

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

**PARAIŠKA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI
PAKEISTI**

158902846

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Girelės paukštynas“, Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys

mob. tel. +370 610 06285, el.p. girele@girele.lt

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

UAB „Girelės paukštynas“, Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys

mob. tel. +370 610 06285

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Direktorė Edita Saikauskienė mob. tel. +370 610 06285

el.p. girele@girele.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.

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybės Kaišiadorių miesto seniūnijos teritorijoje, adresu Paukštinių g. 38. 92,8518 ha ploto žemės sklype su statiniais, kadastro Nr. 4918/0001:3, unikalus sklypo Nr. 4918-0001-0003. Valstybinės žemės sklypas naudojamas pagal 2002-06-04 nuomos sutartį Nr. 49/02-0051. Ūkinės veiklos teritorijos prioritetinga tikslinė paskirtis yra žemės ūkio paskirties žemės. Ūkinė veikla neprieštaruja parengtiems teritorijų planavimo dokumentams. Veiklai nustatyta SAZ yra registruota žemės sklypo nekilnojamojo turto registre

UAB „Girelės paukštynui“ normatyvinė 1000 m SAZ yra įtraukta į bendruosius planus. SAZ ribos pavaizduotos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje TPDRIS. UAB „Girelės paukštynas“ ir AB Kaišiadorių paukštynas SAZ persidengia. Nagrinėjamo objekto artimiausioje gretimybėje esantys gyvenamieji pastatai yra nutolę 610 ir 620 m atstumu nuo taršos šaltinių. Reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje (1 km atstumu nuo Girelės paukštyno ir Rumšiškių paukštyno ribų, kuri pateikta Kaišiadorių miesto ir Kaišiadorių rajono bendruose planuose) yra 16 gyvenamųjų pastatų. Analizuojamos ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje nėra jokių svarbesnių visuomeninės paskirties pastatų (ugdyimo, sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigų), nėra jokių kurortinių bei visuomeninės paskirties objektų ir teritorijų.

Ūkinė veikla į vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribas nepatenka. Artimiausi atviri vandens telkiniai, įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos yra nutolę didesniu kaip 390 m atstumu. Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai ir melioruotos žemapelkės.

Ūkinės veiklos teritorijos ribos nebus plečiamos, nauji statiniai nebus statomi (rekonstruojami esami, į nekilnojamojo turto registrą įtraukti statiniai).

Pagrindinė įmonės esama veikla - dedeklių vištų laikymas 7 paukštidėse, kiaušinių surinkimas, rūšiavimas, ženklinimas, realizavimas. UAB „Girelės paukštynas“ – viena didžiausių kiaušinių tiekėjų Lietuvoje, įmonė veikia nuo 1973 metų.

Kitos ūkinės veiklos, susijusios su pagrindine objekto veikla, yra šios: susidariusio paukštidėse mėšlo tvarkymas, paukščių skerdimas, kiaušinių masės - melanžo, paruošimas.

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

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybės Kaišiadorių miesto seniūnijos teritorijoje, adresu Paukštinkų g. 38. 92,8518 ha ploto žemės sklype su statiniais, kadastro Nr. 4918/0001:3, unikalus sklypo Nr. 4918-0001-0003. Valstybinės žemės sklypas naudojamas pagal 2002-06-04 nuomos sutartį Nr. 49/02-0051. Ūkinės veiklos teritorijos prioritetinga tikslinė paskirtis yra žemės ūkio paskirties žemės. Ūkinė veikla neprieštaruja parengtiems teritorijų planavimo dokumentams. Veiklai nustatyta SAZ yra registruota žemės sklypo nekilnojamojo turto registre

UAB Girelės paukštynui normatyvinė 1000 m SAZ yra įtraukta į bendruosius planus. SAZ ribos pavaizduotos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje TPDRIS. UAB „Girelės paukštynas“ ir AB Kaišiadorių paukštynas SAZ persidengia. Nagrinėjamo objekto artimiausioje gretimybėje esantys gyvenamieji pastatai yra nutolę 610 ir 620 m atstumu nuo taršos šaltinių. Reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje (1 km atstumu nuo Girelės paukštyno ir Rumšiškių paukštyno ribų, kuri pateikta Kaišiadorių miesto ir Kaišiadorių rajono bendruose planuose) yra 16 gyvenamųjų pastatų. Analizuojamos Ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje nėra jokių svarbesnių visuomeninės paskirties pastatų (ugdymo, sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigų), nėra jokių kurortinių bei visuomeninės paskirties objektų ir teritorijų.

Ūkinės veiklos į vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribas nepatenka. Artimiausi atviri vandens telkiniai, įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos yra nutolę didesniu kaip 390 m atstumu. Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai ir melioruotos žemapelkės.

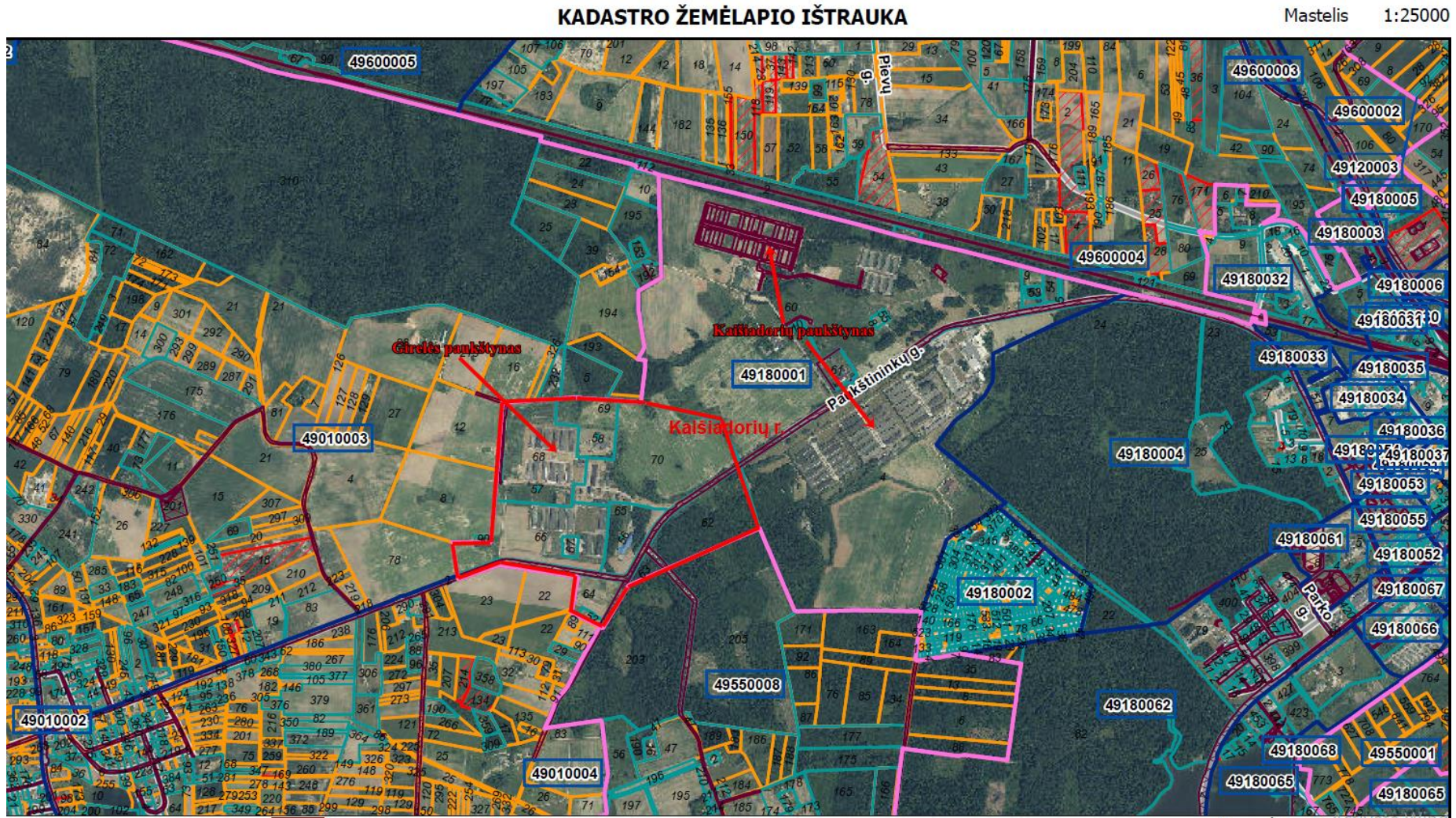
Ūkinės veiklos teritorijos ribos nebus plečiamos, nauji statiniai nebus statomi (rekonstruojami esami, į nekilnojamojo turto registrą įtraukti statiniai).

UAB „Girelės paukštynas“ veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Kaišiadorių miesto seniūnijoje, Paukštinkų g. 38, esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 4918/0001:3.

Visas sklypas yra vakariniame Kaišiadorių miesto pakraštyje, retai apgyvendintoje dalyje (žiūr. 7 pav.). Netoliese rytų pusėje veiklą vykdo AB „Kaišiadorių paukštynas“, sklypo pietinėje dalyje įsikūrusi UAB „Rumšiškių paukštynas“ (žiūr. 1 pav.)

Kaišiadorių miesto patogi geografinė padėtis – miestas, būdamas Kaišiadorių rajono savivaldybės centru, įsikūręs vidurio Lietuvoje, tarp Kauno ir Vilniaus. Kaišiadorys kerta geležinkelis, netoli miesto praeina valstybinės reikšmės magistralinis kelias A1 Vilnius – Kaunas - Klaipėda. Gerai išvystyta susisiekimo infrastruktūra sudaro galimybes sparčiai urbanistinei plėtrai.

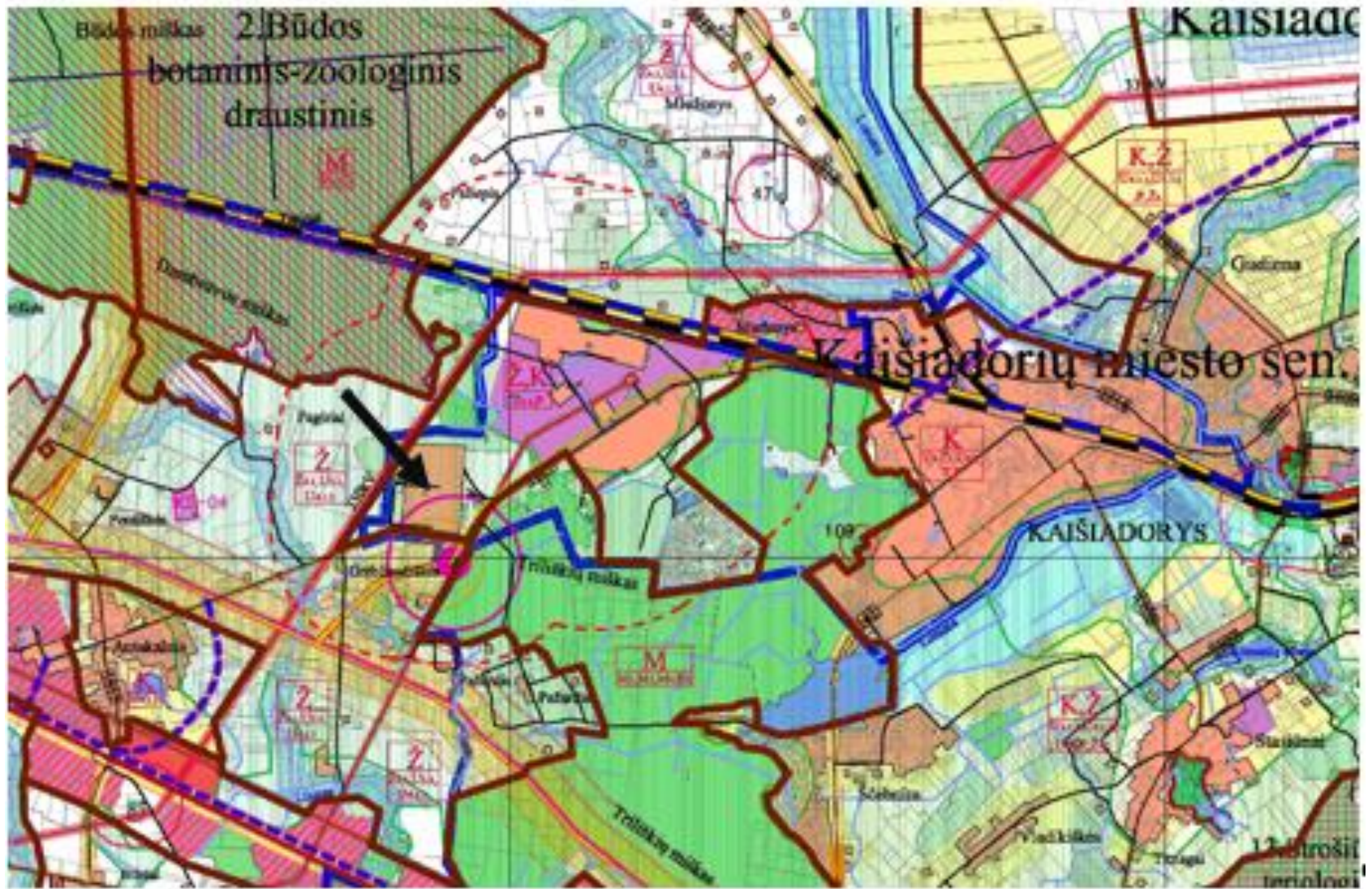
Šiaurės, vakarų ir pietų pusėse Ūkinės veiklos sklypas ribojasi su dirbamos žemės plotais, rytinėje pusėje išsidėstęs Triliškių miško masivas. Sklypo rytinį ir pietinį pakraštį kerta valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis (1 pav.).



1 pav. PŪV vieta

Kaišiadorių rajono savivaldybės plėtros iki 2023 m. Strateginiame plane nurodoma: 1. Prioritetinė sritis – Konkurencingumo didinimas ir ekonomikos augimo skatinimas. 1.1 tikslas - sudaryti palankias sąlygas verslo plėtrai.

Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu“, Ūkinės veiklos teritorija yra užstatyta ir patenka į gamtinio karkaso teritoriją – rajoninės svarbos geoekologinę takoskyrą. Riboto funkcinio potencialo kategorijos ekologinio kompensavimo laipsnis – degraduotas gamtinis karkasas, čia siūloma miško plėtra. Ūkinės veiklos metu nebus pažeidžiami „Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimai“, patvirtinti LR aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624. (žr. 4 pav.). Ūkinės veiklos teritorijos prioritetinė tikslinė paskirtis yra žemės ūkio paskirties žemės bei yra nustatyti Ž4.1 intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, U3.1 sugriežtinto geoekologinio ūkininkavimo ir U4.1.2 intensyvaus dispersiško užstatymo reglamentai (žr. 2 pav.).

