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

 4 priedas

**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI**

122773794

*(Juridinio asmens kodas)*

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

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

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

*(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)*

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

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

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

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

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

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

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

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

Vietovės žemėlapis su gretimybėmis pateiktas *1 PRIEDE*.

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

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

Įmonė planuoja per 2019 m. uždengti esamus skystojo mėšlo rezervuarus. Taip pat susiklosčius palankioms finansinėms galimybėms per 2020 m. planuojama įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainę su inžineriniais tinklais.

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

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

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

**5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

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

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

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

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

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

Visoms kiaulių grupėms metinė mėšlo išeiga 11004 m3/m. Skystas mėšlas iš tvartų kanalų transporteriu tiekiamas į uždarą sandarų 140 m3 rezervuarą, o iš jo slėgiminiu vamzdžiu į kaupimo įrenginius. Į mėšlą taip pat patenka gardų plovimo vanduo ir darbuotojų buitinės nuotekos. Iš viso per metus bendrovėje susidaro 13776 m3 skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindriniuose rezervuaruose 2 vnt. po 5930 m3. Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs, sulaikančiu amonio azotą ir transformuojančiu jį į organines azoto formas. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %, nemalonių kvapų išsiskyrimas sumažėja 75 %. Bendrovė sudariusi ilgalaikes sutartis su vietiniais ūkininkais dėl 914,15 ha ploto (2018 m. duomenimis), kuriame gali skleisti susidariusį mėšlą.

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

Savo komplekse išaugintų kiaulių skerdimuiįrengta **s**kerdykla, kuriai 2017-11-09 suteiktas veterinarinio patvirtinimo Nr. 62-04 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2017-11-09 įsakymas Nr. B1-732). Skerdyklos našumas 30 vnt. kiaulių per dieną (3 t/d. gyvo svorio). Kiaulių skerdenos išpjaustomos išpjaustymo linijoje, 0,5 t/d. našumo. Didžioji dalis mėsos parduodama skerdenų pavidalu, kita dalis supakuotos - pardavimui. Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpoje. Supakuoti ir paženklinti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvą iš kur vežama klientui. Skerdžiant gyvulius, 25 % kiaulių gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms, kurios tuo pačiu yra ir žaliava. Skerdimo atliekos - šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Tai skerdimo, apdorojimo, perdirbimo atliekos, netinkamos žmonių maistui (kraujas, šeriai, kaulai, oda, virškinamojo trakto turinys ir kt.). Atliekos surenkamos į atitinkamą tarą ir paruošiamos išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant jas šaldytuve. ŠGP laikomi žemesnėje kaip 0 ºC temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras iki išgabenimo į utilizavimo įmonę.

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

Vanduo įmonės reikmėms, 28340,0 m3/m., imamas iš nuosavos vandenvietės Nr. 4672, eksploatuojamas vandeningas horizontas fIImd. Vandens apskaitai gręžinyje sumontuotas skaitiklis.

Skerdykloje susidarančios nuotekos, 3500 m3/m., yra tiekiamos į mėšlo tvarkymo sistemą. Komplekso 28 dirbančiųjų buities patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m3/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

Bendrovė pati atliekų netvarko, jas pagal sutartis atiduoda atliekų tvarkytojams. Atliekos laikinai laikomos bendrovės teritorijoje tam specialiai skirtose talpose, prisilaikant nustatytų terminų pavojingoms ir nepavojingoms atliekoms laikyti. Vedamas atliekų apskaitos žurnalas. Tvartuose susidaro kritusių gyvulių apie 90 t/m. Pastebėtos garduose nugaišusios kiaulės nedelsiant ištempiamos į tvarto praėjimą, registruojamos prie tvarto esančiame žurnale ir patalpinamos į spec. konteinerį. Skerdyklos produkcijos pakavimo metu susidarančios pakuočių atraižos laikinai laikomos iki jų perdavimo atliekų tvarkytojui. Buitinėse patalpose ir įmonės teritorijoje susidarančias komunalines atliekas bendrovė rūšiuoja ir pagal sutartį atiduota atliekų tvarkytojui. Patalpų apšvietimo įrenginiuose susidarančias liuminescencines lempas, autotransporto eksploatacijos metu susidariusias naudotų naftos produktų atliekas, naudotas padangas ir kt. likviduoja pavojingų atliekų tvarkytojas.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Įrenginio pavadinimas** | **Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą****ir kita tiesiogiai susijusi veikla** |
| **1** | **2** |
| UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas | „6.6.2. yra daugiau kaip 2000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg)“.  |
| Įmonės skerdyklos pajėgumas – 3,0 t/d. skerdienos. |
| Išgaunama ir suvartojama požeminio vandens 28340 m3/m. |
| Naudojami suskystintas dujas deginantys įrenginiai, kurių bendras našumas 0,079 MW  |
| Išmetama į aplinkos orą 35,4889t/m. teršalų |

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

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

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

**2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas**

| **Energetiniai ir technologiniai ištekliai** | **Transportavimo būdas** | **Planuojamas sunaudojimas,****matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.)** | **Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| a) elektros energija | Elektros tiekimo tinklai | 432 000 kWh | X |
| b) šiluminė energija | Šilumos tiekimo tinklai | 520 000 kWh | X |
| c) gamtinės dujos |  |  |  |
| d) suskystintos dujos | Autotransportas | 35,8 t | X |
| e) mazutas |  |  |  |
| f) krosninis kuras |  |  |  |
| g) dyzelinas | Autotransportas | 20 t | X |
| h) akmens anglis |  |  |  |
| i) benzinas | Autotransportas | 5,2 t | X |
| j) biokuras: |  |  |  |
| 1) |  |  |  |
| 2) |  |  |  |
| k) ir kiti |  |  |  |

