

PARAIŠKA  
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI PAKEISTI

[ 1] [5] [5] [3] [0] [7] [1] [1] [7]  
(Juridinio asmens kodas)

UAB "Biržų bekonas", Leitiškių k., Biržų r., tel, 8 450 55241, el. paštas  
biržubekonasuab@grudai.net

---

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

Kiaulių kompleksas, adresu Leitiškių k., Biržų r., tel, 8 615 30937

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Saugos darbe specialistas Arūnas Kazlauskas, Leitiškių k., Biržų r., mob. tel. 8 686 55212,  
el. paštas sauga@kgrudai.lt

---

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

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

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

Objektas yra Leitiškių k., Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų rajone. Gamybinė veikla vykdoma gamybinėje teritorijoje, esančioje 0,5 km nuo kelio Germaniškis - Nemunėlio Radviliškis. Gamybinę teritoriją riboja drenuoti lyguminiai laukai, šiaurės ir šiaurės vakarų kryptimi yra du nedideli apie 5 ha ploto miškeliai. 1,25 km šiaurės kryptimi ir 1,16 km vakarų kryptimi - Latvijos Respublikos teritorija. 2,4 km rytų kryptimi Nemunėlio Radviliškio gyvenvietė.

UAB „Biržų bekonas“ veiklą vykdo nuosavuose pastatuose. Savininkas – UAB „Biržų bekonas“, įmonės kodas 155307117. Savininko adresas: Leitiškių k., Biržų r.. Žemės sklypo planas pateiktas paraiškos 3 priede ir pastatų išdėstymas gamybinėje teritorijoje 8 priede. Pagrindinės gamybinės teritorijos plotas – 10,8947 ha.

### **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.**

Objektas yra Leitiškių k., Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų rajone. UAB „Biržų bekonas“ gamybinė teritorija, Leitiškių k. 5, užima 10,8947 ha plotą (unikalus Nr. 3638-0001-0133). Skysto mėšlo kaupimo tvenkinių žemės, Leitiškių k. 6, sklypo plotas - 21,961 ha (unikalus Nr. 3638-0001-0132), vandenvietės teritorija. Leitiškių k. 4, - 2,351 ha (unikalus Nr. 3638-0001-0134). Žemės ir statinių registracijos dokumentai pateikti paraiškos 1 priede. Gamybinė veikla vykdoma gamybinėje teritorijoje, esančioje 0,5 km nuo kelio Germaniškis - Nemunėlio Radviliškis. Gamybinę teritoriją riboja drenuoti lyguminiai laukai, šiaurės ir šiaurės vakarų kryptimi yra du nedideli apie 5 ha ploto miškeliai. 1,25 km šiaurės kryptimi ir 1,16 km vakarų kryptimi - Latvijos Respublikos teritorija. 2,4 km šiaurės rytų kryptimi Nemunėlio Radviliškio gyvenvietė, 1,6 km. rytų kryptimi – Jasiškio gyvenvietė. Greta ūkinės veiklos vietos kraštovaizdžio atžvilgiu vertingi yra Nemunėlio ir Apaščios upių slėniai (Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija). Toje pačioje vietoje, 2,1 km į rytus nuo bendrovės įsteigtas Nemunėlio – Apaščios geologinis draustinis (296,37 ha). Šiame draustinyje siekiama išsaugoti viršutinio devono periodo dolomito ir mergelio atodangas. 1,3 km atstumu nuo gamybinės teritorijos, pietvakarių kryptimi yra devono laikotarpio geologinis objektas – Velniapilio atodanga. Kita artimiausia Natūra 2000 saugoma teritorija yra apie 5,7 km pietryčių kryptimi esantis Biržų girios biosferos poligonas (17683,27 ha). Šiai teritorijai suteiktas tarptautinės svarbos paukščių apsaugos teritorijos statusas. 1,1 km atstumu vakarų kryptimi nutolęs gamtos paminklas – Padvariečių eglė. Kita saugoma teritorija yra Latvelių botaninis draustinis (100,01 ha), esantis apie 7,3 km į pietryčius nuo įmonės gamybinės teritorijos. Ūkinės veiklos vieta nepatenka į Šiaurės Lietuvos karstinį rajoną, tačiau yra greta. Ūkinės veiklos vieta karstinio regiono atžvilgiu parodyta 2 priede. Artimiausia nekilnojamo kultūros paveldo vertybė nutolusi 1,7 km atstumu pietryčių kryptimi – 1918 m. vasario 16 d. Lietuvos Nepriklausomybės Akto Signataro Jokūbo Šerno gimtinės vieta; 2,3 km šiaurės rytų kryptimi – tiltas. Artimiausia mokymo įstaiga, Nemunėlio Radviliškio pagrindinė mokykla yra 2,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi, artimiausia gydymo įstaiga Nemunėlio Radviliškio ambulatorija yra 2,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos. Artimiausias gyvenamasis namas yra Leitiškių k. 3, 0,78 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Kitas artimiausias gyvenamasis namas yra Leitiškių k. 2A, 0,81 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Artimiausi gyvenamieji namai link Nemunėlio Radviliškio miestelio, Sodžiaus g. 16, Parupė, yra nutolę 1,9 km atstumu rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Nemunėlio upės baseinui. Artimiausi atviri vandens telkiniai - 1,25 km į šiaurę arba 1,16 km į vakarus nuo gamybinės teritorijos esanti Nemunėlio upė, 2,1 km į rytus Apaščios upė. Gamybinės veiklos vieta

nepatenka į vandenvietės SAZ. 2009 m. vandenvietei buvo apskaičiuoti ištekliai ir nustatytos sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) juostos. Esama vandenvietė nutolusi apie 300 m ŠR kryptimi nuo gamybinės komplekso dalies. UAB „Biržų bekonas“ vandenvietės žemės sklypo planas pateikiamas priede Nr. 4. Ūkinės veiklos vietos gretimybės pateikiamos priede Nr. 2.

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

UAB „Biržų bekonas“ gyvulininkystės kompleksas įsteigtas 1978 metais.

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

Priede Nr. 5 pridedamas įsakymas dėl atsakingo už aplinkos apsaugą asmens skyrimo.

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

Aplinkos apsaugos vadybos sistemos ūkyje įdiegta nėra. Įsakymu paskirtas asmuo atsakingas už aplinkos apsaugą.

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

UAB „Biržų bekonas“ gyvulininkystės kompleksas daugelį metų veikianti įmonė. Projektinis įmonės pajėgumas - 18 645 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg). Nujunkyti paršeliai (I fazės) atvežami iš kitų įmonių auginimui į pirmos auginimo fazės tvartus Nr. 1-10, šie tvartai buvo rekonstruoti. Po penkių savaičių paršeliai (II fazės) pervaromi į antros laikymo fazės tvartus Nr. 1a-12a. Penimos kiaulės paskutiniam auginimo etapui perkeliama tolesniam auginimui į penėjimo tvartus Nr. 1p-14p. Per metus kiaulidėse susidaro apie 41 200 m<sup>3</sup> skysto mėšlo. Mėšlas kaupiamas lagūnose, kurių bendras tūris 160000 m<sup>3</sup>. Laistymo laikotarpiu skystas mėšlas skleidžiami tręšimo laukuose. Skystam mėšlui paskleisti reikalinga 1182 ha laukų. Visuose laukuose įrengtos drenažo sistemos. Savo buitiniams ir gamybiniais poreikiams tenkinti UAB „Biržų bekonas“ eksploatuoja vietinę vandenvietę. Joje dirba penki eksploataciniai gręžiniai. Per metus vandenvietėje išgaunama apie 104 100 m<sup>3</sup> vandens (>100 m<sup>3</sup>/parą). Aplink komplekso teritoriją plyti dirbami laukai ir pievos. Artimiausios pavienės gyventojų sodybos yra maždaug už 1 km į šiaurę nuo komplekso. Artimiausios gyvenvietės – apie 2 km į rytus. Komplekso teritorija į saugomas, karstinio rajono teritorijas nepatenka, karstinio raju teritorija yra greta gamybinės teritorijos. Kiaulių laikymo metu tvartuose ir iš kaupiamųjų sрутų rezervuarų pagrindinis išsiskiriantis teršalas yra amoniakas, iš tvartų į aplinkos orą sklinda lakūs organiniai junginiai, kietosios dalelės. Karšto vandens gamybai ir administracinių patalpų šildymui yra įrengtas iki 0,1 MW galimumo katilas. Šaltuoju metų laiku tvartų šildymui naudojami šildytuvai „Master“, naudojamas kuras – dyzelinas, dujos. Pagrindiniai iš šių įrenginių išsiskiriantys teršalai yra anglies monoksidas, azoto, sieros oksidai ir kietosios dalelės. Naujai rekonstruotuose tvartuose įrengti šilumos siurbliai.

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

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

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymą Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877) įmonės veikla priskiriama šios ūkinės veiklos rūšims: 01.46 Kiaulių auginimas 01.46.10 Kiaulių auginimas ir penėjimas mėšai. Įmonės veikla atitinka LR aplinkos ministro 2013 m. liepos mėn. 15 d. įsakymo “Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo” (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 1 priedo 6.6 punkto 6.6.2 papunktį:

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 „Biržų bekonas“ fermos	6.6. intensyvus paukščių arba kiaulių auginimas, kai: 6.6.2. yra daugiau kaip 2 000 vietų mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg);

Kita ūkinė veikla vykdoma nagrinėjamame objekte: požeminio vandens išgavimas, šilumos gamyba.

### 8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Projektinis įmonės pajėgumas - 18 645 vietos mėsinėms kiaulėms (daugiau kaip 30 kg).

Laikomų gyvulių grupė	Laikomų gyvulių skaičius, vnt.	Sutartiniai gyvuliai (SG)	
		Vienas gyvūnas sudaro SG	Visi gyvūnai sudaro SG
Paršeliai iki 3 mėn.	10 505	0,01	105,05
Kiaulės nuo 3 iki 8 mėn.	18 645	0,1	1864,5
Viso:			1970

Planuojama metinė įmonės produkcija 77 000 vnt. nupenėtų bekonų. Įmonės pajėgumas – 10 505 vnt. paršelių iki 3 mėn ir 18 645 vnt. kiaulių nuo 3 mėn iki 8 mėn.. Šis planuojamų laikyti gyvulių kiekis sudarys 1970 SG. Maksimalus per metus užauginamų kiaulių skaičius – 77000 vnt.

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

Šiluminės energijos gamyba. „Biržų bekonas“ administracinės patalpos šildomas katilu UT 70. Šilumos gamybai tvartuose bendrovė naudoja 6 vnt. karšto oro generatorius po 100 kW ir 4 vnt. po 50 kW galingumo. Naudojamas kuras – dyzelinas. Per metus šildymui sunaudojama apie 60% įmonės dyzelino. Šilumos gamybai naudojamas ir suskystintų naftos dujų karšto oro generatorius. Naujai rekonstruotuose tvartuose naudojami šilumos siurbiai (5 vnt. po 10 kW).

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	1600000	KWh	AB „Lesto“
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos	11	t	Dujų talpos (2 vnt. po 5 m <sup>3</sup> ), dujų balionai
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	153	t	Cisternos (25 m <sup>3</sup> , 10 m <sup>3</sup> )
h) akmens anglis			
i) benzinas	2,6	t	Kanistras 25 l, degalinės
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	792 000	792 000

### III. GAMYBOS PROCESAI

#### **10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.**

UAB „Biržų bekonas“ kiaulių auginimo komplekse vykdomas savaitinis ciklas. Dirbant savaitiniu ciklu išvengiama gamybos svyravimų ir užtikrintas gaminamos produkcijos pakankamai tikslus planavimas - tai suteikia produkcijos pirkėjams stabilumo garantijas, o UAB „Biržų bekonas“ – stabilias pajamas. Gamybinį ciklą sudaro trys kiaulių auginimo pakopos: dvi pakopos (I ir II fazės) atjunkytų paršelių ir viena pakopa penimų kiaulių. Bendras kiaulių auginimo ciklas sudaro 20-21 sav. (6 sav.-7 sav. - I fazės atjunkyti paršeliai, 7 sav.- II fazės atjunkyti paršeliai, 7 sav. – penimos kiaulės), tai reiškia, kad įmonėje paršeliai nuo 8,5 kg svorio iki realizacijos užauga per 20 sav. Kiekvienas auginimo ciklas turi atitinkamą patalpų skaičių, kurios pildomos rotacijos būdu, kiekvieną savaitę. Tai reiškia, kad kiekvieną savaitę iš jaunesniųjų paršelių auginimo patalpų viena kiaulių grupė yra varoma į vyresniųjų patalpas, viena paršelių grupė atvežama ir viena parduodama. Ši sistema atitinkamai reikalauja kiekvienoje gyvulių grupėje turėti po vieną tuščią tvartą, kad būtų laiku paruoštas tvartas naujos grupės atvaramui. Fermos pildymas vyksta kiekvieną savaitę nuperkant I fazės paršelių grupę. Tai reiškia, kad kiekvieną savaitę reikia parduoti vieną penimų kiaulių grupę (1480 penimų kiaulių 115 kg vidutinio svorio). Metuose skaičiuojame 52 sav.\*1480 vnt. = 77 000 vnt.