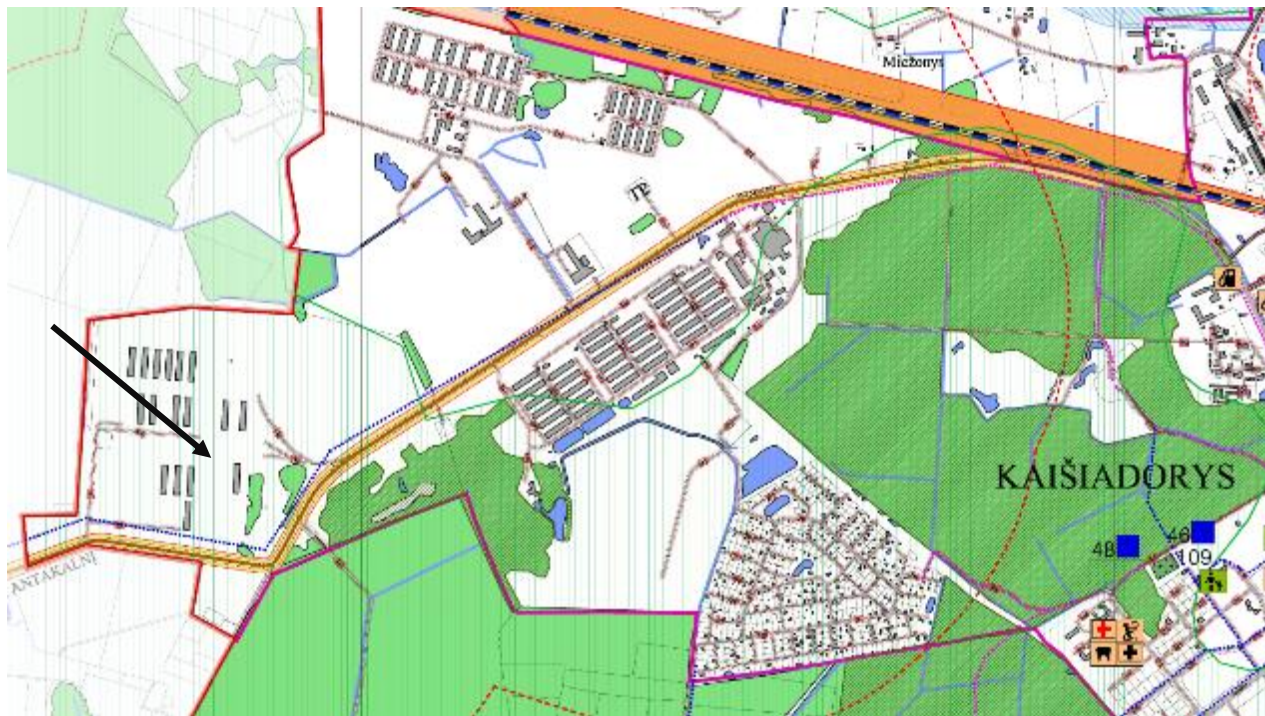


	<p>U 3.1 - sugriežtinto geoekologinio reguliavimo</p>	<p>Sugriežtinto geoekologinio reguliavimo kraštovaizdžio tvarkymo zona, nustatoma visose kompaktiškose gamtiniame karkase esančiose gyvenvietėse, taip pat atskirose sodybose ir sodybų grupėse, ekologinės apsaugos zonoje, neturinėjoje kitų specialiųjų tikslų. Joje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vykdomos priemonės, užtikrinančios gyvenviečių gyvenamosios aplinkos ekologinę kokybę ir jos gerinimą, bendrą aplinkos geoekologinio stabilumo išsaugojimą ir palaikymą; • saugomi ir plečiami gyvenviečių ir jų artimosios aplinkos želdiniai, gerinama pritaikant rekreacijos reikmėms jų rūšinę sudėtį; <p>Urbanistinė plėtra šiose teritorijose reguliuojama Gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96.</p>
	<p>U 4.1.1 - ekstensyvaus kompaktiško užstatymo</p>	<p>Šiai kategorijai priskiriamos esamų miestų, miestelių ir kaimų užstatytos bei kompaktiškos plėtros teritorijos ir jų dalys, kur vyrauja sodybinis ir mažaaukštis užstatymas, o taip pat atskiros sodybos ar jų grupės žemės ūkio paskirties teritorijose. Kompaktiškai užstatytose teritorijose prioritetas teikiamas kitai žemės naudojimo paskirčiai. Teritorijose, priskiriamose gamtiniam karkasui, prioritetas teikiamas želdynų formavimui. Leidžiamas ribotas užstatymo tankio ir aukštingumo didinimas, susiklosčiusios planinės struktūros transformavimas. Kompaktiško užstatymo teritorijose galimi visi kitos paskirties žemės naudojimo būdai ir pobūdžiai, išskyrus daugiaaukščių pastatų statybą. Draudžiama pramonės įmonių ir veiklos rūšių, kurioms reikalingi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, plėtra.</p>
	<p>Ž 4.1 - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo</p>	<p>Ūkinės agrarinės teritorijos - tai nepasizyminčios gamtinėmis vertybėmis ar svarbiomis apsauginėmis funkcijomis agrarinės teritorijos.</p> <p>Plėtojamas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis įprastos agrarinio kraštovaizdžio struktūros.</p>

2 pav. Ištrauka iš Kaišiadorių raj. sav. teritorijos bendrojo plano, sprendinių: žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio fragmentas

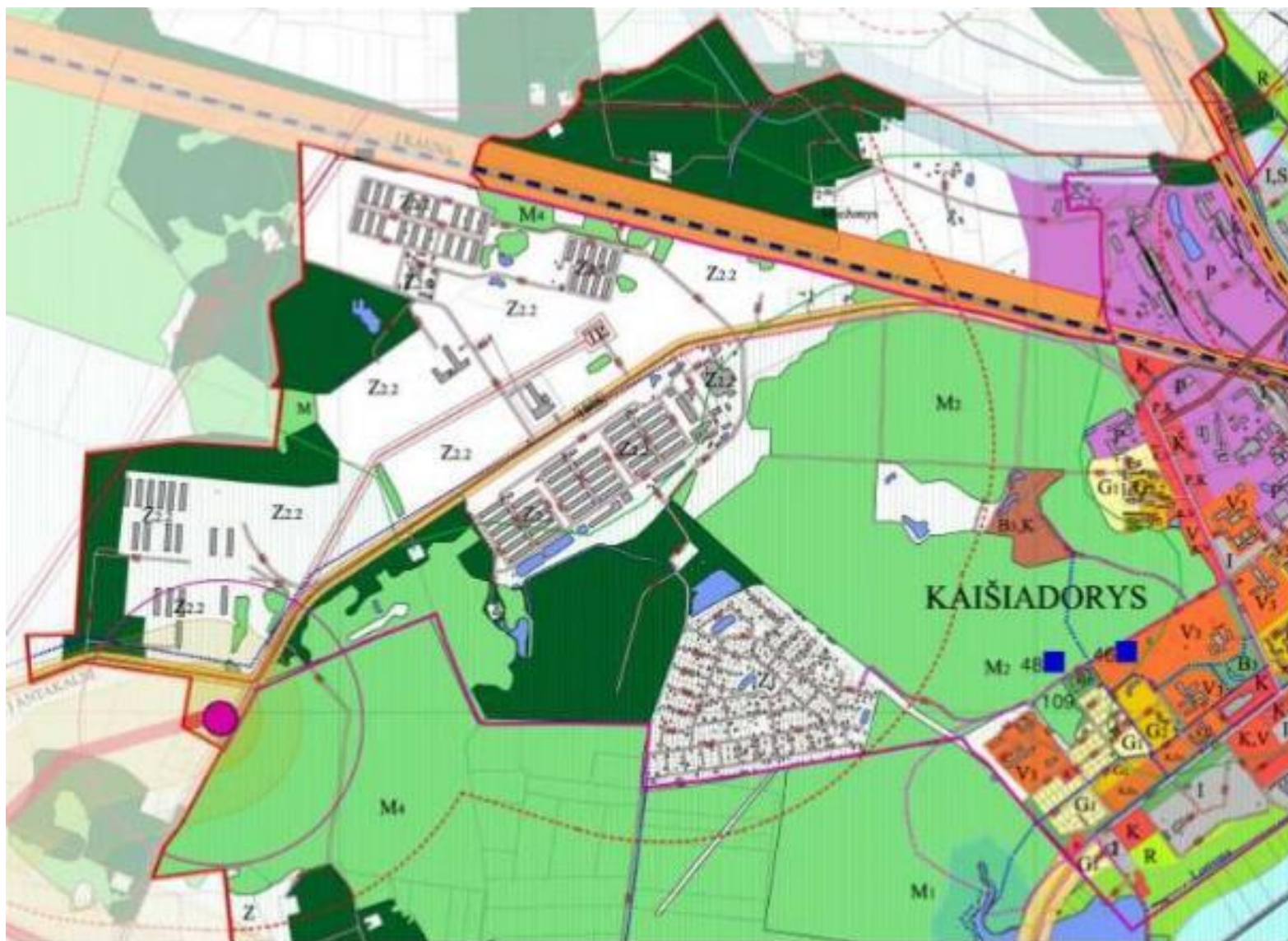
UAB Girelės paukštynui normatyvinė 1000 m SAZ yra įtraukta į Kaišiadorių raj. ir Kaišiadorių miesto bendruosius planus (žiūr. 2, 3, ir 4 paveikslas). SAZ ribos pavaizduotos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje TPDRIS. UAB „Girelės paukštynas“ ir AB Kaišiadorių paukštynas SAZ persidengia.

Pagal Kaišiadorių miesto BP Ūkinės veiklos teritorijoje pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis Z2.2 numatyta specializuotą augalininkystės ar gyvulininkystės ūkių žemė (žr. 0 pav.). Už Ūkinės veiklos teritorijos pietinėje pusėje driekiasi rajoninės reikšmės kelias Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis, kuris Kaišiadorių miesto ribose prilyginamas C2 kategorijos gatvei. Greta driekiasi geležinkelio Vilnius – Kaunas linija.



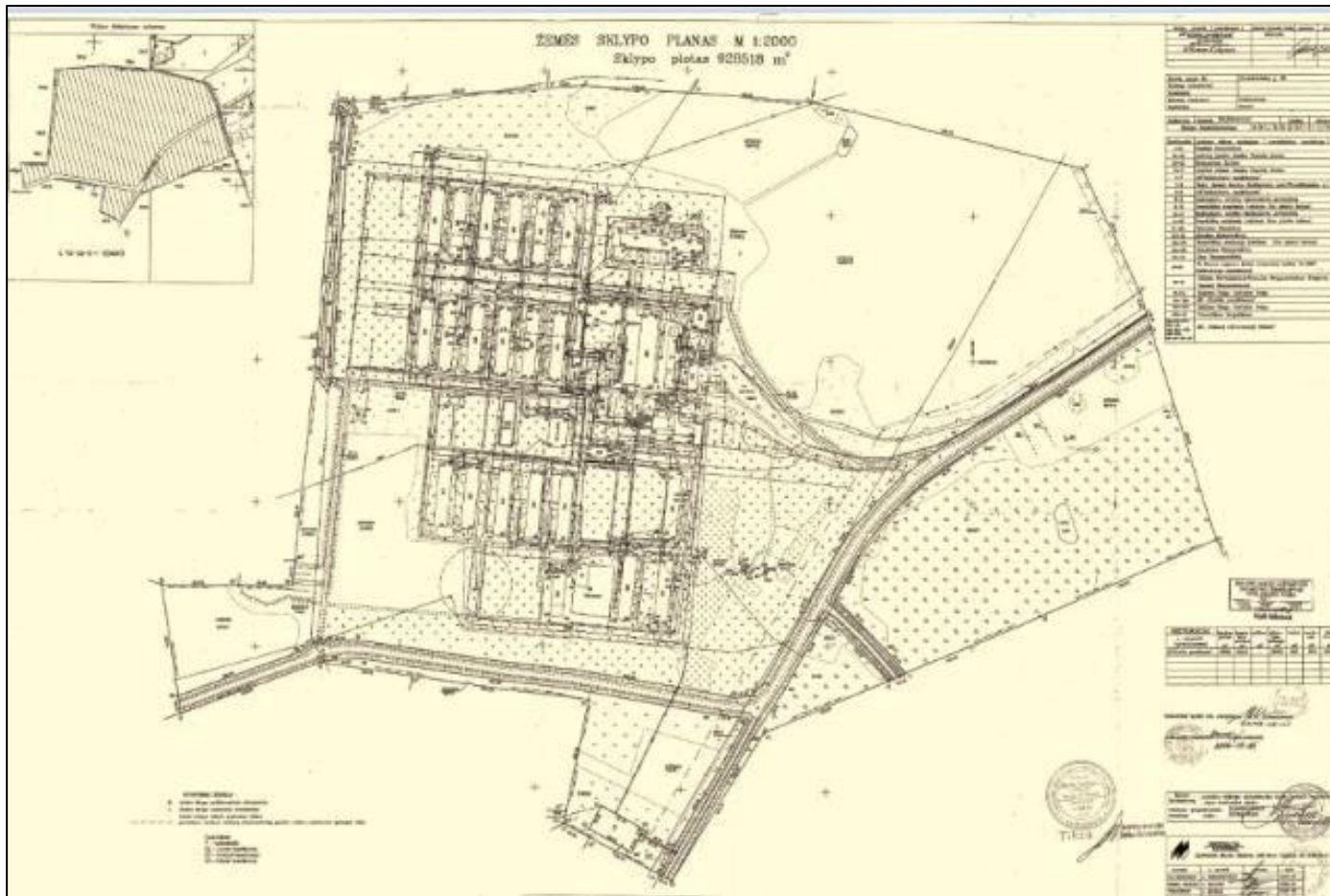
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:		VISUOMENĖS POREIKIAMS REZERVUOJAMOS TERITORIJOS:	
ESAMA KAIŠIADORIŲ Miesto RIBA	C2 KATEGORIJOS GATVĖ	ESAMI PĖSČIŲ, DVIRAČIŲ TAKAI	VISUOMENĖS PASKIRTIES TERITORIJOS
PLANUOJAMOS TERITORIJOS RIBA	D1 KATEGORIJOS GATVĖ	SIŪLOMI PĖSČIŲ DVIRAČIŲ TAKAI	PLANUOJAMOS IR SANDĖLIAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS
PLANUOJAMI VANDENS TELKINIAI	D2 KATEGORIJOS GATVĖ	PLANUOJAMI PĖSČIŲ DVIRAČIŲ TILTAI	KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
PASTATAI	PLANUOJAMOS NAUKOS GATVĖS	ESAMOS PĖSČIŲ TELTAS PLANUOJAMAS REKONSTRUOTI (PĖSČIŲ DVIRAČIŲ TELTŲ)	INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
SANITARINĖ APSAUGOS ZONA	E1 KATEGORIJOS PĖSČIŲ DVIRAČIŲ TAKAS	VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONOS	REKREACINĖS TERITORIJOS
GELEŽINKELIS	MAGISTRALINIAI KELIAI	NEKILNOJAMŲJŲ KULTūros VERTYBIŲ TERITORIJOS	NIŠIŲ PRAMONINIS IR SANDĖLIAVIMO, KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
PLANUOJAMAS TRANSJURUPINIS (EUROPINĖS VĖŽĖS) GELEŽINKELIS	KRAŠTO KELIAI	NEKILNOJAMŲJŲ KULTūros VERTYBIŲ TERITORIJŲ APSAUGOS ZONOS	BENDRO NAUDOJIMO TERITORIJOS
NUMATOMA GELEŽINKELIO REKONSTRUKCIJA (TIESINAKA KREIVĖ)	RAJONINIAI KELIAI	GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS	
	NUMATOMA RAJONINIO KELIO REKONSTRUKCIJA	MIŠKAI	
		REKREACINIAI MIŠKAI	
		VANDENS TELKINIAI	

3 pav. Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka



4 pav. Ištrauka iš Kaišiadorių miesto teritorijos BP sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys)

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo adresu Paukštininkų g. 38, 92,8518 ha ploto žemės sklype su statiniais, kadastro Nr. 4918/0001:3, unikalus sklypo Nr. 4918-0001-0003. Valstybinės žemės sklypas naudojamas pagal 2002-06-04 nuomos sutartį Nr. 49/02-0051 (Priedas 16.5). Dalis sklypo teritorijoje esančių statinių pagal 2013-12-31 d. pirkimo-pardavimo sutartį parduoti UAB „Dovainonių paukštynas“. Nuo 2016-09-23 pirkėjas pakeitė pavadinimą ir šiuo metu vadinasi UAB „Rumšiškių paukštynas“. Teritorijos planas pateiktas 5 pav.



