

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS**

**LEIDIMAS Nr. T(1)-29/T-U.2-29/2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 1 | 6 | 5 | 7 | 9 | 2 | 0 |

 (ūkio identifikavimo kodas)

**UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinys, Rupinskų k. 4, Kazitiškio sen., Ignalinos r.,** tel:

+370 652 40633, el. p. info@idavang.com

 (ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

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

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

Leidimą (be priedų) sudaro 72 lapai.

Išduotas 2006 m. gruodžio 8 d .

Atnaujintas 2010 m gruodžio 22 d.

Pakeistas 2014 m. rugpjūčio 19 d. vykdytojui pakeitus pavadinimą

Pakeistas 2021 m vasario d.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Direktorius | Rimgaudas Špokas |  |  |
|  | (Vardas, pavardė) |  | (Parašas) |

A.V.

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentu 2020-06-03 raštu Nr. (9-11 14.3.12 E)2-28403

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data

**I. BENDROJI DALIS**

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

UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinys, Rupinskų k. 4, Kazitiškio sen., Ignalinos r.

Objektas yra Ignalinos rajone, Kazitiškio seniūnijos Rupinskų kaime. Gamybinė teritorija yra 2,5 km atstume į šiaurės rytus nuo Kazitiškio miestelio ir apie 8 km į šiaurę nuo Ignalinos miesto.

UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinyje vienu metu laikoma:

 1420 vnt. paršavedžių;

 16 vnt. kuilių;

 13572 vnt. penimų kiaulių 2-8 mėn.;

 7270 vnt. atjunkytų paršelių iki 2 mėn.;

 210 vnt. pakaitinių gyvulių, per 8 mėn. amžiaus.

Šis laikomas gyvulių kiekis atitinka 1974,5 sutartinių gyvulių (SG).

1. **Ūkinės veiklos aprašymas.**

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 išeigomis, mėsos sluoksningumu. Tokios kiaulės yra vislesnės, greičiau auga. Nuo atvarymo iš atjunkytų sekcijos kiaulės nuo 30-32 kg svorio iki prekinio svorio 100-115 kg užauga per 90-100 dienų, pasiekiamas paros priesvoris 0,8–0,98 kg. Pašarų sąnaudos 1 kg priesvorio yra 2,7–2,9 kg. Kiaulių šėrimui naudojami savos gamybos pašarai, kuriuose yra visos reikalingos medžiagos kiaulių augimui, jokie hormonai ir augimo stimuliantai nenaudojami. Kiaulėms užtikrintas geras mikroklimatas lemia gerą kiaulių augimą. UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinyje įrengta vietų šiems gyvulių kiekiams laikyti:

 1420 vnt. paršavedžių;

 16 vnt. kuilių;

 13572 vnt. penimų kiaulių 2-8 mėn.;

 7270 vnt. atjunkytų paršelių iki 2 mėn.;

 210 vnt. pakaitinių gyvulių, per 8 mėn. amžiaus.

Šis laikomas gyvulių kiekis atitinka 1974,5 SG. Auginama bandos struktūra gali kisti priklausomai nuo rinkos sąlygų, bet kokiu atveju vienu metu laikomų SG skaičius neviršys nustatyto maksimalaus leidžiamo.

Pašarai. Pašarų kokybė ir sudėtis yra labai svarbūs faktoriai. Pašarų įsisavinimas sutrumpina kiaulių penėjimo laikotarpį, tuo pačiu sumažina susidarančių srutų bei mėšlo kiekį. Šėrimui pašarai ruošiami bendrovėje. Metinis sausų pašarų poreikis sudaro 17000 tonų. Pašariniai grūdai, autotransportu atvežti į kompleksą, pirmiausia patenka į svarstyklių pastatą 2, kur sumontuotos automobilinės svarstyklės USK-1, maksimalios sveriamosios galios 30,0 t. Po pasvėrimo pašariniai grūdai patenka į priėmimo punktą 3 (3 paraiškos priedas). Čia sumontuota priėmimo duobė, iš kurios grūdai atitinkamai pagal rūšį atskirais transporteriais paduodami į malūną 4. Transporterių bendra naudojama elektros galia 30 kW, našumas siekia 30 t/val.

Pašarų ruošimo ceche sumontuoti firmos „Euromill“ 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. Iš žaliavų saugyklų grūdų mišinys patenka į tarpinius rezervuarus, iš čia – į grūdų malūnus. Prieš malimą valymo įrenginys išvalo grūdus nuo įvairių priemaišų. Malūne įrengtas separatorius su nuolatiniu vamzdinės konstrukcijos magnetu, atskiriančiu metalines priemaišas prieš paduodant žaliavas į malimo kamerą. Prie malūno yra sumontuotas grūdų valymo metu išsiskiriančių kietųjų dalelių sulaikymui skirtas dvigubo valymo įrenginys - ciklonas su rankoviniu filtru. Malūnai 25 ir 32 kW galios, malūnų našumas – apie 4 t/val., priklausomai nuo malamos žaliavos ir sumalimo laipsnio. Sumaltas grūdinis baltyminis mišinys patenka į sumaltų grūdų rezervuarus. Žaliavų komponentų bei papildų tiekimui ir reikiamos proporcijos kiekio nustatymui rezervuaruose sumontuoti specialūs įtaisai, skirti sudėtingų ir sunkiai tekančių žaliavų padavimui į maišytuvą. Iš čia mišinio komponentai patenka į maišytuvą, kur įrengti užpildymo lygio sensoriai ir svėrimo sistema. Visi komponentai maišomi 6 min. Tiksli mišinio komponentų proporcija ypatingai svarbi pašarų kokybės užtikrinimui. Paruošti pašarai išvežiojami į šėrimo linijų bunkerius sausų pašarų dalytuvu, sumontuotu automobilyje VOLVO FL-6. Prie kiekvienos fermos yra sumontuoti pašarų bunkeriai po 5,0 m3 talpos. Iš bunkerių iki gyvulių gardų pašarai transportuojami automatinėmis pašarų transportavimo linijomis. Garduose yra sumontuoti pašarų dalytuvai su šėryklomis.

Tvartų konstrukcija ir higieninės sąlygos. Tvartų sekcijose 7P, 7Š, 8P, 8Š, 9P, 9Š, 10P ir 10Š laikomi penimi bekonai, o sekcijose 1P, 1Š, 2P,2Š, 3P, 3Š, 4P, 4Š, 5P, 5Š, 6P ir 6Š laikoma visa reprodukcinė banda: paršavedės, kuiliai, pakaitiniai gyvuliai bei atjunkyti paršeliai.

Apsėklintos paršavedės apie 80 dienų laikomos tvartuose 5P ir 5Š. Tvarte 5P įrengta 16 gardų po 26 vietas paršavedėms, tvarte 5Š – 14 gardų po 26 vietas (viso 780 vnt.). Tvartai neapšildyti, apšvietimui, ventiliacijai, mėšlo šalinimui naudojama analogiška sistema kaip ir 6P bei 6Š tvartuose. Kiekviename garde įrengta po 4 vnt. girdyklų. Pašarai tiekiami automatine pašarų padavimo ir šėrimo linija iš pašarų bunkerio.

Paršiavimosi vietos įrengtos tvartuose 1P, 2P, 3P, 4P ir 4Š. Kiekviename tvarte įrengta po 60 vienučių - kiekvienai paršavedei įrengtas atskiras gardas, o paršelių laikymo vieta dengta stogeliu, apšildoma elektros lempa. Vienu metu šiuose tvartuose laikoma 300 vnt. paršavedžių. Paršeliai gali laisvai patekti pas paršavedę maitintis, o apribota erdvė kiaulei leidžia apsaugoti paršelius nuo traumų ir prispaudimų. Kiekvienoje vienutėje įrengta girdykla paršavedei ir paršeliams atskirai. Pašarai paršavedei tiekiami iš bunkerių vežimėliu pagal šėrimo grafiką. Paršeliai papildomai šeriami iš kilnojamų šėryklų, kurias pagal nustatytą racioną rankiniu būdu pildo operatorius. Ventiliacijos sistemą sudaro daniški ištraukiami stoginiai ventiliatoriai (po 5 vnt. 0,4 kW galios kiekviename tvarte), valdomi kompiuteriu atsižvelgiant į patalpos oro temperatūrą. Esant žemai oro temperatūrai tvartai papildomai šildomi 4 vnt. šilto oro generatorių, kurie naudoja dyzeliną. Tvartų apšvietimui naudojama analogiška apšvietimo sistema kaip ir kituose tvartuose: liuminescencinės 30 W lempos, bendra apšvietimo galia vienam tvartui 1,8 kW, šildymo lempų, naudojamų paršeliams šildyti – 30 kW. Tvartuose grindys dengtos grotelėmis, kraiko nenaudojama.

Atjunkyti paršeliai 7-8 kg svorio perkeliami į 3Š, 2Š ir 1Š tvartus. Juose paršeliai auginami iki 30-32 kg svorio. Viename tvarte įrengta 40 gardų po 40 vietų paršeliams laikyti. Kiekviename garde įrengta po dvi girdyklas ir dvi sausų pašarų šėryklas. Pašarai į šėryklas paduodami automatine šėrimo linija, kuri pastoviai palaiko nustatytą pašarų lygį šėrykloje, tuo užtikrindama pastovų paršelių šėrimą ir girdymą. Pašarų linijos naudojama elektros energijos galia 5 kW. Kiekviename garde įrengtos šildomų grindų zonos ir pastogės virš jų, kur paršeliams sudaroma rami aplinka. Skirtingai nei kituose tvartuose, šiuose įrengta šildomos grindys, kurias šildo cirkuliuojantis šiltas vanduo.

Ventiliacijos sistemą sudaro daniški ištraukiami stoginiai ventiliatoriai (po 5 vnt. 0,4 kW galios kiekviename tvarte), valdomi kompiuteriu atsižvelgiant į patalpos oro temperatūrą. Ventiliacijos sistemos naudojama elektros energijos galia 3 kW. Tvartų apšvietimui naudojama analogiška kaip ir kituose tvartuose apšvietimo sistema, jos naudojama galia – 2 kW. Tvartuose grindys dengtos grotelėmis, kraiko nenaudojama.