Nujunkyti paršeliai (I fazės) atvežami iš kitų įmonių auginimui į pirmos auginimo fazės tvartus Nr. 1-10, šie tvartai rekonstruoti, šiuo metu juose auginami nujunkyti I fazės paršeliai iki 25 kg. Rekonstruoti seni tvartai 13-14; 15-16 ir 19-20. Rekonstrukcijos metu nugriautos 19-20 tvartų pastato nereikalingos sienos. Tvartai 13-14 ir 15-16 pratęsti iki 19-20 tvartų tolimiausios sienos. Tokiu būdu suformuotas kiaulidžių pastatas Nr. 1, o dalis buvusio 19-20 tvartų pastato panaudotos pašarų ruošyklai (2) ir aptarnavimo patalpoms (3) įrengti. Rekonstrukcijos tikslas buvo pertvarkyti 3 kiaulides pagal gyvulių laikymo gerovės reikalavimus, įdiegiant pažangesnę gyvulių laikymo ir auginimo technologiją. Po rekonstrukcijos darbų suformuotas vienas kiaulidžių pastatas, kuriame auginami I fazės nujunkyti paršeliai. Atlikus rekonstrukcijos darbus neviršijamas bendras leistinas pagal TIPK komplekse laikomų kiaulių skaičius – 1970 SG perskaičiavus į sąlyginius gyvulius.

Paršeliai esamais privažiavimo keliais atvežami transportu ir suvaromi į rekonstruotą kiaulidės pastatą. Kiaulidžių pastatas suskirstytas į 3 dalis; kraštinėse dalyse - gardai, o vidurinėje dalyje- gyvulių varymo koridorius. Kiekviena pastato su gyvuliais dalis suskirstyta į 5 sekcijas, kurios viena nuo kitos atskirtos pertvaromis. Kiekviename garde yra 2 zonos: viena zona su vandeniu šildomomis grindimis, kita - plastikinėmis grotelėmis uždengta mėšlo sukaupimo ir šalinimo talpa (mėšlo vonios). Mėšlo vonių grindyse sumontuoti vamzdynai, kuriuose cirkuliuoja skystis ir paima iš mėšlo šilumą ir transportuoja į šilumos siurblių, kuris sumontuojamas aptarnavimo patalpoje. Šilumos siurblys sukauptą iš mėšlo šilumą panaudoja grindų šildymui. Mėšlas šalinamas uždaru vamzdynu. Po mėšlo voniomis įrengiamas mėšlo transportavimo vamzdynas iš D315 mm vamzdžių. Jis sujungiamas su susisiekimo koridoriuje po grindimis įrengiamu mėšlo transportavimo kolektoriumi D315 mm, kuriuo transportuojamas į esamą mėšlo centrinę perpumpavimo siurblinę. Vėdinimas vyksta orui patenkant į tvartus per kraštinės sienose įrengtus orlaidžius. Prieš patenkant į orlaidžius oras sušildomas (žiema), prie kraštinių pastato sienų įrengtuose oro patekimo koridoriuose su betono sienele, kurioje sumontuoti vamzdžiai su cirkuliuojančiu skysčiu. Vasarą oras gali būti vėsinamas, jeigu vamzdžiais paleisti šaltą vandenį. Oro pašalinimas iš pastato vyksta ventiliatorių pagalba per oro šalinimo kanalą, kuris sumontuojamas ant gyvulių varymo koridoriaus (kiaulidės viduryje). Oro srauto valdymas automatizuotas. Paršelių šėrimas atliekamas transportuojant pašarą vamzdynais iš pašarų ruošyklos. Į kiekvieną gardą atvedamas vandentiekis su čiuptukais paršelių girdymui. Apšvietimas projektuojamas natūralus (per langus kraštinėse sienose) ir dirbtinis – elektros lempomis. Aptarnavimo patalpoje įrengiama vieta valymo ir dezinfekavimo įrangai laikyti, taip pat papildomas tualetas, dušas ir drabužių spintelės. Paaugę paršeliai uždaru gyvulių taku pervaromi

į kitus tvartus. Mėšlo šalinimui, kiekvienoje sekcijoje įrengiamos mėšlo vonios per visą ilgį - 3,0 m pločio su grotelinėmis grindimis. Vonių gylis - 0,7 m. Mėšlas šalinamas uždaru vamzdynu. Po mėšlo voniomis įrengiamas mėšlo transportavimo vamzdynas iš D315 mm vamzdžių. Jis sujungiamas su susisiekimo koridoriuje po grindimis įrengiamu mėšlo transportavimo kolektoriumi D315 mm, kuriuo transportuojamas į esamą mėšlo centrinę perpumpavimo siurblinę. Į kiekvieną gardą atvedamas vandentiekis su čiulptukais paršelių girdymui. Į kiaulidę patenkama per aptarnavimo patalpą. Aptarnavimo patalpoje įrengiama vieta valymo ir dezinfekavimo įrangai laikyti, taip pat tualetas, dušas ir drabužių spintelės. Nuotekos iš sanitarinių mazgų nuvedamos į mėšlo nuotakyną. Po penkių savaičių paršeliai (II fazės) pervaromi į antros laikymo fazės tvartus Nr. 1a-12a. Penimos kiaulės paskutiniam auginimo etapui perkeliamos tolesniam auginimui į penėjimo tvartus Nr. 1p-14p. Visuose tvartuose įrengtos čiulptukinės girdyklės, sensorinės šėrimo linijos. I fazės paršeliai, penimos III fazės kiaulės laikomos garduose, kuriuose yra įrengtos grotelės. II fazės paršelių tvartuose įrengti kanalai skystam mėšlui šalinti.

Įmonei pasiekus pilną pajėgumą, per metus susidarys apie 42 000 m<sup>3</sup> skystojo mėšlo. Mėšlo išėigos skaičiavimai atlikti pagal metodiką „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“. Taigi paršelių iki 32 kg įmonėje yra  $8000 + (10750 \times 0,233) = 10505$  vnt. Penimi bekonai didesnio kaip 32 kg svorio vienu metu laikoma  $10400 + (10750 \times 0,767) = 18645$  vnt. Taigi metinė mėšlo išėiga bus:  $10505 \text{ paršelių} \times 10 \text{ 505} \times 0,06 \times 12 = 7 \text{ 600 m}^3/\text{m}$ ;  $18645 \text{ penimų kiaulių} \times 18 \text{ 645} \times 0,15 \times 12 = 33 \text{ 600,0 m}^3/\text{m}$ ; Viso:  $41 \text{ 200 m}^3/\text{m}$ . Visam skystam mėšlui paskleisti reikalingas plotas 1182,0 ha plotas. Kasmet sudaromi tręšimo planai. UAB „Biržų bekonas“ kiaulių kompleksas turi pakankamai nuomuojamų žemės plotų reikalingų mėšlui paskleisti. Su tręšimo laukų savininkais sudarytos sutartys (žr. priede Nr. 15). UAB „Biržų bekonas“ susidariusius gyvulių ekskrementus laiko trijose kaupiamuosiuose rezervuaruose – du rezervuarai yra 40000 m<sup>3</sup> talpos ir vienas 80000 m<sup>3</sup> talpos. Tvartai po kiekvieno auginimo ciklo plaunami vandenį tausojančiais aparatais, o po to dezinfekuojami. Prieš tvarto dezinfekciją tvarto grindys, grindų elementai bei kiti įrengimai plaunami aukšto slėgio aparatais. Tokiu būdu nuo visų paviršių pašalinami mėšlo likučiai bei dulkės. Plovimo nuotekos (vanduo, dulkės ir mėšlas) pašalinami į mėšlo kolektorių ir nuteka į penimų kiaulių mėšlo siurblinę, vėliau į centrinę siurblinę arba iš karto tiesiai į centrinę siurblinę. Vėliau mėšlo vonių kamščiai uždaromi ir atliekama tvartų vidaus dezinfekcija. Dezinfekcija atliekama labai mažu tirpalo kiekiu sukuriant aerozolius. Po dezinfekcijos tvarto ventiliacija uždaroma 10 – 12 val. Po to tvartai vėdinami. Dezinfekuojami seni tvartai purškiami 50 g/m<sup>2</sup> kalkių norma.

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

Šiuo metu įmonė dirba laikydamasi aplinkosaugos reikalavimų ir kiti gamybos būdai išmetamų teršalų kiekiui mažinti nenumatomi.

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.**

Planuojamos veiklos vietos alternatyvos nesvarstomos, kadangi bendrovė šioje teritorijoje jau daugelį metų vykdo kiaulių auginimo ūkinę veiklą. Ūkinei veiklai naudojamos geriausiai prieinamos technologijos.

**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.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS)	<p>Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo GPGB 1.</p>	<p>Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas;</li> <li>2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą;</li> <li>3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas;</li> <li>4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) struktūrai ir atsakomybei;</li> <li>b) mokymui, informuotumui ir kompetencijai;</li> <li>c) ryšiams;</li> <li>d) darbuotojų dalyvavimui;</li> <li>e) dokumentacijai;</li> <li>f) veiksmingai proceso kontrolei;</li> <li>g) techninės priežiūros programoms;</li> <li>h) avarinei parengčiai ir reagavimui;</li> <li>i) aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui;</li> </ol> </li> <li>5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. Jungtinio tyrimų centro informacinę ataskaitą apie iš pramoninių išmetamųjų teršalų (PIT) įrenginių išmetamų teršalų kiekio stebėseną (angl. ROM);</li> <li>b) ištaisomiesiems ir prevenciniams veiksams;</li> <li>c) įrašų tvarkymui;</li> </ol> </li> </ol> <p>nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima;</p> <p>6. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra;</p>		Atitinka	<p>Sudarytas planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- organinių trąšų naudojimo tręšimui planas;</li> <li>- aplinkos monitoringo vykdymas;</li> </ul> <p>Paskirtas asmuo atsakingas už įmonės aplinkosaugą. Sudaromi investiciniai planai į kompleksų atnaujinimą, švaresnių technologijų plėtrą. Periodiškai atliekami vidiniai auditai 1-2 kartus per metus.</p>



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>7.švaresnių technologijų plėtros stebėjimas;</p> <p>8.įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu;</p> <p>9.reguliarus atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas.</p> <p>Toliau nurodyti AVS aspektai yra įtraukti į GPGB specialiai dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo:</p> <p>10. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 9);</p> <p>11. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB 12).</p>			
2	Geras šeimininkavimas	GPGB 2	<p>Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą,</li> <li>– užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių,</li> <li>– atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius),</li> <li>– atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje,</li> <li>– užkirsti kelią vandens taršai.</li> </ul>		Netaikoma	UAB „Biržų bekonas“ veiklą vykdo nuo 1978 m.. Įmonei yra galimybės plėstis, Nemunėlio Radviliškis nutolęs saugiu atstumu.
3			<p>Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą,</li> <li>– mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo,</li> <li>– veiklos planavimą,</li> <li>– nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą,</li> <li>– įrangos remontą ir priežiūrą.</li> </ul>		Atitinka	Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvieniems metams sudaromi mokymų planai. Periodiškai vykdoma įrangos remontas, priežiūra.
4			<p>Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksams netikėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykius incidentams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai,</li> <li>– veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš sрутų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus),</li> </ul>		Atitinka	Įmonėje sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai, parengtas avarijų likvidavimo planas.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkinti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą).			
5			Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai: srutų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar srutų nutekėjimo požymius, srutų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo sistemas, – vandens ir pašarų tiekimo sistemas, – vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius, – siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius), – oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarų jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę.		Atitinka	Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra – kartą metuose arba pagal technologinį reglamentą. Siurblių ir slėginių vamzdžių patikra padidintu slėgiu atliekama kartą metuose. Periodiškai tikrinami srutų rezervuarai.
6			Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išmetamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis.		Atitinka	Kritę gyvūnai renkami į specialius nerūdijančio plieno konteinerius ir atiduodami pagal sutartis atliekų tvarkytojas (UAB "Rietavo veterinarinė sanitarija ar kt.)
7	Mitybos valdymas	GPGB 3	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimančios vieną ar kelis toliau nurodytų metodų: 1. Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos. 2. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. 3. Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis. 4. Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį.		Atitinka	Šėrimo racionai sudaryti atskiroms kiaulių grupėms pagal amžių ir svorį. Optimalūs racionai sudaromi AB „Kretingos grūdai“ ir UAB „Biržų bekonas“.
8	Su GPGB siejamas bendras išsiskiriantis	GPGB 4	Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis, išreikštas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> : Neseniai nujunkytiems paršeliams – 1,2-2,2 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Penimoms kiaulėms – 3,5-5,4 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		Atitinka	Bendro fosforo kiekio apskaičiuotas remiantis skysto mėšlo analize. Aleksandro Stulginskio universiteto vandens išteklių inžinerijos instituto cheminės analitinės laboratorijos