5 pav. Sklypo planas

Šiam sklypui yra taikomi žemės naudojimo apribojimai:

elektros oro linijos apsaugos zona <1 kV ;

elektros oro linijos apsaugos zona 10 kV ;

elektros oro linijos apsaugos zona 110 kV;

požeminio elektros kabelio apsaugos zonos ;

ryšių linijų apsaugos zona ;

magistralinių dujotiekių bei jų įrenginių apsaugos zona;

žemo slėgio dujotiekiams <0,5 kg/cm² apsaugos zona;

aukšto slėgio dujotiekiams <0,5 kg/cm² apsaugos zona;

geodezinio pagrindo punktų apsaugos zona;

požeminių vandens telkinių (vandenviečių) griežto režimo apsaugos zona;

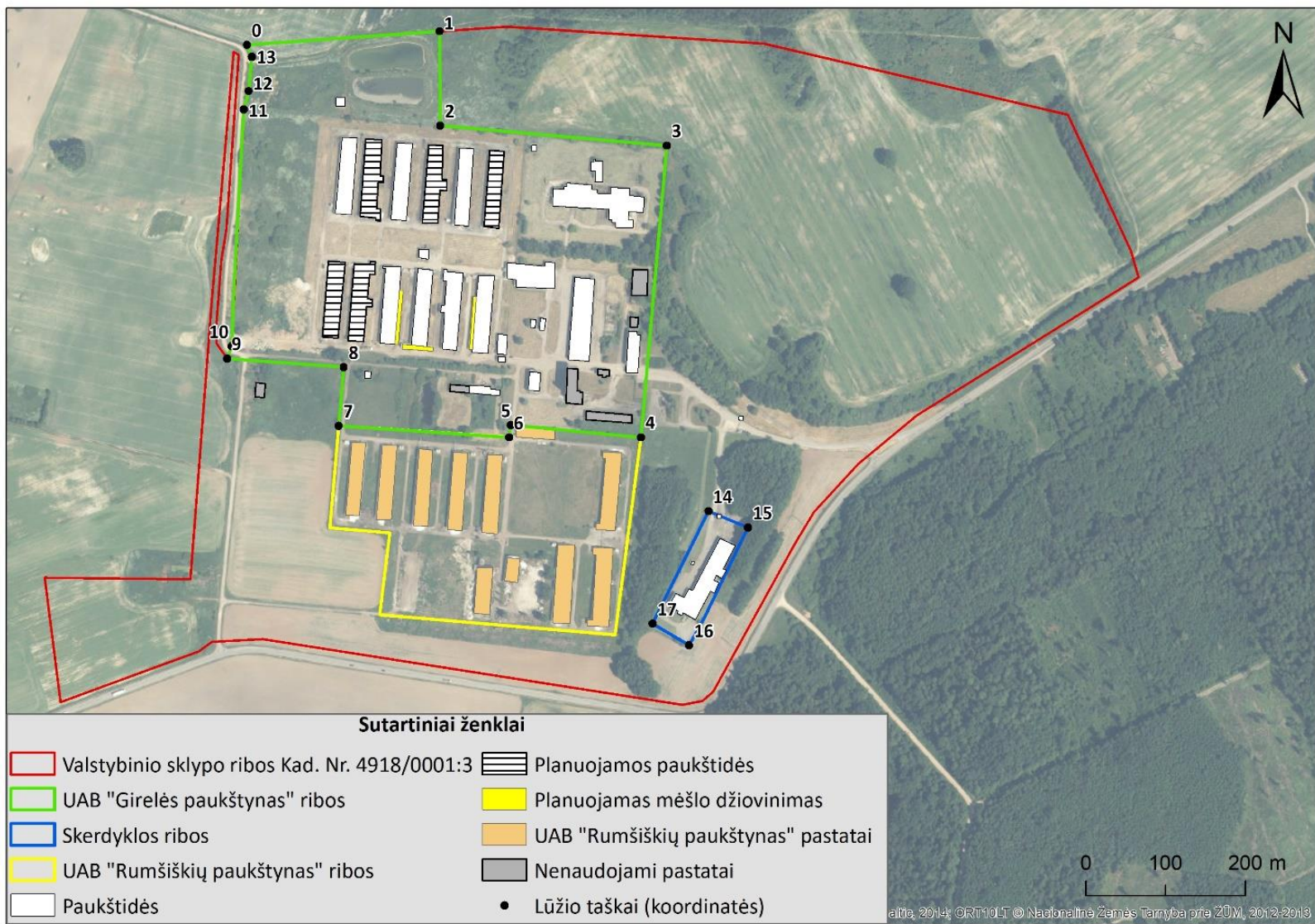
gyvulininkystės, paukštininkystės ir žemės ūkio įmonių sanitarinės apsaugos zonos;

šilumos ir karšto vandens tiekimo linijų apsaugos zona;

vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona; lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona;

saugotini krūmų ir medžių želdiniai .

Ūkinė veikla vykdoma ne visoje sklypo teritorijoje o tik dvejose nuomojamo sklypo (Kad. Nr. 4918/0001:3) dalyse žr. 6 pav. ir 2 lentelė.

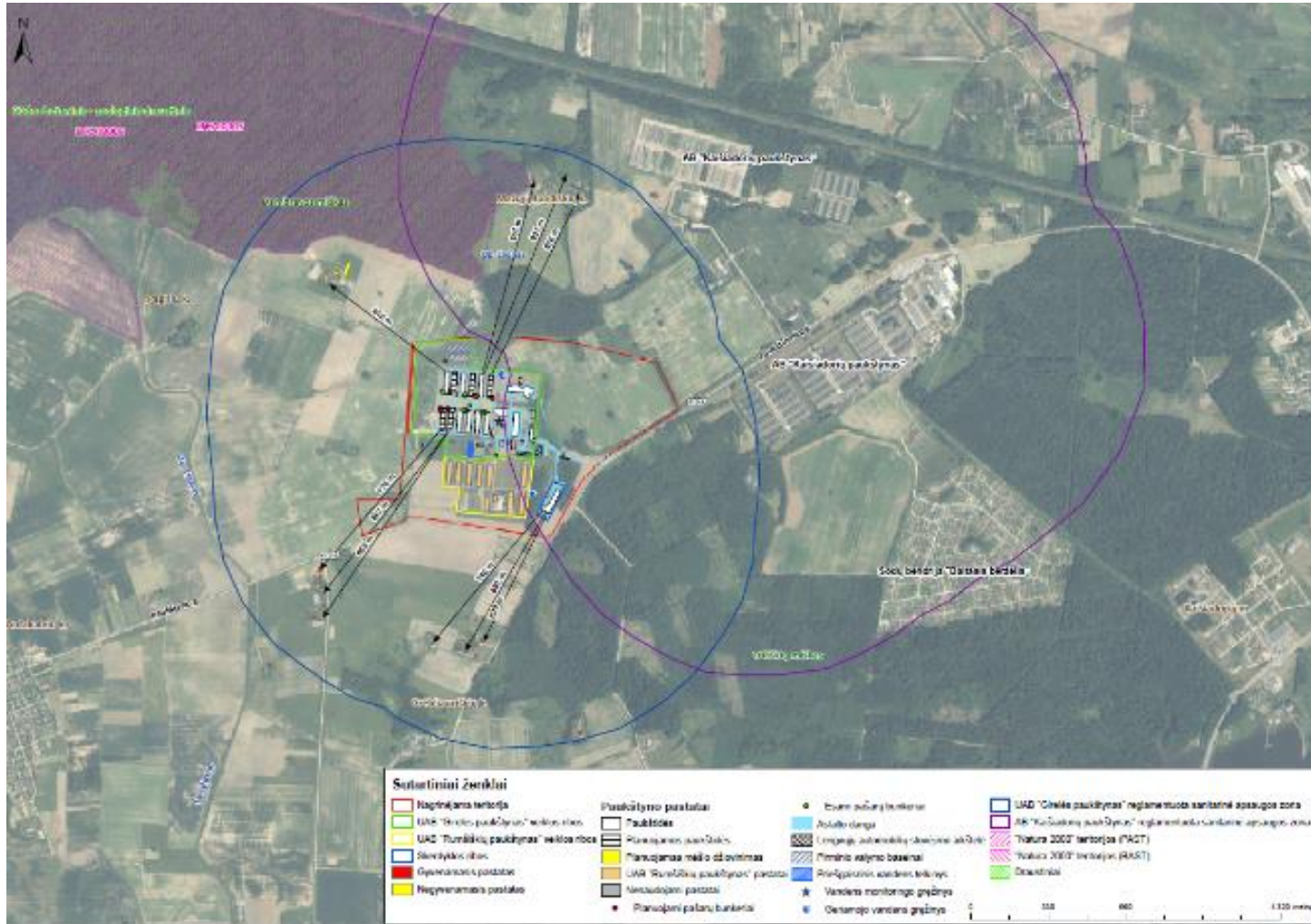


6 pav. Ribų kuriose yra planuojama ūkinė veikla lūžių taškai

2 Lentelė. Ribų kuriose yra planuojama ūkinė veikla lūžio taškų koordinatės

Taško Nr. Plane	Koordinatė X	Koordinatė Y
0	524124	6080956
1	524366	6080973
2	524367	6080855
3	524651	6080829
4	524619	6080463
5	524455	6080479
6	524453	6080463
7	524239	6080478
8	524246	6080551
9	524099	6080562
10	524105	6080578
11	524120	6080875
12	524126	6080898
13	524130	6080941
14	524703	6080371
15	524753	6080350
16	524679	6080202
17	524633	6080229

Artimiausios aplinkos schema pateikta 0 pav. Nagrinėjamo objekto artimiausioje gretimybėje esantys gyvenamieji pastatai yra nutolę 610 ir 620 m atstumu nuo taršos šaltinių. Reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje (1 km atstumu nuo Girelės paukštyno ir Rumšiškių paukštyno ribų, kuri pateikta Kaišiadorių miesto ir Kaišiadorių rajono bendruose planuose) yra 16 gyvenamųjų pastatų.



7 pav. PŪV artimiausia aplinka

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

Mažųjų Juodiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,9 km atstumu šiaurės kryptimi;

Pagirių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~1,6 km atstumu vakarų kryptimi;

Grėbliaučiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,8 km atstumu pietų kryptimi;

Kaišiadorių miestas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,5 km atstumu rytų kryptimi;

Analizuojamos Ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje nėra jokių svarbesnių visuomeninės paskirties pastatų (ugdymo, sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigų), kuriems galėtų būti daromas didesnis poveikis.

PŪV artimiausios visuomeninės įstaigos:

gydymo įstaigos:

VšĮ „Kaišiadorių ligoninė“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;

VšĮ „Kaišiadorių pirminės sveikatos priežiūros centras“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~3 km;

VšĮ „Kaišiadorių greitosios pagalbos medicinos stotis“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;

mokymo įstaigos:

Kaišiadorių suaugusiųjų ir jaunimo mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys), nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;

Kaišiadorių specialioji mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;

lankytini objektai:

Kaišiadorių muziejus (Gedimino g. 85, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~4,2 km;

Analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių kurortinių bei visuomeninės paskirties objektų ir teritorijų.

Nagrinėjamas objektas yra greta Paukštininkų gatvės sutampančios su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis.

Šiuo metu minimoje teritorijoje yra vykdoma tokia pat ūkinė veikla, joje yra pastatų kompleksas su funkcionuojančia infrastruktūra.

Teritorijos gretimybės yra apsuptos daugiametėmis nešienaujamomis pievomis su apaugančiais medžiais, krūmais ir dirbamais laukais. Taip pat teritorijoje yra 3 dirbtiniai vandens telkiniai.

Ūkinė veikla į vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribas nepatenka. Artimiausi atviri vandens telkiniai, įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos yra nutolę didesniu kaip 390 m atstumu. Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai ir melioruotos žemapelkės.

Nagrinėjamo paukštyno teritorijoje yra naudojamas UAB „Girelės paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2935).

Ši vandenvietė neturi apsaugos zonos ir yra skirta aptarnauti analizuojamą paukštyną. Veiklos gretimybėje kitų gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, potvynių ir karstinio regionų zonų nėra aptinkama.

UAB „Girelės paukštynas nepatenka į teritorijas, išskirtas kaip galinčias sukelti avarijas ar ekstremalias situacijas (potvynių užliejamas teritorijas, karstinio regiono zonas).

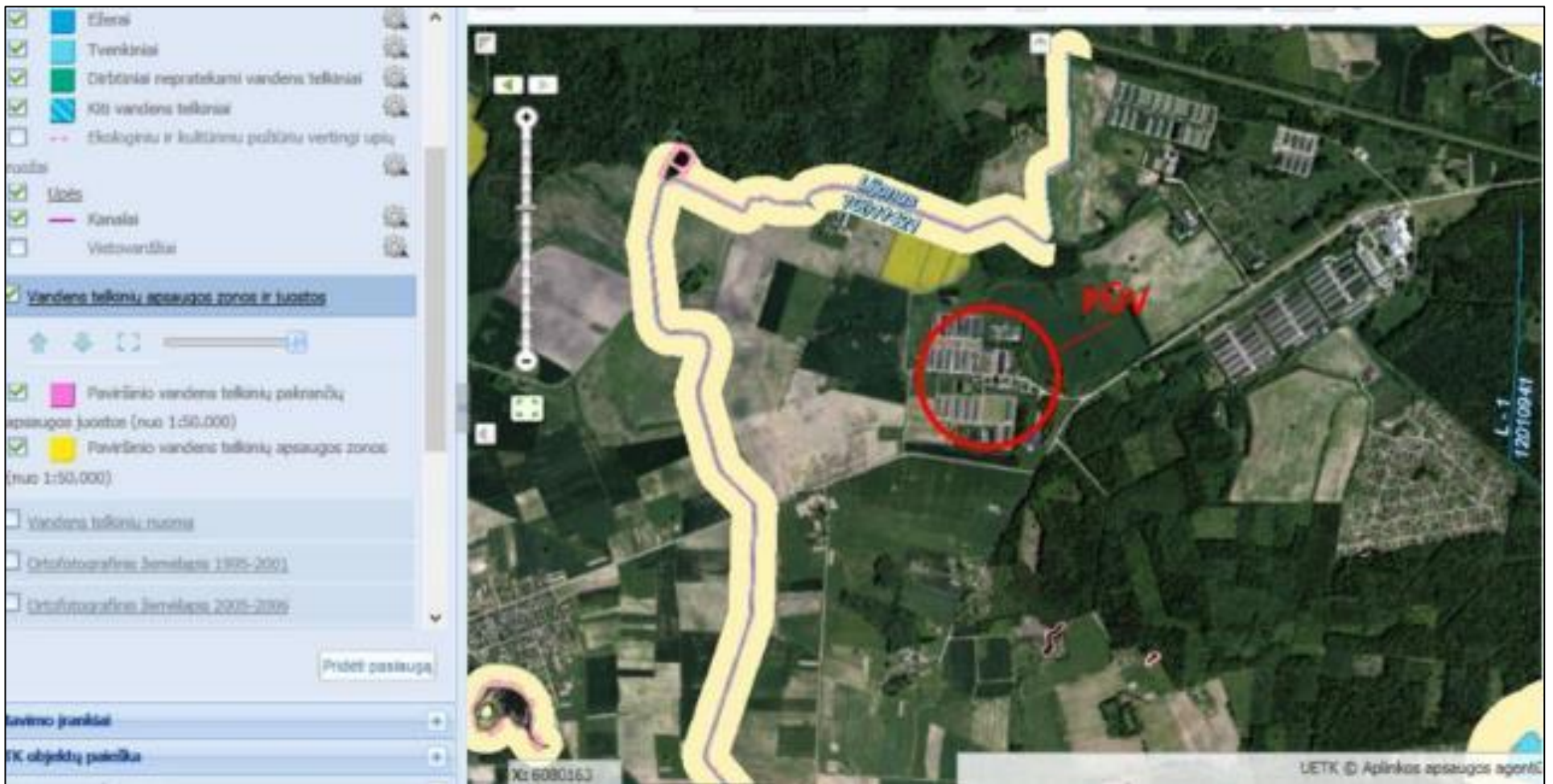
PŪV sklype yra vandentiekio tinklai (centralizuoti ir vietiniai), požeminio vandens gręžiniai ir 3 paviršinio vandens telkiniai neregistruoti upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė.

Paviršinis vanduo

Artimiausi atviri vandens telkiniai:

upė Lijonas (kad. Nr. 10011421), nutolusi ~390 m šiaurės-pietvakarių kryptimi;

kanalas L - 1 (kad. Nr. 12010941), nutolęs ~2100 m rytų kryptimi.



8 pav. Arčiausiai PŪV esantys vandens telkiniai (šaltinis: Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK))

Visi gretimybėje esantys paviršinio vandens telkiniai Nemuno upės baseino rajonui, Nėries mažųjų intakų (su Nėrimi) pabaseiniui.

Lijono upelis - Strėvos upės dešinysis intakas, Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos misterijos duomenų apie Lijono upelio vandens cheminę ir ekologinę būklę nepateikia; Strėvos upės Lijono upelio įtekėjimo vietoje vandens ekologinės būklė vidutinė. Dalis Lijono upės yra Europinės svarbos saugomoje „Natura 2000“ teritorijoje, upė dalinai susijusi su vertingu gamtiniu kompleksu (Būdos-Pravieniškių mišku) ir biologinės įvairovės išsaugojimu, ir yra svarbi pelkių ir kitų aplinkos elementų ekologinės pusiausvyros stabilumui užtikrinti. Upė nėra svarbi rekreacijai, vandens turizmui, mėgėjų ir/ar verslinei žvejybai.

Aplinkos ministerijos parengtų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių (Aplinkos apsaugos agentūros internetinė prieiga <http://vanduo.gamta.lt/cms/index>) duomenimis, Ūkinės veiklos sklypas ir gretimos teritorijos nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonų ribas.

