo būdu, skaičiavimuose naudojami koeficientai iš patvirtintų metodikų
72	Reikalavimų laikymosi vertinimas	Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai	Reikalavimų laikymosi vertinimas apima statistinį palyginimą tarp tokių punktų: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) matavimai ar pagal matavimus apskaičiuoti suminiai statistiniai dydžiai;</li> <li>b) matavimų paklaida;</li> <li>c) atitinkama išmetamo teršalo ribinė vertė ar lygiavertis parametras.</li> </ul>		Atitinka	Laboratoriniai tyrimai atliekami nepriklausomose atestuotose laboratorijose. Monitoringo ataskaitos rengiamos kvalifikuotų specialistų, duomenų analizė pagrįsta statistiniais duomenimis ir nuosekli, paremta aplinkosaugos teisės aktais
73	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 pateikiamos AAA tokia tvarka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• aplinkos monitoringo ataskaita, parengta vadovaujantis Monitoringo nuostatų 4 priedu, bus pateikiama kasmet, ne vėliau</li> </ul>



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>kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.</li> </ul>
74	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"> <li>• pasirinkti tinkamus kokybės rodiklių reikalavimus;</li> <li>• optimizuoti monitoringo dažnį ir priderinti jį prie pageidaujamo rezultatų tikslumo;</li> <li>• optimizuoti stebimų parametrų skaičių, pasirenkant tik tuos parametrus, kurių monitoringas yra tikrai būtinas;</li> <li>• apsvarstyti galimybes vykdyti nuolatinį monitoringą, kai tokiu būdu gaunami rezultatai pareikalautų mažesnių bendrų monitoringo kaštų, negu vykdam nenuolatinį monitoringą;</li> <li>• apsvarstyti galimybes, kur įmanoma, brangius parametrus pakeisti pakaitiniais parametrais, kurių monitoringas ekonomiškėnis yra paprastesnis;</li> <li>• apsvarstyti galimybes papildyti įprastinį monitoringą</li> </ul>			<p>Monitoringo apimtys nustatomos aplinkos monitoringo programą derinant su AAA. Grūdų malūno ir katilinės išmetamų teršalų koncentracijos bus nustatomos matavimo metodais. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, nustatomi skaičiavimo būdu. Skaičiavimo metodika atliekamas išmetamų teršalų monitoringas sumažins ne tik kaštus, bet ir potencialią biologinę riziką gyvulių tvartuose.</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
			specialiomis studijomis (tokiomis, kaip akcijų metu vykdomas monitoringas), kurios padėtų geriau suprasti teršalus ir galėtų sumažinti monitoringo trukmę, todėl atitinkamai ir kaštus; <ul style="list-style-type: none"> <li>• apriboti posraucių ir matavimą apibrėžti bendrą teršalų išleidimo scenarijų.</li> </ul>			

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

Mūšos kiaulių kompleksas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų, išskyrus srutų rezervuarus, kurie vadovaujantis *Potencialiai pavojingų objektų sąrašu (LR AM 2005-04-18 įsak. Nr. D1-207)* patenka į šio sąrašo grupę - Aplinkosauginiu požiūriu pavojingi objektai (31. UAB „Saerimner“ srutų sukaupto rezervuarai). Bendrovė yra parengusi dokumentą „Avarių UAB „Saerimner“ Mūšos kiaulių komplekso srutų rezervuaruose likvidavimo planas“. Plano derinimo lapas pateikiamas 8 PRIEDE.

Kiaulių komplekse sumontuota visa reikalinga priešgaisrinė įranga, ji atitinka visus keliamus reikalavimus, gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Avarių 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.

#### IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

Įmonės veikloje naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 7 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 <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Grūdai	15000 t/m.	autotransportu	2000 t	Sausose vėsiose patalpose
2.	Pašarų priedai	3000 t/m.	autotransportu	500 t	Sausose vėsiose patalpose
3.	Biopreparatas POLIFLOCK BTS	0,4 m <sup>3</sup> /m.	autotransportu	0,02 m <sup>3</sup> /m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
4.	Veterinariniai vaistai	20800 vnt./m.	autotransportu	1700 vnt./m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
5.	DEXON-SUPER (patalpoms dezinfekuoti)	60 kg/m.	autotransportu	10 kg/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
6.	AMPLAT (biocidas)	200 l/m.	autotransportu	20 l/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
7.	VIRKON (transporto dezinfekcijai)	400 kg/m.	autotransportu	90 kg/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
8.	GLOBACID (patalpoms, įrenginiams dezinfekuoti)	50 l/m.	autotransportu	25 l/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
9.	MAGGOTS GR (nuo musių fermos viduje)	240 kg/m.	autotransportu	20 kg/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
10.	AMP 83 SG	100 kg/m.	autotransportu	5 kg/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
11.	DEZON S (rankų dezinfekcijai)	1200 l/m.	autotransportu	100 l/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose
12.	Kalkės	50,0 t/m.	autotransportu	0,05 t/m.	Originalioje pakuotėje uždaroje sausose vėsiose patalpose

##### 6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Tirpiklių turinčios medžiagos ir preparatai nenaudojami, todėl lentelė nepildoma.

## V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Vanduo įmonės reikmėms imamas iš komplekso vandenvietės. Vandenvietės kodas Žemės gelmių registre 3002. Čia įrengti trys gręžiniai 4007 (ekspl.), 4009 (ekspl.), 4011 (rezerv.). Šiais gręžiniais imamas vanduo iš Šventosios-Upninkų vandeningo komplekso (D<sub>3-2</sub>šv-up). Aprobuetas išteklių kiekis 393 m<sup>3</sup>/d. Vandens apskaitai visuose gręžiniuose sumontuoti vandens skaitikliai. Kiaulių komplekse per metus suvartojama 143445,0 m<sup>3</sup> (393,0 m<sup>3</sup>/d.) vandens. Įmonė turi LGT prie AM leidimą naudoti žemės gelmių išteklius ir ertmes ir yra sudariusi sutartį dėl požeminio vandens išteklių naudojimo (6 PRIEDAS).

### 7 lentelė. Duomenys apie paviršinį 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	Aprobuetų išteklių kiekis, m <sup>3</sup> /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1.	UAB Idavang Mūšos padalinio	Šiaulių apskr., Pakruojo r. sav., Linkuvos sen., Veselkiškių k.	3002	393	2010-05-28 Nr. 1-115

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

### 17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Šio skyriaus lentelės 9...12 užpildytos pagal dokumentą „UAB "Saerimner" Mūšos kiaulių auginimo kompleksas (03 padalinys). Veselkiškių k., Linkuvos sen., Pakruojo r. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita (2013 m.)“. Ataskaita priimta Šiaulių RAAD Nr. (4)-SR-S-2257(6.19). Dėl techninės klaidos ataskaita koreguota (UAB „Cowi“ 2014 02 03 raštu) ir papildyta 2014 m. Ataskaitos papildymas parengtas 2018 metais. Papildymas priimtas AAA 2018-09-26 Nr. (30.1)-A4(e)-1333. Pildant šio skyriaus lenteles atsižvelgta į tai, kad skystasis mėšlas apdorojamas biodujų jėgainėje, dėl ko mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiuose bei laukų tręšimo metu (t. š. **605**, **608** ir **610**) amoniako emisijos sumažėja 60 %. Atliekant inventorizaciją biodujų jėgainė veiklos nevykdė. Taip pat inventorizacijos rengimo metu dar neturėta duomenų apie biostabilizatoriaus įtaką amoniako emisijoms mėšlo ir srutų kaupimo metu. Šioje paraiškoje įvertintas amoniako sumažėjimas kaupimo įrenginiuose (t. š. **605**, **608**) 40 % dėl biostabilizatoriaus naudojimo. Veiksmingumo sertifikatas pateikiamas 7 PRIEDE. Taip pat 13 PRIEDE pateikiame oro taršos perskaičiavimus iš kieto kuro (šiaudų) katilo (t. š. **001**), atliktus pagal naujausią šiuo metu galiojančią metodiką.

Vykdamt veiklą, teršalai į aplinkos orą išsiskiria iš šių technologinių procesų:

- gyvulių auginimo metu. Tvirtuose laikomos kiaulės yra suskirstytos pagal grupes: sukergtos paršavedės (tvartai Nr. 1–10), sėklinamos paršavedės (tvartai Nr. 11-16, 18 (dalis tvarto), 37), besiparšiuojančios paršavedės ir junkomi paršeliai (žindukliai) (tvartai Nr. 17, 19-32), atjunkyti paršeliai (dalis tvarto Nr. 34), kuiliai (dalis tvartų Nr. 18, 35, reprodukcinės (tvartai 13, 14, 18, 19, 20), penimos kiaulės (tvartai Nr. 33, 34 (dalis tvarto), 36). Iš tvartų laikant gyvulius į aplinkos orą patenka amoniakas ir kietosios dalelės (t. š. **002-098**, **042-098**, **100-110**). Gyvulių auginimo tvirtuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudojamas 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, ko pasėkoje, minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %. Poliflock BTS skatina nitrifikuojančių ir denitrifikuojančių bakterijų aktyvumą, jų reprodukciją, užkerta kelią amoniako susidarymui. Taip pat į pašarus dedama benzoinė rūgštis, kuri teršalų koncentracijas sumažina 25 %. Bendras naudojamų taršos mažinimo priemonių efektyvumas - 77,5%. Tvirtų džiovinimui ir šildymui juos išvalius ir dezinfekavus naudojami 6 kilnojami šilumos generatoriai, kūrenami dyzeliniu kuru. Dyzelinio kuro degimo produktai šalinami pro stoginius ventiliatorius. Į aplinkos orą išmetami tokie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai.