**3 lentelė. Energijos gamyba**

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

**III. GAMYBOS PROCESAI**

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

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

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

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

**Mėšlo tvarkymas.** Visoms kiaulių grupėms metinė mėšlo išeiga 11004 m3/m. Skystas mėšlas iš tvartų kanalų transporteriu tiekiamas į uždarą sandarų 140 m3 rezervuarą, o iš jo slėgiminiu vamzdžiu į kaupimo įrenginius. Į mėšlą taip pat patenka gardų plovimo vanduo 2466 m3/m. ir darbuotojų buitinės nuotekos 306 m3/m. Iš viso per metus bendrovėje susidaro 13776 m3 skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindriniuose rezervuaruose ***10*** (2 vnt. po 5930 m3). Rezervuarų aukštis 6 m, skersmuo 35 m. Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. SlurryBugs skirtas pagerinti mitybinių medžiagų išsilaikymą skystajame mėšle sandėliavimo laikotarpiu. Specialios SlurryBugs bakterijos išlaiko azotą skystajame mėšle kaupdamos amoniaką, kuris vėliau tampa stabiliu lėtai į dirvą išsiskiriančiu organiniu azotu, todėl augalai lengviau jį įsisavina. SlurryBugs esantys fermentai taip pat suardo didžiąją dalį nevirškinamos ląstelienos, taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %, nemalonių kvapų išsiskyrimas sumažėja 75 %. Bendrovė sudariusi ilgalaikes sutartis su vietiniais ūkininkais dėl 914,15 ha ploto, kuriame gali skleisti susidariusį mėšlą. Mėšlui skleisti bendrovė naudoja skleistuvus „Rekordija“ (11,0 m3 talpos) ir „Samsonas“ (16,0 m3 talpos).

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

**Skerdykla.** Administracinio pastato dalyje įrengta skerdykla ***15*** savo komplekse išaugintų kiaulių skerdimui. Skerdyklai 2017-11-09 suteiktas veterinarinio patvirtinimo Nr. 62-04 (Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2017-11-09 įsakymas Nr. B1-732). Skerdyklos našumas 30 vnt. kiaulių per dieną (3 t/d. gyvo svorio). Iš tvarto atvarytos kiaulės apsvaiginamos elektra. Apsvaigintos kiaulės nukraujinamos. Kiaulių svilinimui įrengti du dujiniai degikliai, kūrenami suskystintomis dujomis, kurių kiekvieno šiluminis našumas – 19,5 KW. Per metus sukūrenama 1,5 t suskystintų dujų. Nusvilintos kiaulės pakabinamos ant oro kelio, plaunamos ir poliruojamos. Kiaulių skerdimo linijos patalpoje atidaroma kiaulės krūtinės ląsta, išimami ir atskiriami vidaus organai, kiaulė padalinama pusiau, staigiai atvėsinama. Iš atvėsinimo kameros skerdenos transportuojamos į laikymo kameras, kur per 10 val. skerdena turi pasiekti reikiamą 5°C temperatūrą. Kiaulių skerdenos išpjaustomos išpjaustymo linijoje, 0,5 t/d. našumo. Didžioji dalis mėsos parduodama skerdenų pavidalu, kita dalis supakuotos - pardavimui. Šviežios mėsos pakavimas vykdomas pakavimo patalpoje. Supakuoti ir paženklinti gaminiai papuola į realizacijos šaldytuvą iš kur vežama klientui. Skerdžiant gyvulius, 25 % kiaulių gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms, kurios tuo pačiu yra ir žaliava. Skerdimo atliekos - šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Tai skerdimo, apdorojimo, perdirbimo atliekos, netinkamos žmonių maistui (kraujas, šeriai, kaulai, oda, virškinamojo trakto turinys ir kt.). Atliekos surenkamos į atitinkamą tarą ir paruošiamos išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant jas šaldytuve. ŠGP laikomi žemesnėje kaip 0 ºC temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras iki išgabenimo į utilizavimo įmonę.

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

**Vandens naudojimas.** Vanduo įmonės reikmėms (gyvulių girdymui, tvartų plovimui, skerdyklos patalpų higienos ir skerdienos išpjaustymo reikmėms, darbuotojų buities reikmėms), 28340,0 m3/m., imamas iš nuosavos vandenvietės Nr. 4672, kurioje 2010 m. įrengtas gręžinys Nr. 48128, gręžinio gylis 51 m, debitas 5,6 m3/val., eksploatuojamas vandeningas horizontas fIImd. Vandens apskaitai gręžinyje sumontuotas skaitiklis.

**Nuotekų susidarymas.** Skerdykloje susidarančios nuotekos, 3500 m3/m., yra tiekiamos į mėšlo tvarkymo sistemą. Komplekso 28 dirbančiųjų buities patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m3/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

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

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

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

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

Potencialiai pavojingų įrenginių įmonėje nėra.

Kiaulininkystės komplekso gamybinės teritorijos planas pateikiamas *4 PRIEDE*.

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

UAB „TAKAŽOLĖ“ numačiusi per 2019 m. esamus skysto mėšlo kaupimo rezervuarus uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudarys fizinį barjerą ir iki minimumo sumažins amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu.

Iš viso per metus bendrovėje susidaro 13776 m3 skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindriniuose rezervuaruose, 2 vnt. po 5930 m3 (t. š. ***601*** ir ***602***). Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %. Preparatų duomenys pateikti *3 PRIEDE*. Per metus į aplinkos orą iš rezervuarų išmetama 1,28057 t amoniako ir 0,0062 t LOJ. Rezervuarus uždengus plaukiojančia plastikine danga oro teršalų mėšlo laikymo metu išsiskirs 97 % mažiau lyginant su esamais kiekiais.

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

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

Jei susiklostys palankios finansinės galimybės, biodujų gamybai įmonė planuoja įrengti 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainę. Biodujos bus išgaunamos apdorojant komplekse susidarantį skystąjį mėšlą (13776 m3/m.), skerdykloje susidarantį kiaulių virškinamojo trakto turinį (165 t/m.) ir skerdyklos nuotekas (3500 m3/m.). Tokiu būdu jėgainėje iš šių žaliavų būtų išgaunama iki 1,1 mln. nm3 biodujų, per metus pagaminama 432 MWh elektros energijos ir 520 MWh šiluminės energijos.