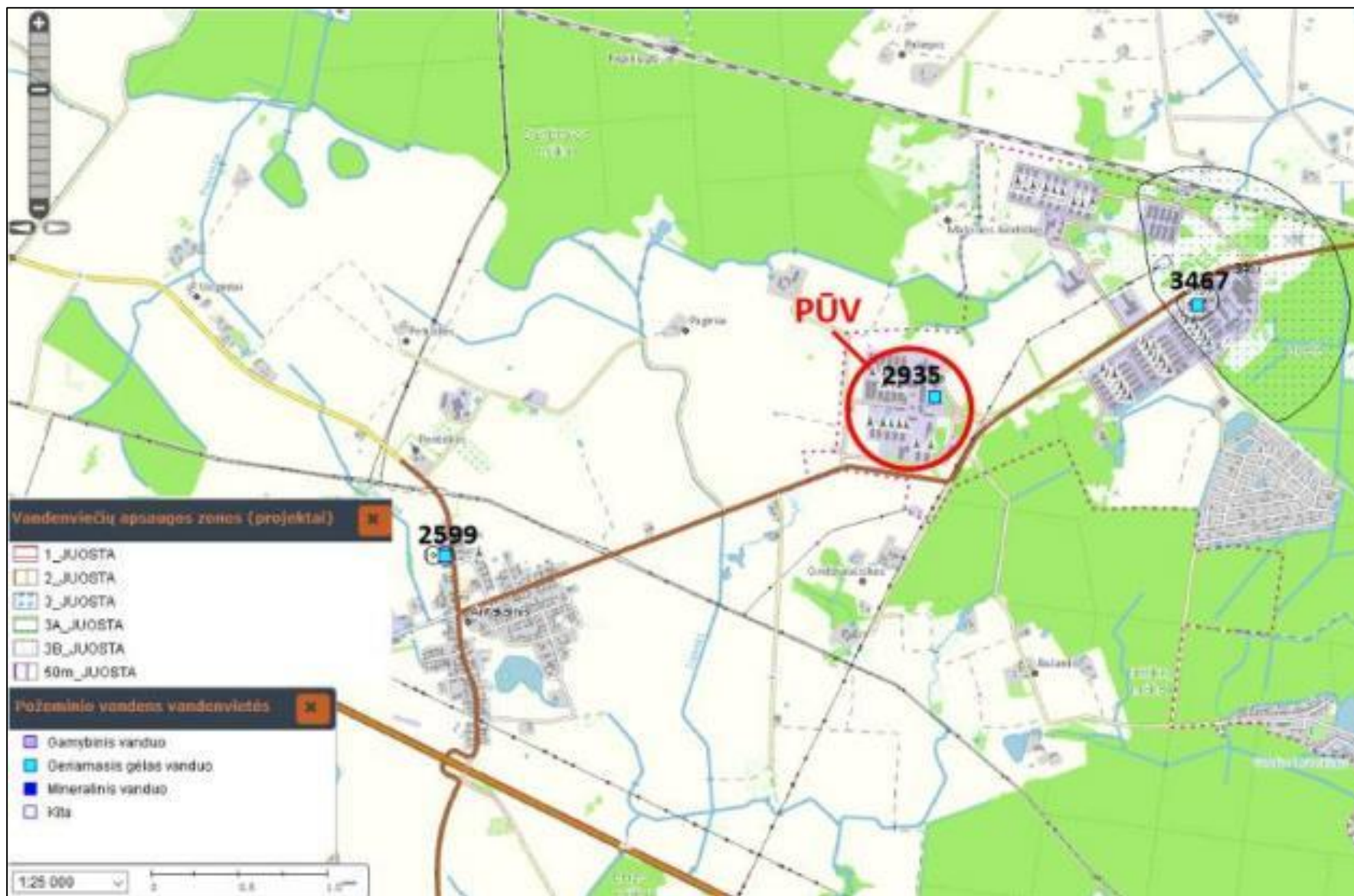
Požeminis vanduo

Arčiausiai paukštyno išsidėstę naudojamos požeminio vandens vandenvietės yra šios (žr. 9 pav.):

Naudojama UAB „Girelės paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2935), yra analizuojamo objekto teritorijoje. Ši vandenvietė neturi apsaugos zonos ir yra skirta aptarnauti analizuojamą paukštyną. Detalesnė informacija apie vandenvietę pateikiama žemiau esančiame skyriuje 5.1.2 „Vandens poreikis“.

Naudojama AB „Kaišiadorių paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 3467), yra ~1,5 km atstumu nuo Ūkinės veiklos teritorijos ribos rytų kryptimi. Ši vandenvietė turi iki 800 m spindulio projektinę 3B_apsaugos juostą.

Naudojama Antakalnio (Kaišiadorių r.) požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2599), yra ~2,2 km nuo Ūkinės veiklos teritorijos ribos vakarų kryptimi. Ši vandenvietė turi projektinę 50 m apsaugos juostą.



9 pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios požeminio vandens vandenvietės (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Artimiausi veikiantys gręžiniai įregistruoti į žemės gelmių registrą (žr. 10 pav.):

veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys, esantis UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje, gręžinio Nr. 24615;

veikiantis monitoringo (požeminio vandens) gręžinys, esantis UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje, gręžinio Nr. 33886;

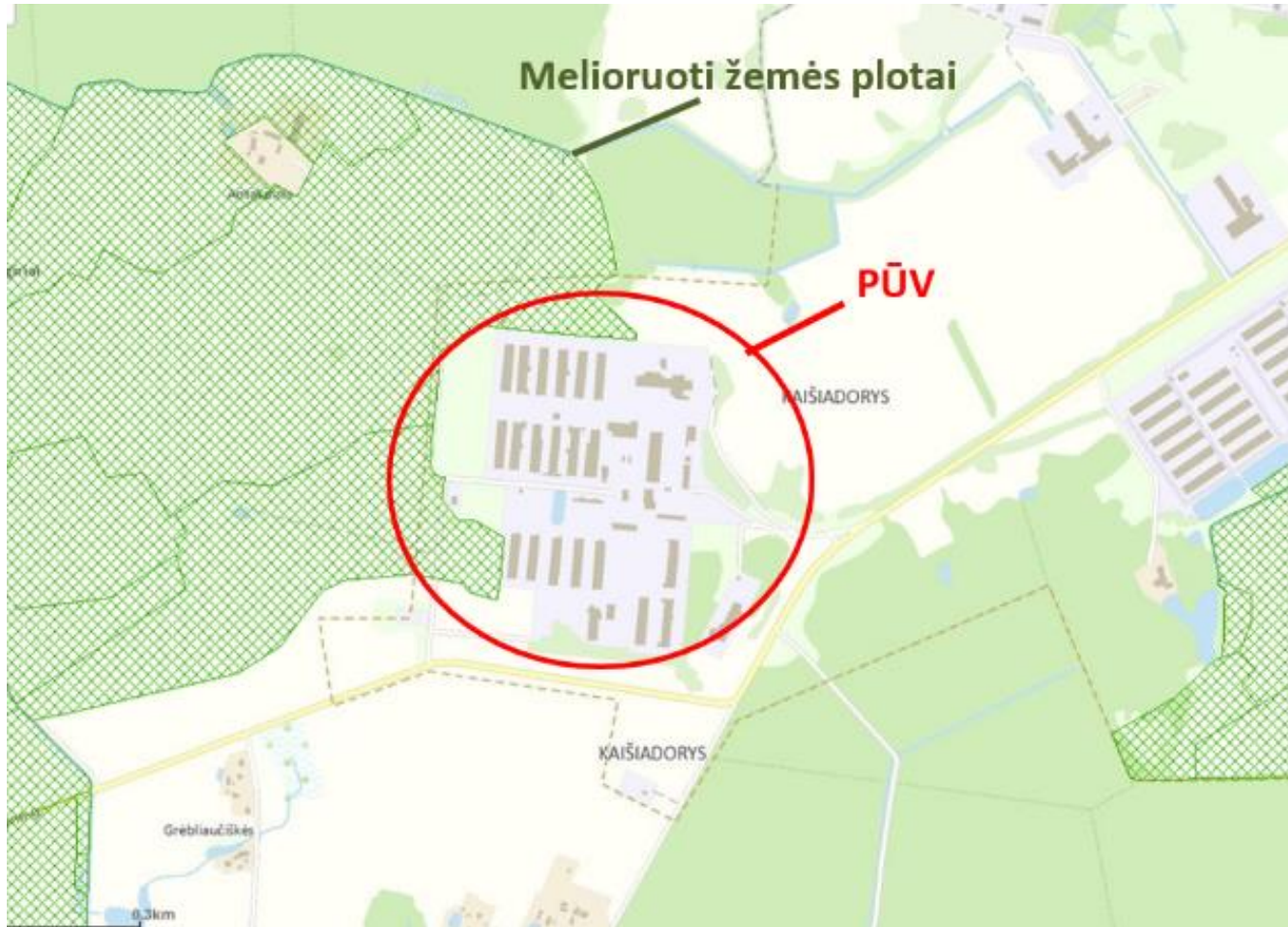
veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys, esantis už 140 m nuo UAB „Girelės paukštynas“ naudojamos teritorijos, gręžinio Nr. 24614.



10 pav. UAB „Girelės paukštynas“ gamybinės teritorijos bei esamų ir planuojamų technologinių statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Melioracija

Ūkinės veiklos sklypo ribose ir artimiausioje veiklos gretimybėje yra melioruotų – drenažo rinktuvais sausinamų teritorijų žr. 11 pav. Naujų pastatų statyba nėra planuojama, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 teritorijoje esantys statiniai bei esama inžinerinė infrastruktūra todėl, poveikis esamai melioracijos sistemai nebus sukliamas.

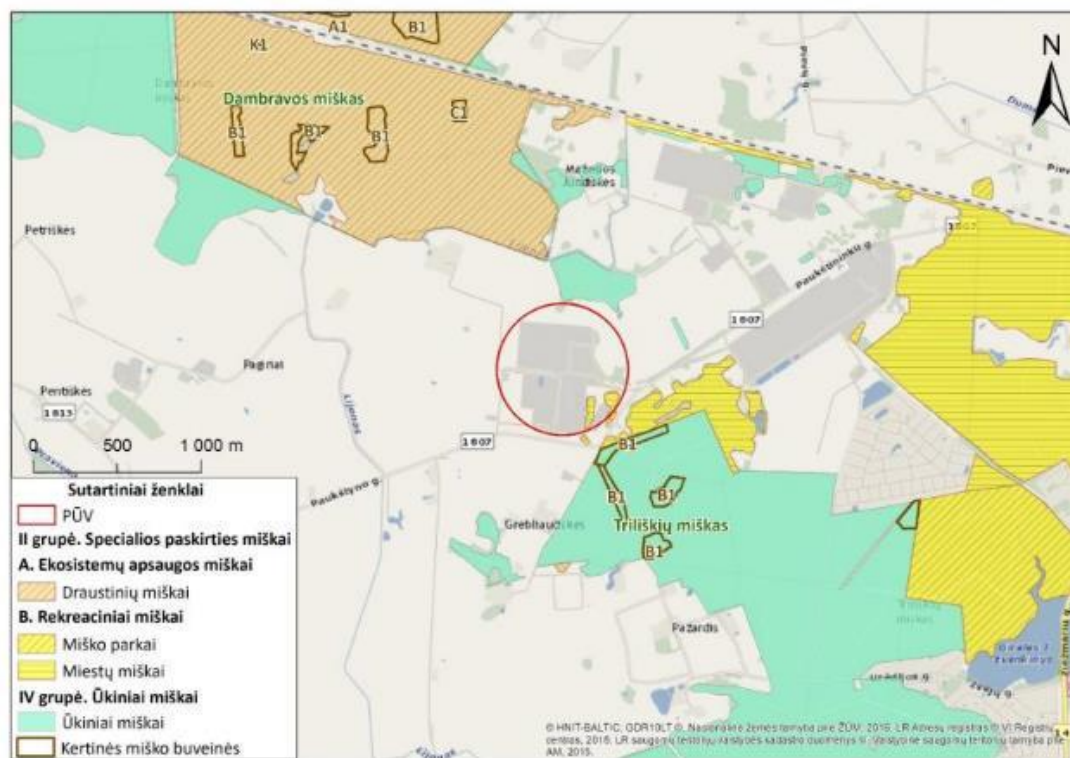


11 pav. PŪV ir melioruoti žemės plotai

Mišakai

Analizuojamas objektas lokaliu požiūriu nėra gana miškingoje teritorijoje. Atstumas iki artimiausių Dambrovos ir Triliškių miškų masyvų yra apie 100-200 m. Analizuojamos teritorijos dalyje yra aptinkama keletas nuo Triliškių miško masyvo atsiskyrusių miško salų, priskiriamų IIB grupės rekreacinių miškų pogrupiui – miestų miškams. Didžiąją dalį aplinkinių miškų sudaro IIA grupės Ekosistemų apsaugos – draustinių miškai, IIB grupės rekreaciniai – miestų miškai ir IV ūkinės paskirties grupės miškai (žr. 12 pav.).

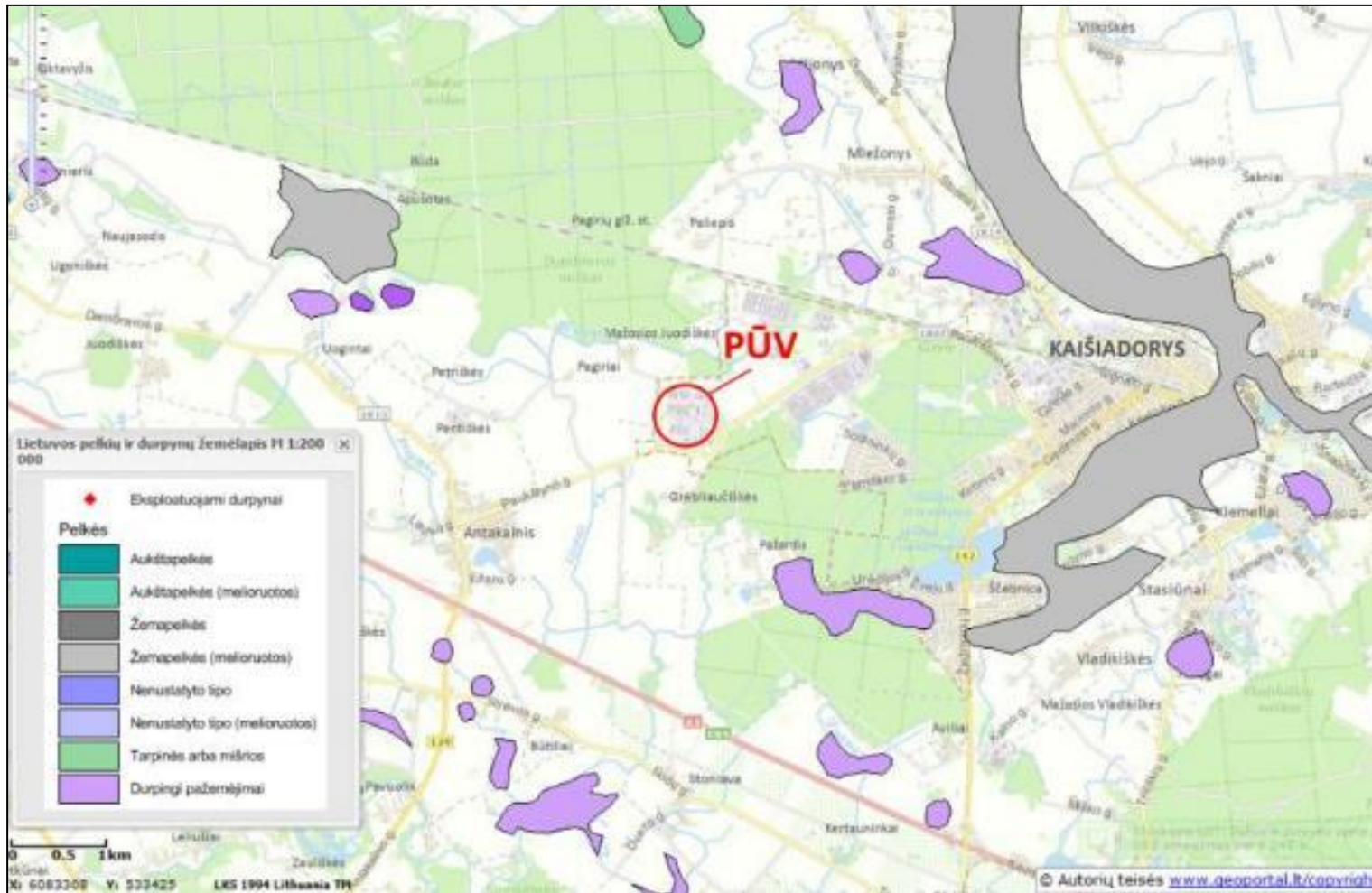
Analizuojamos teritorijos ribose kertinių miško buveinių nėra aptinkama, atstumas iki artimiausios B.1 plačialapių miškų tipo kertinės miško buveinės yra nustatytas didesnis kaip 50 m (žr. 12 pav.).