- šilumos gamybos metu. Iš konteinerinės katilinės kamino į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai ir kietos dalelės (t.š. **001**). Konteinerinėje katilinėje įrengtas kieto kuro vandens šildymo katilas *AKU-340* (340 kW galios). Kuras – šiaudai.
- kombinuotų pašarų gamybos. Iškraunant grūdus į priėmimo duobę iš autotransporto į aplinkos orą skiriasi teršalai – kietosios dalelės (t.š. **607**). Nuo malūno išsiskiriantys teršalai patenka į cikloną, kur yra sulaikomos kietosios dalelės. Dalis kietųjų dalelių patenka į patalpą, o iš jos per sieninį ventiliatorių į aplinkos orą (t.š. **111**).
- degalų pildymo ir saugojimo metu, iš įmonėje įrengtos dyzelinio kuro degalinės. Degalinėje sumontuoti du antžeminiai kuro rezervuarai: 6 m<sup>3</sup> ir 4 m<sup>3</sup> tūrio degalų sandėliavimo rezervuarai. Į aplinkos orą išsiskirs nedideli kiekiai LOJ (dyzelino garai) (t.š. **606**).
- mėšlo tvarkymo metu į aplinką išsiskiria amoniakas. Įmonėje įrengtas skystojo mėšlo separavimo įrenginys FAN SWEA (Danija), kurio našumas 150 m<sup>3</sup>/d. Separavimo įrenginyje atskiriama tirštoji frakcija tiekama į mėšlidę (t.š. **605**). Likusios skystos srutos vamzdynais paduodamos į tris po 10 000 m<sup>3</sup> lagūnas (t.š. **608**). Srutų saugojimo metu teršalai į atmosferą per neorganizuotą taršos šaltinį (lagūnų alsuoklius) išsiskiria epizodiškai, esant aukštai aplinkos oro temperatūrai. Per metus iš uždarų lagūnų į atmosferą išmetama ne daugiau 2 % amoniako.
- srutomis skleisti laukuose (t.š. **610**) naudojama lengva plačiabarė srutų skleidimo mašina „Pioneer“, turinti velkamas skleidimo žarnas. Srutos nuo srutų lagūnų iki skleidimo mašinos tiekiamos kilnojamos siurblinės su slėginiais vamzdžiais, išvyniojamais nuo ritės, pagalba. Priklausomai nuo vamzdyno ilgio mašinos našumas svyruoja nuo 70 iki 140 m<sup>3</sup>/h. Skleidimo metu į aplinkos orą skiriasi amoniakas.
- suvirinimo darbai atliekami dviem elektrinio suvirinimo aparatais visoje įmonės teritorijoje (t.š. **609**). Suvirinimui naudojami elektrodai AV-31 (analogiški ANO-4 elektrodams). Per metus sunaudojama iki 200 kg elektrodų. Suvirinimo metu į aplinką išsiskiria geležies junginiai ir mangano oksidai.

**Oro teršalų sklaida.** Siekiant įvertinti vykdomos veiklos poveikį aplinkos orui, buvo atliktas įrenginių išmetamų teršalų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas (*9 PRIEDAS*). Modeliavimas atliktas atskirai pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem scenarijais:

1 scenarijus – vertinant tik įmonės išmetamus teršalus;

2 scenarijus - vertinant įmonės išmetamus teršalus kartu su foniniu užterštumu.

Objekto sanitarinė apsaugos zona – 1000 m. Į SAZ patenka dvi gyvenamos sodybos:

- sodyba Veselkiškių k. 3, esanti 380 m atstume šiaurės rytų kryptimi nuo kiaulių komplekso teritorijos;
- sodyba S.Dariaus ir S.Girėno g. 53, Kalpokų k., esanti 700 m atstume vakarų kryptimi nuo kiaulių komplekso teritorijos.

Sodybų savininkai dėl įmonės veiklos pretenzijų neturi. Į SAZ taip pat patenka kompozitoriaus Juozo Pakalnio sodyba-muziejus, esanti 250 m atstume šiaurės rytų kryptimi nuo pagrindinės gamybinės teritorijos (*1 PRIEDAS*).

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant AERMOD VIEW modeliavimo sistemą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesiekia ribinių verčių (RV), nustatytų *LR Aplinkos ministro ir Sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo"* ir *LR Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1-329/V-469 "Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo"*.

Vieno iš svarbiausių vystant pramoninę gyvulininkystę teršalo amoniako suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono aplinkos pažemio ore, ties vertinamo objekto žemės sklypo riba yra  $33,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (16,9 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia vidutinė 24 val. amoniako koncentracija be fono aplinkos pažemio ore, ties vertinamo objekto šiaurės vakarine žemės sklypo riba siekia  $55,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (139,5 % RV) ir už gamybinės teritorijos sklypo ribų viršija ribinę vertę, kuri yra  $40,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Artimiausių sodybų Veselkiškių k. Nr. 2, Nr. 3 ir Kalpokų k., S. Dariaus ir S. Girėno g. Nr. 53 pažemio ore sudaro tik  $10,0-17,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (25% - 43,5 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Kitų teršalų koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu, nereikšmingos. Gyvenamų sodybų savininkai yra informuoti, kad gyvena Mūšos komplekso SAZ, jie ūkinei veiklai neprieštaruoja. Gyvenamų sodybų savininkų sutikimai buvo gauti 2006 m. vykstant Mūšos komplekso poveikio aplinkai vertinimo (PAV) procedūroms ir pateikti PAV ataskaitos 3 priede.

**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	0,9364
Azoto oksidai (B)	5872	0,6440
Kietosios dalelės (A)	6493	1,7493
Kietosios dalelės (B)	6486	0,1900
Kietosios dalelės (C)	4281	7,3690
Sieros dioksidas (A)	1753	0,1132
Sieros dioksidas (B)	5897	0,0250
Amoniakas	134	25,8911
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
LOJ <sub>CH</sub>	308	1,2450
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (B)	5917	3,1900
Geležis ir jos junginiai	3113	0,0011
Mangano oksidai	3516	0,0001
	<b>Iš viso:</b>	<b>41,3542</b>