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

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

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

**4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas**

| **Eil. Nr.** | **Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis** | **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. | Paviršinis, gruntinis vanduo, dirvožemis | Best Available techniques (BAT) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. 2017 | Mėšlo saugojimas, kad būtų užtikrinta vandens telkinių apsauga nuo taršos bei mėšlidės talpa turi užtikrinti jo laikymą iki išvežimo.*(2.6.1. sk., 2.6.5.1. sk.)* | - | Atitinka | Skystasis mėšlas laikomas cilindriniuose rezervuaruose, atspariuose galimam mechaniniam, terminiam ar cheminiam poveikiui ir korozijai.Esamų rezervuarų tūrio pakanka sutalpinti komplekse susidarančiam skystajam mėšlui kaupti 10,3 mėn. |
| Tinkamai suplanuoti mėšlo skleidimą laukuose. *2.8. sk.)* | - | Atitinka | Bendrovė laukus tręšia vadovaujantis kasmet rengiamame tręšimo plane nustatytomis normomis ir apribojimais. Tręšimo normos apskaičiuojamos įvertinus sklypų dirvožemio agrocheminę sudėtį, planuojamų auginti ž. ū. kultūrų fiziologines savybes ir jų poreikį maisto medžiagoms ir kt.  |
| Mėšlas negali būti skleidžiamas laukuose, kai dirva įmirkusi, apsemta, įšalusi, padengta sniegu. Mėšlas negali būti skleidžiamas ant stačių šlaitų ir greta vandens telkinių. *(3.3.5.2. sk.)* | - | Atitinka | Reikalavimai organinėms trąšoms skleisti pateikiami kasmet sudaromame tręšimo plane.Dalis sklypų patenka į vandens telkinių apsaugos zoną, kur bendrovė naudoja pagal *Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43 su vėlesnėmis red.)* sumažintas trąšų normas.Bendrovė kasmet informuoja AAD Utenos valdybą apie vykdomus laukų tręšimo darbus.Bendrovė tręšimo darbų nevykdo šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojo sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūno sutikimo. |
| Azoto ir fosforo kiekiai, sukaupiami mėšle, turi atitikti turimam mėšlui skleisti pakankamus plotus. *(2.8. sk.)* | - | Atitinka | Sukauptoms organinėms trąšoms paskleisti žemės plotų yra pakankamai. |
| 2. | Oras, vanduo | Best Available techniques (BAT) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. 2017 | Patalpos apvaisintoms ir besilaukiančioms paršavedėms. Grindys su daline grotelių danga, naudojamas hidronuplovimas *(2.3.1.11.. sk.)* | - | Atitinka | Dalinai grotelėmis dengtos grindys. Hidraulinis mėšlo nuplovimas vandeniu. |
| Patalpos mėsinėms kiaulėms. Grindys su daline grotelių danga, naudojamas hidronuplovimas *(2.3.1.4.2. sk.)* | - | Atitinka | Dalinai grotelėmis dengtos grindys. Hidraulinis mėšlo nuplovimas vandeniu. |
| Patalpos nujunkytiems paršeliams. Grindys su daline grotelių danga, naudojamas hidronuplovimas *(2.3.1.3. sk.)* | - | Atitinka | Dalinai grotelėmis dengtos grindys. Hidraulinis mėšlo nuplovimas vandeniu. |
| Laipsninis šėrimas, šėrimas priklausomai nuo svorio ir paskirties. *(2.3.3.1. sk., 3.2.1.2 sk.)* | - | Atitinka | Šėrimo racionai sudaryti atskiroms kiaulių grupėms pagal amžių ir svorį.  |
| Tvartų vidaus ir įrengimų plovimas didelio slėgio vandens srove po kiekvieno produkcijos ciklo. Palaikyti pusiausvyrą tarp vandens sunaudojimo ir švaros. Reguliarus geriamo vandens įrangos kalibravimas. Sunaudojamo vandens kiekio matavimas. Pratekėjimų nustatymas ir remontas. *(2.10. sk., 3.2.2.2. sk.)* | - | Atitinka | Tvartų vidus ir įrengimai plaunami taupiais įrenginiais KARCHER. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi apeinant kasdien. |
| Pašarų monitoringas, pastatų rekonstrukcija, kasdieninis valymas ir švaros palaikymas – skirta kaip galima sumažinti amoniako emisijas *(3.3.2.2.. sk.)* | - | Atitinka | Pašarų sudėtis tiriama ne rečiau kaip kartą metuose. Tvartuose palaikoma švara.  |
| 3. | Oras | Best Available techniques (BAT) Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. 2017 | Skysto ir tiršto mėšlo paviršiaus mėšlidėje uždengimas. *(3.3.3.2. sk.)* | - | Iš dalies atitinka | Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis.Bendrovė numačiusi per 2019 m. esamus skysto mėšlo kaupimo rezervuarus uždengti plaukiojančia plastikine danga, kas sudarys fizinį barjerą ir iki minimumo sumažins amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo laikymo metu. |
| Oro taršos mažinimas atliekant laukų tręšimą *(3.3.5. sk.)* | - | Atitinka | Laukai tręšiami esant vėsiems orams pavasarį ir rudenį. Paskleistas ant dirvos paviršiaus skystasis mėšlas įterpiamas ne vėliau kaip per 24 valandas (išskyrus pasėlius, pievas ir ganyklas). |
| 4. | Požeminis vanduo | IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005 | Vandens nutekėjimo priežasčių pašalinimas: sutvarkyti vandenį praleidžiančias žarnas bei suremontuoti varvančius čiaupus bei tualetus *(4.1.7)* | - | Atitinka | Nuolat kontroliuojamas ir užtikrinamas vandens tiekimo sistemos sandarumas. |
| Taikyti slėginį įrangos valymą *(4.1.8)* | - | Atitinka | Patalpų bei įrengimų plovimui ir dezinfekavimui naudojami specializuoti aukšto slėgio plovimo įrenginiai, žarnos su antgaliais ir kiti prietaisai. |
| Vengti skerdenų plovimo ir minimizuoti jį, kur neįmanoma, jungiant su švaraus skerdimo technikomis *(4.2.1.4)*  | - | Atitinka | Skerdenos vandens čiurkšle neplaunamos. |
| Atliekas nuo grindų rinkti sausai. Skerdykloje darbo metu ant grindų patekusias medžiagas reikia surinkti sausu būdu, naudojant semtuvus, rankinius valytuvus su gumos sluoksniu ir pan. Prieš plaunant pasibaigus darbui irgi reikalingas sausas valymas *(4.2.1.9)* | - | Atitinka | Darbo metu grindys neplaunamos, reikalui esant valomos sausai. Pamainai pasibaigus įrengimai ir patalpos plaunamos surinkus kietas medžiagas ir kraujo likučius į tam skirtus konteinerius. |