Tvarte 6Š įrengti 6 gardai, kur laikoma po 35 vnt. pakaitinių kiaulaičių (viso 210 vnt.), kurių amžius daugiau kaip 8 mėn. Taip pat šiame tvarte įrengta 16 vienučių kuiliams bei 100 vienučių sėklinamoms paršavedėms. Tvarte 6P įrengta 240 vietų sėklinamoms paršavedėms nuo 5 iki 30 dienų laikyti. Pakaitinių kiaulaičių tvarte kiekviename garde sumontuota po 4 vnt. girdyklų, o vienutėse – po atskirą girdyklą, pajungtą į bendrą vandens tiekimo sistemą. Pašarai paduodami išvežiojant rankiniu vežimėliu iš šalia tvartų esančių bunkerių pagal parinktą racioną ir šėrimo grafiką. Šiuose tvartuose apšildymo nėra. Tvartų apšvietimui naudojamos liuminiscensinės 30 W galio lempos. Bendra 6P ir 6Š tvartų apšvietimui naudojamo elektros tinklo galia sudaro 2 kW. Ventiliacijos sistemą sudaro daniški ištraukiami stoginiai ventiliatoriai (po 5 vnt. 0,4 kW galios kiekviename tvarte) ir sieninės pritekamosios ventiliacijos šachtos. Ši sistema valdoma kompiuteriu, atsižvelgiant į patalpos oro temperatūrą. Papildomai naudojamas skliautinis ventiliatorius. Bendra ventiliacijos sistemos naudojama galia sudaro 4 kW. Tvartuose grindys dengtos grotelėmis, kraiko nenaudojama.

Į penėjimo tvartus 7P, 7Š, 8P, 8Š, 9P, 9Š, 10P ir 10Š atvaromi paršeliai 30-32 kg svorio ir auginami iki prekinio 100-115 kg svorio. Kiekviename tvarte įrengta po 22 gardus, kuriuose laikoma po 50 vnt. penimų bekonų. Iš šių tvartų nupenėti bekonai išvežami pardavimui, o dalis, apie 210 vnt., perkeliama kaip pakaitinės kiaulaitės į tvartą 6Š. Kiekvieno tvarto apšvietimui naudojamos liuminiscensinės lempos 20 vnt. x 30W. Dalis lempų (4 vnt.) dirba „budėjimo“ režimu ir šviečia pastoviai, kitos pajungiamos tik vykdant darbus.

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, dėl ko minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %.

Tvartai po kiekvieno paršelių atjunkymo bei nupenėtų bekonų išvežimo dviejų dienų laikotarpyje plaunami vandenį tausojančiais aparatais. Prieš tvarto dezinfekciją tvarto grindys, grindų elementai bei kiti įrengimai plaunami aukšto slėgio aparatais KARCHER ir dezinfekuojami. Po dezinfekcijos tvarto ventiliacija uždaroma 10-12 val. Po to tvartai vėdinami. Dezinfekuoti tvartai apipurškiami kalkėmis.

Energetinių resursų naudojimas. Energetiniams poreikiams bendrovė naudoja elektros energiją, biokurą (šiaudus), naftos produktus (benziną, dyzeliną). Gamybinėje teritorijoje laikantis priešgaisrinių ir aplinkosauginių reikalavimų įrengta dyzelinio kuro konteinerinė degalinė 11 (3 paraiškos priedas). Arčiausiai degalinės esantys pastatai - 20 m atstume pietų kryptimi esantis administracinis pastatas 1 ir 25 m atstume rytų kryptimi esantis 6Š tvartas. Degalinę sudaro 6 m3 talpos kuro rezervuaras Econom VR6MS/K33, dvisienis 5,0 m3 talpos krosninio kuro rezervuaras JFC 5000 ir 10 m2 kuro užpylimo aikštelė. Per metus komplekso reikmėms sunaudojama iki 100 t dyzelino ir 20 t krosninio kuro. Rezervuarus užpildo pagal sutartį degalus tiekianti įmonė. Rezervuarai rakinami ir atsparūs mechaniniam poveikiui. Rezervuarų sandarumui užtikrinti sumontuota sandarumo stebėjimo sistema. Prie rezervuarų patalpintas 12 kg miltelių gesintuvas. Rezervuarai pagaminti iš didelio tankio polietileno. Rezervuarų korpusas su dviem apvalkalais, todėl užkertamas kelias sandėliuojamai terpei ištekėti į aplinką. Viršutinėje dalyje yra patikros anga su reikiamais atvamzdžiais. Naudojimo saugumą dar padidina pratekėjimo jutiklis. Beslėgiai rezervuarai suprojektuoti pagal Europos normas, LST EN 12573-1. Kuro rezervuarai ir užpylimo aikštelė įrengti ant kietos vandeniui nepralaidžios dangos, kurios pagrindą sudaro žvyro sluoksnis ir hidroizoliacinė medžiaga. Paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos ir latakais nuvedamos į du šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju.

Kuro rezervuarų sertifikatai, įrengimo vietos ir eksploatacijos rekomendacijos pateiktos 4 paraiškos priede.

Sutartis su UAB „Žalvaris“ pateikta 5 paraiškos priede.

Tvartų šildymui ir karšto vandens gamybai sumontuota konteinerinė šiaudais kūrenama katilinė FAUST E21-2 (250 kW galios). Katilinę sudaro tipinis pastatas iš apšiltintų panelių su priklausančiais kontrolės, valdymo prietaisais ir plieninis dūmtraukis. Šiaudai laikomi kuru, kurį deginant aplinkoje nedidėja anglies dvideginio kiekiai. Degant šiaudams, skleidžiamas anglies dvideginis yra kompensuojamas anglies dvideginiu, 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). Kita nedidelė dalis pelenų, patekusi į antrą kamerą, kartu su degimo produktais patenka į aplinkos orą per 10,0 m aukščio kaminą. Per metus sudeginama iki 350 t biokuro. Į aplinkos orą išmetami degimo produktai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės.

Komplekso tvartai papildomai šildomi-džiovinami 4 šilumos generatoriais, kūrenamais dyzeliniu kuru. Per metus šilumos generatoriuose sudeginama iki 20 t dyzelino. Šildytuvų šiluminis našumas 44-90 kW. Degimo produktai iš šildytuvų patenka į tvarto vidų, iš kur į aplinkos orą pašalinami per tvartų stoginius ventiliatorius. Į aplinkos orą išmetami dyzelino deginiai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės.

Vandens paėmimas. Vanduo įmonės reikmėms imamas iš komplekso vandenvietės. Vandenvietės kodas Žemės gelmių registre 4206. Vandenvietės teritorija aptverta. Čia įrengti trys gręžiniai Nr.14417 (pirminis Nr.4775), Nr.14418 (pirminis Nr.4796) ir Nr.14419 (pirminis Nr.4785). Vanduo imamas iš pirmųjų dviejų gręžinių, o gręžinys Nr.14419 yra rezervinis. Gręžinių dokumentacija neišlikusi, todėl duomenys pateikti remiantis UAB „Fugro Baltic“ parengto dokumento „UAB „Idavang“ kiaulių komplekso vandenvietės Rupinskų k., Kazitiškio sen., Ignalinos r. sav. požeminio vandens išteklių įvertinimas (aprobacija)“ duomenimis (6 paraiškos priedas). Šiais gręžiniais imamas vanduo iš Dainavos-Žemaitijos vandeningo komplekso (agl II žm-dn). Vandenvietės našumas 210 m3/d. Gręžiniuose naudojami 2,8 kW giluminiai siurbliai. Vanduo tiekiamas į 15 m aukščio vandens bokštą. Bokšte įrengtas 20 m3 talpos vandens rezervuaras, iš kurio vanduo tiekiamas naudojimui esant pastoviam slėgiui. Vandens apskaitai visuose gręžiniuose sumontuoti ZR ZENNER Q3 16 ir JS 10 tipo vandens skaitikliai. Gyvulių girdymui sunaudojamo vandens skaičiavimai atlikti vadovaujantis Kiaulidžių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 02:2010 (VŽ, 2010-02-03, Nr. 14-682). Dirbant pilnu pajėgumu (1974,5 SG), pagrindiniams poreikiams tenkinti bus suvartojama 75823 m3/m (208,0 m3/d.) vandens:

 paršavedžių 1420 vnt. girdymui – 18141 m3/metus (viena paršavedė per parą suvartoja 35 l vandens);

 atjunkytų paršelių 7270 vnt. girdymui – 9287 m3/metus (vienas paršelis per parą suvartoja 3,5 l vandens);

 penimų kiaulių 13572 vnt. girdymui – 39630 m3/metus (viena penima kiaulė per parą sunaudoja vidutiniškai 8 l vandens);

 kuilių 16 vnt. girdymui – 93 m3/metus (vienas kuilys per parą sunaudoja 16 l vandens);

 pakaitinių gyvulių 210 vnt. girdymui - 613 m3/metus (viena penima kiaulė per parą sunaudoja vidutiniškai 8 l vandens);

 tvartų sanitarinės priežiūros ir biosaugos reikmėms - 7523 m3/metus 1420\*0,15\*12)+(13572+210+16)\*0,03\*12);

 dirbančiųjų buities reikmėms – 536 m3/metus (32 darbuotojai po 25 l/d, 2 vnt. dušų po 500 l/d, vet. lab. 300 l/d, per 255 darbo dienas).

Mėšlo tvarkymas. UAB „Idavang“ Rupinskų kiaulių komplekse tvartų grindys dengtos grotelėmis. Per jas kiaulių ekskrementai patenka į savitakinius mėšlo kanalus, iš kurių skystasis mėšlas periodiškai nuleidžiamas į pagrindinį kanalą, nutiestą iki pagrindinės mėšlo perpumpavimo siurblinės SMS (3 paraiškos priedas). Mėšlo išeigos skaičiavimai atlikti vadovaujantis Kiaulidžių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 02:2010 (VŽ, 2010-02-03, Nr. 14-682). Rupinskų kiaulių komplekse susidarantis skystojo mėšlo kiekis yra 41141 m3/m.:

 paršavedžių 1420 vnt. – 5422 m3/metus ((300\*15,3)+(340\*10)+(780\*8,8))\*365/1000);

 atjunkytų paršelių 7270 vnt. - 2032 m3/metus ((3800\*0,4)+(2000\*0,7)+(1470\*1,8))\*365/1000);

 penimų kiaulių 13572 vnt. - 25601 m3/metus ((2000\*1,8)+(5786\*5)+(5786\*6,5))\*365/1000);

 kuilių 16 vnt. - 65 m3/metus (16\*11,1\*365/1000);

 pakaitinių gyvulių 210 vnt. - 498 m3/metus (210\*6,5\*365/1000);

 tvartų sanitarinės priežiūros ir biosaugos reikmėms - 7523,0 m3/metus 1420\*0,15\*12)+(13572+210+16)\*0,03\*12).