12 pav. Analizuojamos teritorijos ir miškų situacijos schema (šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba 2018 m.)

Pelkės ir durpynai

Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai ir melioruotos žemapelkės (žr. 13 pav.).



13 pav. Arčiausiai PŪV esančios pelkės ir durpynai įtrauktos į Lietuvos pelkių ir durpynų kadastrą

Saugomos teritorijos

Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos informacinės sistemos „Lietuvos saugomų teritorijų valstybės kadastro“ duomenimis Ūkinė veikla į saugomas teritorijas nepatenka.

Europinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 300 m atstumu šiaurės kryptimi (žr. 14 pav.):

Būdos-Pravieniškių miškai – paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) (LTKAIB006), nuo Ūkinės veiklos nutolę ~ 0,3 km atstumu šiaurės kryptimi. Tai 5173,2 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2005 m. balandžio 24 d. Steigimo tikslas apsaugoti vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*), jerubės (*Bonasia bonasia*), gervės (*Grus grus*), žvirblinės pelėdos (*Glaucidium passerinum*), juodosios meletos (*Dryocopus martius*), vidutinio genio (*Dendrocopos medius*) ir tripirščio genio (*Picoides tridactylus*) perinčias populiacijas.

Būdos ir Pravieniškių miškai – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LTKAI0005), nuo Ūkinės veiklos nutolę ~ 0,3 km atstumu šiaurės kryptimi. Tai 1004 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2009 lapkričio 16 d. Steigimo tikslas - 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91E0, Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas.

Strėvininkų miškas – buveinių apsauga svarbi teritorija (BAST) (LTKAI0002), nuo Ūkinės veiklos nutolusi ~ 4,8 km atstumu pietų kryptimi. Tai 194,2 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2009 lapkričio 16 d. Steigimo tikslas - Niūriaspalvis auksavabalis; Purpurinis plokščiavabalis.

Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 300 m atstumu šiaurės kryptimi (žr. 14 pav.):

Būdos botaninis - zoologinis draustinis, nuo Ūkinės veiklos nutolęs ~ 0,3 km atstumu šiaurės kryptimi, teritorijos plotas 791,3 ha, visa teritorija turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą; dalis teritorijos turi paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Steigimo tikslas: išsaugoti retų rūšių augalus ir gyvūnus bei būdingus jų biotopus.

Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis, nuo Ūkinės veiklos nutolęs ~6 km atstumu pietryčių kryptimi, teritorijos plotas 3170,2 ha, dalis teritorijos turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Steigimo tikslas: išsaugoti ypač raiškų unikalios stipriai eroduotos moreninės pakilumos kraštovaizdį; optimizuoti buvusią Draustinio ribą.

Strošiūnų teriologinis draustinis, nuo ūkinės veiklos nutolęs ~ 6,2 km atstumu pietryčių kryptimi, teritorijos plotas 206 ha. Steigimo tikslas - išsaugoti ąžuolyną su gausia lapuočių priemaiša bei lazdyno traku, kuriame gyvena nedidelė didžiosios miegapelės (*Glis glis*) populiacija.

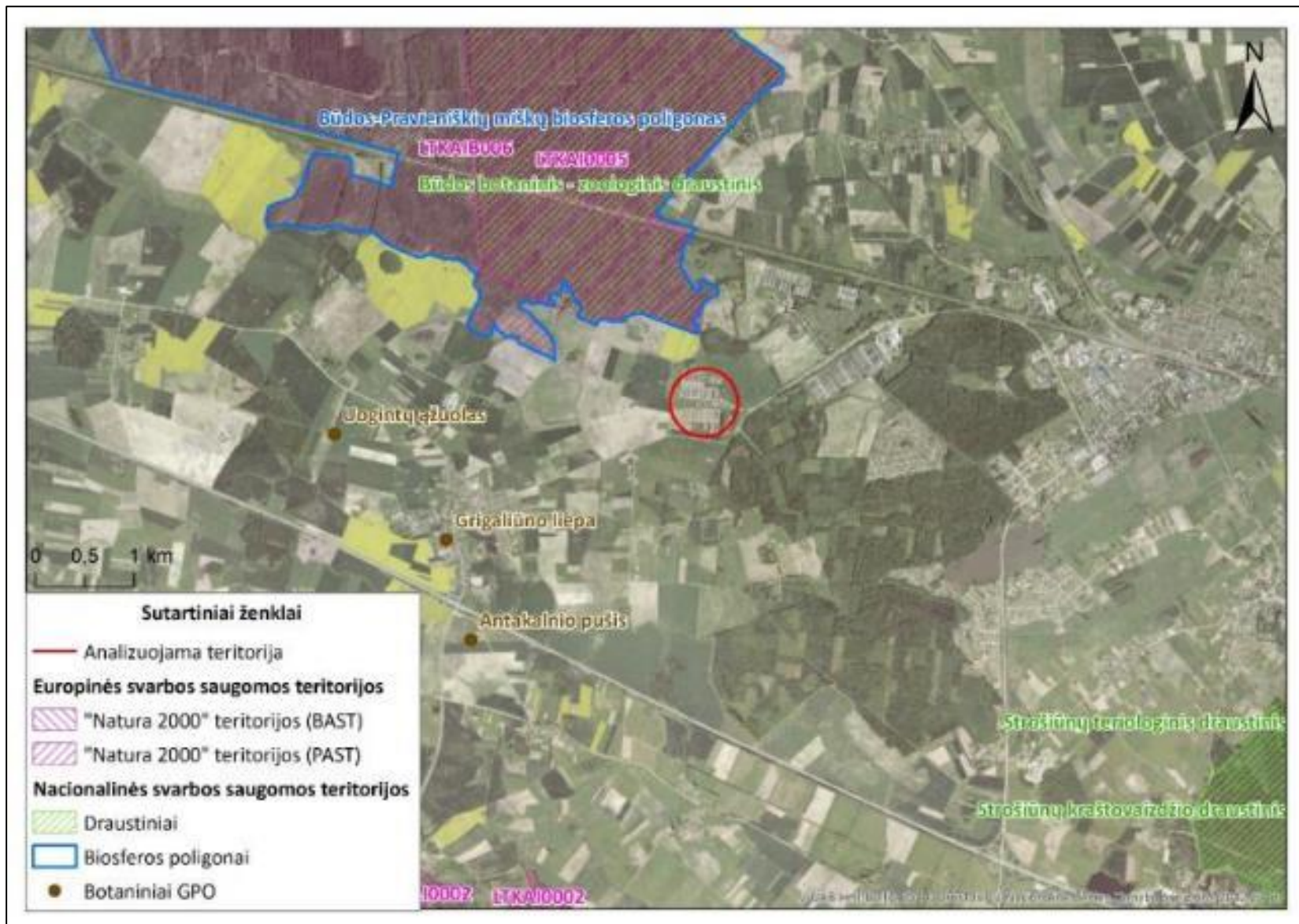
Būdos - Pravieniškių miškų biosferos poligonas, nuo Ūkinės veiklos nutolęs ~ 0,3 km atstumu šiaurės kryptimi, teritorijos plotas 5173,2 ha. Steigimo tikslas: Išsaugoti miškų ekosistemas, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*), jerubės (*Bonasia bonasia*), gervės (*Grus*

grus), žvirbl pelėdos (*Glaucidium passerinum*), juodosios meletos (*Dryocopus martius*), vidutinio genio (*Dendrocopos medius*) ir tripirščio genio (*Picoides tridactylus*) perinčias populiacijas.

Grigaliūno liepa, nuo Ūkinės veiklos nutolusi ~ 2,6 km atstumu pietvakarių kryptimi.

Uogintų ąžuolas, nuo Ūkinės veiklos nutolęs ~ 3,4 km atstumu vakarų kryptimi.

Antakalnio pušis, nuo Ūkinės veiklos nutolusi ~ 3,1 km atstumu pietvakarių kryptimi.



14 pav. Arčiausiai PUV esančios nacionalinės ir europinės svarbos saugomos teritorijos (duomenys iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro 2018 m.)

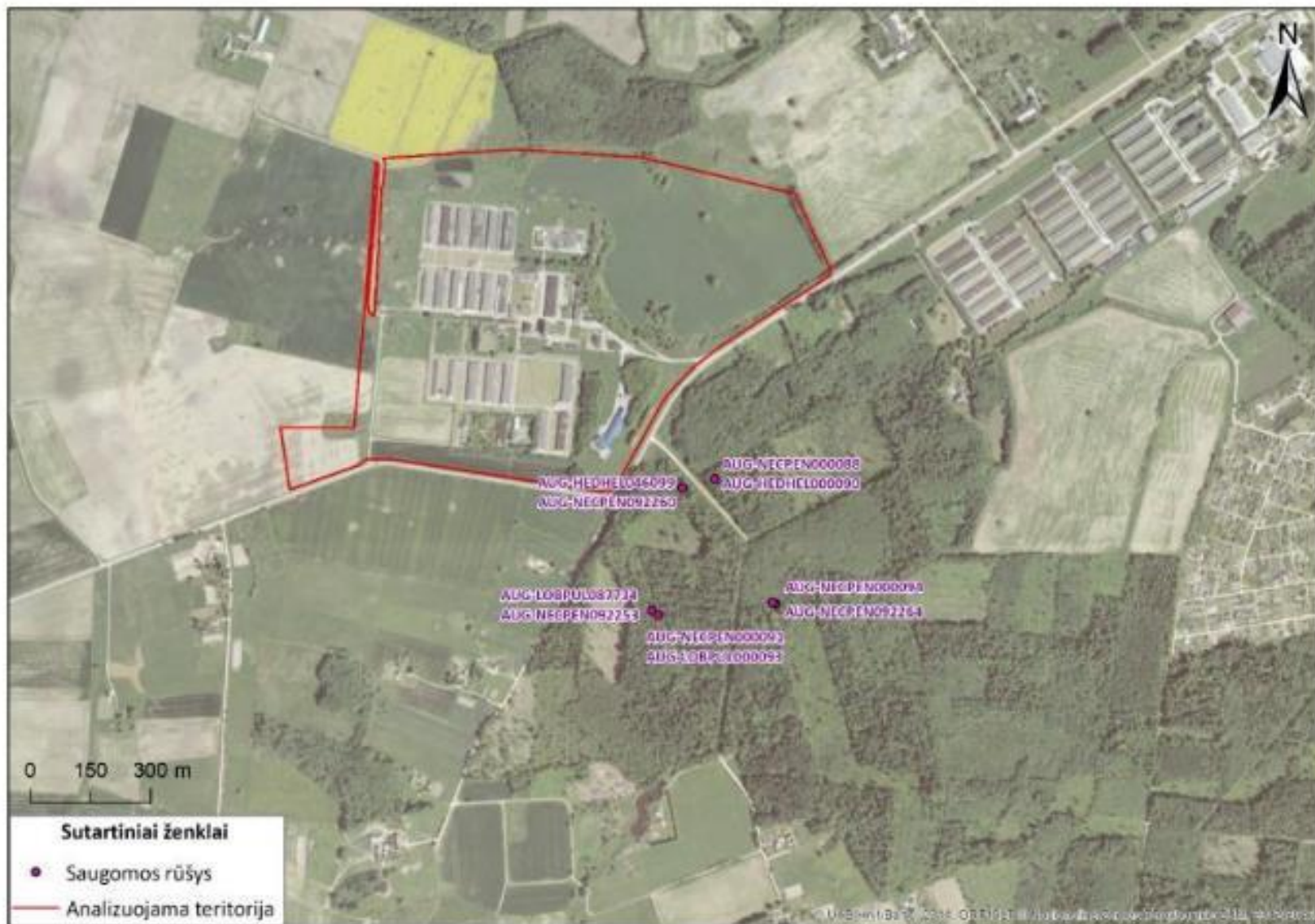
Biologinė įvairovė

Analizuojamas objektas randasi gana natūralioje teritorijoje, apsuptas daugiametėmis nešienaujamomis pievomis su apaugančiais medžiais, krūmais ir dirbamais laukais. Didžiausia biologinė įvairovė analizuojamos situacijos atžvilgiu yra aptinkama nešienaujamose pievose, apaugančiose medžiais ir krūmais, kurios yra už analizuojamos teritorijos ribų. Analizuojamoje teritorijoje yra buvęs ir esamas paukštyno kompleksas, kuris šiai dienai yra tinkamai prižiūrimas, pjaunama žolė ir tvarkoma aplinka.

Pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (toliau SRIS) saugomų rūšių analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama, tačiau aplinkinėse teritorijose maždaug už 140 – 500 m yra aptinkama saugomų augalų rūšių (žr. lent. ir 15 pav.)

Saugomų rūšių, aptinkamų greta analizuojamos teritorijos, sąrašas

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pav.)	Rūšis (lotyniškas pav.)	Radavietės kodas	Stebėjimo data
1.	Gebenė lipikė	<i>Hedera helix</i>	AUG-HEDHEL046099	2002-06-25
2.	Gebenė lipikė	<i>Hedera helix</i>	AUG-HEDHEL000090	2004-08-11
3.	Plačioji platužė	<i>Lobaria pulmonaria</i>	AUG-LOBPUL087734	2002-06-26
4.	Plačioji platužė	<i>Lobaria pulmonaria</i>	AUG-LOBPUL000093	2004-08-11
5.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092253	2002-06-26
6.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092260	2002-06-26
7.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092264	2002-06-26
8.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000094	2004-08-11
9.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000088	2004-08-11
10.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000091	2004-08-11

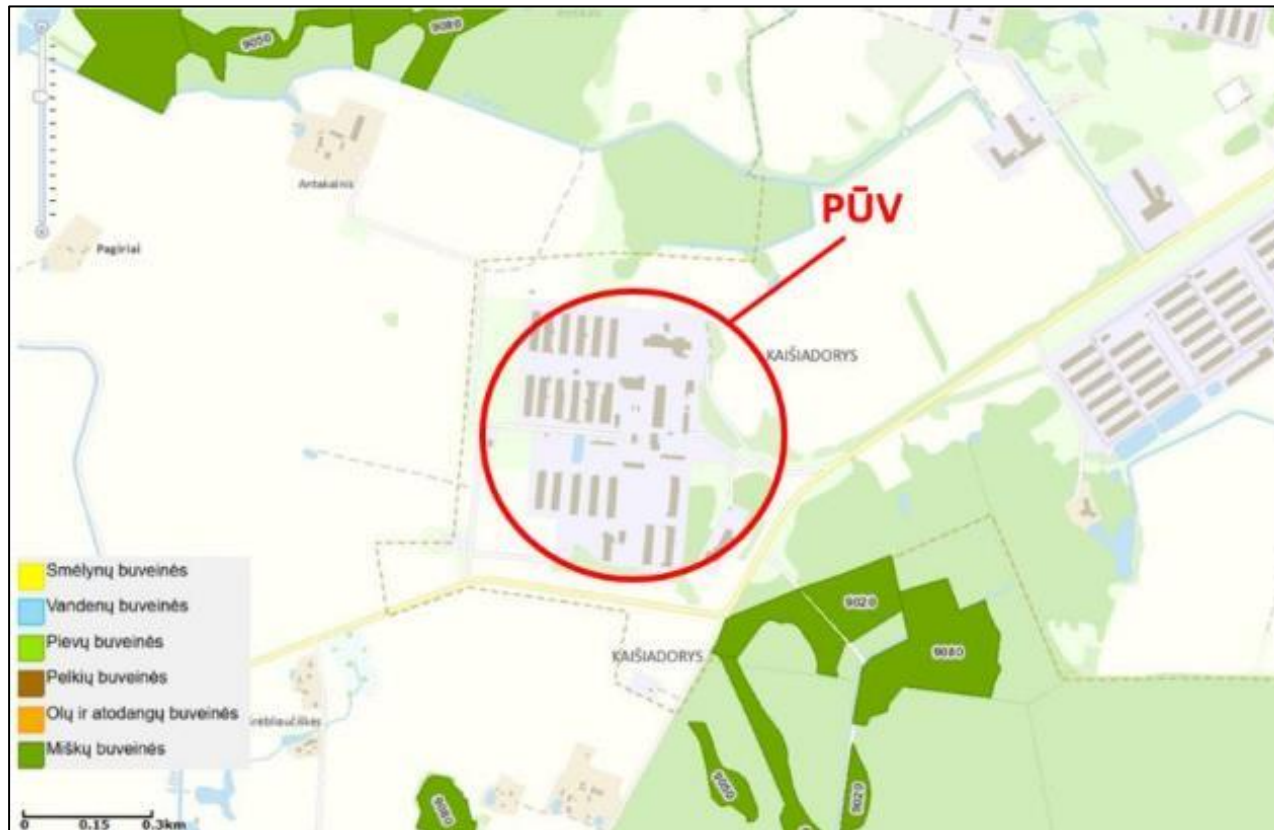


15 Pav. Saugomų rūšių aptikimo vietos analizuojamos teritorijos atžvilgiu

Vertinant teritoriją platesniu mastu galima teigti, kad analizuojama vietovė yra gana tinkama gyvūnų migracijai, kadangi pietryčių ir šiaurės vakarų pusėse yra aptinkami miškų masyvai: Triliškių ir Dambravos miškai, o analizuojamas objektas yra tarp miškų masų potencialiai tinkamoje migracijai vietoje. Analizuojamos teritorijos patrauklumą gyvūnų migracijai mažina netoliese esantis Kaišiadorių miestas.

Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės

Analizuojama teritorija į išskirtas Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių zonas nepatenka atstumas iki artimiausios 9020 plačialapių ir mišrių miškų buveinės yra nustatytas didesni kaip 100 m (žr. 16 pav.).



16 pav. Situacijos schema PŪV ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių

Nekilnojamosios kultūros vertybės

Remiantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos „Kultūros vertybių registro“ informacinės sistemos duomenimis Ūkinės veiklos plote kultūros paveldo vertybių nėra.

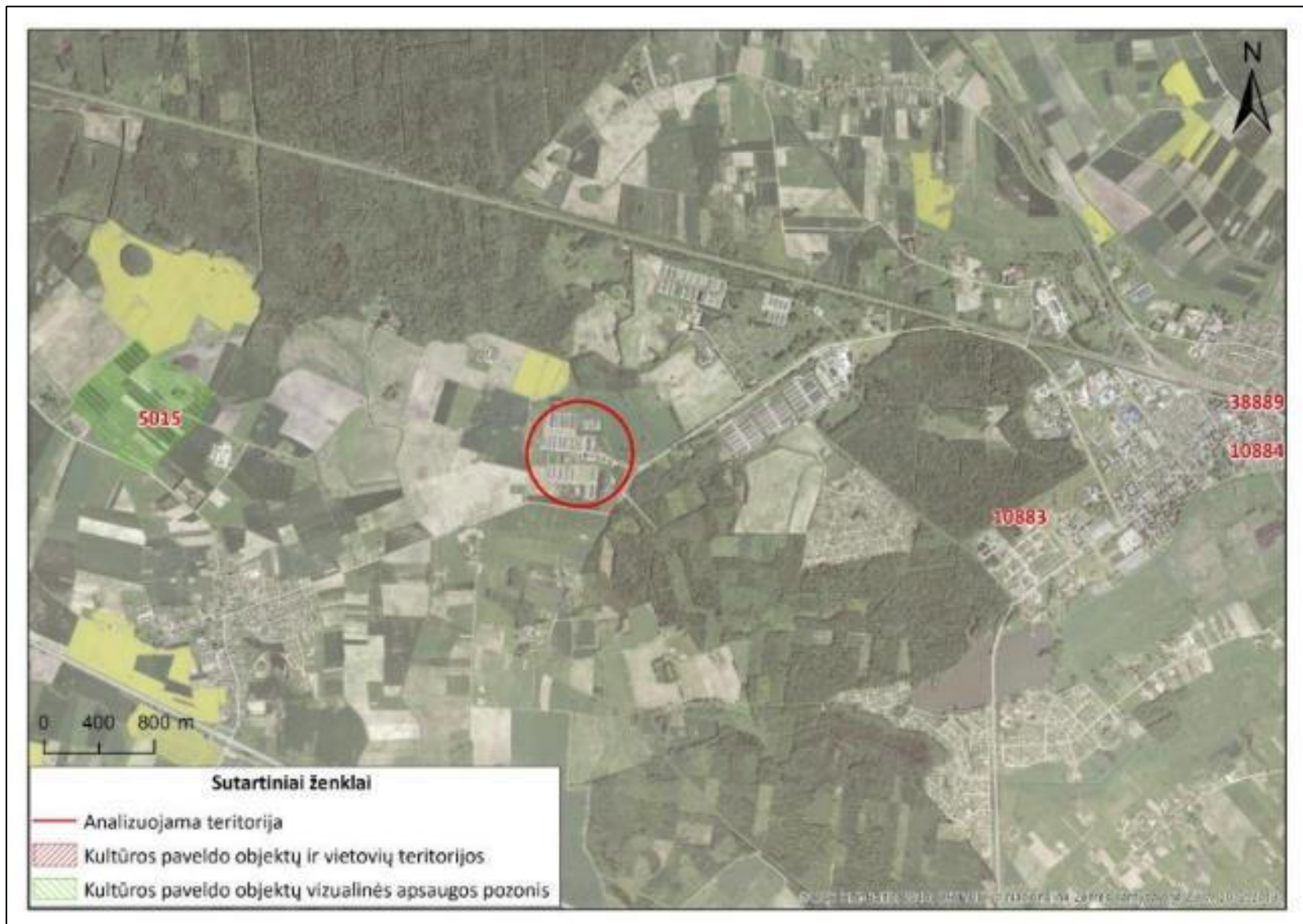
Artimiausios kultūros paveldo vertybės (žr. 17 pav.):

Senkapis (Pentiškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 5015, nuo Ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 2,6 km vakarų kryptimi. Turi iki 600 m vizualinės apsaugos pozonį;

Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (Girelės g., Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 10883, nuo Ūkinės veiklos vietos nutolusi apie 2,7 km rytų kryptimi;

Kompozitoriaus, profesoriaus, kunigo Teodoro Brazio ir visuomenės veikėjo, kunigo Stanislovo Kiškio kapai (T. Brazio g., Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 10884, nuo Ūkinės veiklos vietos nutolę apie 4,6 km rytų kryptimi;

Kaišiadorių geležinkelio stoties vandens bokštas (Geležinkelių tak. 2A, Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 38889, nuo Ūkinės veiklos vietos nutolęs apie 4,6 km rytų kryptimi;



17 pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai (ištrauka iš Kultūros vertybių registro)

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

UAB „Girelės paukštynas“ veiklą vykdo nuo 1973 metų. Palaipsniui iki 2023 metų bus vykdoma esamų pastatų rekonstrukcija.

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

UAB „Girelės paukštynas“ pagal direktoriaus įsakymą yra paskirti asmenys atsakingi už aplinkos apsaugą.

5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.

UAB „Girelės paukštynas“ nėra įdiegtos aplinkos apsaugos vadybos sistemos.

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

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinės veiklos vykdymui turi nustatyta tvarka 2007-01-02 išduotą, 2011-12-23 atnaujintą ir 2014-01-13 pakoreguotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimą.

Pagrindinė įmonėje šiuo metu vykdoma ir planuojama ūkinė veikla:

vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba.

Kita su pagrindine veiklos rūšimi susijusi veikla yra:

atšaldytos kiaušinių masės (melanžo) gamyba iš nekondicinių ir sudužusių kiaušinių;

paukščių skerdimas;

skerdyklos atliekų utilizavimas (planuojama)

mėšlo tvarkymas ir pardavimas;

šilumos gamyba savo reikmėms;

požeminio vandens išgavimas;

pirminis gamybinių nuotekų valymas.

Esama situacija

Šiuo metu vištos auginamos 7-se paukštidėse. Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12 laikomos dedeklės vištos, o paukštidėse Nr. 15, 16, 17 auginamas prieauglis - vištaitės nuo 1 d. iki 90 - 100 d. Šiuo metu gamybinis pajėgumas yra 221908 vietų/1406 SG. Keturiose vištėse paukščiai laikomi bateriniuose narvuose, o trijose – vištaitės ant kraiko.

Planuojama situacija

Paukštidių plėtrai planuojama panaudoti teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus pastatus. Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 teritorijoje esantys statiniai bei esama inžinerinė infrastruktūra. Rekonstruojamose paukštidėse jau yra įrengtos visos reikiamos komunikacijos – apšvietimo, geriamo vandens tiekimo, ventiliacijos sistemos, taigi naujų komunikacijų įrengti neplanuojama. Planuojamose rekonstruoti 4-se paukštidėse bus auginamos dedeklės vištos, 1-oje - vištų prieauglis, esamos paukštidės Nr. 15, 17, 19 bus pritaikytos laikyti iki 30000 vištaičių kiekvienoje, toliau bus vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo pardavimas. Planuojamas pajėgumas 480720 vietų/2601 SG.

Paukštidėse Nr. 14, 16 ir Nr. 18 vištų dedeklių auginimui bus taikoma laisvai auginamų paukščių sistema, kurią įdiegus vištos laisvai galės judėti paukštidės patalpoje. Paukštidėje Nr. 13 vištos dedeklės bus laikomos narvuose. Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 ir 20 bus ant kraiko auginamos pakaitinės vištaitės nuo 1 d. iki 90-100 d.

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklinimas atliekamas kiaušinių sandėlyje. Kiaušinių rūšiavimo mašinos pajėgumas – 36 tūkst. vnt. per valandą. Kiaušinių sandėlio patalpas apšildo jame įrengta katilinė, kurioje sumontuotas vienas ACV-200 katilas, kūrenamas gamtinėmis dujomis. Katilo galingumas 200 kW. Per metus pagaminama 79 t plaktos kiaušinių masės arba 6,6 t per mėnesį.

Paukščių skerdykla įrengta 2003 metais. Skerdyklos projektinis pajėgumas - 28 t gyvos masės per dieną. Pagal poreikį, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį, taigi per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t šalutinių gyvūninių produktų (ŠGP). Šiuo metu skerdykla nuomojama UAB „Nematekas“. Įgyvendinus ūkinę veiklą ir padidėjus gamybos apimtims, planuojama, kad skerdykla dirbs 20 d. dienų per mėnesį, bus pagaminama iki 400 tonų skerdenų ir susidarys iki 160 tonų šalutinių gyvūninių produktų per mėnesį.

Utilizacijos cechas šiuo metu neeksploatuojamas, paukščių skerdykloje susidarę šalutiniai gyvūniniai produktai (plunksnos, kraujas, žarnos) pagal sutartį perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Planuojama atnaujinti utilizavimo cecho įrenginius, tuomet dalis skerdykloje susidariusių šalutinių gyvūninių produktų bus termiškai apdorojama aukšto slėgio katiluose, taip sumažinant jų tūrį, supaprastinant transportavimą, o taip pat sumažinant kvapų išsiskyrimą. Planuojama, kad utilizacijos katilai dirbs po 4 val. per dieną, iš viso 720 val. (180 d. d.) per metus. Per 4 val. darbo dieną planuojama apdoroti 1,597 t šalutinių gyvūninių produktų ir pagaminti 0,639 t utilizuotų atliekų. Viso per metus planuojama pagaminti 115 t apdorotų šalutinių gyvūninių produktų. Utilizuotų atliekų sandėliuoti įmonėje neplanuojama, sušutinti ŠGP pagal sutartį bus perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

Mėšlo tvarkymas.

Paukštidėse, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant po narvais įrengtų konvejerio juostų ir netiesiogiai apdžiovinamas dėl šilto oro cirkuliacijos paukštidžių patalpose. Mėšlo apdžiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovinintas mėšlas parduodamas. Mėšlas šalinamas iš paukštidžių ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę. Tirštas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas, pirkėjas tiesiai nuo konvejerio jį išsiveža savo transportu.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių šalinamas mini krautuvu Case sv300 ir išvežamas tik iškėlus paukščius. Kraikinis mėšlas taip pat parduodamas.

Vykdamas PŪV susidarys šių rūšių mėšlas: apdžiovinintas tirštas mėšlas; džiovintas mėšlas; kraikinis mėšlas.

Planuojamas mėšlo tvarkymas.

Kaip ir šiuo metu, visas paukštidėse, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų ir apdžiovinamas, panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą, taip taupant energijos išteklius. Esant intensyviai ventilacijai, ant konvejerių besikaupiantis mėšlas per maždaug 48 val. išdžiovinamas iki 40 - 70 % drėgmės. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80 %. Surinktas ir apdžiovinintas bekrakis mėšlas ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę tiesiai nuo konvejerio juostų bus pakraunamas į pirkėjų sunkvežimius ir išvežamas. Mėšlo išvežimui iš paukštidžių bus naudojami 20 t talpos sunkiasvoriai tvarkingi automobiliai sandariu kėbulu, tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant krovinį nuo nubyrejimo.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių bus surenkamas tik užbaigus vištų auginimo ciklą ir išvežus paukščius. Mėšlas bus šalinamas mini krautuvu Case sc300, iš karto pakraunamas į pirkėjų transportą ir išvežamas iš įmonės teritorijos. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %. Paukštidėse Nr. 9, 11 ir 12 susidariusį mėšlą planuojama džiovinti šiuo metu nenaudojamose prie šių paukštidžių įrengtose Vokietijoje pagamintose mėšlo džiovyklėse SALMET. Į džiovykles iš paukštidžių mėšlas bus transportuojamas konvejeriu. Džiovinimo ciklo trukmė – 3-4 val., išdžiovininto mėšlo drėgnumas sieks <15 %.

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, apdžiovinintas paukštidėse tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovinintas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje.

Šildymas - UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, kūrenamus gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9 MW.

Medžiagų ir žaliavų naudojimas UAB „Girelės paukštynas“ paukščių auginimui naudojamos žaliavos - lesalai (grūdai, kombinuotieji pašarai). Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai) bei radioaktyvios medžiagos nenaudojami ir neplanuojami naudoti.

Gamtos išteklių naudojimas UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m³ geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 120000 m³ (A variantas)/ 120100 m³ (B variantas) vandens.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“.

Energijos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus eksploatuoti skerdyklos atliekų utilizacijos įrenginius, garo gamybai bus naudojamas 7-tas gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas, esantis Utilizacijos ceche, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

Paukštidėms Nr. Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos ant kraiko apšildyti ir kraikiniam mėšlui apdžiovinti naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamoje paukštidėje Nr. 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemones pilamas degalinėse. Degalų atsargos įmonėje nelaikomos ir neplanuojama laikyti.

Atliekos:

Atliekų tvarkymas ir apskaita UAB „Girelės paukštynas“ vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. 214 su vėlesniais pakeitimais) ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-367). Atliekų susidarymo vietoje atliekos nenaudojamos/ nešalinamos ir to daryti neplanuojama. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn. Šalutiniai gyvūniniai produktai iš skerdyklos, kiaušinių rūšiavimo ir melanžo gamybos cecho (kiaušinių lukštai), planuojamo utilizacijos cecho, paukščių gaišenos, renkamos į specialius 0,5 t talpos sandarius konteinerius sandarią

tarą ir pagal 2004-07-15 Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, šios atliekos įmonėje nesandėliuojamos. Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis perduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio naudmenų tręšimui. Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos konteineriuose, jas pagal sutartį tvarko SĮ „Kaišiadorių paslaugos“

Nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi Įgyvendinus PŪV, susidarančių nuotekų ir jų susidarymo šaltinių tipas bei tvarkymo būdai nepasikeis. Įmonės teritorijoje įrengta veikianti nuotekų nuleidimo ir pirminio valymo infrastruktūra, vykdoma paviršinių ir gamybinių-buitinių nuotekų stebėseną jų išleidimo vietose.

Paukštyno ūkinės veiklos metu susidaro:

gamybinės nuotekos iš skerdyklos ir paukštidžių (tik jų plovimo metu);

buitinės nuotekos iš administracinių ir buitinių patalpų;

paviršinės nuotekos nuo kieta danga dengtų aikštelių ir pastatų stogų.

Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir tvarkomos kartu. Buitinės nuotekos susidaro administracinėse ir buitinėse patalpose (tualetai, praustuvai). Gamybinės nuotekos susidaro: skerdyklos veiklos metu, plaunant paukštides; Per metus susidaro apie 4,57 tūkst. m³ gamybinių ir buitinių nuotekų, kurių apskaita vykdoma kartu. Pagrindiniai su gamybinėmis - buitinėmis nuotekomis išleidžiamo teršalai yra biochemiškai oksiduojamos medžiagos (biocheminio deguonies sunaudojimo rodiklis BDS7), bendras azotas, bendras fosforas, riebalai. Gamybinės - buitinės nuotekos valomos ir išleidžiamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ priklausančius kanalizacijos tinklus.