| 5. | Paviršinis vanduo, oras | IPPC Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005 | Sumontuoti bei naudoti nuotekų tinklus su pertvaromis ar gaudyklėmis kietosioms medžiagoms sulaikyti. Pirminei nuotekų apsaugai nuo kietųjų dalelių patekimo įrengti grotas ar pertvaras *(4.1.11)*  | - | Atitinka | Skerdykloje visi nuotekų surinkimo šulinėliai įrengti su sietais. |
| Sausai valyti instaliacijas bei sausai transportuoti ŠGP. Šalutinius gyvūninius produktus bei atliekas transportuoti iš skerdyklų kiek įmanoma sausesnius, o nubyrėjusius nušluoti ar surinkti rankiniu valytuvu su gumos sluoksniu *(4.1.12)* | - | Atitinka | ŠGP į specialius konteinerius surenkami nenaudojant vandens.  |
| Laikyti šalutinius gyvūninius produktus kiek įmanoma trumpesnį laiką, šaltai. Transportuoti uždaromoje taroje tinkamose transporto priemonėse *(4.1.27 4.1.29;4.1.32)* | - | Atitinka | ŠGP surenkami į sandariai uždaromus konteinerius ir periodiškai išvežami utilizuoti specialiomis transporto priemonėmis. Veikia ŠGP šaldytuvai.  |
| Užtikrinti, kad naudojamos transporto priemonės, įrengimai bei patalpos būtų lengvai plaunami. Transporto priemonių, apdorojimui bei laikymui skirtos įrangos bei patalpų paviršiai turi būti lygūs, nelaidūs, nesulaikyti skysčių ar kietų medžiagų *(4.1.30)* | - | Atitinka | Įranga, patalpos ir transporto priemonių būklė atitinka higienos reikalavimus, keliamus maisto pramonei. |
| Dažnai valyti žaliavų, subproduktų ir atliekų laikymo vietas. Valymo programa turi apimti visus padalinius, įrengimus, vidinius paviršius, medžiagų laikymo konteinerius, kanalizaciją, kiemus ir kelius *(4.1.31)* | - | Atitinka | Įrengimai ir patalpos plaunamos, teritorija prižiūrima kasdien. Vamzdynai valomi pagal grafiką. |
| Jei neįmanoma greitai perdirbti, kraują kuo greičiau atšaldyti, kad neprasidėtų irimo procesas *(4.2.1.8)* | - | Atitinka | Kraujas atskirai surenkamas ir laikomas kondicionuojamoje patalpoje. |
| Pasirinkti palankesnes aplinkai valymo priemones. Renkama valymo priemonė pirmiausia turi atitikti higienos reikalavimus, po to vertinti jos poveikį aplinkai *(4.1.42.2)* | - | Atitinka | Plovimui naudojami natrio šarmo pagrindu pagaminti preparatai, kurie užpurškiami ir palaikomi ant paviršiaus, po to nuplaunami vandenių. Dezinfekuojama rūgštiniais preparatais. Vykdant konkursus dezinfekavimo medžiagų įsigijimui yra įtraukti reikalavimai apie galimybę nenaudoti aktyvaus chloro turinčių junginių. |
| Vengti, kur įmanoma, aktyvų chlorą turinčių priemonių. Jei leidžia įrengimų konstrukcija naudoti valymo vietoje sistemas. Mažinti aktyvaus chloro preparatų vartojimą *(4.1.42.3)* | - | Atitinka |
| Taikyti pradinį kietų medžiagų sulaikymą naudojant sietus *(4.1.43.4)*  | - | Atitinka | Vidaus nuotekų tinkluose įrengtos hidro-užtvaros su stambesnės frakcijos atskyrimo sieteliais. |
| Naudoti riebalų gaudykles. Riebalų gaudyklės turi būti pakankamo dydžio ir dažnai valomos dėl higienos reikalavimų *(4.1.43.9)* | - | Atitinka | Riebalai sugaudomi trapuose gamybos vietose. |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| **Eil. Nr.** | **Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)** | **Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus)** | **Transportavimo būdas** | **Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus)** | **Saugojimo būdas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | Pašariniai grūdai | 5000 t/m. | autotransportu | 5000 t/m. | Sausose vėsiose patalpose |
|  | Pašarų priedai (aliejus, sojų rupiniai, cukriniai runkeliai, premiksai) | 1000 t/m. | autotransportu | 1000 t/m. | Sausose vėsiose patalpose |
|  | Antibiotikai | 9000 (buteliukų) | autotransportu | 1000 (buteliukų) | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Dezinfekcinė priemonė (tvartuose) INTRA MULTI-DES GA | 1,5 t/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Grindų plovimo priemonė GIROTA koncentratas | 0,7 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Skystas muilas GIROTA su glicerinu | 0,9 m3/m. | autotransportu | 0,01 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | WC ploviklis-gelis ICE ACTION GEL | 0,01 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Valomasis paviršių pienelis VIX | 0,02 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Stiklų ploviklis WINDOW CLEANER | 0,01 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Šveitimo milteliai VIX | 0,01 t/m. | autotransportu | 0,005 t/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Universalus ploviklis VIX | 0,01 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Dezinfektantas MANUSEPT BASIC | 0,9 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Dezinfektantas BACILLOL AF | 0,05 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Rankų/indų ploviklis MAC 930N | 0,06 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Valiklis/ploviklis MAC 938 | 0,03 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Rūgštinis WC valiklis T.D.30 | 0,01 m3/m. | autotransportu | 0,005 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Metalo paviršių valiklis EDELSTAHL-PROFI PFLEGE & REINIGUNG SPRAY | 0,03 t/m. | autotransportu | 0,005 t/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Pjuvenos | 1300 t/m. | autotransportu | - | Nesaugoma |
|  | Biostabilizatorius POLIFLOCK-BTS | 0,3 m3/m. | autotransportu | 0,04 m3/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |
|  | Bakterijų ir fermentų mišinys SLURRYBUGS | 0,5 t/m. | autotransportu | 0,04 t/m. | Originalioje pakuotėje uždarose sausose vėsiose patalpose |