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	azoto kiekis		Bendras išsiskiriantis azoto kiekis, išreikštas N/metus: Neseniai nujunkytiems paršeliams – 1,5-4,0 kg Penimoms kiaulėms – 7,0-13,0 kg			2018-03-19 mėšlo tyrimų rezultatų protokolas Nr. 8, siurblinėje bendrojo fosforo koncentracija 243 mg/l. Naudotas perskaičiavimo koeficientas – 2,291 iš bendrojo P į P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Bendras išsiskiriantis fosforo kiekis, išreikštas P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> yra 9 kg vienai gyvūno laikymo vietai per metus. Penimoms kiaulėms (kartu su II fazės paršeliais) išsiskiriantis azoto kiekis per metus vienoje gyvūno laikymo vietoje sudaro 3,8 kg
9	Taupus vandens vartojimas	GPGB 5	Suvartojamo vandens kiekio registravimas.		Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukų rodmenis.
10			Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas.		Atitinka	Periodiškai vykdoma vandentiekio techninė priežiūra, šalinami gedimai. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi periodiškai apeinant.
11			Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą.		Atitinka	Tvartų vidus ir įrengimams plaunami stacionaria ar mobiliu aukšto slėgio plovimo įranga.
12			Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių), pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (ad libitum).		Atitinka	Naudojamos čulptukinės girdyklos ir vanduo kiaulėms prieinamas bet kuriuo paros metu.
13			Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas.		Atitinka	Vandens skaitliukai sukalibruoti, ir užplombuoti.
14			Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.		Netaikoma	Lietaus vanduo surenkamas ir išleidžiamas į aplinką, tačiau dėl saugumo reikalavimų lietaus vandens pakartotinai neplanuojama naudoti gamybinėje veikloje
15	Nuotekų	GPGB 6	Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės.		Atitinka	Pagrindinė gamybinė veikla

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
16	išmetamieji teršalai					vykdoma tvartuose, po rekonstrukcijos atsisakyta gyvulių transportavimo tarp tvartų traktorių priekabomis, tuo pačiu išvengiant teršalų pasklidimo teritorijoje, o vietoj transportavimo įrengiant uždarus gyvulių varymo takus.
			Taupiai naudoti vandenį.		Atitinka	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais. Po kiaulių auginimo ciklo išvarius gyvulius iš tvartų; tvartai sudrėkinami lašelinio būdu prieš plovimą, tokiu būdu plovimo metu sunaudojama mažiau vandens.
			Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.		Netaikoma	Lietaus vanduo surenkamas ir išleidžiamas į Nemunėlį
			Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į sрутų saugyklą.		Atitinka	Skystas mėšlas iš I ir II fazių paršelių tvartų savitaka subėga į centrinę siurblinę, o iš III fazės penimų kiaulių skystas mėšlas subėga į penimų kiaulių siurblinę ir iš ten pumpuojamas į centrinę perpumpavimo siurblinę, o toliaumpuojama į sрутų rezervuarus.
18		GPGB 7	Nuotekas reikia išvalyti.		Atitinka	Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos sрутų kauptuvuose ar sрутų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 % viso per metus
19						

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						susidariusio skystojo mėšlo kiekio.
20			Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas.		Netaikoma	Nuotekomis netręšiama žemė, išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus
21	Taupus energijos vartojimas	GPGB 8	Taikyti didelio efektyvumo šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas.		Atitinka	I fazės paršelių tvartuose taikomas grindinis šildymas, taikoma 2 klimato zonų šildymo sistema, kituose tvartuose dujiniai, skysto kuro šildytuvai. Visuose tvartuose įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos.
22			Optimizuoti ir valdyti šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos.		Atitinka	Taikomas grindinis dengtas šildymas, taikoma 2 klimato zonų šildymo sistema I fazės paršelių tvartuose. Rekonstrukcijos darbai atlikti I fazės paršelių tvartuose. Juose buvo įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos. Oro valymas nenaudojamas
23			Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas.		Atitinka	Gyvūnams skirtų tvartų sienos, grindys ir (arba) lubos yra izoliuotos nuo aplinkos poveikio, I fazės paršelių tvartų sienos izoliuotos daugiasluoksnėmis termoizoliacinėmis nerūdijančio plieno plokštėmis, o lubos plieno plokštėmis, vata ir bitumine danga. Penimų kiaulių tvartų sienos – keramzitetono plokšte, stogas – vata ir šiferiu arba vata ir bitumine danga.
24			Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones.		Atitinka	Naudojamos taupios LED lempos I fazės paršelių tvartuose, o penimų kiaulių tvartuose taupios

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						liuminescencinės lempos.
25			Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų: 1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė.		Atitinka	Įmonėje I fazės paršelių tvartuose naudojami šilumokaičiai Srutos atšaldomas šilumokaičio pagalba ir šiluma perduodama į paršelių tvartų aplinką.
26			Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius.		Atitinka	I fazės paršelių tvartuose naudojami 5 šilumokaičiai po 10 kW, kurie naudojami tvartų šildymui.
27			Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema).		Netaikoma	Nenaudojamas kraikas
28			Taikyti natūralųjį vėdinimą.		Netaikoma	Įrengtos centralizuotos priverstinės ventiliacijos sistemos.
29	Skleidžiamas triukšmas	GPGB 9	Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, pagal GPGB turi būti sudarytas ir įgyvendintas triukšmo valdymo planas, kuris turi būti aplinkos valdymo sistemos (žr. GPGB 1), dalis, ir apimti šiuos elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti reikiami veiksmai ir terminai; ii. triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą; iv. triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą.		Netaikoma	GPGB 9 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Artimiausias gyvenamasis namas yra 0,78 km atstumu nuo ūkinės veiklos vietos.
30		GPGB 10	Pakankamų atstumų tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių užtikrinimas. Projektuojant įrenginį ir (arba) ūkį, tinkamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkio ir jautrių receptorių užtikrinamas taikant minimalius standartinius atstumus.		Atitinka	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. Artimiausias gyvenamasis namas yra 0,78 km atstumu nuo ūkinės veiklos vietos.
31			Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas: i. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių);		Atitinka	Pašaro transportavimui naudojami mažai garso skleidžiantys siurbliai ir spiraliniai vamzdžiai. Instaliuotos šėryklos, iš kurių

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			ii. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį; nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo.			gyvulys gali pasiimti tiek pašaro, koks yra poreikis. Šėryklos sumontuotos pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.
32			Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima: i. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma; ii. įrangos eksploatavimo pavidimą patyrusiems darbuotojams; iii. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą; iv. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą; v. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą; lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.		Atitinka	Tvarto įrenginius eksploatuoja daug metų dirbantys darbuotojai, veikla vykdoma uždaruose tvartuose. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Savaitgaliais nevykdoma gyvulių realizacija, varymas siekiant išvengti didesnio triukšmo. Sraigtinių separatoriai nenaudojami, pilni konvejeriai nenaudojami, skreperiai nenaudojami
33			Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. apima tokią įrangą: i. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas; ii. siurblius ir kompresorius; iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias ad libitum šėrimo stoteles, pašarų bokštus).		Atitinka	Tvartuose įrengtos priverstinės ventiliacijos sistemos su optimaliu ventiliatorių veikimu. Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas stresas pašaro šėrimo trūkumui. Šėryklos sumontuotos pačia optimaliausiu atstumu, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.
34			Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima: i. triukšmo slopintuvus; ii. vibracijos izoliavimą; iii. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą; pastatų garso izoliavimą.		Netaikoma	Ventiliatoriai su triukšmo davikliais, įsijungia esant poreikiui vėdinti patalpas.
35			Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklidimą galima sumažinti tarp		Atitinka	Užtikrinamas pakankamas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus.			atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių. Į Leitiškių kaimo pusę triukšmo sklidimą sumažina miškas esantis tarp tvartų ir kaimo.
36	Išmetamos dulkės	GPGB 11	Dulkių susidarymo pastatuose, kuriuose laikomi gyvuliai, mažinimas. Tam gali būti taikomas šių metodų derinys: 1. Stambesnių pakratų naudojimas (pvz., vietoj smulkintų šiaudų naudoti ilgus šiaudus arba medžio drožles). 2. Šviežių pakratų kreikimas taikant mažai dulkių sukeltantį metodą (pvz., rankomis). 3. Ad libitum šėrimo taikymas. 4. Drėgnų pašarų arba granuliuotų pašarų naudojimas arba sausųjų pašarų sistemų papildymas riebalų turinčiomis žaliavomis arba rišikliais. 5. Dulkių separatorių įmontavimas į pneumatiniu būdu užpildomas sausųjų pašarų saugyklas. 6. Lėtai judančio oro vėdinimo sistemos patalpoje įrengimas ir eksploatavimas.		Atitinka	Tvartuose nekreikiama, naudojami drėgni pašarai. Naudojami drėgni visaverčiai kombinuoti pašarai.
37			Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų: 1. vandens purškimą; 2. aliejaus purškimą; 3. oro jonizavimą		Atitinka	Prieš dezinfekciją tvartuose vykdomas drėkinimas ir po to plovimas sumažinantis dulkių koncentracijas.
38			Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant: 1. vandens gaudyklę; 2. sausąjį filtrą; 3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį); 4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį); 5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį lašelinį filtrą); 6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą; 7. biologinį filtrą.		Netaikoma	Oras tvartuose nėra valomas.
39	Skleidžiami kvapai	GPGB 12	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio sklaidžiamus kvapus, pagal GPGB turi būti parengtas, įgyvendintas ir reguliariai peržiūrimas kvapų valdymo planas, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) dalis, ir		Netaikoma	GPGB 12 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog kvapas bus juntamas jautriems receptoriams.