Numatoma, kad įgyvendinus PŪV, metinis gamybinių - buitinių nuotekų kiekis padidės iki 21,23 tūkst. m³ per metus. Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo hidraulinė apkrova nebus viršijama. Įgyvendinus PŪV, dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas. Išleidžiamų nuotekų užterštumas ir toliau bus kontroliuojamas, reguliariai atliekant nuotekų mėginių laboratorinius tyrimus.

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidaro nuo įmonėje esančių pastatų stogų ir kieta dangą dengtų teritorijų paviršių. Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir teritorijoje įrengtais kanalizacijos tinklais per krantinį išleistuvą išleidžiamos į gamtinę aplinką - į Lijono upelį 6 km atstumu nuo upelio žiočių. Paviršinės nuotekos nevalomos.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytų galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis nepadidės.

Paviršinių nuotekų tyrimų protokolų duomenimis, 2018 metais paviršinių nuotekų mėginiuose tirti parametrai nesiekė norminių verčių. Įgyvendinus PŪV, paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.

Priemonės

UAB „Girelės paukštynas“ planuojamos (esamos) šios nuotekų kiekio mažinimo ir su nuotekomis išleidžiamų teršalų eliminavimo priemonės:

skerdyklos nuotekų išvalymas nuotekų apdorojimo įrenginyje, skirtame valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2, gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija;

gamybinių - buitinių nuotekų išvalymas pirminio nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais.

II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

Pagrindinė UAB „Girelės paukštynas“ vykdoma ūkinė veikla:

vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba.

Kita su pagrindine veiklos rūšimi susijusi veikla yra:

atšaldytos kiaušinių masės (melanžo) gamyba iš nekondicinių ir sudužusių kiaušinių;

paukščių skerdimas;

skerdyklos atliekų utilizavimas (planuojama)

mėšlo tvarkymas ir pardavimas;

šilumos gamyba savo reikmėms;

požeminio vandens išgavimas;

pirminis gamybinių nuotekų valymas.

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 „Girelės paukštynas“ vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba	6.6. intensyvus paukščių arba kiaulių auginimas, kai: 6.6.1. yra daugiau kaip 40 000 vietų naminiams paukščiams

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

Šiuo metu vištos auginamos 7-se paukštidėse. Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12 laikomos dedeklės vištos, o paukštidėse Nr. 15, 16, 17 auginamas prieauglis - vištaitės nuo 1 d. iki 90 - 100 d. Šiuo metu gamybinis pajėgumas yra 221908 vietų/1406 SG. Keturiuose vištėse paukščiai laikomi bateriniuose narvuose, o trijose – vištaitės ant kraiko.

Paukštidžių plėtrai planuojama panaudoti teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus pastatus. Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 teritorijoje esantys statiniai bei esama inžinerinė infrastruktūra. Rekonstruojamose paukštidėse jau yra įrengtos visos reikiamos komunikacijos – apšvietimo, geriamo vandens tiekimo, ventiliacijos sistemos, taigi naujų komunikacijų įrengti neplanuojama. Planuojamose rekonstruoti 4-se paukštidėse bus auginamos dedeklės vištos, 1-oje - vištų prieauglis, esamos paukštidės Nr. 15, 17, 19 bus pritaikytos laikyti iki 30000 vištaičių kiekvienoje, toliau bus vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo pardavimas. Planuojamas pajėgumas 480720 vietų/2601 SG.

Paukštidėse Nr. 14, 16 ir Nr. 18 vištų dedeklių auginimui bus taikoma laisvai auginamų paukščių sistema, kurią įdiegus vištos laisvai galės judėti paukštidės patalpoje. Paukštidėje Nr. 13 vištos dedeklės bus laikomos narvuose. Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 ir 20 bus ant kraiko auginamos pakaitinės vištaitės nuo 1d. iki 90-100 d.

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas atliekamas kiaušinių sandėlyje. Kiaušinių rūšiavimo mašinos pajėgumas – 36 tūkst. vnt. per valandą. Kiaušinių sandėlio patalpas apšildo jame įrengta katilinė, kurioje sumontuotas vienas ACV-200 katilas, kūrenamas gamtinėmis dujomis. Katilo galingumas 200 kW. Per metus pagaminama 79 t plaktos kiaušinių masės arba 6,6 t per mėnesį.

Paukščių skerdykla įrengta 2003 metais. Skerdyklos projektinis pajėgumas - 28 t gyvos masės per dieną. Pagal poreikį, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį, taigi per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t šalutinių gyvūninių produktų (ŠGP). Šiuo metu skerdykla nuomojama UAB „Nematekas“. Įgyvendinus ūkinę veiklą ir padidėjus gamybos apimtims, planuojama, kad skerdykla dirbs 20 d. dienų per mėnesį, bus pagaminama iki 400 tonų skerdenų ir susidarys iki 160 tonų šalutinių gyvūninių produktų per mėnesį.

Utilizacijos cechas šiuo metu neeksploatuojamas, paukščių skerdykloje susidarę šalutiniai gyvūniniai produktai (plunksnos, kraujas, žarnos) pagal sutartį perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Planuojama atnaujinti utilizavimo cecho įrenginius, tuomet dalis skerdykloje susidariusių šalutinių gyvūninių produktų bus termiškai apdorojama aukšto slėgio katiluose, taip sumažinant jų tūrį, supaprastinant transportavimą, o taip pat sumažinant kvapų išsiskyrimą. Planuojama, kad utilizacijos katilai dirbs po 4 val. per dieną, iš viso 720 val. (180 d. d.) per

metus. Per 4 val. darbo dieną planuojama apdoroti 1,597 t šalutinių gyvūninių produktų ir pagaminti 0,639 t utilizuotų atliekų. Viso per metus planuojama pagaminti 115 t apdorotų šalutinių gyvūninių produktų. Utilizuotų atliekų sandėliuoti įmonėje neplanuojama, sušutinti ŠGP pagal sutartį bus perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

Šildymas - UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, kūrenamus gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9 MW.

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

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus eksploatuoti skerdyklos atliekų utilizacijos įrenginius, garo gamybai bus naudojamas 7-tas gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas, esantis Utilizacijos ceche, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

Paukštidėms Nr. Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos ant kraiko apšildyti ir kraikiniam mėšlui apdžiovinti naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamoje paukštidėje Nr. 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemones pilamas degalinėse. Degalų atsargos įmonėje nelaikomos ir neplanuojama laikyti.

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Transportavimo būdas	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m ³ , kWh ir kt.)	Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.)
1	2	3	4
a) elektros energija	UAB „ESO“	3000 tūkst. kWh	X
b) šiluminė energija			X
c) gamtinės dujos	UAB „Achemas Gas Trade“	700,000 tūkst Nm ³	Nesaugoma
d) suskystintos dujos	Degalinės	0,5 t	Nesaugoma
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	Degalinės	35 t	Nesaugoma
h) akmens anglis			
i) benzinas	Degalinės	0,3 t	Nesaugoma
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

UAB „Girelės paukštynas“ gamina tik šiluminę energiją, kuri sunaudojama įmonės poreikiams.

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh		
Šiluminė energija, kWh		5530 MWh

III. GAMYBOS PROCESAI

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

Pagrindinė įmonėje šiuo metu vykdoma ir planuojama ūkinė veikla:

vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba.

Kita su pagrindine veiklos rūšimi susijusi veikla yra:

atšaldytos kiaušinių masės (melanžo) gamyba iš nekondicinių ir sudužusių kiaušinių;

paukščių skerdimas;

skerdyklos atliekų utilizavimas (planuojama)

mėšlo tvarkymas ir pardavimas;

šilumos gamyba savo reikmėms;

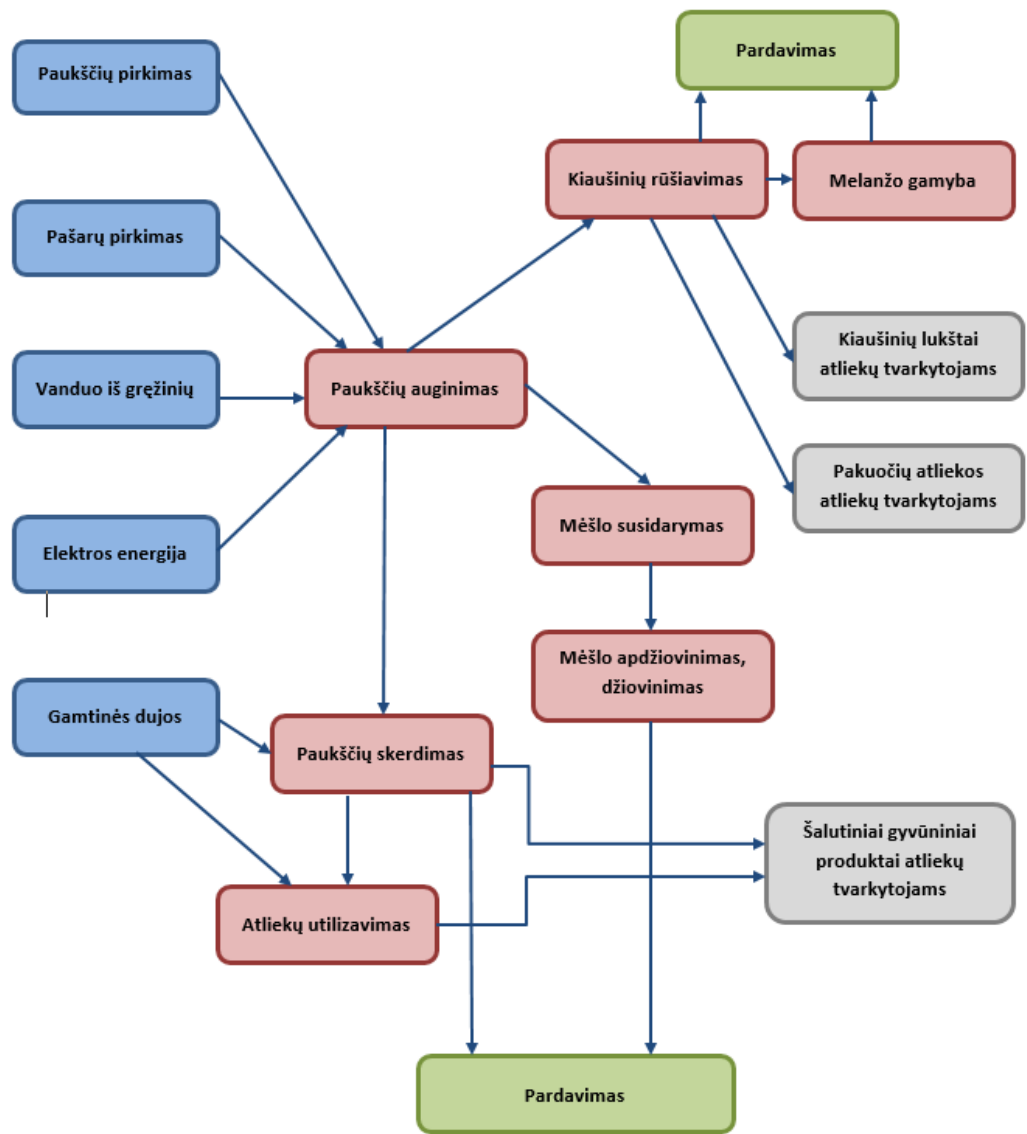
požeminio vandens išgavimas;

pirminis gamybinių nuotekų valymas.

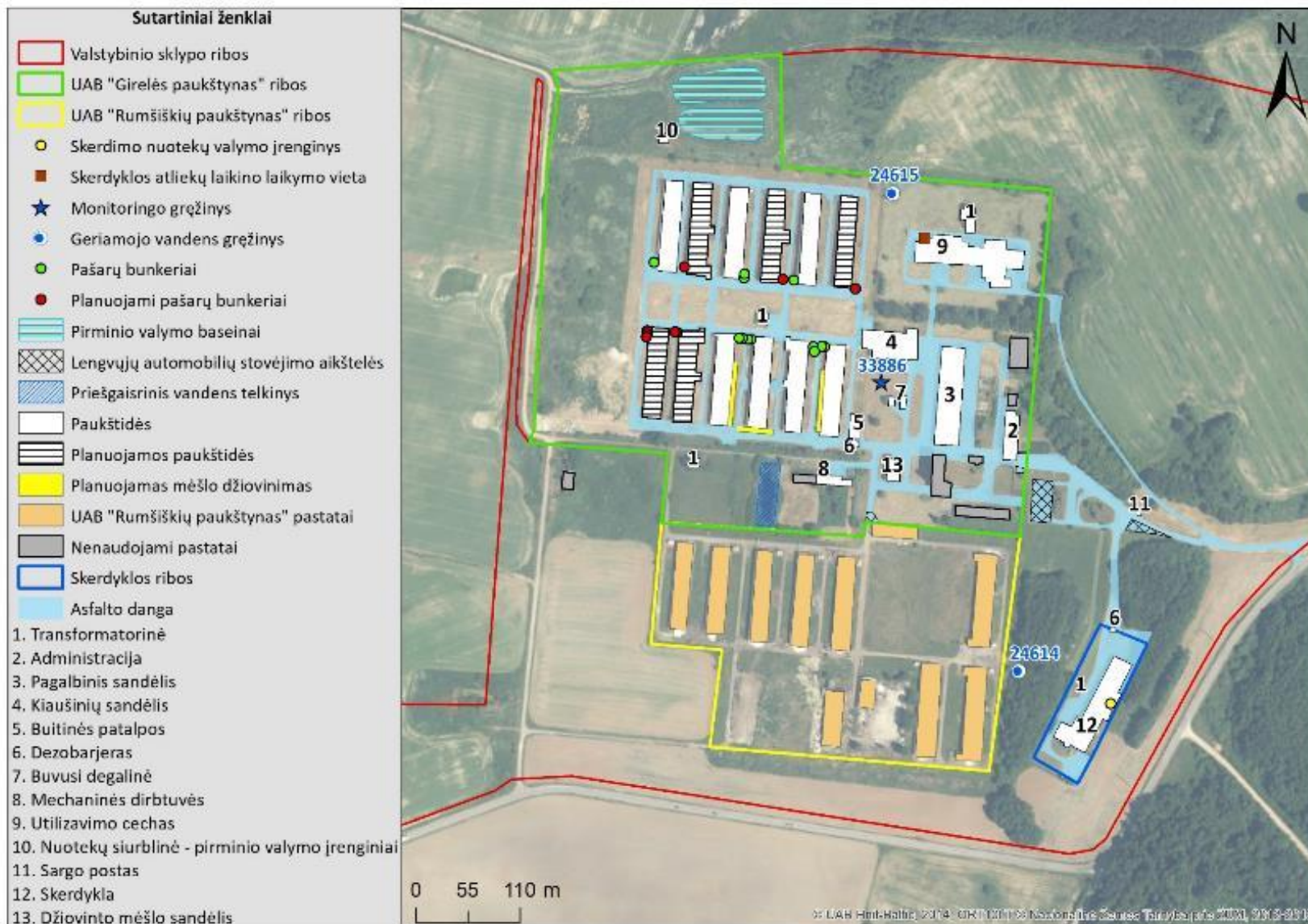
UAB „Girelės paukštynas“ pagrindinės ūkinės veiklos technologinė schema pateikta 18 pav.

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymą Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), vykdoma ir planuojama ūkinė veikla priskiriama – naminių paukščių auginimo mėšai ir kiaušinių gavybos veiklai (01.47.10).

UAB „Girelės paukštynas“ gamybinės teritorijos bei esamų ir planuojamų technologinių statinių ir įrenginių išdėstymo planas pateiktas 19 pav.