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

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

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

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

Vanduo įmonės reikmėms, 28340 m3/m., imamas iš įmonės teritorijoje esančios nuosavos vandenvietės Nr. 4672 (centro koord. X-6127371, Y-595889). Vandenvietėje 2010 m. įrengtas gręžinys Nr. 48128, gręžinio gylis 51 m, debitas 5,6 m3/val., eksploatuojamas tarpmoreninis kvartero vidurinio pleistoceno Medininkų svitos (f II md) vandeningasis sluoksnis. Vandens apskaitai ties įvadais į tvartus ir į skerdyklą sumontuoti apskaitos skaitikliai. Vandens tiekimo įrenginiai periodiškai tvarkomi ir kalibruojami.

Siekiant užtikrinti racionalų nuosavos vandenvietės požeminio vandens išteklių naudojimą, buvo atliktas požeminio vandens išteklių ir vandenvietės apsaugos zonų įvertinimas. Parengta ataskaita suderinta su Lietuvos geologijos tarnyba 2017-06-12 Nr. 1-170. Remiantis šia ataskaita, aprobuoti vandenvietės ištekliai 80 m3/d. Pagal vandenvietės ištirtumą eksploatacinių išteklių 60 m3/d. priskiriami A kategorijai, 20 m3/d. B kategorijai. Taigi, vandens išteklių regeneracinis pajėgumas nėra pažeidžiamas. 2017-08-08 gautas Leidimas naudoti žemės gelmių išteklius (išskyrus angliavandenilius) ir ertmes Nr. PV-17-43.

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

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

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

**8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes**

|  |  |
| --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)** |
| **Pavadinimas Žemės gelmių registre** | **Adresas** | **Kodas Žemės gelmių registre** | **Aprobuotų išteklių kiekis, m3/d** | **Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | UAB „Naujasodžio agrofirma“ | Utenos apskr., Molėtų r. sav., Čiulėnų sen., Toliejų k. | 4672 | 80 | 2017-06-12 Nr. 1-170 |

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

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

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

**Mėšlo laikymas.** Iš viso per metus bendrovėje susidaro 13776 m3 skystojo mėšlo, kuris kaupiamas hermetiškuose cilindriniuose rezervuaruose, 2 vnt. po 5930 m3 (t. š. *601* ir *602*). Mėšlas į rezervuarus iš tvartų patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %. Preparatų duomenys pateikti *3 PRIEDE*. Rezervuarus uždengus plaukiojančia plastikine danga oro teršalų mėšlo laikymo metu išsiskirs 97 % mažiau lyginant su esamais kiekiais (nuo 2020 m.).

**Laukų tręšimas.** Bendrovė sudariusi ilgalaikes sutartis su vietiniais ūkininkais dėl 914,15 ha ploto, kuriame gali skleisti susidariusį skystąjį mėšlą. Tręšiamuose laukuose (t. š. *603*) skystasis mėšlas skleidžiamas skleistuvais „Rekordija“ (11,0 m3 talpos) ir „Samsonas“ (16,0 m3 talpos). Paskleistas ant ariamos dirvos mėšlas 24 valandų bėgyje užariamas.

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Teršalo pavadinimas** | **Teršalo kodas** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti** **2019 metais, t/m.** | **Numatoma (prašoma leisti) išmesti** **nuo 2020 metų, t/m.** |
| **1** | **2** | **3** | **3** |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 1,3881 | 1,3881 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 0,0708 | 0,0708 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | 0,0435 | 0,0435 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | 4,8040 | 4,8040 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | 0,0925 | 0,0925 |
| Amoniakas | 134 | 27,4003 | 26,1582 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |  |
| LOJ | 308 | 0,0412 | 0,0351 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 1,5287 | 1,5287 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 0,1198 | 0,1198 |
|  | Iš viso: | **35,4889** | **34,2407** |

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

**Įrenginio pavadinimas** UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas

| **Taršos šaltiniai** | **Išmetamųjų dujų rodikliai****pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje** | **Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė****val./m.** |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **koordinatės** | **aukštis, m** | **išėjimo angos matmenys, m** | **srauto greitis, m/s** | **temperatūra, ° C** | **tūrio debitas, Nm3/s** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 001 | x-6127296, y-595805 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 002 | x-6127292, y-595808 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 003 | x-6127303, y-595828 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 004 | x-6127299, y-595830 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 005 | x-6127312, y-595853 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 006 | x-6127307, y-595854 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 007 | x-6127269, y-595806 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 008 | x-6127265, y-595807 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 064 | x-6127271, y-595816 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 065 | x-6127267, y-595817 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 066 | x-6127273, y-595820 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 067 | x-6127269, y-595822 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 068 | x-6127276, y-595830 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 069 | x-6127272, y-595832 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 070 | x-6127278, y-595838 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 071 | x-6127273, y-595837 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 072 | x-6127279, y-59547 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 073 | x-6127277, y-595849 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 074 | x-6127282, y-595854 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 075 | x-6127278, y-595855 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 076 | x-6127285, y-595862 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 077 | x-6127280, y-595864 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 009 | x-6127203, y-595801 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 010 | x-6127199, y-595803 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 011 | x-6127212, y-595827 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 012 | x-6127207, y-595827 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 013 | x-6127218, y-595853 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 014 | x-6127214, y-595853 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 038 | x-6127225, y-595873 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 039 | x-6127222, y-595875 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 040 | x-6127186, y-595854 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 041 | x-6127190, y-595859 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 042 | x-6127192, y-595864 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 043 | x-6127193, y-595868 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 044 | x-6127194, y-595872 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 045 | x-6127195, y-595876 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 046 | x-6127196, y-595880 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 047 | x-6127198, y-595883 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 048 | x-6127198, y-595888 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 049 | x-6127201, y-595894 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 050 | x-6127202, y-595901 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 051 | x-6127205, y-595906 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 052 | x-6127206, y-595913 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 053 | x-6127207, y-595918 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 054 | x-6127208, y-595918 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 055 | x-6127209, y-595927 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 056 | x-6127211, y-595930 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 057 | x-6127213, y-595935 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 015 | x-6127232, y-595900 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 016 | x-6127236, y-595909 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 017 | x-6127237, y-595917 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 018 | x-6127242, y-595924 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 019 | x-6127244, y-595933 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 058 | x-6127246, y-595939 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 059 | x-6127248, y-595948 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 020 | x-6127254, y-595888 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 021 | x-6127262, y-595916 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 060 | x-6127272, y-595949 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 022 | x-6127273, y-595887 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 023 | x-6127278, y-595903 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 024 | x-6127283, y-595921 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 025 | x-6127289, y-595939 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 026 | x-6127293, y-595953 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 24 | 2,22 | 8760 |
| 029 | x-6127322, y-595953 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 030 | x-6127326, y-595952 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 031 | x-6127313, y-595918 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 032 | x-6127314, y-595918 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 033 | x-6127301, y-595877 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 034 | x-6127304, y-595875 | 6,0 | 0,60 | 7,86 | 17 | 2,22 | 8760 |
| 061 | x-6127340, y-595885 | 3,5 | 0,4 | 13,37 | 36 | 0,42 | 756 |
| 062 | x-6127273, y-595873 | 2,5 | 0,2 | 10,83 | 123,5 | 0,34 | 6000 |
| 063 | x-6127322, y-595866 | 2,5 | 0,2 | 11,46 | 131,4 | 0,36 | 6000 |
| 601 | x-6127186, y-595816 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 8760 |
| 602 | x-6127190, y-595770 | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 8760 |
| 603 | - | 10 | 0,5 | 5 | 0 | 0,98 | 2000 |