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>apima toliau nurodytus elementus:</p> <p>i. Protokolą, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai;</p> <p>ii. kvapų stebėsenos vykdymo protokolą;</p> <p>iii. reagavimo į nustatytus kvapų sukeltus nepatogumus protokolą;</p> <p>iv. kvapų prevencijos ir panaikinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, nustatyti šaltinį (-ius), stebėti skleidžiamus kvapus (žr. GPGB 26), apibūdinti skirtingų šaltinių poveikį ir įgyvendinti pašalinimo ir (arba) sumažinimo priemones;</p> <p>v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. Atitinkama stebėseną apibūdinta GPGB 26 reikalavime.</p>			Kvapų mažinimui periodiškai naudojami probiotikai.
40			Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių.		Atitinka	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių.
41		GPGB 13	<p>Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš toliau nurodytų principų ar jų derinys:</p> <p>laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sancaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis);</p> <p>sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių);</p> <p>dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas;</p> <p>sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą;</p> <p>sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį;</p> <p>siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis.</p>		Atitinka	<p>I fazės paršelių tvartuose naudojamos plastikines groteles, penimų kiaulių II fazės naudojamos metalinės gotelės, o III fazės penimų kiaulių tvartuose betoninės groteles. Pakratai nenaudojami. Naujai rekonstruotose tvartuose šiluminiais poreikiams tenkinti įrengtas geoterminis šildymas, kur įrenginio veiklos metu sumažinama srutų temperatūra ir amoniako išmetimai į aplinkos orą. Srutos iš tvartų pašalinamos savitaka, kur toliau periodiškai siurblio pagalba pumpuojamos į srutų kaupimo rezervuarus (numatomi statyti dengtus rezervuarus). Artimiausias gyvenamasis namas yra 0,78 km atstumu nuo ūkinės veiklos vietos.</p>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
42			<p>Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį);</li> <li>padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį;</li> <li>veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus);</li> <li>įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės;</li> <li>išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai;</li> <li>natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo kryptčiai.</li> </ul>		Atitinka	I fazės paršelių tvartuose po rekonstrukcijos buvo paaukštintos išmetamųjų ventiliacijų angos virš stogo kelis metrus, penimų kiaulių tvartuose išmetamųjų ventiliacijų angos yra taip pat virš stogų. Oro greitis reguliuojamas automatiškai būdu. Teritorijoje yra miškas mažinantys kvapų sklaidimą į kaimo pusę.
43			<p>Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą);</li> <li>2. biologinį filtrą;</li> <li>3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą.</li> </ol>		Netaikoma	Oro valymo sistemos tvartuose nenaudojamos
44			<p>Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. sandėliuojamas srutas arba kietą mėšlą apdengti;</li> <li>2. pasirinkti saugyklos vietą atsižvelgiant į bendrą vėjo kryptį ir (arba) taikyti priemones vėjo greičiui sumažinti prie sandėliavimo vietos ir virš jos (pavyzdžiui, medžius, gamtines kliūtis);</li> <li>3. srutas maišyti kuo mažiau.</li> <li>4. taikyti anaerobinį skaidymą.</li> </ol>		Neatitinka	Esami 3 vnt. srutų rezervuarų atviri. Esamų srutų rezervuarų technologiškai nėra galimybių apdengti, tačiau amoniako išmetimų mažinimui bus naudojami moksliskai pagrįsti metodai – probiotikai, arba taikomos kitos teisės aktais leidžiamos kvapus mažinančios priemonės. Rezervuaruose srutos maišomos minimaliai, tik išvežimo metu.
45			<p>Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. naudoti srutų skleistuvą, sekliųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą;</li> <li>2. mėšlą įterpti kuo greičiau.</li> </ol>		Atitinka	Skystu mėšlu tręšiami įmonės nuomuojami ir nuosavi laukai. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						normų ir terminų, nurodytų trešimo plane.
46	Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai	GPGB 14	Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį. Kieto mėšlo krūvas apdengti. Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje.		Netaikoma	Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas.
47		GPGB 15	Siekiant užkirsti kelią sandėliuojant kietą mėšlą susidarančių išmetamųjų teršalų išsiskyrimui į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys toliau nurodyta eilės tvarka: Išdžiovintą kietą mėšlą sandėliuoti daržinėje. Kieto mėšlo sandėliavimui naudoti betonines silosines. Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuaras Pasirinkti saugyklą, turinčią pakankamus kieto mėšlo saugojimo pajėgumus tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Laikyti kietą mėšlą lauke krūvose atokiau nuo paviršinių ir (arba) požeminių vandentakių, į kuriuos galėtų patekti skysčio nuotėkis.		Netaikoma	Įmonėje susidaro tik skystas mėšlas.
48	Sandėliuojamų srutų išmetamieji teršalai	GPGB 16	Tinkamai sukonstruoti ir valdyti srutų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį: 1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir srutų saugyklos tūrio santykį; 2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliaciją srutų paviršiuje užpildant saugyklą srutomis žemesniame lygyje; 3. srutas maišyti kuo rečiau.		Atitinka	Šiuo metu pastatyti 3 atviri srutų rezervuarai. Amoniako išmetimui mažinti naudojami moksliskai pagrįsti metodai – probiotikai. Esamuose rezervuaruose srutos yra maišomos minimaliai, tik išvežimo metu.
49			Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų: 1. Kietosios dangos naudojimas; 2. Lanksčiosios dangos naudojimas; 3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai: – plastiko granulių, – lengvų burių medžiagų, – plūdriųjų lanksčiųjų dangų, – geometrinių plastiko lakštų, – oro pripūstų dangų,		Atitinka	Žiemos metu srutų rezervuaruose susiformavusi natūrali pluta. Amoniako išmetimų mažinimui vadovaujantis „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ naudojami moksliskai pagrįsti būdai taršai mažinti – probiotikai arba taikomos kitos teisės aktais

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<ul style="list-style-type: none"> <li>– natūraliai susidaranti pluta;</li> <li>– šiaudų.</li> </ul>			leidžiamos kvapus mažinančios priemonės.
50			Taikyti srutų rūgštinimą.		Atitinka	-
51		GPGB 17	<p>Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:</p> <p>1) Kuo mažiau maišyti srutas.</p> <p>2) Uždenkti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąją dangą, konkrečiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– lanksčiais plastiko lakštais,</li> <li>– lengvosiomis biriomis medžiagomis,</li> <li>– natūraliai susidaranti pluta,</li> <li>– šiaudais.</li> </ul>		Atitinka	Esamuose srutų rezervuaruose žiemos metu susiformavusi natūrali pluta. Sruotos minimaliai maišomos. Amoniako išmetimų mažinimui vadovaujantis „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ naudojami mokslškai pagrįsti būdai taršai mažinti – probiotikai arba taikomos kitos teisės aktais leidžiamos kvapus mažinančios priemonės.
52		GPGB 18	<p>Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys:</p> <p>Naudoti saugykla, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui.</p> <p>Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas.</p> <p>Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurblius).</p> <p>Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiką (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną).</p> <p>Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdžio.</p> <p>Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą.</p>		Atitinka	Esami rezervuarai atsparūs mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui. Esamų srutų rezervuarų tūrio (160 tūkst. m <sup>3</sup> ) pakanka sutalpinti komplekse susidarantiems skystam mėšlui, kurio susidaro 412000 m <sup>3</sup> /metus. Esamos mėšlidės talpina 6 mėn. mėšlo kiekį. Skysto mėšlo rezervuarų sienos ir pagrindas yra sandarūs.
53	Mėšlo perdirbimas	GPGB 19	Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinių patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir		Netaikoma	Skystas mėšlas ūkyje neperdirbamas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
	ūkyje		<p>palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbimas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį.</p> <p>1) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui: sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą;</li> <li>– koaguliacijos ir flokuliacijos taikymą;</li> <li>– atskyrimą sietais;</li> <li>– filtravimo preso naudojimą.</li> </ul> <p>2) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje.</p> <p>3) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti.</p> <p>4) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas).</p> <p>5) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija.</p> <p>6) Kieto mėšlo kompostavimas.</p>			
54	Žemės tręšimas mėšlu	GPGB 20	<p>1) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukiamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį,</li> <li>— klimato sąlygas,</li> <li>— lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas,</li> <li>— pasėlių sėjomainą,</li> <li>— vandens išteklius ir saugomas vandens zonas.</li> </ul> <p>2) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;</li> <li>– kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores).</li> </ul> <p>3) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas;</li> <li>2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką;</li> <li>3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą;</li> </ol> <p>4) Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto</p>		Atitinka	Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės normų bei nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų; 5) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu; 6) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų; 7) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant; 8) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
55			Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, — klimato sąlygas, — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, — pasėlių sėjomainą, — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika; kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores). Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai: laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas; dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą. Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų. Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu.		Atitinka	Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų nurodytų tręšimo plane.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų. Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant. Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
56		GPGB 21	Siekiant sumažinti iš srutų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: 1) Srutų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą. 2) Srutų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų: 1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio. 3) (Atviro) seklijojo įterptuvo naudojimas. 4) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas. 5) Srutų rūgštinimas.		Atitinka	Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant nustatytų normų ir terminų, nurodytų tręšimo plane. Srutos yra perduodamos ūkininkams, įmonėms. Srutos išlaistomos naudojant skysto mėšlo skleistuvus ir apariama.
57		GPGB 22	Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau. Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali būti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmoniškųjų išteklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas.	0-12 val.	Atitinka	Kasmet sudaromi skysto mėšlo tręšimo planai. Mėšlo skleidimas yra atliekamas griežtai prisilaikant teisės normų bei nustatytų normų ir terminų nurodytų tręšimo plane.
58	Per visą gamybos procesą susidarantys išmetamieji teršalai	GPGB 23.	Siekiant sumažinti per visą kiaulių (įskaitant paršavedes) arba naminių paukščių auginimo procesą susidarantį amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB reikia numatyti arba apskaičiuoti, kiek sumažėjo išsiskiriančių amoniako išmetamųjų teršalų per visą gamybos procesą, remiantis ūkyje įgyvendintu GPGB.		Atitinka	Kasmet vykdoma amoniako apskaita skaičiavimo būdu.
59	Išmetamųjų teršalų ir proceso rodiklių stebėseną	GPGB 24.	Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: 1) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo		Atitinka	Kasmet vykdoma azoto apskaita skaičiavimo būdu.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.			
60		GPGB 25	Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų: 1) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių: ūkyje auginamų gyvulių tipas; laikymo sistema Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.		Atitinka	Vykdoma išsiskiriančio bendro azoto (amoniakinio azoto) kiekio apskaita kiekvienai gyvūnų kategorijai kartą į metus. .
61		GPGB 26.	Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis: – EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti); – taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.		Netaikoma	Įmonės aplinkoje sumodeliuota amoniako ir kvapo sklaida. GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas.
62			Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus. Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus.		Netaikoma	GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas.
63		GPGB 28.	Amoniako išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėseną		Netaikoma	Tvartuose nėra įdiegtos oro valymo sistemos



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			vykdoma taikant visus toliau nurodytus metodus bent jau nurodytu dažnumu: 1) Tikrinti oro valymo sistemos veiksmingumą išmatuojant amoniako, kvapų ir (arba) dulkių kiekį praktinėmis ūkio sąlygomis, laikantis nustatyto matavimo protokolo ir remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais arba tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Vieną kartą. 2) Oro valymo sistemos veiksmingumo tikrinimas (pvz., nuolat registruojant veiklos rodiklius arba taikant pavojaus signalo sistemas). Kasdien.			
64		GPGB 29	Bent kartą kiekvienais metais stebimi toliau nurodyti proceso rodikliai: Vandens suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Pagrindiniai vandens vartojimo procesai tvartuose (valymas, šėrimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Elektros energijos suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais skaitikliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Elektros suvartojimas tvartuose stebimas atskirai nuo kitų ūkio įrenginių. Pagrindiniai energiją vartojantys procesai tvartuose (šildymas, vėdinimas, apšvietimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Degalų suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis.		Atitinka	Įmonėje vykdoma suvartojamo vandens apskaita vandens skaitikliais. Vandens vartojimo procesai tvartuose stebimi kartu, nes įmonėje vandentiekio tinklai sužiedinti, kad nutrūkus vandens tiekimui kiaulės nuolat būtų aprūpinamos vandeniu. Vandens kiekis skirtas pašarams gali būti išskaičiuojamas iš šėrimui skirtos kompiuterizuotos sistemos. Elektros suvartojimas stebimas bendras nuo visų procesų kartu (šildymo, vėdinimo ir t.t.). Vykdoma buhalterinė kuro apskaita remiantis kelionės lapais, kvitais, degalų ataskaitomis.
65			Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.		Atitinka	Registruojama atvežtų, išvežtų, kritusių gyvūnų skaičius, kas ketvirtį deklaruojama deklaruojamas esamas gyvulių skaičius žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro elektroninėje sistemoje.
66			Pašarų suvartojimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, sąskaitomis faktūromis arba esamais registrais.		Atitinka	Įmonėje įdiegta elektroninė automatinė pašarų suvartojimo

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						sistema.
67			Mėšlo kaupimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.		Atitinka	Skysto mėšlo išvežimas įmonėje registruojamas mėšlo išvežimo žurnale.
68	Amoniakio išmetamieji teršalai iš kiaulių fermų	GPGB 30	<p>Siekiant sumažinti iš kiaulių fermų į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys:</p> <p>Vienas iš toliau nurodytų metodų, pagal kurį taikomas vienas iš toliau nurodytų principų arba jų derinys:</p> <p>i) sumažinti paviršių, iš kurio išsiskiria amoniakas;</p> <p>ii) dažniau šalinti srutas (mėšlą) į išorėje esančią saugyklą;</p> <p>iii) atskirti šlapimą nuo išmatų;</p> <p>Naudojama gili duobė (jei grindys yra ištisai arba iš dalies dengtos grotelėmis), jei kartu yra taikoma papildoma poveikį mažinanti priemonė, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– maistingumo valdymo metodų derinys;</li> <li>– oro valymo sistema;</li> <li>– srutų pH mažinimas;</li> </ul> <p>srutų vėsinimas.</p> <p>Dažnam srutų šalinimui naudojama vakuumo sistema (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Mėšlo kanalas įrengiamas su nuožulniomis sienomis (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Dažnam srutų šalinimui naudojama grandyklė (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Dažnas srutų šalinimas vykdomas nuplaunant vandeniu (jei grindys yra iš dalies arba ištisai dengtos grotelėmis).</p> <p>Naudojama sumažinto dydžio mėšloduobė (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).</p> <p>Naudojamos būdos ir (arba) pašiūrės (jei grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis).</p> <p>Grindys turi būti išgaubtos, o mėšlo ir vandens kanalai - atskirti (jei gardai iš dalies dengti grotelėmis).</p> <p>Taikomas mėšlo surinkimas vandenyje.</p> <p>Naudojami V formos mėšlo konvejeriai (jei grindys yra iš dalies</p>		Atitinka	I fazės paršelių tvartuose įrengtos 0,4 m gylio, 2 m pločio, 19 m ilgio kanalai, mėšlo vonios, II fazės tvartuose – mėšlo kanalai, penimų kiaulių tvartuose 1,7 m pločio, 18 m ilgio ir 0,4 m gylio skysto mėšlo vonios. Kas 2 savaites atidarius vonios kamščius mėšlas savitaka patenka į penimų kiaulių skysto mėšlo siurblinę ir iš ten siurblio pagalba kasdien šalinama į centrinę perpumpavimo siurblinę ir toliau į skysto mėšlo rezervuarus. Skystas mėšlas šalinimas vyksta savitakos būdu. Srutų grandyklės nenaudojamos, nes išleidimo metu mėšlas savitakos būdu kartu su mėšlo likučiais nukeliauja į siurblinę. Paršelių tvartuose srutos kanaluose vėsinašios šilumokaičio pagalba, oro valymo sistemos nėra.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			dengtos grotelėmis). Įrengiamas išorinis reikiamas praėjimas (jei grindys - tvirto betono). Srutų vėsinimas. Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai: 1. drėgnasis rūgštinis plautuvas (skruberis); 2. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistema; biologinis valytuvas (arba biologinis laistomasis filtras); Srutų rūgštinimas. Mėšlo kanale naudojami plūdrieji kamuoliai. Amoniakas, išreikštas NH <sub>3</sub> Nujunkyti paršeliai 0,03-0,53 kg/metus. Penimos kiaulės 0,1-2,6 kg/metus.			