**10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

**Įrenginio pavadinimas** UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
	X	Y						
1	2		3	4	5	6	7	8
001	6214220.0	499290.0	10.0	0.3	5.9	226	0.238	8760
002	6214362.0	499084.0	6.0	1.1	3.8	20	3.363	8760
003	6214359.0	499085.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
004	6214347.0	499095.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
005	6214344.0	499096.0	6.0	1.1	3.8	20	3.363	8760
006	6214332.0	499105.0	6.0	1.1	3.9	20	3.452	8760
007	6214330.0	499197.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760
008	6214318.0	499116.0	6.0	1.1	4.1	20	3.629	8760
009	6214314.0	499118.0	6.0	1.1	3.9	20	3.452	8760
010	6214303.0	499127.0	6.0	1.1	4.2	20	3.717	8760
011	6214301.0	499129.0	6.0	1.1	3.8	20	3.363	8760
012	6214324.0	499163.0	6.0	1.1	4.2	20	3.717	8760
013	6214327.0	499159.0	6.0	1.1	4.2	20	3.717	8760
014	6214338.0	499151.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
015	5214341.0	499149.0	6.0	1.1	3.8	20	3.363	8760
016	6214353.0	499141.0	6.0	1.1	3.9	20	3.452	8760
017	6214356.0	499138.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
018	6214368.0	499130.0	6.0	1.1	4.4	20	3.894	8760
019	6214371.0	499128.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
020	6214382.0	499119.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760
021	6214385.0	499116.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
	X	Y						
1	2		3	4	5	6	7	8
022	6214350.0	499066.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
023	6214346.0	499070.0	1.8	1.4	6.1	25	8.598	3360
024	6214335.0	499079.0	1.8	1.4	6.2	25	8.739	3360
025	6214332.0	499081.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
026	6214320.0	499089.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
027	6214318.0	499090.0	1.8	1.4	5.9	25	8.316	3360
028	6214307.0	499099.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
029	6214303.0	499102.0	1.8	1.4	5.9	25	8.316	3360
030	6214292.0	499110.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
031	6214288.0	499113.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
032	6214399.0	499131.0	1.8	1.4	5.8	25	8.175	3360
033	6214393.0	499136.0	1.8	1.4	6.1	25	8.598	3360
034	6214383.0	499142.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
035	6214378.0	499146.0	1.8	1.4	6.2	25	8.739	3360
036	6214369.0	499153.0	1.8	1.4	6.1	25	8.598	3360
037	6214364.0	499157.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
038	6214354.0	499163.0	1.8	1.4	6.2	25	8.739	3360
039	6214347.0	499168.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
040	6214340.0	499174.0	1.8	1.4	5.9	25	8.316	3360
041	6214335.0	499179.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
042	6214290.0	499137.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
043	6214285.0	499140.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
044	6214274.0	499148.0	6.0	1.1	3.9	20	3.452	8760
045	6214272.0	499150.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
	X	Y						
1	2		3	4	5	6	7	8
046	6214261.0	499158.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
047	6214257.0	499162.0	6.0	1.1	4.4	20	3.894	8760
048	6214280.0	499194.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
049	6214283.0	499191.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
050	6214294.0	499183.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
051	6214298.0	499181.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
052	6214310.0	499172.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
053	6214313.0	499170.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760
054	6214194.0	499205.0	6.0	1.1	4.5	23	3.942	8760
055	6214200.0	499210.0	6.0	1.1	3.8	23	3.329	8760
056	6214179.0	499215.0	6.0	1.1	3.8	23	3.329	8760
057	6214186.0	499221.0	6.0	1.1	4.0	23	3.504	8760
058	6214164.0	499227.0	6.0	1.1	4.1	23	3.592	8760
059	6214171.0	499231.0	6.0	1.1	3.9	23	3.417	8760
060	6214150.0	499238.0	6.0	1.1	3.8	23	3.329	8760
061	6214157.0	499243.0	6.0	1.1	4.5	23	3.942	8760
062	6214135.0	499248.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
063	6214142.0	499253.0	6.0	1.1	4.8	23	4.205	8760
064	6214121.0	499257.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
065	6214126.0	499263.0	6.0	1.1	4.3	23	3.767	8760
066	6214105.0	499269.0	6.0	1.1	4.0	23	3.504	8760
067	6214113.0	499275.0	6.0	1.1	3.8	23	3.329	8760
068	6214091.0	499279.0	6.0	1.1	4.5	23	3.942	8760
069	6214097.0	499285.0	6.0	1.1	4.6	23	4.030	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
	X	Y						
1	2		3	4	5	6	7	8
070	6214113.0	499308.0	6.0	1.1	4.5	23	3.942	8760
071	6214121.0	499315.0	6.0	1.1	4.3	23	3.767	8760
072	6214127.0	499298.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
073	6214136.0	499306.0	6.0	1.1	4.7	23	4.117	8760
074	6214143.0	499286.0	6.0	1.1	4.6	23	4.030	8760
075	6214148.0	499294.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
076	6214158.0	499275.0	6.0	1.1	4.5	23	3.942	8760
077	6214161.0	499284.0	6.0	1.1	4.2	23	3.679	8760
078	6214172.0	499264.0	6.0	1.1	4.3	23	3.767	8760
079	6214176.0	499273.0	6.0	1.1	4.8	23	4.205	8760
080	6214187.0	499255.0	6.0	1.1	4.3	23	3.767	8760
081	6214191.0	499261.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
082	6214201.0	499244.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
083	6214205.0	499251.0	6.0	1.1	4.4	23	3.855	8760
084	6214217.0	499233.0	6.0	1.1	4.3	23	3.767	8760
085	6214219.0	499240.0	6.0	1.1	3.9	23	3.417	8760
086	6214077.0	499290.0	6.0	1.1	3.8	20	3.363	8760
087	6214082.0	499295.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760
088	6214063.0	499299.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
089	6214071.0	499305.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
090	6214098.0	499320.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760
091	6214106.0	499327.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
092	6214082.0	499328.0	6.0	1.1	4.4	20	3.894	8760
093	6214089.0	499339.0	6.0	1.1	4.3	20	3.806	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
	X	Y						
1	2		3	4	5	6	7	8
094	6214107.0	499346.0	6.0	1.1	4.4	20	3.894	8760
095	6214113.0	499357.0	6.0	1.1	4.2	20	3.717	8760
096	6214121.0	499368.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
097	6214125.0	499373.0	6.0	1.1	3.9	20	3.452	8760
098	6241128.0	499380.0	6.0	1.1	4.0	20	3.540	8760
100	6214071.0	499278.0	1.8	1.4	5.8	25	8.175	3360
101	6214060.0	499291.0	1.8	1.4	5.9	25	8.316	3360
102	6214058.0	499292.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
103	6214110.0	499335.0	3.5	1.4	5.9	25	8.316	3360
104	6214112.0	499344.0	1.8	0.8	6.2	25	2.854	3360
105	6214125.0	499363.0	1.8	1.4	6.0	25	8.457	3360
106	6214144.0	499342.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
107	6214152.0	499344.0	6.0	1.1	4.4	20	3.894	8760
108	6214153.0	499355.0	6.0	1.1	4.7	20	4.160	8760
109	6214162.0	499359.0	6.0	1.1	4.5	20	3.983	8760
110	6214164.0	499366.0	3.5	1.4	6.0	25	8.457	3360
111	6214391.0	499077.0	6.0	0.3	5.5	10	0.375	2920
605	6214398.0	499723.0	10.0	0.5	5.0	0	0.981	8760
606	6214349.0	499194.0	10.0	0.5	5.0	0	0.981	3285
607	6214417.0	499070.0	10.0	0.5	5.0	0	0.981	450
608	6214586.0	499097.0	10.0	0.5	5.0	0	0.981	8760
609	6214232.0	499198.0	10.0	0.5	5.0	0	0.981	255
610	-	-	-	-	-	-	-	-

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė, vandens šildymo katilas, šilumos gamyba	001	azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	750	0,9364
		sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	2000	0,1132
		kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	800	1,7493
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 2	002	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	003	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 4	004	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	005	LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
		amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 6	006	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	007	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 8	008	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	009	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 10	010	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	011	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 9	012	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	013	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 7	014	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
			kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
anglies monoksidas (B)			5917	g/s	0,0035	0,0394	
azoto oksidai (B)			5872	g/s	0,0007	0,0080	
kietosios dalelės (B)			6486	g/s	0,0002	0,0023	
sieros dioksidas (B)			5897	g/s	0,00003	0,0003	
LOJ <sub>CH</sub>			308	g/s	0,0014	0,0154	
015		amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 5	016	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	017	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 3	018	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	019	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 1	020	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	021	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,1980
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 2	022	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	023	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 4	024	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	025	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 6	026	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	027	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 8	028	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	029	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 10	030	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	031	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 1	032	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	033	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 3	034	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	035	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 5	036	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	037	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 7	038	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	039	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 9	040	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
	041	amoniakas	134	g/s	0,0061	0,0730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0250
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 12	042	amoniakas	134	g/s	0,0065	0,2040
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0710
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	043	amoniakas	134	g/s	0,0065	0,2040
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0710
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 14	044	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	045	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 16	046	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
	LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	047	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
sieros dioksidas (B)		5897	g/s	0,00003	0,0003	
LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154		
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 15	048	amoniakas	134	g/s	0,0065	0,2040
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0710
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	049	LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
		amoniakas	134	g/s	0,0065	0,2040
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0710
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 13	050	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	051	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 11	052	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	053	amoniakas	134	g/s	0,0064	0,2030
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0700
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 18	054	amoniakas	134	g/s	0,0055	0,1730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0600
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	055	amoniakas	134	g/s	0,0055	0,1730
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0020	0,0600
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 20	056	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	057	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 22	058	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
			kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
anglies monoksidas (B)			5917	g/s	0,0035	0,0394	
azoto oksidai (B)			5872	g/s	0,0007	0,0080	
kietosios dalelės (B)			6486	g/s	0,0002	0,0023	
sieros dioksidas (B)			5897	g/s	0,00003	0,0003	
LOJ <sub>CH</sub>			308	g/s	0,0014	0,0154	
059		amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 24	060	amoniakas	134	g/s	0,0016	0,0510
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0180
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	061	amoniakas	134	g/s	0,0016	0,0510
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0180
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 26	062	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	063	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 28	064	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	065	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 30	066	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	067	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 32	068	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	069	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 31	070	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	071	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 29	072	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
	LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	073	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
sieros dioksidas (B)		5897	g/s	0,00003	0,0003	
LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154		
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 27	074	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	075	LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
		amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 25	076	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	077	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 23	078	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	079	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 21	080	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	081	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 19	082	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	083	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 17	084	amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850
			kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300
anglies monoksidas (B)			5917	g/s	0,0035	0,0394	
azoto oksidai (B)			5872	g/s	0,0007	0,0080	
kietosios dalelės (B)			6486	g/s	0,0002	0,0023	
sieros dioksidas (B)			5897	g/s	0,00003	0,0003	
LOJ <sub>CH</sub>			308	g/s	0,0014	0,0154	
085		amoniakas	134	g/s	0,0027	0,0850	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0300	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas Nr. 34	086	amoniakas	134	g/s	0,0036	0,0890
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	087	amoniakas	134	g/s	0,0036	0,0890
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0690
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Penimų kiaulių tvartas Nr. 36	088	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,2000
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0070	0,1540
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	089	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,2000
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0070	0,1540
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Penimų kiaulių tvartas Nr. 33	090	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,2160
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0070	0,1660
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	091	amoniakas	134	g/s	0,0086	0,2160
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0070	0,1660
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas Nr. 35	092	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	093	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	094	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
		095	amoniakas	134	g/s	0,0040
	kietosios dalelės (C)		4281	g/s	0,0030	0,0670
	anglies monoksidas (B)		5917	g/s	0,0035	0,0394
	azoto oksidai (B)		5872	g/s	0,0007	0,0080
	kietosios dalelės (B)		6486	g/s	0,0002	0,0023
	sieros dioksidas (B)		5897	g/s	0,00003	0,0003
	LOJ <sub>CH</sub>		308	g/s	0,0014	0,0154
	096	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	097	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154	
	098	amoniakas	134	g/s	0,0040	0,0920	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0670	
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394	
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080	
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023	
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003	
	Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas Nr. 34	100	amoniakas	134	g/s	0,0038	0,0460
			kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0350
Penimų kiaulių tvartas Nr. 36	101	amoniakas	134	g/s	0,0058	0,0700	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0040	0,0540	
	102	amoniakas	134	g/s	0,0058	0,0700	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0040	0,0540	
Penimų kiaulių tvartas Nr. 33	103	amoniakas	134	g/s	0,0090	0,1090	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0070	0,0840	
Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas Nr. 35	104	amoniakas	134	g/s	0,0070	0,0830	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0050	0,0600	
	105	amoniakas	134	g/s	0,0070	0,0830	
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0050	0,0600	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Sėklinamų paršavedžių tvartas Nr. 37	106	amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2220
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0770
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	107	amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2220
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0770
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	108	amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2220
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0770
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
		azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,0007	0,0080
		kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,0002	0,0023
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	109	amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2220
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0030	0,0770
		anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,0035	0,0394
azoto oksidai (B)		5872	g/s	0,0007	0,0080	
kietosios dalelės (B)		6486	g/s	0,0002	0,0023	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/metus
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,0003	0,0003
		LOJ <sub>CH</sub>	308	g/s	0,0014	0,0154
	110	amoniakas	134	g/s	0,0110	0,1360
		kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0040	0,0470
Kombinuotų pašarų gamybos baras, malūno patalpa	111	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0256	0,2240
Mėšlidė	605	amoniakas	134	g/s	0,0052	0,1624
Degalinė	606	LOJ	308	g/s	0,0003	0,0000
Grūdų priėmimo duobė	607	kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,9111	1,4760
Lagūnos	608	amoniakas	134	g/s	-	0,05208
Suvirinimas	609	geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,0012	0,0011
		mangano oksidai	3516	g/s	0,0001	0,0001
Tręšiami laukai	610	amoniakas	134	g/s	-	11,8496
					<b>Viso:</b>	<b>41,3542</b>