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

**Įrenginio pavadinimas** UAB „TAKAŽOLĖ“ kiaulininkystės kompleksas

| **Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.** | **Taršos šaltiniai** | **Teršalai** | **Numatoma (prašoma leisti) tarša 2019 metais** | **Numatoma (prašoma leisti) tarša nuo 2020 metų** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **pavadinimas** | **kodas** | **vienkartinis dydis** | **metinė, t/m.** | **vienkartinis dydis** | **metinė, t/m.** |
| **vnt.** | **maks.** | **vnt.** | **maks.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **5** | **6** | **7** |
| I tvartas | 001 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| 002 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| 003 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| 004 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| 005 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| 006 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00194 | 0,06129 | g/s | 0,00194 | 0,06129 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00062 | 0,01963 | g/s | 0,00062 | 0,01963 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00022 | g/s | 0,00001 | 0,00022 |
| II tvartas | 007 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 008 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 064 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 065 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 066 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 067 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 068 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 069 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 070 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 071 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 072 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 073 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 074 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 075 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 076 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| 077 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00394 | 0,12419 | g/s | 0,00394 | 0,12419 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00123 | 0,03881 | g/s | 0,00123 | 0,03881 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00024 | g/s | 0,00001 | 0,00024 |
| III tvartas | 009 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 010 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 011 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 012 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 013 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 014 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 038 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| 039 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00137 | 0,04320 | g/s | 0,00137 | 0,04320 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00166 | 0,05250 | g/s | 0,00166 | 0,05250 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00009 | g/s | 0,00000 | 0,00009 |
| IV tvartas | 040 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 041 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 042 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 043 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 044 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 045 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 046 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 047 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 048 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 049 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00247 | 0,07775 | g/s | 0,00247 | 0,07775 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00300 | 0,09450 | g/s | 0,00300 | 0,09450 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| V tvartas | 050 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 051 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 052 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 053 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 054 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 055 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 056 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| 057 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00240 | 0,07559 | g/s | 0,00240 | 0,07559 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00291 | 0,09188 | g/s | 0,00291 | 0,09188 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00000 | 0,00015 | g/s | 0,00000 | 0,00015 |
| VI tvartas | 015 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 016 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 017 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 018 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 019 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 058 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| 059 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00509 | 0,16045 | g/s | 0,00509 | 0,16045 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00618 | 0,19500 | g/s | 0,00618 | 0,19500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00032 | g/s | 0,00001 | 0,00032 |
| VII tvartas | 020 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00274 | 0,08639 | g/s | 0,00274 | 0,08639 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00333 | 0,10500 | g/s | 0,00333 | 0,10500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00017 | g/s | 0,00001 | 0,00017 |
| 021 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00274 | 0,08639 | g/s | 0,00274 | 0,08639 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00333 | 0,10500 | g/s | 0,00333 | 0,10500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00017 | g/s | 0,00001 | 0,00017 |
| 060 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00274 | 0,08639 | g/s | 0,00274 | 0,08639 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00333 | 0,10500 | g/s | 0,00333 | 0,10500 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00017 | g/s | 0,00001 | 0,00017 |
| VIII tvartas | 022 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00196 | 0,06193 | g/s | 0,00196 | 0,06193 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00063 | 0,01984 | g/s | 0,00063 | 0,01984 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00023 | g/s | 0,00001 | 0,00023 |
| 023 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00196 | 0,06193 | g/s | 0,00196 | 0,06193 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00063 | 0,01984 | g/s | 0,00063 | 0,01984 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00023 | g/s | 0,00001 | 0,00023 |
| 024 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00196 | 0,06193 | g/s | 0,00196 | 0,06193 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00063 | 0,01984 | g/s | 0,00063 | 0,01984 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00023 | g/s | 0,00001 | 0,00023 |
| 025 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00196 | 0,06193 | g/s | 0,00196 | 0,06193 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00063 | 0,01984 | g/s | 0,00063 | 0,01984 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00023 | g/s | 0,00001 | 0,00023 |
| 026 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00196 | 0,06193 | g/s | 0,00196 | 0,06193 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00063 | 0,01984 | g/s | 0,00063 | 0,01984 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00023 | g/s | 0,00001 | 0,00023 |
| IX tvartas | 029 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| 030 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| 031 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| 032 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| 033 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| 034 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,00307 | 0,09677 | g/s | 0,00307 | 0,09677 |
| Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,00098 | 0,03100 | g/s | 0,00098 | 0,03100 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00001 | 0,00035 | g/s | 0,00001 | 0,00035 |
| Skerdykla (2 vnt. dujiniai degikliai, svilinimo įrenginys) | 061 | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,03696 | 0,11975 | g/s | 0,03696 | 0,11975 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,02184 | 0,07076 | g/s | 0,02184 | 0,07076 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,02856 | 0,09253 | g/s | 0,02856 | 0,09253 |
| Kietosios dalelės (B) | 6486 | g/s | 0,01344 | 0,04355 | g/s | 0,01344 | 0,04355 |
| 1 Katilinė (katilas ,,Viessman“, 0,032 MW) | 062 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 0,02788 | 0,77283 | g/s | 0,02788 | 0,77283 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 0,02584 | 0,71628 | g/s | 0,02584 | 0,71628 |
| 2 Katilinė (katilas ,,Logamax“ 0,045 MW) | 063 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 0,02916 | 0,75583 | g/s | 0,02916 | 0,75583 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 0,02592 | 0,67185 | g/s | 0,02592 | 0,67185 |
| Mėšlidė (skysto mėšlo rezervuaras) | 601 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,02030 | 0,64029 | g/s | 0,00061 | 0,01921 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00010 | 0,00309 | g/s | 0,00000 | 0,00006 |
| Mėšlidė (skysto mėšlo rezervuaras) | 602 | Amoniakas | 134 | g/s | 0,02030 | 0,64029 | g/s | 0,00061 | 0,01921 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,00010 | 0,00309 | g/s | 0,000002 | 0,00006 |
| Tręšimo laukai | 603 | Amoniakas | 134 | g/s | 2,745 | 19,764 | g/s | 2,745 | 19,764 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,003 | 0,020 | g/s | 0,003 | 0,020 |
|  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | **35,4889** | Iš viso įrenginiui: | **34,2407** |

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

Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai nenaudojami.