UAB „Idavang“ dalį gamybinės teritorijos ploto, 2 ha, išnuomojo UAB „Zenergija“ biodujų jėgainei. Biodujų jėgainėje UAB „Zenergija“ gamina šiluminę ir elektros energiją kogeneraciniame įrenginyje, naudojančiame biodujas, pagamintas iš UAB „Idavang“ Rupinskų padalinio kiaulių mėšlo ir bioskaidžių žemės ūkio ar maisto perdirbimo veikloje susidarančių atliekų. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę.

Tvartų teritorijoje esanti pagrindinė mėšlo siurblinė SMS skystąjį mėšlą tiekia į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje apdorotas substratas pumpuojamas į šalia srutų rezervuarų esantį separavimo įrenginį „Agrometer“ 13. Apdorotas substratas šiuo įrenginiu suskaidomas į tirštąją frakciją - mėšlą (10 %) ir skystąją - srutas (90 %). Tirštasis mėšlas laikomas 3600 m3 talpos mėšlidėje TM, jo paviršius uždengiamas šiaudais. Dalis separuotų srutų tiekiama į siurblinę SRS3, iš kur paduodamos tvartų mėšlo kanalų praplovimui. Didžioji dalis srutų iš separatoriaus išteka į siurblinę SRS1, iš kur perpumpuojamos į išlyginamąsias talpas ST1 ir ST2, o po to siurbliu SRS2 į srutų rezervuarus SR1...SR5 po 4,23 tūkst. m3 talpos (viso 21,15 tūkst. m3). Srutų rezervuarai sandarūs, apsaugoti nuo korozijos, atsparūs mechaniniam poveikiui. Dėl kiaulių komplekso tvartuose naudojamo purškiamo biostabilizatoriaus Poliflock BTS iš srutų kaupimo įrenginių amoniako išsiskiria iki 40 % mažiau. Priemonė atitinka Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, 9 punkto reikalavimus oro taršos mažinimui iš mėšlo kaupimo įrenginių. Per metus kaupimo įrenginiuose laikomų srutų ir mėšlo kiekiai gali kisti priklausomai nuo to, kokias ir kiek žaliavų naudojama biodujų jėgainėje. Apdoroto substrato kiekis sudaro maždaug 95 % panaudotos žaliavos (skystojo mėšlo ir biomasės) kiekio. UAB „Zenergija“ savo eksploatuojamoje sklypo dalyje yra įrengusi 4295 m3 talpos dengtą srutų lagūną. Tokiu būdu užtikrinamas ne mažiau kaip 6 mėn. biodujų jėgainėje apdorotų srutų ir mėšlo kaupimo laikotarpis.

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. Srutoms skleisti laukuose naudojama lengva plačiabarė srutų skleidimo mašina “PIONEER”, turinti velkamas skleidimo žarnas. Ši moderni mašina - tai savaeigė važiuoklė su 24 m pločio išskleidžiamomis fermomis. 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 m3/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. Įmonė sudariusi sutartis su vietiniais ūkininkais ir žemės ūkio bendrovėmis dėl 1918,55 ha laukų, kuriuose skleidžia srutas ir mėšlą.

Nuotekų tvarkymas. Rupinskų kiaulių komplekso gamybinėje teritorijoje nėra sistemingai teršiamų zonų. Mėšlas ir srutos pervežami sandariomis transporto priemonėmis. Autotransporto smulki priežiūra atliekama uždarose vidaus patalpose. Panaudotų tepalų ir skysčių surinkimui yra naudojamos tepalo surinkimo vonelės, iš kurių tepalai išpilami į atidirbtų tepalų surinkimo talpą ir ten laikinai laikomi iki atidavimo atliekų tvarkytojui.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą. Autotransporto priemonėms užpildyti kuru gamybinėje teritorijoje įrengta dyzelinio kuro konteinerinė degalinė 11. Paviršinės nuotekos nuo 10 m2 ploto kuro užpylimo aikštelės surenkamos į šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju.

Metinis paviršinio vandens kiekis Wp nuo kuro užpylimo aikštelės skaičiuotas:

W =10·H··F K=10·700·0,7·0,001·0,8= 3,92 m3/metus,

čia H – vidutinis daugiametis kritulių kiekis, 700 mm (Ignalinos apylinkėse);

  - nuotekio koeficientas, 0,7;

 F - teritorijos plotas, 0,001 ha;

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

Nuotekos nuo bandotakio ir gyvulių krovos rampos patenka į mėšlo tvarkymo sistemą.

Įmonėje susidaro buitinių nuotekų apie 536,0 m3/metus (1,48 m3/d.). Jas sudaro vanduo, suvartojamas 33 darbuotojų buities reikmėms (dušo kabinoms) ir vet. laboratorijai. Nuotekų užterštumas: BDS7 iki 287,0 mg/lO2, SM iki 250,0 mg/l, Nb iki 60 mg/l, Pb iki 10 mg/l. Nuotekos kanalizuojamos į biologinio nuotekų valymo įrenginį BN. Valymo įrenginys – tai tipinis daugiakamerinis septikas ir infiltracinis laukelis. Jo našumas 1,5 m3/d. Septike iš nuotekų pašalinama 37 % organinių teršalų, 75 % skendinčių medžiagų bei biogeninių teršalų Nb ir Pb, atitinkamai 30 ir 14 %. Buitinės nuotekos po valymo septike infiltracinėmis drenomis yra infiltruojamos į gruntą infiltraciniame laukelyje, kurio plotas 150 m2 (15x10 m). Laukelio apkrova teršalais: BDS7–1,8 g/m2d, Nb–0,42, Pb–0,08 g/m2d, hidraulinė apkrova 10 l/m2/d atitinka Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklėse (VŽ, 2001-05-16, Nr. 41-1438) pateiktas normas. Biologiškai valytos nuotekos į infiltracinį laukelį patenka per šulinį KŠ.

Atliekos. Komplekse susidarys apie 161,5 t/m. kritusių gyvulių. Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje 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.

Rupinskų kiaulių kompleksas nėra priskirtinas prie potencialiai pavojingų objektų, išskyrus srutų sukauptuvus, kurie vadovaujantis Potencialiai pavojingų objektų sąrašu (LR AM 2005-04-18 įsak. Nr. D1-207) patenka į šio sąrašo grupę - Aplinkosauginiu požiūriu pavojingi objektai. Bendrovė yra parengusi srutų rezervuarų avarijų likvidavimo planą. Plano derinimo lapas pateikiamas 8 paraiškos priede.

**3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:**

**1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla**

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginio pavadinimas** | **Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą****ir kita tiesiogiai susijusi veikla** |
| **1** | **2** |
| UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinys | „6.6.2. yra daugiau kaip 2000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg)“.  |
| Išgaunama ir suvartojama požeminio vandens 75823 m3/m (208,0 m3/d.) |
| Išmetama į aplinkos orą 89,4992 t/m. teršalų  |

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

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

**5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.**

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

**6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.**

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 arba jo paskirti atsakingi darbuotojai.