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

**Įrenginio pavadinimas** UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinys

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
111	Ciklonas Kombinuotų pašarų gamybos bare įrengtame malūne malant grūdus, išsiskiriantys teršalai patenka į cikloną, kuriame sulaikoma 90 % kietųjų dalelių	30	Kietosios dalelės (C)	4281
Taršos prevencijos priemonės				

**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.

Buitinės nuotekos susidaro 57 dirbančiųjų buitinėse patalpose įrengtuose sanitariniuose prietaisuose, veterinarinėje laboratorijoje, uždaroje valgykloje, į kurią atvežami jau pagaminti maisto patiekalai (indų plovimo metu) 995,0 m<sup>3</sup>/m. (2,7 m<sup>3</sup>/d.). Nuotekos yra kanalizuojamos į du nuosekliai sujungtus septikus. Septikuose nuskaidrėjusios nuotekos toliau valomos smėlio-augalų filtre. Biologiškai valytos buitinės nuotekos išleidžiamos į apsauginį komplekso teritorijos griovį.

Gamybinėje teritorijoje laikantis priešgaisrinių ir aplinkosauginių reikalavimų įrengtos dvi dyzelinio kuro konteinerinės degalinės, kurių viena skirta užpildyti autotransporto priemones, kita – šildymo reikmėms. Kuro rezervuarus užpildo pagal sutartį degalus tiekianti įmonė. Kuro rezervuarai ir užpylimo aikštelės įrengti ant kietos vandeniui nepralaidžios trinkelėmis grįstos dangos, kurios pagrindą sudaro žvyro sluoksnis ir hidroizoliacinė medžiaga. Paviršinės nuotekos nuo aikštelių surenkamos ir latakais nuvedamos į keturis šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų galimai naftos produktais užterštas vanduo, apie 6,2 m<sup>3</sup>/m., išsiurbiamas ir išvežamas pagal sutartį su atliekų tvarkytoju.

Įmonės statiniais užstatytoje 11,06 ha teritorijoje (statinių stogai 2,2 ha, keliai bei aikštelės su kieta danga 1,41 ha, žalios vejos 7,45 ha), susiformuoja sąlyginai švarios paviršinės nuotekos – lietaus vanduo, apie 19,65 tūkst.m<sup>3</sup>/m., kuriam nuvesti nėra tinklų, todėl jis įsifiltruoja į gruntą arba per žalias vejas patenka į teritorijos apsauginius griovius.

Mūšos padalinio gamybinės teritorijos išleidžiamų į aplinką nuotekų užterštumo rodikliai neviršys normatyvinių verčių, kadangi nėra potencialiai pavojingų (sistemiškai teršiamų) zonų:

- žemės ūkio technikos eksploatacinė priežiūra vykdoma remonto dirbtuvėse, įrengtose uždaroje patalpoje;
- gyvuliai pervaromi bandotakiais, kurie dengti stogu, todėl paviršinės nuotekos nesusidaro;
- į automašinas gyvuliai pardavimui pakraunami rampose, dengtose stogu. Mėšlas iš rampų nuplaunamas į grotuotus latakus ir nuvedamas į mėšlo kolektorius, todėl į aplinką nepatenka;
- buitinės nuotekos išvalomos biologiniuose valymo įrenginiuose su smėlio-augalų filtru;

- naftos produktais užterštos paviršinės nuotekos nuo konteinerinių degalinių surenkamos į šulinėlius ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkytojui.

Pagal *Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (LR AM 2007-04-02 įsak. Nr. D1-193, aktuali redakcija nuo 2019-11-01)* 19 p., kai nuotekos surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių, gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m <sup>3</sup> /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m <sup>3</sup> /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NP1 (1 PRIEDAS)	Viršytis, upė, 41010620	0,00265	-	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-

#### 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

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
KŠ	X-6165609 Y-446758	NP1 (Up. Viršytis)	Buitinės nuotekos, susidaranti 57 darbuotojų buitinėse patalpose ir vet. laboratorijoje	Krantinis išleistuvas, PVC vamzdis, ø 160 mm	Gamybinės teritorijos apsauginis griovys	2,7	995,0

**18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid.,	DLT paros, t/d.	Prašoma LT paros, t/d.	DLT metų, t/d.	Prašoma LT metų, t/d.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
KŠ	BDS <sub>7</sub>	350	350	0,3483	40	40	29	29	0,00011	0,00011	0,0289	0,0289	-
	N <sub>b</sub>	50	50	0,0498	25	25	-	-	-	-	0,0249	0,0249	-
	P <sub>b</sub>	10	10	0,0100	5	5	-	-	-	-	0,0050	0,0050	-

Pastabos:  
 1 - didžiausia leidžiama buitinių nuotekų užterštumo koncentracija, nurodyta LR Vyriausybės nutarime „Dėl atsiskaitymo už pateiktą geriamąjį vandenį ir suteiktas nuotekų tvarkymo paslaugas tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 17-637, suvestinė redakcija 2019-05-02);  
 2 – į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo DLK, nurodytos „Nuotekų tvarkymo reglamento“ (Žin. 2006, Nr. 59-2103, suvestinė redakcija 2019-11-01) 2 lentelėje.

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	KŠ	Buitinės nuotekos biologiškai valomos dviejų pakopų nuotekų valykloje: daugiakamerinis septikas + vertikalios filtracijos smėlio-augalų filtras	2005	BDS <sub>7</sub>	%	90
				N <sub>b</sub>	%	60
				P <sub>b</sub>	%	60

**20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės**

Kitų vandenių apsaugos nuo taršos priemonių nenumatoma.

**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.**

Pagal UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio aplinkos monitoringo programą įmonė vykdo veiklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringą komplekso teritorijoje įrengtuose stebimuosiuose gruntinio vandens gręžiniuose 34147 ir 46131 bei tręšiamuose laukuose įrengtame gręžinyje 46132. Pagal dokumentą „UAB „Idavang“ (03) Mūšos padalinio (kiaulininkystės komplekso, vandenvietės ir tręšimo laukų), esančio Veselkiškių k., Pakruojo r. sav., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2013–2018 m. ataskaita ir poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programos 2019–2023 m. aprašas“, komplekso teritorijos gręžiniuose gruntinio vandens kokybė bendrosios cheminės sudėties tyrimų duomenimis buvo skirtinga. Gręžinio 46131 vanduo buvo vidutinės mineralizacijos, kalcio hidrokarbonatinio tipo, su nedideliu vandenyje ištirpusios organinės medžiagos kiekiu. Gręžinio 34147 vanduo buvo padidintos mineralizacijos, vandenyje aptiktas padidintas, tačiau vertinimo kriterijų nesiekiantis chloridų, sulfatų, magnio kiekis. Lyginant su ankstesniu monitoringo laikotarpiu, per pastaruosius šešerius metus abiejų gręžinių vandenyje išaugo kalcio, magnio, hidrokarbonatų kiekis, o gr. 34147 – ir sulfatų bei organinės medžiagos koncentracija. Gręžinio 46131 gruntinis vanduo išsiskyrė padidėjusiomis nitrataų, nitritų, bendrojo azoto koncentracijomis. Gręžinio 34147 gruntinis vanduo išsiskyrė padidėjusiomis amonio bei fosfato koncentracijomis. Tačiau vidutinės teršiančių medžiagų koncentracijos DLK neviršijo.