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

Neįprastų (neatitiktinių) veiklos sąlygų nenumatoma.

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

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

Šiltnamio efektą sukeliančios dujos nesusidaro.

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

Skerdykloje susidarančios nuotekos, 3500 m3/m., yra tiekiamos į mėšlo tvarkymo sistemą. Komplekso 28 dirbančiųjų buities patalpose susidaro buitinių nuotekų 306,0 m3/m. Nuotekos yra surenkamos nuotekų tinklais ir kanalizuojamos į mėšlo šalinimo kolektorių ir toliau tvarkomos kartu su mėšlu. Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemos komplekso teritorijoje nėra, nuotekos susigeria į gruntą.

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

Nuotekos į paviršinį vandens telkinį neišleidžiamos.

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

Nuotekos į priimtuvą neišleidžiamos.

**17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus**

Nuotekos tiekiamos į mėšlo tvarkymo sistemą.

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

Nuotekos į aplinką neišleidžiamos.

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

Nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės nenaudojamos.

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

Nuotekos į aplinką neišleidžiamos.

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

Nuotekos iš kitų abonentų nepriimamos.

**22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai**

Nuotekų apskaitos prietaisų nėra.

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

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

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

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

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

**X. TRĘŠIMAS**

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

Biologiškai skaidžių atliekų tręšimui bendrovė nenaudoja.

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

Komplekse vienu metu laikant 650 vnt. paršavedžių, 3600 vnt. penimų bekonų ir 2300 vnt. atjunkytų paršelių, per metus sukaupiama apie 13776 m3 skystojo mėšlo. Pagal 2018 m. skystojo mėšlo laboratorinių tyrimų duomenis, mėšle maisto medžiagų koncentracijos nustatytos tokios: Nb 3154 mg/l, Pb 852 mg/l, K 1410 mg/l. Metiniame skystojo mėšlo kiekyje maisto medžiagų ištekliai yra 42,5 t azoto, 11,5 t fosforo bei 15,0 t kalio trąšų, kurios paskleidžiamos tręšiamuose laukuose vadovaujantis *Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašu (Nr.* [*D1-735/3D-700*](https://www.e-tar.lt/portal/legalAct.html?documentId=TAR.4C423A85E074)*, 2011-09-26, Žin. 2011, Nr. 118-5583 (2011-09-30), i. k. 111301MISAK5/3D-700)* parengtu tręšimo planu.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Skerdžiant gyvulius 25 % kiaulių gyvo svorio tenka subproduktams bei atliekoms, kurios tuo pačiu yra ir žaliava – ŠGP (šeriai, kaulai, oda, viduriai ir kt.). ŠGP surenkami į atitinkamą tarą ir paruošiami išvežimui iš įmonės teritorijos, laikant juos šaldytuve. Jei ŠGP įmonėje laikomi ilgiau kaip 24 valandas, jie yra laikomi ne aukštesnėje kaip +7 ºC temperatūroje ne ilgiau kaip 3 paras, žemesnėje kaip 0 ºC temperatūroje ne ilgiau kaip 7 paras ir žemesnėje kaip –10 ºC temperatūroje ne ilgiau kaip 30 parų.

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

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 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.

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

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

**23 lentelė**. **Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.**

Bendrovė atliekų nenaudoja.

**24 lentelė**. **Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.**

Atliekos nešalinamos.

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

Atliekos neruošiamos naudojimui ar šalinimui.

**26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.**

Atliekos nelaikomos.

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

Atliekos nelaikomos.

**24.2. Pavojingosios atliekos**

**28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.**

**29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.**

Atliekos nenaudojamos.

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

Atliekos neruošiamos naudojimui ar šalinimui.

**31 lentelė**. **Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.**

Atliekos nelaikomos.

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

Atliekos nelaikomos.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.“.**

Punktas nepildomas, atliekos nedeginamos.

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

Punktas nepildomas, įmonė neeksploatuoja sąvartyno.

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

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

* tvartų vėdinimo sistema, 69 vnt. ventiliatorių po 53 dB(A), sumontuoti pastatų viduje;
* malūno įranga, 85 dB(A), pastato viduje;
* mėšlo, substrato siurblinės, 3 vnt. po 65 dB(A), įrengtos pastato viduje arba šuliniuose.

Reikšmingiausia aplinkos požiūriu ūkinės veiklos keliama fizikinės taršos rūšis – į įmonės teritoriją atvykstančio/išvykstančio aptarnaujančio transporto priemonių sukeliamas triukšmas. Didžiausi transporto srautai susidaro laukų tręšimo metu – apie 15 reisų per dieną, t.y. apie mėnesį pavasarinio tręšimo metu ir dar apie mėnesį rudeninio tręšimo metu. Vakaro ir nakties metu sunkiasvorio transporto judėjimas nenumatomas. Gamybinėje teritorijoje įprastai dirba vienas traktorius. Triukšmas sukuriamas dėl sunkiasvorių automobilių įvažiavimo/išvažiavimo bei manevravimo pačioje teritorijoje. Į teritoriją gali atvykti iki 2 lengvųjų darbuotojų automobilių per parą. Gyvuliai vežami vidutiniškai du reisai per savaitę.

Siekiant įvertinti bendrovės visos veiklos keliamą triukšmą buvo atliktas triukšmo lygio skaičiavimas ir vertinimas. Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai), kaip nurodo standarto ISO 9613 metodika. Apskaičiuoti ūkinės veiklos triukšmo rodikliai ties gamybinės teritorijos sklypo riba visais paros laikotarpiais neviršija *Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“* nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje. Triukšmo lygio skaičiavimas, įvertinantis ne tik esamus kiaulininkystės komplekso triukšmo šaltinius, bet ir numatomus įrengus biodujų jėgainę, pateiktas *6 PRIEDE*.