**2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB 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“.

| **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 | Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis:1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas.
2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą.
3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas.
4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant:
	1. struktūrai ir atsakomybei;
	2. mokymui, informuotumui ir kompetencijai;
	3. ryšiams;
	4. darbuotojų dalyvavimui;
	5. dokumentacijai;
	6. veiksmingai proceso kontrolei;
	7. techninės priežiūros programoms;
	8. avarinei parengčiai ir reagavimui;
	9. aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui.
5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, 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 veiksmams;c) įrašų tvarkymui;d) nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima.1. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra.
2. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas.
3. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu.
4. reguliarus atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas.
5. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 9);
6. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 12).
 |  | Atitinka | Bendrovės aplinkosauginė veikla organizuojama pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Vyksta darbuotojų apmokymai siekiant teorinių žinių ir praktinių įgūdžių. Vadovaujantis personalas dalyvauja seminaruose, kursuose aplinkos apsaugos tematika.Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą:- organinių trąšų naudojimo tręšimui planas;- aplinkos monitoringo vykdymas.UAB „Idavang“ periodiškai sudaromi investiciniai planai į kompleksų atnaujinimą, aplinkosauginių priemonių taikymą. Sudaromi tiesioginę įtaką aplinkai darančių įrenginių priežiūros planai. Periodiškai atliekami vidiniai auditai.  |
| 2 | Geras šeimininkavimas | GPGB 2 | a) Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant:* sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą,
* užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių,
* atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius),
* atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje,
* užkirsti kelią vandens taršai.
 |  | Atitinka | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius g/b rezervuarus.Srutų kaupimo įrenginiai yra 240 m atstumu nuo artimiausios sodybos, artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – už 2,8 m, ugdymo įstaiga – už 8,5 km. Gamybinė teritorija supama didelių miškų masyvų ir nedidelių miškelių, kurie yra natūralūs barjerai tiek triukšmo sklidimui, tiek kvapų sklaidai. Vykdant tręšimo darbus laikomasi visų apribojimų, draudžiančių tręšimą melioracijos griovių ir vandens telkinių apsaugos juostose ir zonose. |
| 3 | b) Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma:* apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą,
* mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo,
* veiklos planavimą,
* nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą,
* įrangos remontą ir priežiūrą.
 |  | Atitinka | Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Periodiškai vykdoma įrangos remontas, priežiūra. |
| 4 | c) Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksmams neti­kėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykus inciden­tams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti:* ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai,
* veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš srutų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus),
* turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą).
 |  | Atitinka | Įmonėje sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai, srutų rezervuarų avarijų likvidavimo planas. |
| 5 | d) Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai:* srutų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar srutų nutekėjimo požymius,
* srutų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo siste­mas,
* vandens ir pašarų tiekimo sistemas,
* vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius,
* siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius),
* oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarų jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę.
 |  | Atitinka | Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra – kartą metuose arba pagal technologinį reglamentą. Siurblių ir slėginių vamzdynų patikra padidintu slėgiu atliekama kartą metuose. Periodiškai atliekama srutų rezervuarų patikra. |
| 6 | e) Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išme­tamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis. |  | Atitinka | Kritę gyvuliai laikinai laikomi specialiuose sandariuose konteineriuose, pagalbinėje patalpoje įrengtoje šaldymo kameroje, kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir pagal sutartį perduodami utilizavimo įmonei. |
| 7 | Mitybos valdymas | GPGB 3 | Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimantys vieną ar kelis toliau nurodytų metodų:a) Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos.b) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. c) Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis.d) Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį. | Bendras išsiskiriantis azoto kiekis, išreikštas N/metus: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 susidarančių srutų bei mėšlo kiekį bei azoto nuostolius gyvulių laikymo metu.Bendrovė kasmet prieš rengiant tręšimo planą atlieka srutų ir mėšlo laboratorinius tyrimus. Protokolai Nr.20/11 ir 20/27 pateikti tręšimo plano 1 priede. Pagal tyrimų duomenis, srutose azoto koncentracija 4079 mg/l, tirštajame mėšle – 4137 mg/l. Per metus azoto sukaupiama 168 t. Bendras išsiskiriantis azoto kiekis vienoje gyvūno vietoje yra 7,5 kg  |
| 8 | GPGB 4 | Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį fosforo kiekį ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistinių medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamam racionui ir taikomai maistingumo strategijai taikomi vienas ar keli toliau nurodytų metodų:a) Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant racioną, kuris buvo sudarytas atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus.b) Naudoti patvirtintus pašarų priedus (pvz. fitazę), kuriais sumažinamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis.c) Naudoti lengvai virškinamus neorganinius fosfatus siekiant iš dalies pakeisti tradicinius fosforo šaltinius pašaruose. | Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis, išreikštas P2O5: nujunkyti paršeliai 1,2-2,2 kg/vietai/m;penimos kiaulės 3,5–5,4kg/vietai/m;paršavedės 9-15 kg/vietai/m. | Atitinka | Naudojamas mažai fosforingas maistas, maisto papildai didina šėrimo efektyvumą ir tuo pačiu išsaugo maistmedžiages, mažina jų pašalinimą su mėšlu, fosforas pasisavinimas fosfatų forma ar fitaze. Pagal tyrimų duomenis, srutose fosforo koncentracija 182 mg/l, tirštajame mėšle – 1140 mg/l. Per metus fosforo sukaupiama 12 t. Perskaičiuojant iš bendrojo P į P2O5 naudotas koeficientas 2,29. Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis vienoje gyvūno vietoje yra 1,3 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 įrengimai plaunami taupiais mobiliais KARCHER 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 *(ad libitum).* |  | Atitinka | Naudojamos nipelinės 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 | Komplekso teritorijoje nėra sistemingai teršiamų teritorijų. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kelių su kieta danga be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės nuvestos į teritorijos žalius plotus ir infiltruojasi į gruntą. Dėl biosaugos reikalavimų neplanuojama jų naudoti gamybinėje veikloje |
| 15 | Nuotekų išmetamieji teršalai | GPGB 6 | a) Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės. |  | Atitinka | Dyzelinio kuro konteinerinės degalinės aikštelė 0,001 ha priskiriama prie galimai teršiamų teritorijų. Aikštelė kietos vandeniui nepralaidžios trinkelėmis grįstos dangos, kurios pagrindą sudaro žvyro sluoksnis ir hidroizoliacinė medžiaga. Paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos ir latakais nuvedamos į du šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų 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 lašeliniu būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens.  |
| 17 | c) Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti. |  | Netaikoma | Dyzelinio kuro konteinerinės degalinės aikštelė 0,001 ha priskiriama prie galimai teršiamų teritorijų. Paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos ir latakais nuvedamos į du šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Paviršinės nuotekos nuo likusių plotų be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės nuvestos į teritorijos žalius plotus ir infiltruojasi į gruntą.  |
| 18 | GPGB 7 | a) Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srutų saugyklą. |  | Atitinka | Paviršinės nuotekos nuo konteinerinės degalinės aikštelės surenkamos ir latakais nuvedamos į du šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Buitinės nuotekos valomos biologinio valymo įrenginyje, kurį sudaro tipinis daugiakamerinis septikas ir infiltracinis laukelis. |
| 19 | b) Nuotekas reikia išvalyti. |  | Atitinka | Paviršinės nuotekos nuo konteinerinės degalinės aikštelės surenkamos ir latakais nuvedamos į du šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Buitinės nuotekos valomos biologinio valymo įrenginyje, kurį sudaro tipinis daugiakamerinis septikas ir infiltracinis laukelis. |
| 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 sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos. |  | Atitinka | Tvartuose įrengta centralizuota priverstinės ventiliacijos sistema. Oro valymas nenaudojamas. |
| 23 | c) Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas. |  | Atitinka | Tvartai apšiltinti polistirolu, 1-4 tvartai - ir plytų mūru, visi 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 džiovinimui 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 | Kraikas nenaudojamas |
| 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;1. triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą;
2. reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą;
3. triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti;
4. 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 kompleksinį biodujų jėgainės ir kiaulių komplekso keliamo triukšmo sklaidos modeliavimą, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygiai visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, 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:1. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių);
2. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį;

nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo. |  | Atitinka | Dominuojantys triukšmo šaltiniai (tvartų vėdinimo sistema, pašarų transporteriai ir dalytuvai, malūnas, mėšlo siurblinė) yra pastatų ar statinių viduje, kas užtikrina gerą triukšmo izoliaciją. Bendrovės penimų kiaulių, atjunkytų paršelių ir apsėklintų paršavedžių tvartuose naudojami mažai triukšmo keliantys pažangūs mechaniniai-vamzdiniai transporteriai ir šėryklos, iš kurių gyvulys 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. Kituose tvartuose gyvuliai šeriami rankiniu būdu |
| 32 | c) Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima:1. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma;
2. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams;
3. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą;
4. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą;
5. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą;
6. lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.
 |  | Atitinka | Tvarto įrenginius eksploatuoja daug metų dirbantys darbuotojai, veikla vykdoma tvartuose. 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 | d) Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. Apima tokią įrangą:1. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas;
2. siurblius ir kompresorius;

iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias *ad libitum* šėrimo stoteles, pašarų bokštus). |  | Atitinka | Tvartuose įrengta priverstinės ventiliacijos sistema su optimaliu ventiliatorių veikimu.Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas gyvulio stresas dėl pašaro trūkumo.Bendrovės penimų kiaulių, atjunkytų paršelių ir apsėklintų paršavedžių tvartuose naudojami mažai triukšmo keliantys pažangūs mechaniniai-vamzdiniai transporteriai ir šėryklos. Konvejeriai niekada nevažinėja tušti, jie sumontuoti pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių. Kituose tvartuose gyvuliai šeriami rankiniu būdu |
| 34 | e) Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima:1. triukšmo slopintuvus;
2. vibracijos izoliavimą;
3. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą;

pastatų garso izoliavimą. |  | Netaikoma | Pagal kompleksinį biodujų jėgainės ir kiaulių komplekso keliamo triukšmo sklaidos modeliavimą, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygiai visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, 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 kompleksinį biodujų jėgainės ir kiaulių komplekso keliamo triukšmo sklaidos modeliavimą, gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje triukšmo lygiai visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, 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 sukeliantį metodą (pvz., rankomis). 3. *Ad libitum* 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 | Gardai nekreikiami. Naudojami sausi pašarai, papildyti mineraliniais papildais ir aliejumi. Prie aruodų yra sumontuotas grūdų valymo metu išsiskiriančių kietųjų dalelių sulaikymui skirtas dvigubo valymo įrenginys - ciklonas su rankoviniu filtru.  |
| 37 | b) Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų: 1. vandens purškimą; 2. aliejaus purškimą;3. oro jonizavimą |  | Atitinka | Prieš dezinfekciją tvartuose vykdomas drėkinimas ir po to plovimas, taip pat mažinantis dulkių koncentracijas. |
| 38 | c) Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant:1. vandens gaudyklę;2. sausąjį filtrą; 3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį); 4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį); 5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba bio­loginį lašelinį filtrą); 6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą; 7. biologinį filtrą. |  | Netaikoma | Oras tvartuose nėra valomas. |
| 39 | Skleidžiami kvapai | GPGB 12 | Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio 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;1. kvapų stebėsenos vykdymo protokolą;
2. reagavimo į nustatytus kvapų sukeliamus nepatogumus protokolą;
3. 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;
4. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. Atitinkama stebėsena apibūdinta GPGB 26 reikalavime.
 |  | Atitinka | Įmonė vykdo amoniako ir kvapų prevencijos ir mažinimo programą, kuri apima efektyvios priemonės – purškiamo biostabilizatoriaus Poliflock BTS - naudojimą. Šis produktas mažina nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, skatina natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi, dėl ko minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %. |
| 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 toliau nurodytų principų ar jų derinys:* laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sankaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis);
* sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių);
* dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas;
* sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą;
* sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį;
* siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis.
 |  | Atitinka | Mėšlo šalinimui išilgai kiekvieno tvarto įrengti kanalai, kurie dengti grotelėmis. Mėšlinas tvartų paviršius yra nuplaunamas vandeniu. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į šiuos kanalus, iš kurių periodiškai išleidžiami į centrinį kanalą, iš kur savitakos būdu, patenka į siurblinę. Siurblių pagalba mėšlas iš šalia tvartų esančios siurblinės požemine spaudimine linija tiekiamas į biodujų jėgainę.  |
| 42 | c) Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį:* paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį);
* padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį;
* veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus);
* įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės;
* išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai;
* natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo krypčiai.
 |  | Atitinka | Tvartuose didžioji dalis ventiliacijos angų įrengta ant stogo. Oro greitis reguliuojamas automatiniu būdu.  |
| 43 | d) Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai:1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą);
2. biologinį filtrą;
3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą.
 |  | Netaikoma | Oro valymo sistemos tvartuose nenaudojamos |
| 44 | 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 | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius g/b rezervuarus.Srutų kaupimo įrenginiai yra 240 m atstumu nuo artimiausios sodybos, artimiausia sveikatos priežiūros įstaiga – už 2,8 m, ugdymo įstaiga – už 8,5 km. Kiaulių komplekso pajėgumas ir taikomos priemonės užtikrina tinkamą jautrių receptorių apsaugą. Rezervuaruose skystas mėšlas maišomos tik prieš laukų tręšimą.  |
| 45 | f) Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį:1. naudoti srutų skleistuvą, seklųjį 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, 1530 m2 ploto, kurios talpa, sandėliuojant mėšlą iki 2,5 m aukščio kaupuose, yra apie 3600 m3. Ši talpa tenkina ne mažiau kaip 6 mėn. kaupimo laikotarpį. 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.Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuarasPasirinkti 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. |  | Atitinka | Mėšlas laikomas betonuotoje mėšlidėje, paviršinės nuotekos (srutos) surenkamos ir savitaka suteka į šalia esantį šulinėlį. Iš jo siurblys srutas perpumpuoja į cilindrinį g/b rezervuarą. |
| 48 | Sandėliuojamų srutų išmetamieji teršalai | GPGB 16 | a) Tinkamai sukonstruoti ir valdyti srutų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį:1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir srutų saugyklos tūrio santykį;2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliavimą srutų paviršiuje užpildant saugyklą srutomis žemesniame lygyje;3. srutas maišyti kuo rečiau. |  | Atitinka | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius g/b rezervuarus.Rezervuaruose srutos maišomos tik prieš laukų tręšimą.  |
| 49 | b) Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų: 1. Kietosios dangos naudojimas; 2. Lanksčiosios dangos naudojimas; 3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai:* plastiko granulių,
* lengvų birių medžiagų,
* plūdriųjų lanksčiųjų dangų,
* geometrinių plastiko lakštų,
* oro pripūstų dangų,
* natūraliai susidarančios plutos;
* šiaudų.
 |  | Netaikoma | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius g/b rezervuarus.  |
| 50 | c) Taikyti srutų rūgštinimą. |  | Atitinka | Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH |
| 51 | GPGB 17 | Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:a) Kuo mažiau maišyti srutas.b) Uždengti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąja danga, konkrečiai:* lanksčiais plastiko lakštais,
* lengvosiomis biriomis medžiagomis,
* natūraliai susidarančia pluta,
* šiaudais.
 |  | Atitinka | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius rezervuarus. |
| 52 | GPGB 18 | Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:a) Naudoti saugyklas, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui.b) Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas.c) Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurblines).d) Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiku (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną).e) Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno.f) Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą. |  | Atitinka | Srutos, apdorotos amoniaką ir kvapus mažinančiu biostabilizatoriumi, po apdorojimo biodujų jėgainėje tiekiamos į cilindrinius g/b rezervuarus. Srutų rezervuarai sandarūs, apsaugoti nuo korozijos, atsparūs mechaniniam poveikiuiĮvertinus ir skysto mėšlo vonių tvartuose bendrą tūrį, visos talpos 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.a) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui:sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą;* dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą;
* koaguliacijos ir flokuliacjos taikymą;
* atskyrimą sietais;
* filtravimo preso naudojimą.

b) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje.c) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti.d) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas).e) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija.f) Kieto mėšlo kompostavimas. |  | Atitinka | Tvartų teritorijoje esanti pagrindinė mėšlo siurblinė skystąjį mėšlą tiekia į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje apdorotas mėšlas pumpuojamas į šalia srutų rezervuarų esantį separavimo įrenginį. Atskirta tirštoji dalis transporteriu patenka į mėšlidę, srutos nuvedamos į cilindrinius g/b rezervuarus. |
| 54 | Žemės tręšimas mėšlu | GPGB 20 | a) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į:— dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį,— klimato sąlygas,— lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas,— pasėlių sėjomainą,— vandens išteklius ir saugomas vandens zonas.b) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir:1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;
2. kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores).

c) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;
2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką;
3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą;

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;e) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu;f) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų;g) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant;h) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu. |  | 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 sankaupas mėšle, įvertinus periodiškai atliekamų tręšiamų sklypų dirvožemio agrocheminių tyrimų duomenis, augalų vegetacijos savybes, klimatines sąlygas ir kt. |
| 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) sekliojo 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 susidarančius 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 stebėsena | GPGB 24 | Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:a) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.b) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. |  | Atitinka | Kasmet apskaičiuojamas bendro azoto ir bendro fosforo kiekis remiantis mėšlo analize. |
| 59 | GPGB 25 | Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų:a) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.b) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių: - ūkyje auginamų gyvulių tipas;- laikymo sistemac) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. |  | Atitinka | Vykdoma amoniako apskaita laikomai gyvūnų kategorijai kartą per metus.  |
| 60 | GPGB 26 | Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis:* EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti);
* taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.
 |  | Netaikoma | Įmonės aplinkoje sumodeliuota išmetamų oro teršalų ir kvapo sklaida.GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas. |
| 61 | GPGB 27 | Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu:a) Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais me­todais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus.b) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus. |  | Atitinka | Vykdoma kietųjų dalelių, išmetamų iš gyvulių laikymo tvartų, apskaita laikomai gyvūnų kategorijai kartą per metus.  |
| 62 | GPGB 28 | Amoniako išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėsena 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. |
| 64 | d) Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais. |  | Atitinka | Registruojama atvežtų, išvežtų, kritusių gyvūnų skaičius, periodiškai deklaruojamas esamas gyvulių skaičius 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 | Srutų ir mėšlo išvežimas/panaudojimas įmonėje registruojamas elektroniniame žurnale. |
| 67 | Amoniako išmetamieji teršalai iš kiaulių fermų | GPGB 30 | Siekiant sumažinti iš kiaulių fermų į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:a) Vienas iš toliau nurodytų metodų, pagal kurį taikomas vienas iš toliau nurodytų principų arba jų derinys:1. sumažinti paviršių, iš kurio išsiskiria amoniakas;
2. dažniau šalinti srutas (mėšlą) į išorėje esančią saugyklą;
3. atskirti šlapimą nuo išmatų;

Naudojama gili duobė (jei grindys yra ištisai arba iš dalies dengtos grotelėmis), jei kartu yra taikoma papildoma poveikį mažinanti priemonė, pavyzdžiui:* maistingumo valdymo metodų derinys;
* oro valymo sistema;
* srutų pH mažinimas;
* srutų vėsinimas.

Dažnam srutų šalinimui naudojama vakuumo sistema (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).Mėšlo kanalas įrengiamas su nuožulniomis sienomis (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).Dažnam srutų šalinimui naudojama grandyklė (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis). Dažnas srutų šalinimas vykdomas nuplaunant vandeniu (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).Naudojama sumažinto dydžio mėšladuobė (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).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).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. |  | Atitinka | Mėšlo šalinimui išilgai kiekvieno tvarto įrengti kanalai, kurie dengti grotelėmis. Mėšlinas tvartų paviršius yra nuplaunamas vandeniu. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į šiuos kanalus, iš kurių periodiškai išleidžiami į centrinį kanalą, iš kur savitakos būdu patenka į siurblinę. Siurblinė skystąjį mėšlą tiekia į biodujų jėgainę. Biodujų jėgainėje apdorotas mėšlas pumpuojamas į šalia srutų rezervuarų esantį separavimo įrenginį. Atskirta tirštoji dalis patenka į mėšlidę, srutos nuvedamos į cilindrinius g/b rezervuarus. Mėšlo grandyklės nenaudojamos, nes išleidimo metu srutos savitakos būdu kartu su mėšlo likučiais nukeliauja į pagrindinę siurblinę.Oro valymo sistemos nėra. Į gyvulių pašarus dedami pašarų priedai, mažinantys pH.Plūdrieji kamuoliai nenaudojami. |
| Horizontalūs GPGB monitoringo sistemoms |
| 68 | Monitoringo klausimai, svarstytini rengiant TIPK leidimus | Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai | Leidimuose nustatant išmetamos taršos ribines vertes (TRV) leidimų rengėjai turi apsvarstyti, kaip vyks atsiskaitymas dėl aplinkos apsaugos, kaip bus vertinamas reikalavimų laikymasis ir užtikrinti, kad surinkta svarbiausia informacija būtų patikima bei kokybiška. |  | Atitinka | Paraiška TIPK leidimui gauti parengta pagal TIPK 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 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 | Informacijos apie bendrą pramonės įrenginio išmetamų teršalų kiekį gali reikėti tada, kai:  - tikrinama, ar laikomasi veiklos vykdymo leidimų aplinkos apsaugos reikalavimų;- pateikiami duomenys apie išmetamus teršalus (pvz., EPER registrui);- lyginamas įrenginio ekologiškumas su atitinkamu informaciniu dokumentu apie GPGB (BREF) ar kito įrenginio informaciniu dokumentu (tame pačiame ar kitame pramonės sektoriuje).  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: BENDRAS IŠMETAMŲ TERŠALŲ KIEKIS = „VAMZDŽIO GALO“ TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + PASKLIDIEJI ir NEORGANIZUOTI TERŠALAI (normalios eksploatavimo sąlygos) + ATSITIKTINIAI IŠMETAMI TERŠALAI |  | Atitinka | Objekte vykdomas taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringas, požeminio ir drenažinio vandens monitoringas, komplekso teritorijos dirvožemio monitoringas. Taip pat įmonė kas trejus menus 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 | 1. Duomenų palyginamumas ir patikimumas duomenų paruošimo grandinėje;2. Duomenų paruošimo grandinės etapai;3. Duomenų apie įvairias terpes paruošimo grandinė |  | Atitinka | Grūdų malūno išmetami teršalai bus matuojami standartizuotais metodais, matavimus atliks atitinkamą leidimą turinti laboratorija. Požeminio vandens, drenažinio vandens, dirvožemio mėginiai imami, gabenami, ruošiami analizei ir tiriami vadovaujantis standartizuotais matavimo metodais bei rekomendacijomis. Laboratoriniai tyrimai atliekami atestuotose specialius leidimus turinčiose laboratorijose. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, apskaičiuojami vadovaujantis į LR AM patvirtintų metodikų sąrašą įtraukta „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook). |
| 71 | Skirtingi monitoringo būdai | Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai | Yra keletas parametro monitoringo būdų, tokių kaip:* tiesioginiai matavimai;
* pakaitiniai parametrai;
* masių balansas;
* skaičiavimai;
* išmetimo koeficientai.
 |  | Atitinka | Grūdų malūno išmetamų teršalų, požeminio vandens, drenažinio vandens teršalų koncentracijos, dirvožemio sudėtis nustatomos matavimo metodais. Teršalai, išmetami iš gyvulių auginimo tvartų, nustatomi skaičiavimo būdu, skaičiavimuose bus naudojami patvirtinti koeficientai iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook |
| 72 | Reikalavimų laikymosi vertinimas | Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai | Reikalavimų laikymosi vertinimas apima statistinį palyginimą tarp tokių punktų:  a) matavimai ar pagal matavimus apskaičiuoti suminiai statistiniai dydžiai;b) matavimų paklaida;c) atitinkama išmetamo teršalo ribinė vertė ar lygiavertis parametras. |  | Atitinka | Laboratoriniai tyrimai 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:* praėjusio kalendorinių metų ketvirčio taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo nenuolatinių matavimų duomenys saugomi ūkio subjekte ir pateikiami AAD arba AAA pareikalavus. Duomenys užpildomi pagal Monitoringo nuostatų 3 priedą;
* aplinkos monitoringo ataskaita, parengta vadovaujantis Monitoringo nuostatų 4 priedu, bus pateikiama kasmet, ne vėliau kaip iki einamųjų metų kovo 1 d., per IS „AIVIKS“, įteikiant ataskaitą ir jos skaitmeninę kopiją tiesiogiai, siunčiant paštu, elektroniniu paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis;
* aplinkos monitoringo ataskaitoje pateikiami praėjusių kalendorinių metų poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenys, taršos šaltinių išmetamų teršalų monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai;
* poveikio požeminiam vandeniui monitoringo duomenų analizė bei išvados apie ūkio subjekto veiklos poveikį aplinkai pateikiami kas 5 metus.
 |
| 74 | Išmetamų teršalų monitoringo kaštai | Horizontalūs ES GPGB Bendrieji monitoringo principai | Vykdant išmetamų teršalų monitoringą, visuomet reikėtų stengtis optimizuoti būtinus kaštus, tačiau tuo pat metu nepamiršti bendrojo monitoringo tikslo. Siekiant kuo geresnio monitoringo ekonominio efektyvumo, rekomenduojama:* pasirinkti tinkamus kokybės rodiklių reikalavimus;
* optimizuoti monitoringo dažnį ir priderinti jį prie pageidaujamo rezultatų tikslumo;
* optimizuoti stebimų parametrų skaičių, pasirenkant tik tuos parametrus, kurių monitoringas yra tikrai būtinas;
* apsvarstyti galimybes vykdyti nuolatinį monitoringą, kai tokiu būdu gaunami rezultatai pareikalautų mažesnių bendrų monitoringo kaštų, negu vykdant nenuolatinį monitoringą;
* apsvarstyti galimybes, kur įmanoma, brangius parametrus pakeisti pakaitiniais parametrais, kurių monitoringas ekonomiškesnis yra paprastesnis;
* apsvarstyti galimybes papildyti įprastinį monitoringą specialiomis studijomis (tokiomis, kaip akcijų metu vykdomas monitoringas), kurios padėtų geriau suprasti teršalus ir galėtų sumažinti monitoringo trukmę, todėl atitinkamai ir kaštus;
* apriboti posraučių ir matavimą apibrėžti bendrą teršalų išleidimo scenarijų.
 |  |  | Monitoringo apimtys nustatomos aplinkos monitoringo programą derinant su AAA. Grūdų malūno 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. |