4 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas.

Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas todėl 4 lentelė nepildoma.

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

Vadovaujantis potencialiai pavojingų objektų sąrašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-04-18 įsakymu Nr. D1-207 „Dėl potencialiai pavojingų objektų sąrašo“ (Žin., 2002, Nr. 111-4929; 2005, Nr.58-2025), UAB „Biržų bekonas“ srutų sukaupimo rezervuarai įtraukti į potencialiai pavojingų objektų sąrašą (II. Potencialiai pavojingi objektai, kuriuose įvykus avarijai gali būti padaryta žala gyventojams ir aplinkai). Įmonė, įgyvendinusi aplinkos kokybės valdymo sistemą – atlikdama veiklos savikontrolę (monitoringą), prisilaikydama mėšlo naudojimo laukų tręšimui grafiko, nepadidins aplinkos užterštumo vietovėje. Įmonės veikla rizikos aplinkai požiūriu nėra išskirtinė, jeigu įmonė nuosekliai vykdys galimų avarijų prevencijos priemones. Pagrindiniai rizikos objektai yra srutų sukaupimo rezervuarai. UAB „Biržų bekonas“ turi pasirengęs galimų avarijų likvidavimo planą (žr. priede Nr. 6).

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

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

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, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1	Pašarai, grūdai	15 000 t/m.	Autotransportas	1000 t (200 t, 800 t)	Pašarų, grūdų bunkeriai
2	Kalkės	3 t/m	Autotransportas	-	Atsivežamas reikiamas kiekis ir sunaudojamas
3	Tepalai	700	Autotransportas	0,002	Spec. tara uždaroje patalpose su betonuotom grindim
4	Medikamentai	0,2 t/m.	Autotransportas	-	Atsivežamas reikiamas kiekis ir sunaudojamas
5	Dezinfekciniai biocidai	3 t/m.	Autotransportas	0,020	Spec. tara uždaroje patalpose su betonuotom grindim

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas nenumatomas todėl 6 lentelė nepildo.

## V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Vanduo įmonės reikmėms imamas iš nuosavos vandenvietės. Vandenvietės situacijos schemą ir žemės sklypo planą žr. priede Nr. 4. UAB „Biržų bekonas“ vandenvietė eksploatuojama nuo 1978 metų. Vandenvietėje įrengti penki gręžiniai. UAB „Biržų bekonas“ vandenvietės ištekliai aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 2009 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. 1-65 ir negali viršyti 400 m<sup>3</sup> per parą požeminio vandens išteklių kiekio. Vandenvietės teritorija aptverta. Gręžinio Nr. 12229/1 (registro/vietinis) yra pastate, kiti gręžiniai Nr. 12306/2, 12230/3, 12228/4, 12231/5 šachtose po supiltu žemės kaupu. Požeminis vanduo tiekiamas iš gręžinių, vandenruošos įrengimų įrengta nėra. Požeminis vanduo surenkamas į rezervuarą ir tiekiamas vamzdynu (400 m) į komplekso gamybinius pastatus. Kiaulių fermoje per metus suvartojama 104,1 tūkst. m<sup>3</sup> vandens (288 m<sup>3</sup>/parą). Gamybinėje veikloje iš viso bus suvartojama 90 800 m<sup>3</sup> vandens per metus, buitės reikmėms – 1100 m<sup>3</sup>/metus, kur gyvulių girdymui sunaudojama 83 000 m<sup>3</sup>/metus, tvartų sanitarinei priežiūrai – 8 000 m<sup>3</sup>, žaliųjų vejų, esančių gamybinėje teritorijoje, laistymui sausringais vasaros laikotarpiais – 7 000 m<sup>3</sup>/metus. Gręžinių sunaudojamo vandens apskaita vykdoma vandens skaitliukais (gręžinio Nr. 1 skaitliukas VG2ES 40 diametras, gamyklinis Nr. 14049; gręžinio Nr. 2, 3, 4 skaitiklis WPH-ZF, 80 diametras, gamyklinis Nr. 1080412; gręžinio Nr. 5 skaitliukas MTK 40 diametras, gamyklinis Nr. 11287510).

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

Vandens išgauti iš paviršinio vandens telkinio neplanuojama, todėl 7 lentelė nepildoma.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius)

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)					
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis pagal išširtumo kategorijas, m <sup>3</sup> /d		Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
				A	B	
1	2	3	4	5	6	7
1.	UAB "Biržų bekonas" vandenvietė Nr.1	545049 6251469 (LKS-94)	Kodas 2411 (gręžinys Nr. 12229)	30 m <sup>3</sup> /val	-	UAB „Biržų bekonas" vandenvietės ištekliai aprobuoti Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus 2009 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. 1- 65
2.		545081 6251507 (LKS-94)	Kodas 2411 (gręžinys Nr. 12306)	38 m <sup>3</sup> /val	-	
3.		545088 6251554 (LKS-94)	Kodas 2411 (gręžinys Nr. 12230)	36 m <sup>3</sup> /val	-	
4.		545178 6251506 (LKS-94)	Kodas 2411 (gręžinys Nr. 12228)	38 m <sup>3</sup> /val	-	
5.		545136 6251425 (LKS-94)	Kodas 2411 (gręžinys Nr. 12231)	30 m <sup>3</sup> /val	-	

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

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

Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamas amoniakas, kietosios dalelės, nemetatiniai lakūs organiniai junginiai ir kt.. Išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglų kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2016), įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395. Siekiant nustatyti į aplinkos orą galimą išmesti maksimalų kiekvieno teršalo kiekį, skaičiavimui naudojama CORINAIR Tier 2 metodologija, paremtą amoniakinio azoto (angl. total ammoniacal-N, toliau TAN) kiekio apskaičiavimu. Išsiskiriančių oro teršalų kiekių iš staicionarių oro taršos šaltinių skaičiavimai pateikiami priede Nr. 9.

Atliktas oro taršos šaltinių ūkinės veiklos objekto išmetamų oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas (16 priedas). Sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. „LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas be foninio užterštumo ir su foniniu. Kaip foninis užterštumas naudotos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių (Panevėžio regiono) vidutinės metinės teršalų koncentracijų vertės (2018 m.): CO - 190  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; KD<sub>2,5</sub> – 7,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; KD<sub>10</sub> – 9,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; NO<sub>2</sub> – 3,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; SO<sub>2</sub> – 2,2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Modeliavimas buvo atliekamas 2-iems veiklos variantams:

I variantas - modeliuojant amoniako, azoto dioksido sklaidą vertinami visi esami taršos šaltiniai, įskaitant lagūnas (taršos šaltiniai Nr. 602, 603, 604);

II variantas - modeliuojant amoniako, azoto dioksido sklaidą vertinami visi esami taršos šaltiniai išskyrus lagūnas (taršos šaltiniai Nr. 602, 603, 604), tačiau įvertinami naujai planuojami sрутų rezervuarai (taršos šaltiniai Nr. 610-614).

Atlikus ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir su fonine tarša. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos ūkinės veiklos teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Apskaičiuotos didžiausios oro teršalų koncentracijos aplinkos ore gyvenamoje aplinkoje, nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos. Oro teršalų sklaidos rezultatai ir žemėlapiai pridedami oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimo ataskaitoje 16 priede.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m.
1	2	3
Anglies monoksidas (A)	177	0,4974
Azoto oksidai (A)	250	1,6254
Azoto oksidai (C)	6044	0,7092
Kietosios dalelės (A)	4281	0,1037
Kietosios dalelės (C)	4281	6,0132
Sieros dioksidas (A)	1753	0,4878
Amoniakas	134	35,1639
Lakūs organiniai junginiai	308	12,1015
Geležies junginiai	3113	0,0032
Mangano junginiai	3516	0,0004
Iš viso:		56,7057

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Biržų bekonas“ fermos

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
151	X6250798; Y544845	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
152	X6250784; Y544915	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
153	X6250798; Y544845	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
154	X6250784; Y544915	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
155	X6250739; Y544882	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
156	X6250784; Y544915	11	0,9	0,3	20	0,352	8760
074	X6250779; Y544787	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
075	X6250779; Y544787	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
076	X6250779; Y544787	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
077	X6250766; Y544825	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
078	X6250766; Y544825	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
079	X6250766; Y544825	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
080	X6250786; Y544797	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
081	X6250786; Y544797	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
082	X6250786; Y544797	7	0,5	3,06	20	1,623	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
083	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
084	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
085	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
086	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
087	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
088	X6250773; Y544831	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
089	X6250782; Y544836	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
090	X6250782; Y544836	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
091	X6250782; Y544836	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
092	X6250800; Y544803	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
093	X6250800; Y544803	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
094	X6250800; Y544803	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
095	X6250789; Y544839	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
096	X6250789; Y544839	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
097	X6250789; Y544839	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
098	X6250808; Y544807	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
099	X6250808; Y544807	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
100	X6250808; Y544807	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
101	X6250796; Y544844	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
102	X6250796; Y544844	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
103	X6250796; Y544844	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
104	X6250806; Y544816	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
105	X6250806; Y544816	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
106	X6250806; Y544816	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
107	X6250798; Y544845	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
108	X6250798; Y544846	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
109	X6250798; Y544847	7	0,5	3,06	20	1,623	8760
157	X6251004; Y544953	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
158	X6251010; Y544957	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
159	X6251015; Y544961	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
160	X6251021; Y544964	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
161	X6251026; Y544967	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
162	X6251006; Y544951	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
163	X6251011; Y544955	10	0,9	0,3	20	0,352	8760



Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
164	X6251017; Y544958	10	0,9	0,3	20	0,352	8670
165	X6251023; Y544962	10	0,9	0,3	20	0,352	8760
166	X6251027; Y544965	10	0,9	0,3	20	0,352	8670
013	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
014	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8670
015	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
016	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8670
017	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
018	X6250978; Y54496	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
019	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
020	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
021	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
022	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
023	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
024	X6251001; Y544928	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
025	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
026	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
027	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
028	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
029	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
030	X6250962; Y544953	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
031	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
032	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
033	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
034	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
035	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
036	X6250985; Y544918	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
037	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
038	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
039	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
040	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
041	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
042	X6250947; Y544944	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
043	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
044	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
045	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
046	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
047	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
048	X6250970; Y544908	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
049	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
050	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
051	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
052	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
053	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
054	X6250931; Y544933	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
055	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
056	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
057	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
058	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
059	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
060	X6250954; Y544898	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
061	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
062	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
063	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
064	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
065	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
066	X6250918; Y544924	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
067	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
068	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
069	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
070	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
071	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
072	X6250938; Y544888	7	0,62	2,34	20	3,033	8760
073	X6250939; Y544831	9	0,2	7,2	193	0,136	600
601	X6250906; Y544830	10	0,5	4	0	-	180

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
602	X6250126; Y545076 X6249928; Y544950 X6249860; Y545055 X6250062; Y545175 Centro (X6250005; Y545062)	1,4	122x235	4	0	-	8760
603	X6250200; Y544959 X6250001; Y544834 X6249931; Y544937 X6250132; Y545064 Centro (X6250068; Y544951)	1,4	122x235	4	0	-	8760
604	X6250332; Y545047 X6250212; Y544971 X6250077; Y545185 X6250198; Y545260 Centro (X6250202; Y545119)	2,2	143x251	4	0	-	8760
605	X6250964; Y544926	10	0,5	4	0	-	369
606	X6250967; Y544928	10	0,5	4	0	-	618
607	X6250781; Y544811	10	0,5	4	0	-	1112
609	X6250877; Y544961	10	0,5	4	0	-	8760
150	X 6251075; Y545013	10	0,5	21,71	31,2	1,236	800