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

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

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Iki šiol didžiausią įtaką aplinkos oro kokybei darę skysto mėšlo kaupimo rezervuarai per 2019 metus bus uždengti plaukiojančia plastikine danga. Juos uždengus artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus užtikrinta *Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintos LR SAM 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Kvapo koncentracijos ribinės vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“* reglamentuojama kvapo vertė.

Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija 2018-07-18 kiaulių komplekso taršos šaltiniuose paėmė oro mėginius kvapo koncentracijai nustatyti. Pagal kvapo koncentracijos nustatymo protokolo Nr. Ch 6346/2018-6350/2018 duomenis buvo atliktas esamos ir planuojamos veiklos sąlygojamų kvapų sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Modeliavimas, įvertinantis ne tik esamą kiaulininkystės komplekso būklę, bet ir planuojamą uždengus skystojo mėšlo kaupimo rezervuarus bei įrengus biodujų jėgainę, pateiktas *5 PRIEDE*. Atliktas įmonės sukeliamų kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad rezervuarų uždengimas ženkliai sumažins kvapų emisiją, todėl kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks 3,07 OUE/m3 ir ribinės vertės 8 OUE/m3 neviršys.

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

Įmonė nuo 2018 m. tvartuose amoniako ir nemalonių kvapų prevencijai naudoja purškiamą biostabilizatorių Poliflock BTS. Kvapų biostabilizatorius yra produktas, mažinantis nuo gyvulių mėšlo sklindančius kvapus, efektyvi priemonė, skatinanti natūraliai aplinkoje besivystančių mikroorganizmų, skaidančių amoniaką ir kitus teršalus, vystymąsi, ko pasėkoje, minėtų teršalų koncentracijos sumažėja 70 %. Taip pat į gyvulių pašarus dedama benzoinė rūgštis, kuri amoniako koncentracijas sumažina iki 25 %. Bendras naudojamų teršalų mažinimo priemonių efektyvumas – 70 %.

Iš gyvulių tvartų mėšlas į kaupimo rezervuarus patenka jau apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Mišinys SlurryBugs sulaiko amonio azotą ir transformuoja jį į organines azoto formas. Taip gaunamas tinkamesnės konsistencijos, prislopinto kvapo skystasis mėšlas. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %. Rezervuarus uždengus plaukiojančia plastikine danga oro teršalų mėšlo laikymo metu išsiskirs 97 % mažiau lyginant su esamais kiekiais.

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

**28 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametras** | **Vienetai** | **Siekiamos ribinės vertės****(pagal GPGB)** | **Esamos vertės** | **Veiksmai tikslui pasiekti** | **Laukiami rezultatai** | **Įgyvendinimo data** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| Oro teršalai, kvapai | - | Amoniako, kvapų mažinimas mėšlo kaupimo metu | Mėšlas kaupiamas atviruose rezervuaruose. Iš gyvulių tvartų mėšlas į kaupimo rezervuarus patenka apdorotas biostabilizatoriumi Poliflock BTS. Papildomai rezervuaruose skystas mėšlas apdorojamas bakterijų ir fermentų mišiniu SlurryBugs. Rezervuaruose ant mėšlo paviršiaus užpurškiamas durpių sluoksnis. Dėka šių priemonių komplekso amoniako koncentracijos mėšlo laikymo metu sumažėja 80 %. | Skysto mėšlo kaupimo rezervuarus uždengus plaukiojančia plastikine danga, bus sudarytas fizinis barjeras ir iki minimumo sumažintas amoniako ir nemalonių kvapų išsiskyrimas skystojo mėšlo laikymo metu. | Rezervuarus uždengus plaukiojančia plastikine danga oro teršalų mėšlo laikymo metu išsiskirs 97 % mažiau lyginant su esamais kiekiais. | 2019 m. |
| Oro teršalai, kvapai | - | Oro teršalų, kvapų mažinimas mėšlo skleidimo tręšiamuose laukuose metu | Šilumos poreikiui komplekse veikia dvi katilinės, išmetančios 2,91679 t/m. oro teršalų.Mėšlą skleidžiant laukuose į aplinkos orą išsiskiria 19,784 t/m. teršalų. | 50 KW elektrinės galios ir 60 KW šiluminės galios biodujų jėgainės įrengimas | Bioskaidžių atliekų apdorojimas anaerobiniu būdu yra vienas pažangiausių būdų mažinti aplinkos užterštumą cheminėmis, biologinėmis medžiagomis ir kvapais, pagerinama aplinkos sanitarinė būklė.Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas ir kiaulių mėšlą uždarame bioreaktoriuje, susidaręs metanas nepateka į atmosferą ir yra panaudojamas elektros ir šilumos energijos gamybai, tokiu būdu taupomi tradiciniai energijos šaltiniai. Įrengus biodujų jėgainė esamos katilinės bus nebenaudojamos, jos liks kaip rezervinės. Biodujų jėgainėje apdoroto substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažėja iki 60 %, o tai ypatingai gerina artimiausių tiek kiaulių komplekso, tiek tręšiamų laukų vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę. | 2020 m.\* |

\*Pastaba: biodujų jėgainė bus įrengta, jei susiklostys palankios finansinės galimybės. Net įgyvendinus tik vieną iš planuojamų priemonių – uždengus esamus mėšlo kaupimo rezervuarus – ypatingai pagerėtų aplinkos kokybė artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. Apie biodujų jėgainės įrengimą įmonė informuos AAA.

**XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1 PRIEDAS. Vietovės žemėlapis su gretimybėmis

2 PRIEDAS. LR juridinių asmenų registro išrašas bei nekilnojamojo turto registro išrašas

3 PRIEDAS. Cheminių medžiagų saugos duomenų lapai

4 PRIEDAS. Kiaulininkystės komplekso gamybinės teritorijos planas

5 PRIEDAS. Oro teršalų skaičiavimai ir sklaidos modeliavimas

6 PRIEDAS. Triukšmo lygio skaičiavimas ir vertinimas

7 PRIEDAS. Aplinkos monitoringo programa

4 priedo

1 priedėlis

**DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti.

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

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

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.

Parašas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data ­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

AURIMAS VITKAUSKAS UAB „TAKAŽOLĖ“ DIREKTORIUS

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

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