**II. LEIDIMO SĄLYGOS**

**3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

 UAB „Idavang“ Rupinskų padalinio veikla, naudojamos technologijos ir įrenginiai atitinka GPGB, aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas.

**7. Vandens išgavimas.**

Vanduo įmonės reikmėms imamas iš komplekso vandenvietės. Vandenvietės kodas Žemės gelmių registre 4206. Vandenvietės teritorija aptverta. Čia įrengti trys gręžiniai Nr.14417 (pirminis Nr.4775), Nr.14418 (pirminis Nr.4796) ir Nr.14419 (pirminis Nr.4785). Vanduo imamas iš pirmųjų dviejų gręžinių, o gręžinys Nr.14419 yra rezervinis. Šiais gręžiniais imamas vanduo iš Dainavos-Žemaitijos vandeningo komplekso (agl II žm-dn). Vandenvietės našumas 210 m3/d. Pagal vandenvietės ištirtumą 179 m3/d. priskirti A kategorijai, 31 m3/d. priskirti B kategorijai (6 paraiškos priedas). Gręžiniuose naudojami 2,8 kW giluminiai siurbliai. Vanduo tiekiamas į 15 m aukščio vandens bokštą. Bokšte įrengtas 20 m3 talpos vandens rezervuaras, iš kurio vanduo tiekiamas naudojimui esant pastoviam slėgiui. Vandens apskaitai visuose gręžiniuose sumontuoti ZR ZENNER Q3 16 ir JS 10 tipo vandens skaitikliai. Dirbant pilnu pajėgumu (1974,5 SG), pagrindiniams poreikiams tenkinti suvartojama 75823 m3/m (208,0 m3/d.) vandens.

**4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį**

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

**5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandenvietės | Eksploataciniai gręžiniai |
|   | Pavadinimas | Adresas | Centro koordinatės (LKS 94) | Pogrupis | Kodas Žemės gelmių registre | Nr. žemės gelmių registre | Projektinis našumas m3/h |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Vandenvietė | Ripinskai (Ignalinos r.) | X 6148245Y 638364 | IIb1 | 4206 | 14417 | 10,0 |
| 14418 | 18,0 |
| 14419 | 10,0 |

**8. Tarša į aplinkos orą.**

Šio skyriaus lentelės užpildytos pagal UAB „Idavang“ Rupinskų padalinio (Rupinskų k., Kazitiškio sen., LT-30244 Ignalinos r.) inventorizacijos ataskaitą, priimtą AAA 2015-05-13 Nr. (15.7)-A4-5230, ir inventorizacijos papildymą, priimtą AAA 2020-03-04 Nr. (30.1)-A4E-1631. Inventorizacijos ataskaita įsigalioja nuo 2020-03-04 ir galios penkis metus.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teršalo pavadinimas** | **Teršalo kodas** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.** |
| **1** | **2** | **3** |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 0,6876 |
| Kietosios dalelės (A) | 6493 | 14,0050 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 9,4452 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 0,1504 |
| Amoniakas | 134 | 59,9080 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| LOJ | 308 | 0,00002 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 5,3015 |
| Geležis ir jos junginiai | 3113 | 0,0014 |
| Mangano oksidai | 3516 | 0,0001 |
|  | **Iš viso:** | **89,4992** |

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

| **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** |
| Vandens šildymo katilas FAUST E21-2 (0,250 MW) | **001** | anglies monoksidas (A) | *177* | mg/Nm3 | 3760,0 | 5,2220 |
| azoto oksidai (A) | *250* | mg/Nm3 | 4,0 | 0,4260 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | mg/Nm3 | 298,6 | 13,9870 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | mg/Nm3 | 0,0 | 0,0700 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6P tvartas | **002** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01202 | 0,3790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00313 | 0,0990 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6P tvartas | **003** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01202 | 0,3790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00313 | 0,0990 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6P tvartas | **004** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01202 | 0,3790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00313 | 0,0990 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6Š tvartas | **005** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00207 | 0,0650 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00054 | 0,0170 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6Š tvartas | **006** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00207 | 0,0650 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00054 | 0,0170 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 6Š tvartas | **007** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00207 | 0,0650 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00054 | 0,0170 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5P tvartas | **008** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01211 | 0,0570 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00315 | 0,0150 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5P tvartas | **009** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00926 | 0,2730 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00241 | 0,0710 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5P tvartas | **010** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00926 | 0,2730 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00241 | 0,0710 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5P tvartas | **011** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00926 | 0,2730 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00241 | 0,0710 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5Š tvartas | **012** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00719 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00187 | 0,0550 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5Š tvartas | **013** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00719 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00187 | 0,0550 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5Š tvartas | **014** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00719 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00187 | 0,0550 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršingų kiaulių ir kuilių 5Š tvartas | **015** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00940 | 0,0440 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00245 | 0,0120 |
| Paršiavimosi 4P tvartas | **016** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 4P tvartas | **017** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 4Š tvartas | **018** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00165 | 0,0520 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00043 | 0,0140 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 4Š tvartas | **019** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00165 | 0,0520 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00043 | 0,0140 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 4Š tvartas | **020** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00165 | 0,0520 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00043 | 0,0140 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 3P tvartas | **021** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 3P tvartas | **022** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 3Š tvartas | **023** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 3Š tvartas | **024** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 3Š tvartas | **025** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 3Š tvartas | **026** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 3Š tvartas | **027** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 2P tvartas | **028** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 2P tvartas | **029** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 2Š tvartas | **030** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 2Š tvartas | **031** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 2Š tvartas | **032** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 2Š tvartas | **033** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 2Š tvartas | **034** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 1P tvartas | **035** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Paršiavimosi 1P tvartas | **036** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00247 | 0,0780 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00064 | 0,0200 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 1Š tvartas | **037** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 1Š tvartas | **038** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 1Š tvartas | **039** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 1Š tvartas | **040** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Atjunkytų paršelių 1Š tvartas | **041** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00134 | 0,0420 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00077 | 0,0240 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10P tvartas | **042** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01714 | 0,0810 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00989 | 0,0470 |
| Penimų kiaulių 10P tvartas | **043** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01310 | 0,3860 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00756 | 0,2230 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10P tvartas | **044** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01310 | 0,3860 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00756 | 0,2230 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10P tvartas | **045** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01310 | 0,3860 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00756 | 0,2230 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **046** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00705 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00407 | 0,1220 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **047** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00705 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00407 | 0,1220 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **048** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00705 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00407 | 0,1220 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **049** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00705 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00407 | 0,1220 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **050** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00705 | 0,2120 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00407 | 0,1220 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 10Š tvartas | **051** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01121 | 0,0530 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00646 | 0,0310 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **052** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01189 | 0,0560 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00686 | 0,0320 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **053** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00748 | 0,2250 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00431 | 0,1300 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **054** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00748 | 0,2250 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00431 | 0,1300 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **055** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00748 | 0,2250 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00431 | 0,1300 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **056** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00748 | 0,2250 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00431 | 0,1300 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9P tvartas | **057** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00748 | 0,2250 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00431 | 0,1300 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **058** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **059** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **060** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **061** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **062** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 9Š tvartas | **063** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01661 | 0,0790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00958 | 0,0450 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **064** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01661 | 0,0790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00958 | 0,0450 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **065** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **066** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **067** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **068** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8P tvartas | **069** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **070** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **071** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **072** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **073** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **074** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 8Š tvartas | **075** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01661 | 0,0790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00958 | 0,0450 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **076** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01661 | 0,0790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00958 | 0,0450 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **077** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **078** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **079** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **080** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7P tvartas | **081** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **082** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **083** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **084** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **085** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **086** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01045 | 0,3140 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00602 | 0,1810 |
| anglies monoksidas (A) | *177* | g/s | 0,00015 | 0,0010 |
| azoto oksidai (A) | *250* | g/s | 0,00048 | 0,0034 |
| sieros dioksidas (A) | *1753* | g/s | 0,00015 | 0,0011 |
| kietosios dalelės (A) | *6493* | g/s | 0,000033 | 0,0002 |
| Penimų kiaulių 7Š tvartas | **087** | amoniakas | *134* | g/s | 0,01661 | 0,0790 |
| kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00958 | 0,0450 |
| malūnas | **089** | kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,00399 | 0,0838 |
| mėšlidė | **601** | amoniakas | *134* | g/s | 0,05989 | 1,8890 |
| grūdų priėmimo duobė | **604** | kietosios dalelės (C) | *4281* | g/s | 0,90720 | 1,2574 |
| srutų rezervuarai | **605** | amoniakas | *134* | g/s | 0,00799 | 7,5570 |
| mėšlo skleidimo laukai |  **-** | amoniakas | *134* | g/s |  -  | 34,3860 |
| talpos | **602** | LOJ | *308* | g/s | 0,000002 | 0,0000 |
| el. suvirinimo aparatas | **603** | geležis ir jos junginiai | *3113* | g/s | 0,00122 | 0,0014 |
| mangano oksidai | *3516* | g/s | 0,00009 | 0,0001 |
|  |  |  |  |  | **Viso:** | **89,4992** |