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Biržų bekonas“ fermos

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
I fazės paršelių tvartų	151	Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Nr. 1-5 koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai	152	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0876	
		LOJ	308	g/s	0,0102	0,3216	
		Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184	
	153	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0876	
		LOJ	308	g/s	0,0102	0,3216	
		Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184	
	I fazės paršelių tvartų Nr. 6-10 koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai	154	Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0876
			LOJ	308	g/s	0,0102	0,3216
155		Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0876	
		LOJ	308	g/s	0,0102	0,3216	
156		Amoniakas	134	g/s	0,0164	0,5184	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0027	0,0876	
		LOJ	308	g/s	0,0102	0,3216	
Tvartas 1a	074	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304	
	075	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304	
	076	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304	
Tvartas 2a	077	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304	
	078	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304	
	079	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 3a	080	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	081	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	082	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 4a	083	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	084	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	085	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 5a	086	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	087	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	088	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 6a	089	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	090	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	091	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 7a	092	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	093	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	094	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 8a	095	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	096	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	097	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 9a	098	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	099	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	100	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvartas 10a	101	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	102	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	103	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
		Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvirtas 11a	104	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	105	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	106	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Tvirtas 12a	107	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	108	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
	109	Amoniakas	134	g/s	0,0067	0,2123
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0010	0,0331
		LOJ	308	g/s	0,0041	0,1304
Penimų kiaulių tvartų Nr. 1p, 2p, 3p, 4p koridoriaus ištraukiamosios ventiliacijos ortakiai	157	Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398
		LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565
	158	Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398
		LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565
	159	Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398
		LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565
	160	Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
	161	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	162	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	163	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	164	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	165	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	166	LOJ	308	g/s	0,0050	0,1565	
		Amoniakas	134	g/s	0,0081	0,2548	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0013	0,0398	
	Tvirtas 5p	013	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		014	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
015		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
016		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
017		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Tvartas 6p	018	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	019	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	020	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	021	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	022	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	023	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	024	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
	Tvartas 7p	025	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		026	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
027		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
028		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
029		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
	030	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
Tvirtas 8p	031	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	032	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	033	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	034	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	035	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	036	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
	Tvirtas 9p	037	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
			Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		038	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
			LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
			Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
039		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
040		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
				vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	
Tvirtas 10p	041	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
	042	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
	Tvirtas 11p	043	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
			Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		044	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
			Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
045		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
046		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
047	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652		
	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062		
	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166		
048	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652		
	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062		
	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166		
Tvirtas 11p	049	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
	050	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	
	051	LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652	
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	052	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	053	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	054	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
Tvirtas 12p	055	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	056	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	057	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	058	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	059	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	060	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
Tvirtas 13p	061	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	062	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
063	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
	064	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
	065	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
	066	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
		Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
Tvirtas 14p	067	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	068	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	069	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	070	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	071	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
	072	Amoniakas	134	g/s	0,0034	0,1062
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0005	0,0166
		LOJ	308	g/s	0,0021	0,0652
Grūdų valymo mašina	150	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	1,18545	2,902
Katilinė (karšto vandens gamyba ir patalpų šildymas, kuras - dyzelinas)	073	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	nenormuojamas	0,0101
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	nenormuojamas	0,0333
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	nenormuojamas	0,0102
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	nenormuojamas	0,0021

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Metalų suvirinimas	601	Geležies junginiai	3113	g/s	0,0049	0,0032
		Mangano junginiai	3516	g/s	0,0006	0,0004
Kaupiamasis srutų rezervuaras 40000 m <sup>3</sup>	602	Amoniakas	134	g/s	0,1228	3,8727
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,0056	0,1773
Kaupiamasis srutų rezervuaras 40000 m <sup>3</sup>	603	Amoniakas	134	g/s	0,1228	3,8727
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,0056	0,1773
Kaupiamasis srutų rezervuaras 80000 m <sup>3</sup>	604	Amoniakas	134	g/s	0,2456	7,7453
		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,0112	0,3546
Dujiniai šildytuvai	605	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0111	0,0147
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0282	0,0375
Dyzeliniai šildytuvai Master	606	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0759	0,1688
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,2496	0,5552
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0767	0,1706
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0163	0,0363
Dyzeliniai šildytuvai Master	607	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,0759	0,3038
		Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,2497	0,9994
		Sieros dioksidas (A)	1753	g/s	0,0767	0,307
		Kietosios dalelės (A)	6493	g/s	0,0163	0,0653
Cisternos	609	LOJ	308	g/s	0,0061	0,0005
Iš viso įrenginiui:						56,7507

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

Objekte aplinkos oro teršalų valymo įrenginių įrengta nėra, todėl 12 lentelė nepildoma.

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

Objekte neįprastos sąlygos nenumatytos, todėl 13 lentelė nepildoma.

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

### 18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Ūkinės veiklos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išskiriama nebus todėl 18 punktą nepildomas.

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

Ūkinės veiklos metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų išskiriama nebus todėl 14 lentelė nepildoma.

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

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

Gamybinėje teritorijoje galimai teršiamų teritorijų nėra. Kiaulės atvežamos, išvežamos iškraunamos ar pakraunamos tvartuose. Įmonės transportas laikomas garaže po stogu. Dyzelino cisternos laikomos uždaroje patalpoje, kurioje perpilamas kuras. Aplink komplekso teritoriją įrengti šuliniai (K-22, K-13, K-28, K-33), į kuriuos suteka paviršinės nuotekos nuo komplekso fermų stogų ir UAB „Biržų bekonas“ įmonės, kitų juridinių, fizinių subjektų drenažinis vanduo iš aplinkinių laukų. Paviršinės nuotekos šulinyje atiteka aukščiau įrengtu išleistuvo vamzdžiu, o drenažinis vanduo surenkamas giliau šulinyje. Paviršinės nuotekos nuo I fazės kiaulių grupės tvartų stogų ir II fazės kiaulių grupės pusės tvartų stogų surenkamos ir išleidžiamos į šulinį K-22, kitos II fazės kiaulių grupės pusės tvartų stogų išleidžiamos į K-13, nuo III fazės kiaulių grupės pusės tvartų stogų išleidžiamos į K-28 ir III fazės kiaulių grupės kitos pusės tvartų stogų išleidžiamos į K-33. Bendrovės gamybinės teritorijos plotas (10,89 ha), kitos nuo žalių vejų, kelių, likusių stogų paviršinės (lietaus) nuotekos išfiltruoja į gruntą. Paviršinių nuotekų paėmimo vietos įrengtos K-28, K-13, K-22 ir K-33 šuliniuose, nuotekos imamos lyjant. UAB „Biržų bekonas“ paviršinių nuotekų išleistuvai (K-28, K-13, K-22 ir K-33) ir šulinių išsidėstymo schema gamybinėje teritorijoje pateikiama priede Nr. 7. Paviršinės nuotekos kartu su įmonės ir aplink esančių apylinkių drenažiniu vandeniu patenka į kolektorių bei nuvedamos į melioracijos griovio pradžią, esančią apie 800 m atstumu į vakarus nuo įmonės. Griovys yra už 700 m nuo išleidimo vietos iki Nemunėlio upės.

Paviršinių nuotekų kiekis išmatuojamas apskaitos prietaisais, o kai jų nėra, apskaičiuojamas pagal formulę nurodytą Paviršinių nuotekų reglamento 8 punkte:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$$

kur:  $H_f$  – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (Vidutinis metinis kritulių kiekis Lietuvoje, standartinė klimato norma, 1981–2010 m. pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis yra 700 mm);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s=0,85$  – stogų dangoms (2,34; 0,88 ha);

$p_s=0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms, asfalto, asfaltbetonio (1,43 ha);

$p_s=0,78$  – akmenų grindiniui;

$p_s=0,4$  – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.) (0,52 ha);

$p_s=0,2$  – žaliesiems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejės, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra (5,72 ha);

$p_s=0,8$  – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

$F$  – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

$K$  – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas  $K=0,85$ , jei nešalinamas –

$K=1$ .

Susidarantis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo įmonės stogų apskaičiuojamas:

$$K-22 \quad W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,7720 \times 1 = 4593 \text{ m}^3/\text{metus} = 4593/365 = 12,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$K-13 \quad W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,5050 \times 1 = 3005 \text{ m}^3/\text{metus} = 3005/365 = 8,2 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$K-28 \quad W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,5296 \times 1 = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} = 3151/365 = 8,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$K-33 \quad W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,5296 \times 1 = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} = 3151/365 = 8,6 \text{ m}^3/\text{d};$$

No žalių vejų, kelių ir likusių stogų paviršinės (lietaus) nuotekos įsifiltruoja į gruntą. Susidarantis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo įmonės likusių stogų, kelių, žalių vejų apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,88 \times 1 + 10 \times 700 \times 0,83 \times 1,43 \times 0,85 + 10 \times 700 \times 0,4 \times 0,52 \times 1 + 10 \times 700 \times 0,2 \times 5,72 \times 1 = 5236 + 7062 + 1456 + 8008 = 23\,008 \text{ m}^3/\text{metus} = 21762/365 = 60 \text{ m}^3/\text{d};$$

Planuojama, kad įmonėje dirbs 40 darbuotojų. Buitinės nuotekos įmonėje susiformuoja iš 40 dirbančiųjų buitinėse patalpose (tualetuose, praustuvėse, dušo kabinose)  $4 \text{ m}^3/\text{d}$ . Per metus įmonėje susiformuoja  $1460 \text{ m}^3$  buities nuotekų. Nuotekų kiekiai apskaičiuoti pagal vandens suvartojimo normas "Vandens vartojimo normos RSN 26-90" Vilnius, 1991, (98 psl.):

- buities reikmėms 40 darbuotojams ( $40 \times 0,025 = 1 \text{ m}^3/\text{d}$ );
- 6 vnt. dušų kabinoms ( $6 \times 0,5 = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$ );

UAB „Biržų bekonas“ buitinių nuotekų schema pateikiama priede Nr. 7. UAB „Biržų bekonas“ buitinės nuotekos valomos įrengtoje dviejų pakopų buitinių nuotekų valykloje - daugiakameriniame septike ir smėlio augalų filtre su vertikalia filtracija. Septinių kamerų septiko bendras naudingas tūris yra  $11,3 \text{ m}^3$ . Smėlio augalų vertikalus filtras –  $100 \text{ m}^2$  ploto. Nuotekų septikai ir siurblinė įrengta šalia administracinio pastato. Į septiką kanalizuojamos nuotekos iš administracinio pastato. Nuotekų biologinio valymo smėlio augalų filtras įrengtas tarp administracinio pastato, eksploatacinio koridoriaus ir tvarto. Bendrovėje įprastinėmis dienomis susidaro iki  $4 \text{ m}^3$ /parą buitinių nuotekų. Buitinių nuotekų valymo įrenginių ir buitinių nuotekų toposchema pateikta paraiškos priede Nr. 12, buitinių nuotekų valymo įrenginių pripažinimo tinkamais naudoti akto kopija – priede Nr. 13. Išvalytų buitinių nuotekų kontrolinė mėginių paėmimo vieta - šulinio koordinatės (544815, 6250877 LKS).