UAB „Idavang“ 2020 m. atliko sklypų, kuriuose numatyta artimiausius keletą metų skleisti susidarančias organines trąšas, dirvožemio sudėties laboratorinius tyrimus. Grunto ėminiuose buvo nustatomi bendri dirvožemio agrocheminiai rodikliai: pH, humusas, judrieji fosforas ir kalis.

Dirvožemio rūgštumas ar šarmingumas labai svarbus mineralų dūlėjimui, mikrobiologinių procesų intensyvumui, organinių medžiagų mineralizacijai, medžiagų tirpumui, koloidų koaguliacijai ar peptizacijai ir kitiems dirvožemyje vykstantiems fizikiniams-cheminiams procesams. Tirtuose sklypuose vyrauja šarmiškos reakcijos dirvožemiai: pH yra nuo 6,8 iki 7,76 ir vidutiniškai - 7,3. Tuose pačiuose sklypuose 2017 m. atliktų tyrimų duomenimis, vidutinis pH buvo 7,03.

Humifikacijos procesų intensyvumas priklauso nuo dirvožemio oro, vandens, temperatūros režimo, organinių liekanų sudėties, mikroorganizmų veiklos intensyvumo, dirvožemio granulimetrinės sudėties bei jo fizikinių-cheminių savybių. Humuso susidarymo šaltiniai yra šaknys ir augalų liekanos,

sistemiškas tręšimas organinėmis trąšomis (mėšlu, kompostais, durpėmis, žaliosiomis trąšomis), tarpinių (išėlinių ir posėlinių) augalų auginimas žaliajai trąšai, optimalaus drėgmės režimo sudarymas, tinkamos agrotechnikos taikymas. Tirtuose sklypuose per pastaruosius 3 metus humuso kiekiai nežymiai padidėjo, vietovėje vyrauja vidutinio humusingumo dirvožemiai. Humuso kiekis svyruoja ribose nuo 1,66 iki 2,95 % ir vidutiniškai yra 2,3 %. Tuose pačiuose sklypuose 2017 m. atliktų tyrimų duomenimis, vidutinis humusingumas buvo 1,9 %.

Fosforas dalyvauja angliavandenių ir baltymų sintezėje, cukraus kaupimosi, grūdų formavimosi procesuose. Jis įeina į ląstelių branduolių fermentų, kofermentų sudėtį. Daugiausiai jo yra nukleino rūgštyse, kurios nepakeičiamos svarbiausiuose augalų gyvybės procesuose. Fosforas pastovus dirvožemyje, lengvai nesikeičia ir neišsiplauna. Tirtuose sklypuose per pastaruosius 3 metus judriojo fosforo kiekiai išliko panašūs: vyrauja vidutinio fosforingumo 150 mg/kg dirvožemiai, kai prieš trejus metus fosforo vidutiniškai buvo 158 mg/kg.

Kalis dalyvauja medžiagų apykaitoje, skatina baltymų kaupimąsi. Esant jo pakankamai chlorofilas geriau išnaudoja saulės energiją – skatina fotosintezę, celiuliozės, chemiceliuliozės, vitaminų ir kitų medžiagų sintezę, gerina medžiagų apykaitą ir t.t. Jis yra fermentų veiklos katalizatorius. Kalis didina krakmolo kiekį gumbuose, cukraus kiekį runkeliuose, gerina sėklų kokybę, atsparumą išgulimui ir grybinėms ligoms ir t.t. Tirtuose sklypuose judriojo kalio kiekiai nepakito: vidutiniškai yra 177 mg/kg, kai prieš trejus metus kalio buvo vidutiniškai 172 mg/kg.

Aplinkos monitoringo programos derinimo raštas pateikiamas 10 PRIEDE.

## 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.

Mūšos kiaulių komplekse susidaro 56400 m<sup>3</sup>/m. skystojo mėšlo, kuris tiekiamas fermentavimui į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje UAB „Menergija“ gamina šiluminę ir elektros energiją kogeneraciniame įrenginyje, naudojančiame biodujas, pagamintas iš Mūšos padalinio kiaulių mėšlo ir biologiškai skaidžių atliekų. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Biodujų jėgainėje apdorotas mėšlas separuojamas. Tręšimo sezono metu atskirtas tirštasis mėšlas iš separavimo įrenginio tiekiamas į traktorinę priekabą ir išvežamas į atvirą mėšlidę, 1380 m<sup>2</sup> ploto. Tirštas mėšlas mėšlidėje uždengtas šiaudais. Tirštoje mėšlo frakcijoje sukaupiama apie 20 % visų maisto medžiagų (N, P, K), esančių skystame mėšle (iki separavimo). Separavimo įrenginyje atskirtoje skystoje frakcijoje – srutose - lieka 80 % visų medžiagų. Sruotos nuvedamos į esamus uždarus lagūnų tipo rezervuarus (3 vnt. po 10000 m<sup>3</sup> talpos).

Kaupiamų sрутų ir mėšlo kiekis gali didėti ar mažėti priklausomai nuo to, kokias žaliavas biodujų gamyboje naudoja UAB „Menergija“, tačiau bet koku atveju UAB „Idavang“ įsipareigoja, kad kaupimo įrenginių tūris bus pakankamas jame sutalpinti ne mažesnę kaip per 6 mėn. susidarantį sрутų ir mėšlo kiekį.

Biodujų jėgainėje apdorotos sruotos ir tirštasis mėšlas naudojami žemės ūkio kultūrų tręšimui. Tręšimas vykdomas pagal *Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašą* kiekvienais metais rengiamą tręšimo planą-grafiką. Srutoms skleisti laukuose naudojama lengva plačiabarė sрутų skleidimo mašina PIONEER, turinti velkamas skleidimo žarnas. Ši moderni mašina - tai savaeigė važiuklė su 24 m pločio išskleidžiamomis sijomis. Sрутų skleidimo normą valdo kompiuteris. Mašina lengva, todėl negadina dirvos struktūros. Sрутų paviršinis išlaistymas velkamomis žarnomis yra vienas iš

labiausiai tinkamų srutų paskleidimo būdų, nes geri paskleidimo tolygumo rodikliai (iki 10 %), nedideli azoto nuostoliai (10-20 %), galima taikyti apsėtoje dirvoje (laistant augalai neužsiteršia). Priklausomai nuo vamzdyno ilgio mašinos našumas svyruoja 70 iki 140 m<sup>3</sup>/h. Srutos nuo rezervuarų iki skleidimo mašinos tiekiamos kilnojama siurbline su slėginiais vamzdžiais, išvyniojamais nuo ritės. Tirštoji mėšlo frakcija laukuose iškratoma kratytuvais ir 24 val. bėgyje apariama arba pagal sutartis atiduodama vietiniams ūkininkams. Bendrovės tręšiami plotai, apie 3000 ha, išsidėstę iki 7 km atstumu nuo gamybinės teritorijos. Dalis tręšiamų sklypų yra Linkuvos geomorfologinio draustinio ribose. Trumpalaikiai tręšimo darbai, vykdomi laikantis visų *Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti apraše* išdėstytų nuostatų, naudojama lengva, dirvos struktūros nepažeidžianti tręšimo technika, neturės antropogeninio poveikio draustinio saugomoms vertybėms. Pagal *Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* 71 straipsnį, tręšimo darbai geomorfologiniuose draustiniuose nėra draudžiami.

Srutos ir mėšlas yra homogeniškos medžiagos, teigiamai veikiančios dirvožemį: organinių trąšų poveikyje padidėja ne tik dirvožemio humuso kiekis, bet ir sorbuojamoji galia, mažinamas dirvožemio tirpalo rūgštingumas, gerėja vandens ir oro režimai, tampa labiau palankesnė agrocheminė ir agrofizinė 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 *Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* 100 straipsniu, srutos ir mėšlas neskleidžiami paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose. Dalis sklypų patenka į vandens telkinių apsaugos zoną, kur tręšimas organinėmis trąšomis nėra draudžiamas, tačiau trąšų normos privalo būti sumažintos, o trąšos įterptos į gruntą (99 straipsnis). Ant ariamos dirvos paviršiaus paskleistos organinės trąšos įterpiamos 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* išdėstytiems reikalavimams.

Tręšimo plano titulinis lapas pateikiamas *II PRIEDE*.