**8 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**

Tarša į aplinkos orą esant neįprastomis (neatitiktinėms) veiklos salygomis nesusidarys.

**9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).**

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

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

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą. Kiaulių auginimo metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama.

10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos - konteinerinės degalinės aikštelės - surenkamos į šulinėlius. Šulinėliams užsipildžius, iš jų nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju.

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą. Paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 į aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų normatyvų.

Nuotekos nuo bandotakio ir gyvulių krovos rampos patenka į mėšlo tvarkymo sistemą.

Įmonėje susidaro buitinių nuotekų apie 536,0 m3/metus (1,48 m3/d.). Nuotekos kanalizuojamos į biologinio nuotekų valymo įrenginį, kurį sudaro tipinis daugiakamerinis septikas ir infiltracinis laukelis. Septike iš nuotekų pašalinama 37 % organinių teršalų, 75 % skendinčių medžiagų bei biogeninių teršalų Nb ir Pb, atitinkamai 30 ir 14 %. Buitinės nuotekos po valymo septike infiltracinėmis drenomis yra infiltruojamos į gruntą infiltraciniame laukelyje, kurio plotas 150 m2 (15x10 m). Laukelio hidraulinė apkrova neviršija dokumente Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklėse (VŽ, 2001-05-16, Nr. 41-1438) pateiktos laukelio hidraulinės apkrovos gerų filtracinių savybių gruntams 30 l/m2/d.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvo apkrova

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eilės Nr. | Nuotekų išleidimo vieta / priimtuvas, koordinatės  | Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis | Leistina priimtuvo apkrova  |
| hidraulinė | teršalais |
| m3/d | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  1. | Buitinės nuotekos po valymo septike infiltracinėmis drenomis yra infiltruojamos į gruntą infiltraciniame laukelyje, kurio plotas 150 m2 (15x10 m)X6148062Y638761   | Buitinės nuotekos  | 1,48  | BDS7  |  mgO2/l | 150 |

11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas

Į gamtinę aplinką nuotekos neišleidžiamos, lentelė nepildoma

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

Pagal UAB „Idavang“ Rupinskų kiaulių komplekso aplinkos monitoringo programą įmonė vykdo veiklos poveikio požeminiam vandeniui monitoringą komplekso teritorijoje įrengtame stebimajame gręžinyje 33740. Pagal dokumentą „UAB „Idavang (02) Rupinskų padalinio (kiaulininkystės komplekso, vandenvietės ir tręšimo laukų), esančio Rupinskų k., Ignalinos r. sav., poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2013–2018 m. ataskaita“, gruntinis vanduo komplekso teritorijos gręžinyje 33740 buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo. Bendrosios cheminės sudėties tyrimų duomenimis pagrindinių anijonų – hidrokarbonatų, koncentracija sudarė 321–409 mg/l, chloridų rasta 21,8–23,1 mg/l, sulfatų – 15–16 mg/l. Pagrindinių katijonų – kalcio, kiekis buvo stabilus – 82–83 mg/l. Magnio rasta 28–34 mg/l, kalio – 2,1–16 mg/l, natrio – 3,9–7,6 mg/l. Gruntinio vandens bendroji cheminė sudėtis buvo stabili, vandens mineralizacija nedidelė, padidintų koncentracijų nenustatyta. Gruntiniame vandenyje neleistina tarša biogeniniais junginiais aptikta tik 2013 ir 2014 metais. 2013 m. rudenį nustatytos padidintos, RK viršijančios, bendrojo azoto (25,2 mg/l) ir bendrojo fosforo (0,68 mg/l) koncentracijos, o amonio kiekis (21,64 mg/l) viršijo DLK (2,1 karto). 2014 m. pavasarį RK viršijo nitritų (1,067 mg/l) ir fosfatų (0,883 mg/l) kiekis. Vėlesniais metais biogeninių junginių koncentracijos vertinimo kriterijų nesiekė, tačiau pavieniais atvejais sudarė daugiau nei pusę RK.

UAB „Idavang“ 2019 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 pH 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 svyruoja ribose nuo 6,8 iki 7,5 ir vidutiniškai yra 7,3. Tuose pačiuose sklypuose 2016 m. atliktų tyrimų duomenimis, vidutinis pH buvo 6.

Humuso susidarymo šaltiniai yra šaknys ir augalų liekanos, sistemingas tręšimas organinėmis trąšomis, tarpinių (įsėlinių ir posėlinių) augalų auginimas žaliajai trąšai, optimalaus drėgmės režimo sudarymas, tinkamos agrotechnikos taikymas. Tirtuose sklypuose per pastaruosius 3 metus humuso kiekiai sumažėjo, vietovėje vyrauja vidutinio humusingumo dirvožemiai. Humuso kiekis svyruoja ribose nuo 0,95 iki 3,12 % ir vidutiniškai yra 1,8 %. Tuose pačiuose sklypuose 2016 m. atliktų tyrimų duomenimis, vidutinis humusingumas buvo 3 %.

Fosforas pastovus dirvožemyje, lengvai nesikeičia ir neišsiplauna. Tirtuose sklypuose per pastaruosius 3 metus judriojo fosforo kiekiai padidėjo: vyrauja didelio fosforingumo 182 mg/kg dirvožemiai, kai prieš trejus metus fosforo vidutiniškai buvo 114 mg/kg.

Kalis dalyvauja medžiagų apykaitoje, skatina baltymų kaupimąsi. Jis yra fermentų veiklos katalizatorius, didina krakmolo kiekį gumbuose, gerina sėklų kokybę, atsparumą išgulimui ir grybinėms ligoms. Tirtuose sklypuose judriojo kalio kiekiai per trejus metus padidėjo: svyruoja plačiose ribose nuo 74 mg/kg iki 342 mg/kg ir vidutiniškai yra 182 mg/kg, kai prieš trejus metus kalio buvo 134 mg/kg.

Aplinkos monitoringo programa pateikiama 10 paraiškos priede.

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

Vykdant 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 „Žalvaris“ arba kitam leidimus turinčiam atliekų tvarkytojui;

• tvarkant patalpas, įmonės teritoriją susidariusios komunalinės atliekos kaupiamos konteineryje ir pagal sutartis perduodamos SĮ „Kompata“ arba kitam leidimus turinčiam atliekų tvarkytojui;

• metalo laužas priduodamas supirkėjams;

• popieriaus, kartono, plastikinių pakuočių atliekos pagal sutartis perduodamos tvarkyti UAB „Žalvaris“ arba kitam leidimus turinčiam atliekų tvarkytojui;

• įrenginių techninio aptarnavimo metu ir patalpų eksploatavimo metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos pagal sutartis perduodamos tvarkyti UAB „Žalvaris“ 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 01 | popieriaus ir kartono pakuotės |
| 15 01 02 02 | kitos plastikinės pakuotės |
| 15 01 07 | stiklo pakuotės |
| 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 |
| 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 05 06\* | laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagųmišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios |
| 16 06 01 01\* | nešiojamieji švino akumuliatoriai |
| 16 06 01 02\* | automobiliams skirti švino akumuliatoriai |
| 17 04 02 | aliuminis |
| 17 04 05 | geležis ir plienas |
| 17 04 11 | kabeliai, nenurodyti 17 04 10 |
| 17 06 03\* | kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jųturinčios |
| 17 06 04 | izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03 |
| 17 06 05\* | statybinės medžiagos, turinčios asbesto |
| 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 23\* | nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių |
| 20 01 34 | baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33 |
| 20 01 35 06\* | smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |
| 20 01 36 03 | lempos (LED lempos) |
| 20 01 36 04 | stambi įranga (bent vienas iš išorinių išmatavimų didesnis nei 50 cm) |
| 20 01 36 05 | smulki įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |
| 20 01 36 06 | smulki IT ir telekomunikacijų įranga (nė vienas iš išorinių išmatavimų neviršija 50 cm) |
| 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 „Žaliasis taškas“ ir individualia atsakomybe.

Komplekse susidaro apie 161,5 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 utilizavimo įmonei.

Sutartys su atliekų tvarkytojais pateikiamos 5 paraiškos priede.

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

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

 Objekte atliekos nebus naudojamos, todėl lentelė nepildoma.

**13 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

 Objekte atliekos nebus šalinamos, todėl lentelė nepildoma.

**14 lentelė.** Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

 Objekte atliekos nebus paruošiamos naudoti ir (ar) šalinti, todėl lentelė nepildoma.

**15 lentelė.** Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

 Objekte atliekos nebus laikomos, todėl lentelė nepildoma.

**16 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

 Objekte susidarius atliekų nenumatoma laikyti taikant S8 kodą, todėl lentelė nepildoma.

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

**17 lentelė.** Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

 Objekte atliekos nebus naudojamos, todėl lentelė nepildoma.

**18 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

  Objekte atliekos nebus šalinamos, todėl lentelė nepildoma.