UAB „Biržų bekonas“ tvarkant buitines ir paviršines nuotekas privalo vadovautis Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, $\text{m}^3/\text{s}$ (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė				
				Parametras	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova	
					mato vnt.	reikšmė	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PR1	Melioracijos kanalas, įtekantis į Nemunėlį (42010001)	ties Tabokine, vidutinis $23,1 \text{ m}^3$ , minimalus vasarą $0,69 \text{ m}^3$ , minimalus žiemą $0,23 \text{ m}^3$ (69 km iki žiočių)	-	-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-
				-	-	-	-	-



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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova <sup>1</sup>				
			hidraulinė		teršalais		
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
PR2	Buitinių nuotekų kanalizacijos šulinys K-13.1	Įmonės teritorijoje išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į buitinių nuotekų šulinį ir iš jo į paviršinių nuotekų tinklus	-	-	-	-	-
					-	-	-
					-	-	-
					-	-	-

<sup>1</sup> Leistina priimtovo apkrova sutartyse nenumatyta

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
K-22	544973, 6250759	PR1	Paviršinės nuotekos	Vamzdis (Ø = 150 mm)	Surinktos nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos vamzdžiu į paviršinių nuotekų šulinį K-22 (5 m gylio)	12,6	4593
K-13	544773, 6250899	PR1	Paviršinės nuotekos	Vamzdis (Ø = 150 mm)	Surinktos nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos vamzdžiu į paviršinių nuotekų šulinį K-13 (5 m gylio)	8,2	3005
K-28	544824, 6251013	PR1	Paviršinės nuotekos	Vamzdis (Ø = 150 mm)	Surinktos nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos vamzdžiu į paviršinių nuotekų šulinį K-28 (5 m gylio)	8,6	3151
K-33	545034, 6251084	PR1	Paviršinės nuotekos	Vamzdis (Ø = 150 mm)	Surinktos nevalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos vamzdžiu į paviršinių nuotekų šulinį K-33 (5 m gylio)	8,6	3151
K-13.1	544815, 6250877	PR2	Buitinės nuotekos	Vamzdis (Ø = 110 mm)	Surinktos išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos vamzdžiu į buitinių nuotekų šulinį K-13.1 (1,5 m gylio)	4	1460

18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vidut., mg/l	DLT paros, t/d	Prašoma LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	Prašoma LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K-13.1	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	40	-	29	-	-	-	0,0423	-	-
K-22	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0,0459	-	-
	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	0,1378	-	-
	Nafta	-	-	-	7	-	5	-	-	-	0,0230	-	-
K-13	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0,0301	-	-
	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	0,0902	-	-
	Nafta	-	-	-	7	-	5	-	-	-	0,0150	-	-
K-28	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0,0315	-	-
	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	0,0945	-	-
	Nafta	-	-	-	7	-	5	-	-	-	0,0158	-	-
K-33	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	10	-	-	-	-	-	0,0315	-	-
	SM	-	-	-	50	-	30	-	-	-	0,0945	-	-
	Nafta	-	-	-	7	-	5	-	-	-	0,0158	-	-

DLT kiekių skaičiavimai:

K-13.1

BDS<sub>7</sub> = 1460 m<sup>3</sup>/metus x 29 mg/l /1000000= 0,0423 t/metus

K-22

BDS<sub>7</sub> = 4593 m<sup>3</sup>/metus x 10 mg/l /1000000= 0,0459 t/metusSM = 4593 m<sup>3</sup>/metus x 30 mg/l /1000000= 0,1378 t/metusNafta = 4593 m<sup>3</sup>/metus x 5 mg/l /1000000= 0,0230 t/metus

K-13

BDS<sub>7</sub> = 3005 m<sup>3</sup>/metus x 10 mg/l /1000000= 0,0301 t/metusSM = 3005 m<sup>3</sup>/metus x 30 mg/l /1000000= 0,0902 t/metusNafta = 3005 m<sup>3</sup>/metus x 5 mg/l /1000000= 0,0150 t/metus

K-28

$BDS_7 = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 10 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0315 \text{ t}/\text{metus}$

$SM = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 30 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0945 \text{ t}/\text{metus}$

$\text{Nafta} = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 5 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0158 \text{ t}/\text{metus}$

K-33

$BDS_7 = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 10 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0315 \text{ t}/\text{metus}$

$SM = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 30 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0945 \text{ t}/\text{metus}$

$\text{Nafta} = 3151 \text{ m}^3/\text{metus} \times 5 \text{ mg/l} / 1000000 = 0,0158 \text{ t}/\text{metus}$

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis/išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	K-13.1	Buitinių nuotekų valymo įrenginiai	2007	našumas	m <sup>3</sup> /d	4

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

Abonentų iš kitų įmonių nenumatoma, todėl 21 lentelė nepildoma.

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

Eil. Nr.	Išleistuvo Nr.	Apskaitos prietaiso vieta	Apskaitos prietaiso registracijos duomenys
1	2	3	4
1	K-22	Susidariusių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal įmonės tvartų stogų paviršiaus plotą.	Paviršinės nuotekos skaičiavimo būdu pagal plotą.
2	K-13	Susidariusių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal įmonės tvartų stogų paviršiaus plotą.	Paviršinės nuotekos skaičiavimo būdu pagal plotą.
3	K-28	Susidariusių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal įmonės tvartų stogų paviršiaus plotą.	Paviršinės nuotekos skaičiavimo būdu pagal plotą.
4	K-33	Susidariusių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal įmonės tvartų stogų paviršiaus plotą.	Paviršinės nuotekos skaičiavimo būdu pagal plotą.
5	K-13.1	Buitinės nuotekos apskaitomos pagal sunaudoto buitiniams reikmėms vandens skaitiklo duomenis, esančio administraciniame pastate (X: 6250934, Y: 544830), pažymėta priede Nr. 12	Buitinės nuotekos apskaitomos pagal sunaudoto vandens skaitiklį buitiniams reikmėms. Administracinio pastato vandens skaitiklio Nr. 09 7789596 MINOL diametras 20mm.

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.**

Objekte požeminio vandens monitoringas vykdomas pagal parengtą ir patvirtintą monitoringo programą. Vykdomas poveikio požeminiam vandeniui ir poveikio drenažiniams vandeniui monitoringas. Parengtas UAB „Biržų bekonas“ kiaulininkystės komplekso, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Leitiškių k., vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2013 – 2017 m. ataskaita, aplinkos monitoringo 2018 m ataskaita, pridedama 17 priede.

2018 metais pavasarį buvo tirti drenažinio vandens mėginiai iš DR2, DR3, DR5 išleistuvų, o rudenį iš DR1, DR2 ir DR5 išleistuvų. Pavasario laikotarpiu išleistuve DR2 nustatytas bendrojo azoto kiekis 14,1 mg/l arti DLK (15,0 mg/l), kaip pernai rudenį. Šį rudenį bendrojo azoto kiekis buvo padidėjęs arti DLK ribos visuose tirtuose išleistuvuose. Kiek didesnė amonio azoto koncentracija šį pavasarį nustatyta DR2 išleistuve. Nitritų azoto koncentracija išleistuve DR1 šį rudenį padidėjo iki 0,288 mg/l (DLK0,3 mg/l). Vidutinis bendrojo fosforo kiekis mažesnis nei pernai išliko tik DR1 išleistuve, visuose kituose padidėjo. Lentelėje pateikiami trijų paskutiniųjų metų drenažinio vandens cheminių rodiklių vidurkiai. Drenažinio vandens monitoringo metiniai vidurkiai nuo 2016 m. pateikiami 20A lentelėje.

20A lentelė. Drenažinio vandens monitoringo metiniai vidurkiai.

Cheminis rodiklis	DLK, mg/l	DR1			DR2			DR3			DR4		DR5		
		2016 m.	2017 m.	2018 m.	2016 m.	2017 m.	2018 m.	2016 m.	2017 m.	2018 m.	2016 m.	2017 m.	2016 m.	2017 m.	2018 m.
N-NH <sub>4</sub> , mg/l	5	1,104	1,24	1,47	2,14	0,126	3,46	0,184	0,129	0,251	1,34	0,231	0,472	0,057	0,057
N-NO <sub>2</sub> , mg/l	0,3	0,151	0,141	0,288	0,133	0,010	0,093	0,023	0,006	0,025	0,111	0,010	0,013	0,007	0,078
N bendrasis, mg/l	15	9,79	12,8	14,7	5,91	12,6	14,1	9,45	13,9	7,94	11,43	5,99	8,07	9,08	10,50
P bendrasis, mg/l	2	1,40	1,01	0,839	1,11	0,136	0,633	0,610	0,051	0,187	1,65	0,055	0,695	0,056	0,264

2018 m. kiaulininkystės komplekso teritorijoje požeminio (gruntinio) vandens monitoringas buvo tęsiamas penkiuose monitoringo gręžiniuose. Gręžinių tinklas išdėstytas taip, kad charakterizuotų gruntinio vandens kokybę kiaulidžių teritorijoje (Nr. 1532), lagūnų (Nr.1537), tręšimo laukų (Nr.1535, 1534) bei už jų esančios teritorijos (1527), požeminio vandens vandenvietės - gręžinyje Nr. 12230. Mėginiai buvo paimti pagal mėginių ėmimą reglamentuojančius normatyvinius dokumentus LST EN ISO 5667. Fizikiniai-cheminiai rodikliai - T, pH, SEL, Eh - nustatyti kalibruotais, su metrologine patikra prietaisais. Vandens mėginių laboratorinė analizė buvo atlikta UAB „Labtesta“ laboratorijoje, turinčioje Aplinkos ministerijos

išduotą leidimą ( 20011-03-24 Nr. 1 AT-279 ), AB „Klaipėdos vanduo” geriamo vandens tyrimo laboratorijoje, turinčioje leidimą ( 2013-11-04 Nr.10A-118 ), bei NMVRVI laboratorijoje, akredituotoje nuo 2015-05-06, akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.139.

Pavasariį gruntiniai gręžiniai Nr.1534;1527;1537 buvo tušti. Nė viename gruntinio vandens gręžinyje nė vienas tirtas rodiklis neviršijo DLK, tačiau kai kurie teršalai viršijo RK. Kiaulidžių teritorijos gręžinio Nr. 1532 vandenyje ir pavasariį, ir rudenį virš RK ribos nustatytas amonio azoto kiekis (vid. 5,88 mg/l, RK 2 mg/l). Lagūnų teritorijos gręžinio Nr. 1537 rudens laikotarpiu taip pat (6,20 mg/l), be to šiame gręžinyje nustatytas padidėjęs ir bendrojo azoto kiekis (12,3 mg/l, RK 12 mg/l). Tręšimo laukų gręžinyje Nr. 1535 pavasario laikotarpiu nustatytas padidėjęs nitritų azoto kiekis (0,220 mg/l, RK 0,1 mg/l). Likusiuose gręžiniuose Nr.1527 bei Nr.1534 nė vienas teršalas neviršijo RK.

Požeminio vandens vandenvietės vandenyje, lyginant su pernai metais, sumažėjo bendrosios geležies koncentracija nuo 1440 µg/l iki 650 µg/l

## X. TRĘŠIMAS

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

Visam skystam mėšlui paskleisti reikalingas plotas 1182,0 ha. Kasmet sudaromi tręšimo planai. Kompleksas turi išnomavęs pakankamai žemės plotų (1378,44 ha žemės ūkio naudmenų) reikalingų mėšlui paskleisti. Su tręšimo laukų savininkais sudarytos sutartys, kurių sąrašas pateikiamas 15 priede.

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

UAB „Biržų bekonas“ tvartuose gyvuliai laikomi garduose, kuriuose yra grotelės, kanalai. Gyvulių ekstrementai per groteles, kanalus patenka į kolektorių, o juo nuteka į siurbines. Srutos patenka į siurbines iš kurių toliau pakeliamas į srutų kaupimo rezervuarus. Įmonei pasiekus pilną pajėgumą, per metus susidarys iki 42 000 m<sup>3</sup> skystojo mėšlo. Mėšlo išėigos skaičiavimai atlikti pagal metodiką „Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai“. Taigi metinė mėšlo išėiga bus:

10505 paršelių:  $10\,505 \times 0,06 \times 12 = 7\,600 \text{ m}^3/\text{m}$ ;

18645 penimų kiaulių:  $18\,645 \times 0,15 \times 12 = 33\,600 \text{ m}^3/\text{m}$ ;

Viso: 41 200 m<sup>3</sup>/m.

Visam skystam mėšlui paskleisti reikalingas plotas 1182,0 ha. Kasmet sudaromi tręšimo planai. Kompleksas turi išnomavęs pakankamai žemės plotų (1378,44 ha žemės ūkio naudmenų) reikalingų mėšlui paskleisti. Su tręšimo laukų savininkais sudarytos sutartys, kurių sąrašas pateikiamas 15 priede.

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

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

Bendrovėje gyvulių tvartuose susidaro apie 45 t/m kritusių gyvulių, kurie pagal sutartį perduodami AB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba UAB „Tvari energija“. Buitinėse patalpose ir įmonės teritorijoje susidarantis komunalines atliekas – 6 t/metus, pakuotės atliekas (popierinės pakuotės 0,5 t/metus, plastikinės pakuotės – 0,5 t/metus) pagal sutartį tvarko UAB „Ecocevice“. Naudoti nebetinkamos padangos, patalpų apšvietimo įrenginiuose susidarantis liuminescencinės lempos, pagal sutartį pridodami UAB „Antraža“. Šiferis susidarys pastatų stogų remonto metu. Sutartys su atliekų tvarkytojais pateiktos paraiškos 14 priede. Kitos susidariusios atliekos išvežamos pagal sutartį su UAB „Panevėžio regioninis atliekų tvarkymo centras“. Susidariusias pavojingąsias atliekas jų susidarymo vietoje laiko ne ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingąsias – ne ilgiau kaip vienerius metus.

23A lentelė. Įmonėje susidarantių nepavojingų ir pavojingų atliekų  
Įrenginio pavadinimas UAB „Biržų bekonas“ fermos

Atliekos			Didžiausias vienu metu numatomas laikyti susidarantių atliekų, kiekis, t	Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas		
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Komunalinės atliekos	100	R12
16 01 03	Naudotos padangos	Panaudotos padangos		R4,R5
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės pakuotės		R12
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinių pakuočių atliekos		R12
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės paletės		R12
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Elektroninė įranga		R4, R12
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Statybinės griovimo atliekos		R5, R12
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Liuminescencinės lempos	0,05	R3,R4, D10
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Dėžės su pavojingomis medžiagomis	0,1	R12, D10
18 01 06*	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	0,5	R12, D10
17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Šiferis	25	R12, D10

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

### **24.1. Nepavojingosios atliekos**

23 lentelė. Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos.