## 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.

Vykdamas gyvulių veterinarinę priežiūrą, eksploatuojant pastatus, įrenginių techninio aptarnavimo metu, darbuotojų buityje susidaro atliekos. Atliekos yra rūšiuojamos, vėliau pagal rašytines sutartis perduodamos tolimesniam sutvarkymui atliekų tvarkytojams, įregistruotiems ATVR:

- veterinarinės veiklos atliekos perduodamos pagal sutartį tvarkyti UAB „Toksika“ arba kitam leidimus turinčiam atliekų tvarkytojui;
- tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios komunalinės atliekos kaupiamos konteineryje ir perduodamos pagal sutartį UAB „Pakruojo komunalininkas“;
- metalo laužas priduodamas supirkėjams;
- įrenginių techninio aptarnavimo metu ir patalpų eksploatavimo metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos pagal sutartis perduodamos tvarkyti UAB „Toksika“ arba kitam leidimus turinčiam atliekų tvarkytojui.

Komplekse susidarančių atliekų kodai ir tikslūs pavadinimai pateikiami lentelėje:

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas
1	2
02 01 10	metalų atliekos
07 02 13	plastikų atliekos
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas (kai naftos produktų kiekis mišinyje sudaro ne daugiau 36 g/kg)
13 08 99*	kitaip neapibrėžtos atliekos
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos
15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis



Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas
1	2
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos
16 01 07*	tepalų filtrai
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų (mechaninių priemaišų dalelių iki 3 mm ne daugiau kaip 8 %, PCB ir PCT ne daugiau kaip 50 mg/kg)
16 01 17	juodieji metalai
16 01 20	stiklas
16 01 21 01*	degalų filtrai
16 01 21 02*	vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai
16 01 21 04*	kitos pavojingos sudedamosios dalys
16 01 22 02	kitos kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys
16 06 01 01*	nešiojamieji švino akumulatoriai
16 06 01 02*	automobiliams skirti švino akumulatoriai
17 04 02	aliuminis
17 04 05	geležis ir plienas
18 02 01	aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 02 02)
18 02 02*	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio
20 01 21 01*	dienos šviesos lempos
20 01 34	baterijos ir akumulatoriai, nenurodyti 20 01 33
20 01 36 03	lempos (LED lempos)
20 01 39	plastikai
20 01 40	metalai
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos

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. Pakuočių atliekų tvarkymas organizuojamas VŠĮ „Žalioji taškas“ ir individualia atsakomybe.

Komplekse susidaro apie 250 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 UAB „Rietavo veterinarijos sanitarija“, UAB „Tvari energija“ arba kitai leidimą turinčiai utilizavimo įmonei.

Sutartys su atliekų tvarkytojais pateikiamos 5 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, 8<sup>1</sup> 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.

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra:

- tvartų vėdinimo sistema. Stoginių ir šoninių ventiliatorių skleidžiamas triukšmas prie 500 Hz dažnio siekia 69 dB(A);
- malūnas, savo veiklos metu skleidžiantis iki 84 dB(A) triukšmą;
- pašarų transporteris, savo veiklos metu skleidžiantis iki 55 dB(A) triukšmą;
- skystojo mėšlo siurblinė, skleidžianti iki 62 dB(A) triukšmą.

Dominuojantys triukšmo šaltiniai yra pastatų viduje, kas užtikrina gerą triukšmo izoliaciją.

Akredituota laboratorija atliko triukšmo matavimus ties artimiausiomis sodybomis (triukšmo matavimo taškai T3, T4 ir T5) bei ties kiaulininkystės komplekso sklypo ribomis sodybų pusėje (triukšmo matavimo taškai T1 ir T2) dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo matavimo protokolą su matavimo vietomis pateiktas *12 PRIEDE*. Matavimų duomenimis, didžiausias maksimalus garso slėgio lygis ties gyvenamaisiais namais dienos metu siekia 36,6 dB(A), vakaro metu 36,4 dB(A), nakties metu 36,5 dB(A). Matavimų metu nustatyta, kad visais atvejais triukšmo šaltinio garso slėgio lygis gyvenamojoje aplinkoje mažesnis už foninį. Komplekso skleidžiamas triukšmo lygis poveikio gyvenamajai aplinkai neturės ir nebus viršyti didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, reglamentuojami ūkinės veiklos objektams pagal *Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“*.

### 28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Analizuojama veikla vykdoma užstatytoje aplinkoje, esami pastatai yra tam tikri triukšmo sklaidos barjerai. Papildomos triukšmą mažinančios priemonės nenumatomos.

## 29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Pagrindiniai kvapus skleidžiantys šaltiniai Mūšos kiaulių komplekse yra gyvulių auginimo tvartai, mėšlidė, srutų rezervuarai. Kvapų skaičiavimui naudota tarptautiniu mastu pripažinta metodika *Sniffer ER26: Final Report SCAIL-Agriculture update, March/2014, Environment Agency, Scottish Environment Protection Agency, Northern Ireland Environment Agency* (B-1 lentelė), kurioje detalizuotos emisijos priklausomai nuo gyvulių grupės, amžiaus, laikymo technologijos ir kitų parametrų. Kvapų sklaidos skaičiavimai (*9 PRIEDAS*) buvo atlikti naudojant AERMOD VIEW modeliavimo sistemą.

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
002	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 2	6214362.0 499084.0	6,0	1,1	3,8	20	3,363	215,0	8760
003		6214359.0 499085.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	215,0	8760
004	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 4	6214347.0 499095.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	215,0	8760
005		6214344.0 499096.0	6,0	1,1	3,8	20	3,363	215,0	8760
006	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 6	6214332.0 499105.0	6,0	1,1	3,9	20	3,452	215,0	8760
007		6214330.0 499197.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	215,0	8760
008	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 8	6214318.0 499116.0	6,0	1,1	4,1	20	3,629	215,0	8760
009		6214314.0 499118.0	6,0	1,1	3,9	20	3,452	215,0	8760
010	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 10	6214303.0 499127.0	6,0	1,1	4,2	20	3,717	215,0	8760
011		6214301.0 499129.0	6,0	1,1	3,8	20	3,363	215,0	8760
012	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 9	6214324.0 499163.0	6,0	1,1	4,2	20	3,717	215,0	8760
013		6214327.0 499159.0	6,0	1,1	4,2	20	3,717	215,0	8760
014	Sukergtų paršavedžių	6214338.0 499151.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	215,0	8760

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus	
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)		Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C			tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
015	tvartai, tvartas Nr. 7	5214341.0	499149.0	6,0	1,1	3,8	20	3,363	215,0	8760
016	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 5	6214353.0	499141.0	6,0	1,1	3,9	20	3,452	215,0	8760
017		6214356.0	499138.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	215,0	8760
018	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 3	6214368.0	499130.0	6,0	1,1	4,4	20	3,894	215,0	8760
019		6214371.0	499128.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	215,0	8760
020	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 1	6214382.0	499119.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	215,0	8760
021		6214385.0	499116.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	215,0	8760
022	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 2	6214350.0	499066.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
023		6214346.0	499070.0	1,8	1,4	6,1	25	8,598	495,8	3360
024	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 4	6214335.0	499079.0	1,8	1,4	6,2	25	8,739	495,8	3360
025		6214332.0	499081.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
026	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 6	6214320.0	499089.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
027		6214318.0	499090.0	1,8	1,4	5,9	25	8,316	495,8	3360
028	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 8	6214307.0	499099.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
029		6214303.0	499102.0	1,8	1,4	5,9	25	8,316	495,8	3360
030	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 10	6214292.0	499110.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
031		6214288.0	499113.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
032	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 1	6214399.0	499131.0	1,8	1,4	5,8	25	8,175	495,8	3360
033		6214393.0	499136.0	1,8	1,4	6,1	25	8,598	495,8	3360
034	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 3	6214383.0	499142.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
035		6214378.0	499146.0	1,8	1,4	6,2	25	8,739	495,8	3360
036	Sukergtų paršavedžių	6214369.0	499153.0	1,8	1,4	6,1	25	8,598	495,8	3360

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus	
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)		Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C			tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
037	tvartai, tvartas Nr. 5	6214364.0	499157.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
038	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 7	6214354.0	499163.0	1,8	1,4	6,2	25	8,739	495,8	3360
039		6214347.0	499168.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
040	Sukergtų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 9	6214340.0	499174.0	1,8	1,4	5,9	25	8,316	495,8	3360
041		6214335.0	499179.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	495,8	3360
042	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 12	6214290.0	499137.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	535,3	8760
043		6214285.0	499140.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	535,3	8760
044	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 14	6214274.0	499148.0	6,0	1,1	3,9	20	3,452	530,9	8760
045		6214272.0	499150.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	535,3	8760
046	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 16	6214261.0	499158.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	530,9	8760
047		6214257.0	499162.0	6,0	1,1	4,4	20	3,894	535,3	8760
048	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 15	6214280.0	499194.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	535,3	8760
049		6214283.0	499191.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	535,3	8760
050	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 13	6214294.0	499183.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	530,9	8760
051		6214298.0	499181.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	535,3	8760
052	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 11	6214310.0	499172.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	530,9	8760
053		6214313.0	499170.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	535,3	8760
054	Sėklinamų paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 18	6214194.0	499205.0	6,0	1,1	4,5	23	3,942	451,9	8760
055		6214200.0	499210.0	6,0	1,1	3,8	23	3,329	456,3	8760
056	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 20	6214179.0	499215.0	6,0	1,1	3,8	23	3,329	223,8	8760
057		6214186.0	499221.0	6,0	1,1	4,0	23	3,504	223,8	8760
058	Besiparšiuojančių	6214164.0	499227.0	6,0	1,1	4,1	23	3,592	223,8	8760



Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus	
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)		Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C			tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
059	paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 22	6214171.0	499231.0	6,0	1,1	3,9	23	3,417	223,8	8760
060	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 24	6214150.0	499238.0	6,0	1,1	3,8	23	3,329	131,6	8760
061		6214157.0	499243.0	6,0	1,1	4,5	23	3,942	136,0	8760
062	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 26	6214135.0	499248.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
063		6214142.0	499253.0	6,0	1,1	4,8	23	4,205	223,8	8760
064	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 28	6214121.0	499257.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
065		6214126.0	499263.0	6,0	1,1	4,3	23	3,767	223,8	8760
066	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 30	6214105.0	499269.0	6,0	1,1	4,0	23	3,504	223,8	8760
067		6214113.0	499275.0	6,0	1,1	3,8	23	3,329	223,8	8760
068	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 32	6214091.0	499279.0	6,0	1,1	4,5	23	3,942	223,8	8760
069		6214097.0	499285.0	6,0	1,1	4,6	23	4,030	223,8	8760
070	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 31	6214113.0	499308.0	6,0	1,1	4,5	23	3,942	223,8	8760
071		6214121.0	499315.0	6,0	1,1	4,3	23	3,767	223,8	8760
072	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 29	6214127.0	499298.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
073		6214136.0	499306.0	6,0	1,1	4,7	23	4,117	223,8	8760
074	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 27	6214143.0	499286.0	6,0	1,1	4,6	23	4,030	223,8	8760
075		6214148.0	499294.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
076	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 25	6214158.0	499275.0	6,0	1,1	4,5	23	3,942	223,8	8760
077		6214161.0	499284.0	6,0	1,1	4,2	23	3,679	223,8	8760

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus	
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)		Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C			tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
078	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 23	6214172.0	499264.0	6,0	1,1	4,3	23	3,767	223,8	8760
079		6214176.0	499273.0	6,0	1,1	4,8	23	4,205	223,8	8760
080	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 21	6214187.0	499255.0	6,0	1,1	4,3	23	3,767	223,8	8760
081		6214191.0	499261.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
082	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 19	6214201.0	499244.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
083		6214205.0	499251.0	6,0	1,1	4,4	23	3,855	223,8	8760
084	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai, tvartas Nr. 17	6214217.0	499233.0	6,0	1,1	4,3	23	3,767	223,8	8760
085		6214219.0	499240.0	6,0	1,1	3,9	23	3,417	223,8	8760
086	Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas Nr. 34	6214077.0	499290.0	6,0	1,1	3,8	20	3,363	526,1	8760
087		6214082.0	499295.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	526,1	8760
088	Penimų kiaulių tvartas Nr. 36	6214063.0	499299.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	690,5	8760
089		6214071.0	499305.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	690,5	8760
090	Penimų kiaulių tvartas Nr. 33	6214098.0	499320.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	690,5	8760
091		6214106.0	499327.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	690,5	8760
092	Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas Nr. 35	6214082.0	499328.0	6,0	1,1	4,4	20	3,894	342,2	8760
093		6214089.0	499339.0	6,0	1,1	4,3	20	3,806	342,2	8760
094		6214107.0	499346.0	6,0	1,1	4,4	20	3,894	342,2	8760
095		6214113.0	499357.0	6,0	1,1	4,2	20	3,717	342,2	8760
096		6214121.0	499368.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	342,2	8760
097		6214125.0	499373.0	6,0	1,1	3,9	20	3,452	346,6	8760
098		6241128.0	499380.0	6,0	1,1	4,0	20	3,540	346,6	8760

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU <sub>E</sub> /s (plotiniams šaltiniams OU <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> /s)	Kvapo išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./metus	
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)		Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C			tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10
100	Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas Nr. 34	6214071.0	499278.0	1,8	1,4	5,8	25	8,175	1202,2	3360
101	Penimų kiaulių tvartas Nr. 36	6214060.0	499291.0	1,8	1,4	5,9	25	8,316	760,3	3360
102		6214058.0	499292.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	760,3	3360
103	Penimų kiaulių tvartas Nr. 33	6214110.0	499335.0	3,5	1,4	5,9	25	8,316	1520,6	3360
104	Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas Nr. 35	6214112.0	499344.0	1,8	0,8	6,2	25	2,854	1368,9	3360
105		6214125.0	499363.0	1,8	1,4	6,0	25	8,457	1373,3	3360
106	Sėklinamų paršavedžių tvartas Nr. 37	6214144.0	499342.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	438,8	8760
107		6214152.0	499344.0	6,0	1,1	4,4	20	3,894	438,8	8760
108		6214153.0	499355.0	6,0	1,1	4,7	20	4,160	438,8	8760
109		6214162.0	499359.0	6,0	1,1	4,5	20	3,983	443,1	8760
110		6214164.0	499366.0	3,5	1,4	6,0	25	8,457	925,8	3360
605	Mėšlidė	6214420	499737	2	1380	5,0	0	0,981	0,477	8760
		6214384	499759							
		6214368	499736							
		6214405	499711							
608	Lagūnos	6214654	499126	0	9750	5,0	0	0,981	0,077	8760
		6214599	499168							
		6214517	499060							
		6214576	499019							

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

Įmonės naudojamos kvapų sklidimo iš įrenginių sumažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti yra:

- kiaulių tvartuose dalinai grotelėmis dengtos grindys su mėšlo voniomis ir uždalais mėšlo kanalais. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į vonią ir tuojau pat sluoksniuojasi. Išmatose esanti nepilnai suvirškinta gyvulio ląsteliene greitai iškyla į paviršių, sudarydama plutelę. Plutelė stabdo amoniako garavimą į aplinką;
- 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. Pagal priemonės veiksmingumo sertifikatą, pasiekiamas amoniako teršalų sumažėjimas 70 %. Pašarų papildai su benzoine rūgštimi žymiai sumažina kiaulių šlapimo pH. Sumažinus susidarantių sрутų (mėšlo) pH, sumažinami amoniako išmetimai iš kiaulių auginimo tvartų. Pagal gamintojo pateikiamą produkto aprašymą benzoinės rūgšties naudojimas pašaruose sumažina amoniako emisijas gyvulių tvartuose vidutiniškai 25 %. Preparatų duomenys pateikti 7 PRIEDE. Pagal *Kvapų valdymo metodines rekomendacijas, 2012 m.*, parengtas Valstybinės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos kartu su Vilniaus Gedimino technikos universitetu, „...amoniakas yra pagrindinis kvapus sudarančių medžiagų sklaidos komponentas ir uoslės slenksčio mažinimo komponentas, sumažinus amoniako išsiskyrimą pasiekiamas ženklus rezultatas“. Todėl teoriškai nemalonūs iš kiaulių komplekso sklindantys kvapai turėtų sumažėti apie 77,5 %;
- visuose tvartuose įrengta kompiuterizuota mikroklimato valdymo sistema, palaikanti kiekvienai gyvulių amžiaus grupei reikalingą optimalią temperatūrą, kas įtakoja mažesnę amoniako garavimą į aplinką;
- pašarų monitoringas, pašarai gaminami pagal skirtingus receptus, optimaliai pritaikytus fiziologiniams atskirų gyvulių grupių poreikiams. Šėrimui naudojamas mažai baltymingas ir fosforingas maistas, maisto papildai didina šėrimo efektyvumą ir tuo pačiu išsaugo maistmedžiages, mažina jų pašalinimą su mėšlu;
- sрутų ir tiršto mėšlo paviršiaus mėšlidėje uždengimas. Mėšlo paviršius mėšlidėje dengtas šiaudų sluoksniu, kas sumažina amoniako garavimą į aplinką. Pagal dokumento *Sniffer ER26: Final Report SCAIL-Agriculture update, March/2014, Environment Agency, Scottish Environment Protection Agency, Northern Ireland Environment Agency* 2-A lentelę, dėl uždengimo šiaudais kvapų emisija iš mėšlidės sumažėja 50 %.