**19 lentelė**. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

 Objekte atliekos nebus paruošiamos naudoti ir (ar) šalinti, todėl lentelė nepildoma.

**20 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

   Objekte atliekų laikyti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**21 lentelė.** Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

 Objekte pavojingųjų atliekų laikyti nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

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

Įmonėje atliekos nebus deginamos, todėl duomenys neteikiami.

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

Įmonė nenumato eksploatuoti sąvartynų, todėl duomenys neteikiami

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

 Atliekų stebėsenos priemonės nenustatomos.

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

 Aplinkos monitoringas, apimantis įvairias reguliariųjų stebėjimų ir jų registravimo rūšis, privalo būti vykdomas pagal veiklos vykdytojo parengtą ir Aplinkos apsaugos agentūros patvirtintą aplinkos monitoringo programą (-as).

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

Pagrindiniai stacionarūs triukšmo šaltiniai yra:

 tvartų stoginiai ventiliatoriai, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas yra 72 dB(A);

 tvartų sieniniai ventiliatoriai, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas yra 72 dB(A);

 pašarų ruošimo pastatas, iš kurio vidaus triukšmas sklinda į aplinką. Pastate veikia malūnas, kurio skleidžiamas triukšmas yra 91 dB(A);

 siurblinių pastatai, iš kurių vidaus triukšmas sklinda į aplinką. Pastatuose veikia siurbliai, kurių skleidžiamas triukšmas yra 70 dB(A).

Mobilūs triukšmo šaltiniai yra:

 20 lengvųjų autotransporto priemonių per parą. Autotransportas į stovėjimo aikštelę atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Iš viso 40 aut./parą į abi puses;

 15 sunkiųjų autotransporto priemonių per parą. Autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta dienos (7-19 val.) metu. Iš viso 30 aut./parą į abi puses.

UAB „Idavang“ dalį gamybinės teritorijos ploto, 2 ha, išnuomojo UAB „Zenergija“ biodujų jėgainei. Biodujų jėgainėje UAB „Zenergija“ gamina šiluminę ir elektros energiją kogeneraciniame įrenginyje, naudojančiame biodujas, pagamintas iš Rupinskų padalinio kiaulių mėšlo ir bioskaidžių žemės ūkio ar maisto perdirbimo veikloje susidarančių atliekų. UAB „Zenergija“, planuodama biodujų jėgainės plėtrą, parengė informaciją PAV atrankai (2019-09-30 Nr. (30.1)-A4E-4584 gauta PAV atrankos išvada, kad planuojama veikla galima). Rengiant informaciją PAV atrankai buvo atliktas abiejų viename sklype veiklą vykdančių įmonių kompleksinis triukšmo vertinimas. UAB „Zenergija“ ir UAB „Idavang“ ūkinių veiklų sukeliamo triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, pateikti lentelėje:

**Ūkinių veiklų sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje**

|  |  |
| --- | --- |
| **Vertinimo vieta/adresas** | **Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)** |
| **Ūkinės veiklos keliamas triukšmas** | **Autotransporto srauto keliamas triukšmas** |
| Diena\*LL 55 dB(A) | Diena\*LL 50 dB(A) | Diena\*LL 45 dB(A) | Diena\*LL 65 dB(A) |
| Gyvenamosios paskirties pastatas be adreso | 28 | 26 | 26 | 23 |
| Gyvenamosios paskirties pastatas Rupinskų k. 1 | 22 | 14 | 14 | 24 |
| Gyvenamosios paskirties pastatas Rupinskų k. 2 | 20 | 15 | 15 | 22 |

*\*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis*

Nustatyta, kad ūkinių veiklų sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1-os lentelės 4-ą punktą. Viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinio dydžio, reglamentuojamo pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą. Vakaro ir nakties triukšmo lygis nenagrinėtas, kadangi su vykdomomis veiklomis susijęs autotransportas į teritoriją atvyksta ir iš jos išvyksta tik dienos metu.

Triukšmo vertinimo ataskaita pateikta dokumento „Esamos kogeneracinės biodujų jėgainės plėtra Rupinskų k. 4, Kazitiškio sen., Ignalinos r. sav. Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo“ 9 paraiškos priede.

Triukšmo modeliavimo žemėlapiai pateikiami 14 paraiškos priede.

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

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio eksploatavimo laikas nėra ribojamas

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

 Pagrindiniai kvapus skleidžiantys šaltiniai Rupinskų kiaulių komplekse yra gyvulių auginimo tvartai, mėšlidė, srutų rezervuarai ir katilas FAUST E21-2. Tame pačiame sklype veiklą vykdančioje UAB „Zenergija“ biodujų jėgainėje yra aštuoni kvapus skleidžiantys šaltiniai: kogeneracinio įrenginio kaminas, trys bioreaktoriai-fermentatoriai, buferinė talpa, teleskopinis krautuvas, atvežantis žaliavas, laikino žaliavų saugojimo aikštelė, kietų atliekų priėmimo aikštelė. UAB „Zenergija“ planuojant plėtrą buvo atliktas kvapo vertinimas. Skaičiuojant UAB „Zenergija“ kvapų sklaidą įvertinti ir Rupinskų kiaulių komplekso kvapo taršos šaltiniai. Kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (La-kes Environmental Software, Kanada). Suskaičiuota maksimali kvapo koncentracija sudaro 3,0 OUE/m3, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje - 0,02-0,3 OUE/m3 ir neviršija leidžiamos ribinės kvapo vertės - 8 OUE/m3.

Kvapo vertinimo ataskaita pateikta dokumento „Esamos kogeneracinės biodujų jėgainės plėtra Rupinskų k. 4, Kazitiškio sen., Ignalinos r. sav. Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo“ 8 priede. Kvapo modeliavimo žemėlapis pateikiamas 14 paraiškos priede.

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

• kiaulių auginimo ir penėjimo tvartuose dalinai grotelėmis dengtos grindys su mėšlo voniomis ir uždarais mėšlo kanalais. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į vonią ir tuojau pat sluoksniuojasi. Išmatose esanti nepilnai suvirškinta gyvulio ląsteliena greitai iškyla į paviršių, sudarydama plutelę. Plutelė stabdo amoniako garavimą į aplinką;

• gyvulių auginimo tvartuose 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. Preparato duomenys pateikti 7 paraiškos priede.

• visuose tvartuose įrengta kompiuterizuota mikroklimato valdymo sistema, palaikanti kiekvienai gyvulių amžiaus grupei reikalingą optimalią temperatūrą, kas įtakoja mažesnį 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;

• srutų ir tiršto mėšlo paviršiaus mėšlidėje uždengimas. Mėšlo paviršius mėšlidėje dengtas šiaudų sluoksniu, kas sumažina amoniako garavimą į aplinką. Dėl kiaulių komplekso tvartuose naudojamo purškiamo biostabilizatoriaus Poliflock BTS iš srutų kaupimo įrenginių amoniako išsiskiria iki 40 % mažiau;

• 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;

• 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);

• laukų tręšimas vykdomas esant vėsiems orams – pavasarį ir rudenį. Tirštas mėšlas įterpiamas per 24 val. po paskleidimo;

• pastatų rekonstrukcija, kasdieninis valymas ir švaros palaikymas – skirta kaip galima sumažinti amoniako emisijas.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

1. Bendrovė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas teisės aktuose nustatytais terminais.

2. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.

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

4. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje.

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

6. Sekti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiems prieinamiems gamybos būdams ir, esant poreikiui, pakeisti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.

7. Vadovautis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 20019-09-16 įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimais, vykdant monitoringą.

8. Parengti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą per metus nuo įrenginio paleidimo, o pasikeitus į aplinkos orą išmetamų teršalų sudėčiai bei kiekiui ar atsiradus naujam taršos šaltiniui/naujiems taršos šaltiniams informuoti Aplinkos apsaugos agentūrą ir paruošti Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą ar ją atitinkamai patikslinti.

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

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

11. Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

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

13. Turi būti užtikrinama, kad mėšlo ir srutų tręšimo darbai būtų vykdomi pagal Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „ Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo**“** reikalavimus atitinkantį kiekvienais metais rengiamą tręšimo planą. Tręšimo planas teikiamas kontroliuojančiai institucijaipaprašius.

14. Esant artimiausioje gyvenamojoje vietovėje gyventojų nusiskundimams, veiklos vykdytojas privalo artimiausiose gyvenamosios paskirties patalpose bei teritorijoje atlikti rizikos veiksnių (kvapų, triukšmo) matavimą, ir nustačius viršijimus imtis priemonių, kad ribinių verčių viršijimo būtų išvengta.

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO**

 **Nr. T(1)-29/T-U.2-29/2021 PRIEDAI**

1. UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinys, Rupinskų k. 4, Kazitiškio sen., Ignalinos r. paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti su priedais.

2. Paraiškos derinimo su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Utenos departamentu 2020-06-03 rašto Nr. (9-11 14.3.12 E)2-28403 kopija (3 psl.).

3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:

3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-5-20 rašto Nr. (30.1)-A4-928 „Dėl UAB „IDAVANG“ (02) Rupinskų paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“ siųsto Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos, kopija (1 psl.);

3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-20 rašto Nr. (30.1)-A4-929 „Pranešimas apie UAB „IDAVANG“ (02) Rupinskų paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“ siųsto Ignalinos rajono savivaldybės administracijai, kopija (1 psl.);

3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-05-20 rašto Nr. (30.1)-A4-927 „Dėl UAB „IDAVANG“ (02) Rupinskų paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“ ir 2020-10-12 rašto Nr. (30.1)-A4E-8998 „Dėl UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinio paraiškos taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“ siųstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2020-06-02 raštas Nr. (5.6)-AD5-8254 „Dėl UAB „Idavang“ (02) Rupinskų paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“ bei 2020-10-15 raštas Nr. (17.2)-AD5-18095 „Dėl UAB „Idavang“ (02) Rupinskų paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, kopijos (8 psl.);

3.4. UAB „Lietuvos rytas“ laikraštyje paskelbto skelbimo apie gautą UAB „Idavang“ (02) Rupinskų padalinio TIPK paraišką kopija (1 psl.);

3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2020-01-15 rašto Nr. (30.1)-A4E-554 „Sprendimas dėl UAB „Idavang“ Rupinskų padalinio patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siųsto UAB „Idavang“, kopija (2 psl.);

4. Monitoringo programa.

2021 m. balandžio d.

 (Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorius Rimgaudas Špokas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Vardas, pavardė) (parašas)

 A. V