Nepavojingų atliekų naudojimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

24 lentelė. Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.

Nepavojingų atliekų šalinimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų atliekų paruošti naudojimui nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Nepavojingų atliekų naudojimas ir laikymas po apdorojimo nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

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

Nepavojingų atliekų laikyti jų susidarymo vietoje iki surinkimo nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

### **24.2. Pavojingosios atliekos**

28 lentelė. Numatomos naudoti pavojingosios atliekos.

Pavojingų atliekų naudojimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

29 lentelė. Numatomos šalinti pavojingosios atliekos.

Pavojingų atliekų šalinimas nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

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

Pavojingų atliekų paruošti naudojimui nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Pavojingų atliekų naudojimas ir laikymas po apdorojimo nenumatomas, todėl lentelė nepildoma.

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

Pavojingų atliekų laikyti jų susidarymo vietoje iki surinkimo nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.“;**

Netaikoma

**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.**

Netaikoma

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

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

Kiaulių komplekso veikloje pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra gyvuliai, tvartų ventiliatoriai, siurblinė, pašarų virtuvės įranga bei mobilus transportas. Į bendrovę transporto priemonės važiuoja darbo metu, todėl esminio poveikio gyvenvietės vakaro ir nakties triukšmo lygiui neturi. Nauji skysto mėšlo rezervuarai, kuriuose maišyklės bus ne tik panardintos į skystą mėšlą, bet ir patys rezervuarai bus uždengti, neturės neigiamos įtakos esamam triukšmo lygiui. Taip pat reiktų atsižvelgti į tai, kad į uždarus rezervuarus nepateks lietaus vanduo, todėl susidarys mažiau skysto mėšlo, ko pasekoje sumažės išvežimų skaičius, t.y sumažės ir transporto keliamas triukšmas.

2018 m atlikti triukšmo matavimai ties gamybinės teritorijos riba (žr. priede Nr. 10). Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba dienos metu yra 40,1 dBA; 42,9 dBA; 44,8 dBA; 55 dBA ir neviršija 6:00 - 18:00 val. laikotarpiu ribinio ekvivalentinio triukšmo lygio nustatyto gyvenamojoje aplinkoje –55 dBA. Maksimalus triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba dienos metu yra 55,2 dBA; 54,7 dBA; 52,4 dBA; 60,5 dBA ir neženkliai (0,5 dBA) viršija 6:00 - 18:00 val. laikotarpiu ribinį maksimalų triukšmo lygį nustatytą gyvenamojoje aplinkoje – 60 dBA.

Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba vakaro metu yra 40,2 dBA; 39,7 dBA; 38,8 dBA; 38,8 dBA ir neviršija 18:00 - 22:00 val. laikotarpiu ribinio ekvivalentinio triukšmo lygio nustatyto gyvenamojoje aplinkoje –50 dBA. Maksimalus triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba vakaro metu yra 52,6 dBA; 50,2 dBA; 51,0 dBA; 50,0 dBA ir neviršija 18:00 - 22:00 val. laikotarpiu ribinio maksimalaus triukšmo lygio nustatyto gyvenamojoje aplinkoje – 55 dBA.

Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba nakties metu yra 38,9 dBA; 37,8 dBA; 39,5 dBA; 38,3 dBA ir neviršija 22:00 - 6:00 val. laikotarpiu ribinio ekvivalentinio triukšmo lygio nustatyto gyvenamojoje aplinkoje –45 dBA. Maksimalus triukšmo lygis ties gamybinės teritorijos riba nakties metu yra 49,0 dBA; 45,4 dBA; 45,0 dBA; 49,0 dBA ir neviršija 22:00 - 6:00 val. laikotarpiu ribinio maksimalaus triukšmo lygio nustatyto gyvenamojoje aplinkoje – 50 dBA.

Artimiausia mokymo įstaiga, Nemunėlio Radviliškio pagrindinė mokykla yra 2,5 km atstumu šiaurės rytų kryptimi, artimiausia gydymo įstaiga Nemunėlio Radviliškio ambulatorija yra 2,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo įmonės teritorijos. Artimiausias gyvenamasis namas yra Leitiškių k. 3, 0,78 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Kitas artimiausias gyvenamasis namas yra Leitiškių k. 2A, 0,81 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Artimiausi gyvenamieji namai link Nemunėlio Radviliškio miestelio, Sodžiaus g. 16, Parupė, yra nutolę 1,9 km atstumu rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos. Artimiausias atstumas nuo gamybinės teritorijos iki Nemunėlio Radviliškio pagrindinės mokyklos – 2,5 km, iki Nemunėlio Radviliškio ambulatorijos – 2,6 km. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (Žin., 2011, Nr. 75-3638) reglamentuoja, kad gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje triukšmo, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, 6:00 - 18:00 val. laikotarpiu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 55 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 60 dBA, 18:00 - 22 val. laikotarpiu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 50 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 55 dBA, 22:00 - 6:00 val. laikotarpiu ribinis ekvivalentinis garso slėgio lygis yra 45 dBA, ribinis maksimalus triukšmo lygis yra 50 dBA. Vadovaujantis akustinio triukšmo matavimo protokolais gyvenamųjų



namų, visuomeninių pastatų aplinkoje dėl UAB „Biržų bekonas“ ūkinės veiklos ekvivalentiniai ir maksimalūs garso slėgio lygiai neviršis ribinių triukšmo verčių.

### **28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Papildomos triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos, kadangi artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dėl vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nurodytų leistinų ribinių triukšmo lygio verčių nei vienu paros periodu.

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

Siekiant įvertinti UAB „Biržų bekonas“ sąlygojamų kvapų įtaką aplinkos oro kokybei buvo atlikto amoniako tyrimai aplinkoje (11 priedas). Pagrindiniai oro teršalai patenkantys iš tvartų, sрутų rezervuarų, galintys pakenkti žmonių sveikatai bei dėl kvapo sukelti diskomfortą, yra amoniakas. Kvapo pobūdis aštrus dirginantis. Kvapų emisijos iš tvartų ir lagūnų nustatomos pagal faktinius matavimus UAB „Biržų bekonas“ ūkinėje veikloje, 2020 m. gegužės mėn. 26 d. Latvijos aplinkos, geologijos ir meteorologijos centro laboratorija UAB „Biržų bekonas“ komplekse atliko kvapo koncentracijų matavimus, kvapų tyrimo protokolai pateikiami priede Nr. 16. Pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Siekiant įvertinti UAB „Biržų bekonas“ sąlygojamų kvapų įtaką aplinkos oro kokybei bei įvertinti poveikį artimiausiai gyvenamai aplinkai buvo atliktas kvapų sklaidos modeliavimas (16 priedas). Modeliavimas buvo atliekamas 2-iems veiklos variantams:

I variantas - modeliuojant amoniako, azoto dioksido ir kvapų sklaidą vertinami visi esami taršos šaltiniai, įskaitant lagūnas (taršos šaltiniai Nr. 602, 603, 604);

II variantas - modeliuojant amoniako, azoto dioksido ir kvapų sklaidą vertinami visi esami taršos šaltiniai išskyrus esamas lagūnas (taršos šaltiniai Nr. 602, 603, 604), tačiau įvertinami naujai planuojami rezervuarai (taršos šaltiniai Nr. 610-614).

Pagal apskaičiuotas kvapo emisijas iš nagrinėjamos ūkinės veiklos atliktas kvapo sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad artimiausioje gyvenamoje aplinkoje didžiausia kvapo koncentracija siekia iki 1,5 OUE/m<sup>3</sup> pagal I veiklos variantą ir 2,5 OUE/m<sup>3</sup> pagal II veiklos variantą, bei ribinės vertės neviršija. Ties ūkinės veiklos SAZ ribomis kvapo koncentracija siekia apie 0,5-1 OUE/m<sup>3</sup> ir ribinės vertės taip pat neviršija. Atlikus kvapų sklaidos modeliavimą gautos šios kvapo vienetai koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje:

1. Gyvenamasis namas, Leitiškiai 4, Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų r. sav. – 1,54 OUE/m<sup>3</sup> pagal I veiklos variantą ir 2,55 OUE/m<sup>3</sup> pagal II veiklos variantą;

2. Gyvenamasis namas, Leitiškiai 3, Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų r. sav. – 0,85 OUE/m<sup>3</sup> pagal I veiklos variantą 1,35 OUE/m<sup>3</sup> pagal II veiklos variantą;

3. Leitiškiai 2A, Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų r. sav. 2 pav. – 1,23 OUE/m<sup>3</sup> pagal I veiklos variantą ir 2,09 OUE/m<sup>3</sup> pagal II veiklos variantą;

4. Nemunėlio Radviliškio miestelis, namas Sodžiaus g. 16, Parupė, – 0,16 OUE/m<sup>3</sup> pagal I veiklos variantą ir 0,09 OUE/m<sup>3</sup> pagal II veiklos variantą;

Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, orui bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinkos orui ribinė 8 OUE/m<sup>3</sup> kvapo koncentracijos vertė viršijama nebus.

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

Galimos kvapų sklidimo iš įrenginių sumažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti yra pašarų monitoringas, pastatų rekonstrukcija, kasdieninis valymas ir švaros palaikymas – skirta kaip galima sumažinti amoniako emisijas. Numatoma dengtų sрутų rezervuarų statyba.

Rekomenduojama atlikti laukų tręšimą esant vėsiems orams – pavasarį ir rudenį. Tirštą mėšlą įterpti per 12 val. po paskleidimo, tręšimo darbus nutraukti, jei pavėjinėje pusėje yra gyventojai, nevykdyti tręšimo darbų poilsio ir švenčių dienomis.

**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
Skysto mėšlo rezervuarai	5 vnt.	Dengti sрутų rezervuarai	Šiuo metu sрутų laikymui įrengti 3 atviri sрутų kauptuvai	Naujų dengtų skystų mėšlo rezervuarų statyba, statybų kaina 92400 Eur	Nauji dengti skysto mėšlo rezervuarai, 5 vnt., bendra talpa 20600 m <sup>3</sup>	2029-12-30

#### XIV. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

- 1) UAB „Biržų bekonas“ žemės sklypo ir statinių nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
- 2) UAB „Biržų bekonas“ ūkinės veiklos vietos gretimybių žemėlapis M 1:25000;
- 3) UAB „Biržų bekonas“ gamybinės teritorijos žemės sklypo planas M 1:2000;
- 4) UAB „Biržų bekonas“ vandenvietės žemės sklypo planas, M 1:1000;
- 5) UAB „Biržų bekonas“ direktoriaus įsakymas dėl paskyrimo atsakingu už gamtos aplinkos apsaugą;
- 6) UAB „Biržų bekonas“ galimų avarijų likvidavimo planas;
- 7) UAB „Biržų bekonas“ paviršinių nuotekų schema;
- 8) Pastatų ir statinių išdėstymo schema;
- 9) Išsiskiriančių teršalų kiekių iš stačionarių oro taršos šaltinių skaičiavimai;
- 10) 2018-04-16 aplinkos triukšmo tyrimo protokolai Nr. F-AT-126/2018 ir Nr. F-AT-127/2018;
- 11) 2017-07-12 Amoniako tyrimų protokolai Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 ;
- 12) UAB „Biržų bekonas“ buitinių nuotekų valyklos pagrindinis brėžinys, M 1:500;
- 13) Buitinių nuotekų valymo įrenginių pripažinimo tinkamai naudoti aktas, 2007 m rugpjūčio 2 d.
- 14) Sutartys su atliekų tvarkytojais;
- 15) Žemės sutarčių nuomos sąrašas;
- 16) UAB „Biržų bekonas“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas;
- 17) UAB „Biržų bekonas“ vandenvietės poveikio požeminiam vandeniui monitoringo 2013-2017 metų ataskaita, UAB „Biržų bekonas“ aplinkos monitoringo 2018 m. ataskaita;
- 18) UAB „Biržų bekonas“ kiaulių komplekso oro taršos šaltinių išsidėstymo žemėlapis.
- 19) PAV atrankos išvada „Dėl „Kitos (fermų) paskirties pastato Leitiškių g. 5, Nemunėlio Radviliškio sen., Biržų r., rekonstravimas ir naujų mėšlidžių statyba“ poveikio aplinkai vertinimo

## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

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

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas

  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2020-09-10

VACLOVAS BRIEDIS DIREKTORIUS

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