Lagūnos tipo srutų rezervuarai teritorijoje yra uždengti plaukiojančia geomembranos danga. Pagal dokumento *Liquid Manure Storage Covers, final Report, University of Guelph, 2006* 1 lentelę, tokia danga sumažina kvapų emisijas 95 %. Dėl kiaulių komplekso tvartuose naudojamo purškiamo biostabilizatoriaus Poliflock BTS iš mėšlo ir srutų kaupimo įrenginių amoniako išsiskiria iki 40 % mažiau;

- kiaulių komplekse susidarantis skystasis mėšlas apdorojamas biodujų jėgainėje. Pagal UAB „Menergija“ biodujų jėgainės techninio projekto sprendinius, biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotu skystuoju mėšlu, sumažėja iki 60 % (*Biodujų jėgainės, Pakruojo r. sav., Linkuvos sen., Veselkiškių k. 1, statybos projektas*). Mokslininkai nurodo dar didesnę anaerobinio apdorojimo efektyvumą mažinant kvapus – 70-95 % (*On farm biogas production: A method to reduce GHG emissions and develop more sustainable livestock operations. D.I.Masse, G.Talbot, Y.Gilbert, Animal Feed Science and Technology, volumes 166-167, 2011, pages 436-445*);
- srutų paviršinis išlaistymas velkamomis žarnomis yra vienas iš labiausiai tinkamų srutų paskleidimo būdų, nes geri paskleidimo tolygumo rodikliai (iki 10 %), nedideli azoto nuostoliai (10-20 %);
- laukų tręšimas vykdomas esant vėsiems orams – pavasarį ir rudenį. Tirštas mėšlas įterpiamas per 24 val. po paskleidimo;
- pastatų kasdieninis valymas ir švaros palaikymas – skirta kaip galima sumažinti amoniako ir kvapų emisijas.

**34 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai**

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)		
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS			efektyvumas, proc.	
1	2	3		4	5	
002	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Sukergtų paršavedžių tvartai	6214362.0	499084.0	77,5	215,0
003			6214359.0	499085.0		215,0
004			6214347.0	499095.0		215,0
005			6214344.0	499096.0		215,0
006			6214332.0	499105.0		215,0
007			6214330.0	499197.0		215,0

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS			efektyvumas, proc.
1	2	3		4	5
008			6214318.0 499116.0		215,0
009			6214314.0 499118.0		215,0
010			6214303.0 499127.0		215,0
011			6214301.0 499129.0		215,0
012			6214324.0 499163.0		215,0
013			6214327.0 499159.0		215,0
014			6214338.0 499151.0		215,0
015			5214341.0 499149.0		215,0
016			6214353.0 499141.0		215,0
017			6214356.0 499138.0		215,0
018			6214368.0 499130.0		215,0
019			6214371.0 499128.0		215,0
020			6214382.0 499119.0		215,0
021			6214385.0 499116.0		215,0
022			6214350.0 499066.0		495,8
023			6214346.0 499070.0		495,8
024			6214335.0 499079.0		495,8
025			6214332.0 499081.0		495,8

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			efektyvumas, proc.	Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS				
1	2	3		4	5	
026			6214320.0	499089.0		495,8
027			6214318.0	499090.0		495,8
028			6214307.0	499099.0		495,8
029			6214303.0	499102.0		495,8
030			6214292.0	499110.0		495,8
031			6214288.0	499113.0		495,8
032			6214399.0	499131.0		495,8
033			6214393.0	499136.0		495,8
034			6214383.0	499142.0		495,8
035			6214378.0	499146.0		495,8
036			6214369.0	499153.0		495,8
037			6214364.0	499157.0		495,8
038			6214354.0	499163.0		495,8
039			6214347.0	499168.0		495,8
040			6214340.0	499174.0		495,8
041			6214335.0	499179.0		495,8
042			Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Sėklinamų paršavedžių tvartai		6214290.0
043	6214285.0	499140.0			535,3	

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)				
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS			efektyvumas, proc.			
1	2	3		4	5			
044			6214274.0	499148.0	77,5	530,9		
045			6214272.0	499150.0		535,3		
046			6214261.0	499158.0		530,9		
047			6214257.0	499162.0		535,3		
048			6214280.0	499194.0		535,3		
049			6214283.0	499191.0		535,3		
050			6214294.0	499183.0		530,9		
051			6214298.0	499181.0		535,3		
052			6214310.0	499172.0		530,9		
053			6214313.0	499170.0		535,3		
054			6214194.0	499205.0		451,9		
055			6214200.0	499210.0		456,3		
056			Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Besiparšiuojančių paršavedžių tvartai		6214179.0	499215.0	223,8
057						6214186.0	499221.0	223,8
058						6214164.0	499227.0	223,8
059	6214171.0	499231.0			223,8			
060	6214150.0	499238.0			131,6			
061	6214157.0	499243.0			136,0			



Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS			efektyvumas, proc.
1	2	3		4	5
062			6214135.0 499248.0		223,8
063			6214142.0 499253.0		223,8
064			6214121.0 499257.0		223,8
065			6214126.0 499263.0		223,8
066			6214105.0 499269.0		223,8
067			6214113.0 499275.0		223,8
068			6214091.0 499279.0		223,8
069			6214097.0 499285.0		223,8
070			6214113.0 499308.0		223,8
071			6214121.0 499315.0		223,8
072			6214127.0 499298.0		223,8
073			6214136.0 499306.0		223,8
074			6214143.0 499286.0		223,8
075			6214148.0 499294.0		223,8
076			6214158.0 499275.0		223,8
077			6214161.0 499284.0		223,8
078			6214172.0 499264.0		223,8
079			6214176.0 499273.0		223,8

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.		
1	2	3	4	5	
080			6214187.0 499255.0	77,5	223,8
081			6214191.0 499261.0		223,8
082			6214201.0 499244.0		223,8
083			6214205.0 499251.0		223,8
084			6214217.0 499233.0		223,8
085			6214219.0 499240.0		223,8
086	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas	6214077.0 499290.0	77,5	526,1
087			6214082.0 499295.0		526,1
088	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Penimų kiaulių tvartai	6214063.0 499299.0	77,5	690,5
089			6214071.0 499305.0		690,5
090			6214098.0 499320.0		690,5
091			6214106.0 499327.0		690,5
092	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas	6214082.0 499328.0	77,5	342,2
093			6214089.0 499339.0		342,2
094			6214107.0 499346.0		342,2
095			6214113.0 499357.0		342,2
096			6214121.0 499368.0		342,2
097			6214125.0 499373.0		346,6

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės				Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS		efektyvumas, proc.	
1	2	3		4	5
098			6241128.0 499380.0		346,6
100	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Atjunkytų paršelių ir penimų kiaulių tvartas	6214071.0 499278.0	77,5	1202,2
101	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Penimų kiaulių tvartas	6214060.0 499291.0	77,5	760,3
102			6214058.0 499292.0		760,3
103			6214110.0 499335.0		1520,6
104	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Remontinių kiaulaičių ir kuilių tvartas	6214112.0 499344.0	77,5	1368,9
105			6214125.0 499363.0		1373,3
106	Kvapų biostabilizatorius, pašarų papildai su benzoine rūgštimi	Sėklinamų paršavedžių tvartas	6214144.0 499342.0	77,5	438,8
107			6214152.0 499344.0		438,8
108			6214153.0 499355.0		438,8
109			6214162.0 499359.0		443,1
110			6214164.0 499366.0		925,8
605	Kvapų biostabilizatorius	Mėšlidė	6214398.0 499723.0	70	0,477
	Mėšlo apdorojimas biodujų jėgainėje	UAB "Menergija" biodujų jėgainė	6214580 499200	60	
	Mėšlo paviršiaus uždengimas šiaudais	Mėšlidė	6214398.0 499723.0	50	
608	Kvapų biostabilizatorius	Gyvulių tvartai	6214654 499126	40	0,077
	Mėšlo apdorojimas biodujų jėgainėje	UAB "Menergija" biodujų jėgainė	6214599 499168	60	

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis, OUE/s (plotiniams šaltiniams OUE/m <sup>2</sup> /s)	
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS			efektyvumas, proc.
1	2	3		4	5
	Srutų paviršiaus uždengimas plaukiojančia geomembranos danga	Lagūnos	6214591 499099	98	

**35 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių**

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m <sup>3</sup> ) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
1,3	Veselkiškių k. 2, Pakruojo r. sav., 6214505, 499473
1,2	Veselkiškių k. 3, Pakruojo r. sav., 6214619, 499628
0,4	S.Dariaus ir S.Girėno g. 53, Kalpokų k., Pakruojo r. sav., 6214411, 498288

\* – jautrus receptorius, – tai statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

### **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

#### **36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

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

#### **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 išrašai
- 3 PRIEDAS. Gamybinės teritorijos planas
- 4 PRIEDAS. Kuro rezervuarų sertifikatas, įrengimo vietos ir eksploatacijos rekomendacijos
- 5 PRIEDAS. Sutartys su atliekų tvarkytojais
- 6 PRIEDAS. Vandenvietės požeminio vandens išteklių įvertinimo (aprobacijos) titulinis lapas, grėžinių pasai, leidimas naudoti išteklius
- 7 PRIEDAS. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai
- 8 PRIEDAS. Avarijų likvidavimo plano derinimo lapas
- 9 PRIEDAS. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos derinimas bei oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas
- 10 PRIEDAS. Aplinkos monitoringo programos derinimo raštas
- 11 PRIEDAS. Tręšimo plano titulinis lapas
- 12 PRIEDAS. Triukšmo matavimų protokolas
- 13 PRIEDAS. Teršiančių medžiagų, išmetamų iš katilinės deginant kietąjį kurą, skaičiavimai

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 2021-11-19

TADAS PALUBINSKAS, UAB „IDAVANG“ APLINKOSAUGOS SKYRIAUS DIREKTORIUS

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

\_\_\_\_\_