18 pav. PŪV technologinė schema



19 pav. UAB „Girelės paukštynas“ gamybinės teritorijos bei esamų ir planuojamų technologinių statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Vištų dedeklių laikymas

Esama situacija

Šiuo metu vištos auginamos 7-se paukštidėse (žr. 19 pav. ir 20 pav.). Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12 laikomos dedeklės vištos, o paukštidėse Nr. 15, 16, 17 auginamas prieauglis - vištaitės nuo 1 d. iki 90 - 100 d. Duomenys apie naudojamas paukštides pateikti lentelėje. UAB „Girelės paukštynas sklypo plano dalis su esamų ir planuojamų rekonstruoti vištidžių išdėstymo teritorijoje schema ir sutartinė numeracija pateikta 19 pav. ir 20 pav.

lentelė. Esamų paukštidžių gamybinis pajėgumas

Paukštidės Nr.	Unikalus statinio kodas	Plotas, m²	Laikomi paukščiai	Vietų skaičius vištoms laikyti
9	4997-3002-1041	1710,27	vištos dedeklės	51840
10	4997-3002-1052	1710,27	vištos dedeklės	51840
11	4997-3002-1063	1710,27	vištos dedeklės	43200
12	4997-3002-1074	1710,27	vištos dedeklės	51840
15	4997-3002-1109	1773,55	vištaitės	7260
17	4997-3002-1120	1710,27	vištaitės	7964
19	4997-3002-1141	1710,27	vištaitės	7964
Iš viso:				221908/ 1406 SG



20 pav. UAB „Girelės paukštynas“ vištidžių išdėstymo schema

Šiuo metu įmonėje laikoma iki 221 908 vištų. Šis skaičius nuolat kinta, nes kas 1,5 metų paukščiai periodiškai perduodami skerdimui ir keičiami naujais.

Keturiuose vištidėse paukščiai laikomi bateriniuose narvuose, o trijose – vištaitės ant kraiko.

Paukštidėse su bateriniais narvais (Nr. 9, 10, 11, 12) iš viso yra po 6 narvų baterijas. Paukštidėse Nr. 9, Nr. 10 ir Nr. 12 jas sudaro 6 aukštai po 90 narvų; paukštidėje Nr. 11 bateriją sudaro 5 aukštai po 90 narvų. Kiekviename narve leidžiama laikyti ne daugiau kaip po 16 vištų. Šio tipo paukštidės nešildomos, nuo paukščių susidaranti šiluma šalinama naudojant ištraukiamąją ventiliaciją. Šviežias oras į vištides patenka per sienose esančias

langines ir šalinamas per pastatų šoninėse ir galinėse sienose įrengtas ventiliacines angas. Iš paukštidžių išeinantis šiltas oras (apie 38 - 40°C) naudojamas mėšlo apdžiovinimui.

Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 vištos laikomos ant kraiko. Šiose paukštidėse vištaitės auginamos iki 90-100 d. Paukštidžių, kuriose paukščiai laikomi ant kraiko, vidurinėje dalyje, šiek tiek aukščiau grindų lygio, įrengtos gūžtos, kuriose vištos deda kiaušinius. Šonuose prie sienų įrengtos laktos vištoms sutūpti. Šių paukštidžių patalpos šildomos ir kraikas džiovinamas 6 kilnojamaiais dujiniais šildytuvais Ermaf GP 95. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per stoginius ir šoninius ventiliatorius.

Paukštidės dezinfekuojamos, valomos ir pagal poreikį remontuojamos keičiant paukščius: dedeklių vištų paukštidėse - kas pusantrų metų, pakaitinių vištų paukštidėse - kas 90-100 dienų. Paukštidės plaunamos gręžinio vandenių aukšto slėgio aparatais „Kärcher“ ir dezinfekuojamos, išpurškiant patalpas dezinfekciniais tirpalais. Išpurškšti tirpalai išgaruoja ir į gamybinių nuotekų nuleidimo kanalizacijos tinklus nepatenka.

Planuojama situacija

Paukštidžių plėtrai planuojama panaudoti teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus pastatus, taigi Ūkinės veiklos alternatyvi vieta neplanuojama ir ataskaitoje nenagrinėjama.

Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 teritorijoje esantys statiniai bei esama inžinerinė infrastruktūra. Rekonstruojamose paukštidėse jau yra įrengtos visos reikiamos komunikacijos – apšvietimo, geriamo vandens tiekimo, ventiliacijos sistemos, taigi naujų komunikacijų įrengti neplanuojama.

Planuojamose rekonstruoti 4-se paukštidėse bus auginamos dedeklės vištos, 1-oje - vištų prieauglis, esamos paukštidės Nr. 15, 17, 19 bus pritaikytos laikyti iki 30000 vištaičių kiekvienoje, toliau bus vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo pardavimas.

Į dedeklių vištų paukštidės bus atvežamos iki 90-100 d. paaugintos vištos, tinkamos kiaušinių gamybai. Po 1,5 metų auginimo ciklo vištos bus išgabenamos skerdimui į esamą skerdyklą (žr. 19 pav.) Lentelėje pateikiami duomenys apie planuojamus UAB „Girelės paukštynas“ paukštidžių gamybinių pajėgumą.

Planuojamų rekonstruoti paukštidžių gamybinis pajėgumas

Paukštidės Nr.	Unikalus statinio kodas	Plotas, m²	Laikomi paukščiai	Vietų skaičius vištoms laikyti
9	4997-3002-1041	1710,27	vištos dedeklės	51840
10	4997-3002-1052	1710,27	vištos dedeklės	51840
11	4997-3002-1063	1710,27	vištos dedeklės	43200
12	4997-3002-1074	1710,27	vištos dedeklės	51840
13	4997-3002-1085	1841,82	vištos dedeklės	54000
14	4997-3002-1096	1773,55	vištos dedeklės	48000
15	4997-3002-1109	1773,55	vištaitės	30000
16	4997-3002-1116	1841,82	vištos dedeklės	30000
17	4997-3002-1120	1710,27	vištaitės	30000
18	4997-3002-1130	1841,82	vištos dedeklės	30000
19	4997-3002-1141	1710,27	vištaitės	30000
20	4997-3002-1152	1710,27	vištaitės	30000
Iš viso:				480720/ 2601 SG

SG skaičius nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“: 1 dedeklė višta atitinka 0,007 SG, 1 vištaitė (priauglis) - 0,00063 SG.

Paukštidėje Nr. 13 bus įrengta 3240 narvų, kuriuose planuojama laikyti po 16-17 vištų dedeklių, taigi, iš viso 51840 – 55080 vištų dedeklių. Numatoma, kad vištų skaičius šioje paukštidėje neviršys 54000 vnt.

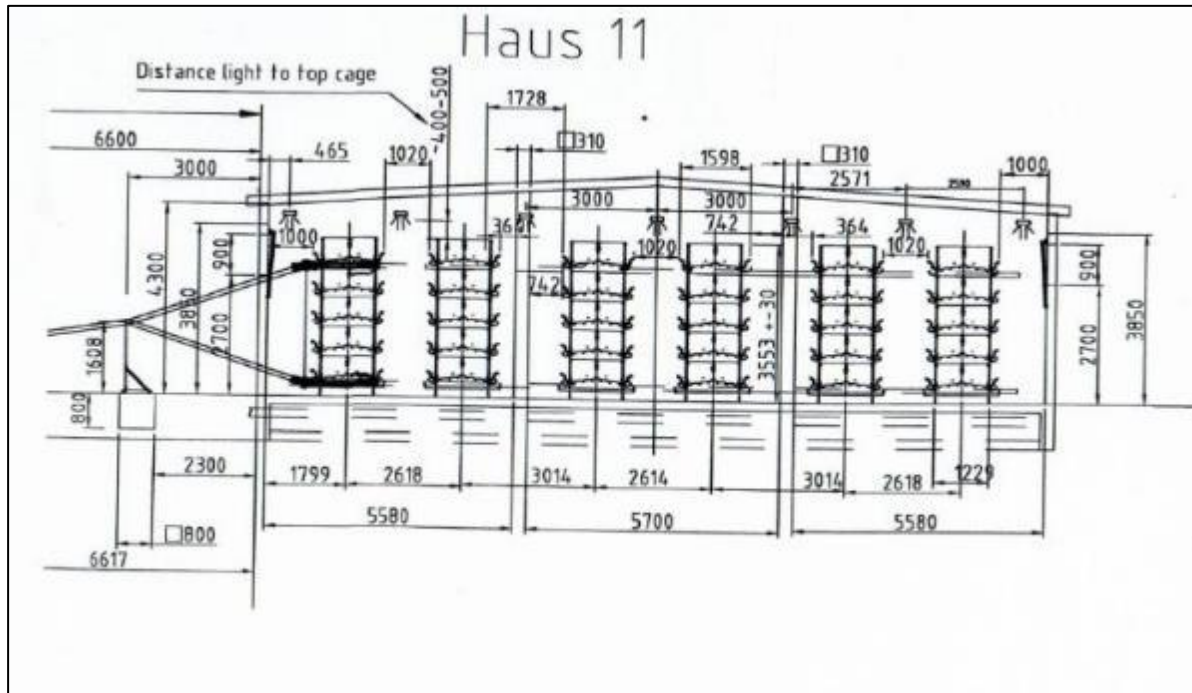
Paukštidėse Nr. 16 ir 18 planuojama įrengti po 3240 skersinių skyrių, kuriuose būtų laikoma po 13-14 vištų dedeklių, t. y iš viso po 28080 – 30240 vištų dedeklių. Numatoma, kad vištų skaičius šiose paukštidėse neviršys 30000 vnt.

Bendras UAB „Girelės paukštynas“ paukštidėse vienu metu planuojamų laikyti vištų dedeklių ir vištaičių skaičius, kaip ir šiuo metu, nuolat keisis, atsižvelgiant į užsakovų poreikius bei dėl paukščių auginimo, paukštidžių plovimo ir dezinfekavimų ciklų kaitos.

Siekiant išvengti nepakankamo UAB „Girelės paukštynas“ Ūkinės veiklos poveikio aplinkai įvertinimo, paukštidėse susidarantių teršalų emisijos, susidarysiančio tiršto mėšlo kiekio skaičiavimai, orą teršiančių medžiagų ir kvapų sklaidos modeliavimas atlikti naudojant didžiausią galimą vištų dedeklių ir vištaičių skaičių, taigi skaičiavimo ir modeliavimo išvados atitinka maksimalų Ūkinės veiklos poveikį aplinkai.

Paukštidėje Nr. 13 vištos dedeklės bus laikomos narvuose: planuojama įrengti Vokietijoje gaminamas SALMET narvų sistemas, 6 baterijose narvai bus išdėstyti 6 aukštais. 21 pav. pateikiama tipinė paukštidės vidaus įrenginių išdėstymo schema.

Taikant šias sistemas, po kiekvienu narvų aukštu įrengiamas juostinis konvejeris mėšlo surinkimui, paukščiai neturi sąlyčio su ekskrementais, taip užtikrinamos geros higieninės sąlygos ir paukščių švara. Lesalai bus tiekiami konvejeriu, neužteršiant narvų. Vanduo paukščiams girdyti bus tiekiamas iš UAB „Girelės paukštynas“ eksploatuojamų požeminio vandens gręžinių.



21 pav. Tipinė paukštidė, kurioje vištos laikomos narvuose, įrenginių išdėstymo schema

Paukštidėje bus įrengtos nipelinės (lašelinės) girdymo sistemos, kurias sudaro vandens talpos su slėgio reguliatoriais ir plastikiniai vamzdžiai su girdymo nipeliais. Tokia sistema leidžia taupyti geriamojo vandens išteklius, išvengti gamybinių nuotekų susidarymo, palaikyti švarą paukštidėse ir vištoms tiekti švarų, neužsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų, po girdymo nipeliais bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš nipelių nulašėtų vanduo. Paukščiai bet kuriuo metu galės atsigerti iš girdymo nipelių. Kiaušiniai automatizuotais įrenginiais bus surenkami į lovelius ir reguliariai išvežami į kiaušinių sandėlį (žr. 19 pav.), kur bus rūšiuojami, ženklinami, pakuojami ir išvežami prekybai.

Paukštidžių, kuriose vištos laikomos narvuose, šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai vištėdėse palaikyti. Šviežias oras į vištides patenka per stoge esančius ventiliacinius kanalus ir šalinamas žemai įrengtais ventiliatoriais. Optimalus

mikroklimatas paukštidžių patalpose palaikomas nuolat stebint temperatūrą ir, atsižvelgiant į sezoniskumą, pagal poreikį reguliuojant vėdinimo sistemas. Iš paukštidžių išeinantis šiltas oras (apie 38-40°C) naudojamas mėšlo apdžiovinimui. Paukštidėse planuojamas reguliuojamo intensyvumo dirbtinis apšvietimas.



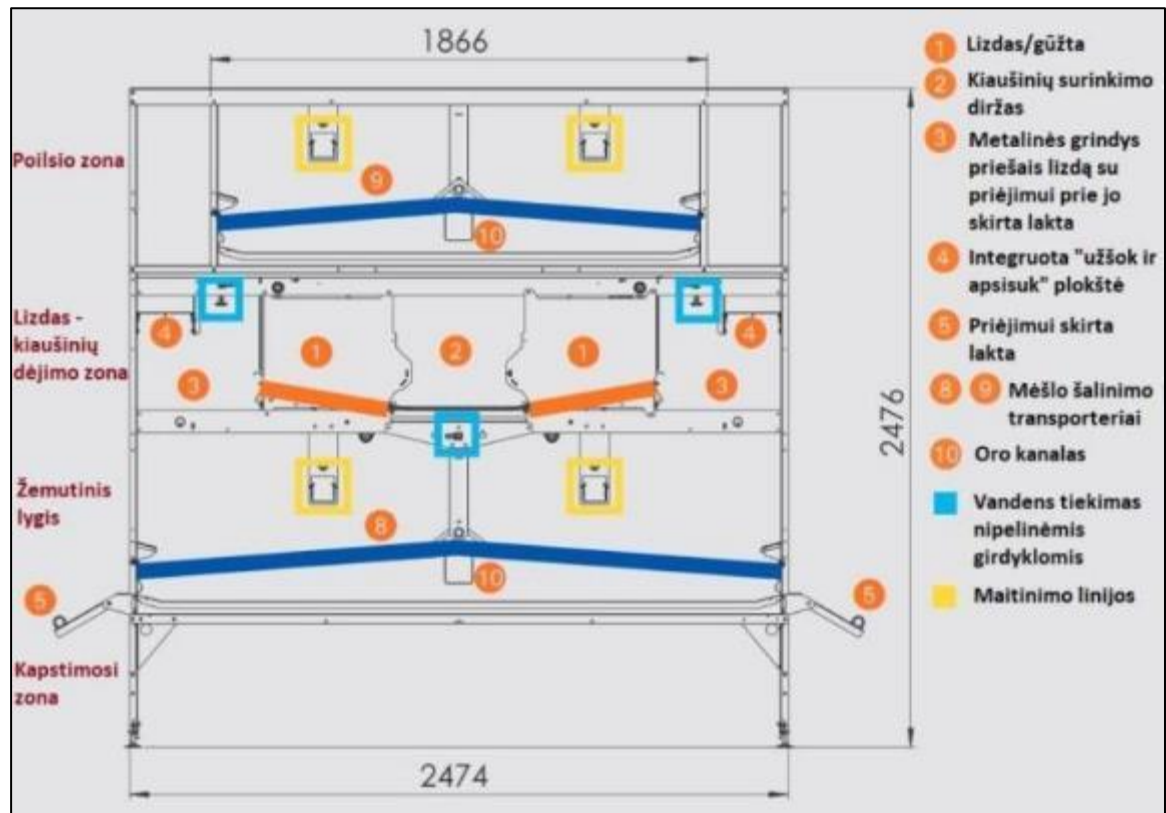
22 pav. Tipinis SALMET narvų sistemų išdėstymo pavyzdys

Paukštidėse Nr. 14, 16 ir Nr. 18 vištų dedeklių auginimui bus taikoma laisvai auginamų paukščių sistema, kurią įdiegus vištos laisvai galės judėti paukštidės patalpoje, pritaikytoje jų auginimui – bus įrengtos 5 eilės skersinių skyrių su maitinimo, girdymo, mėšlo šalinimo, kiaušinių surinkimo, vėdinimo sistemomis. Tiksli paukštidžių įrenginių komplektacija, konstrukcija ir išdėstymo planas priklausys nuo pasirinkto gamintojo ar tiekėjo. Pateikiamas tipinis tokio tipo paukštidės įrengimo pavyzdys, šaltinis: <https://cdn.bigdutchman.com/fileadmin/content/egg/products/en/Egg-production-aviary-systems-Natura-Step-Big-Dutchman-en.pdf>.



23 pav. Tipinis planuojamų įrengti paukštidžių pavyzdys

Planuojamos ant kraiko laikomų vištų dedeklių paukštidės išilgai bus suskirstytos į 5 eiles, kuriose bus įrengiami skersiniai skyriai. Kiekvienas skersinis skyrius bus sudarytas iš 4 lygmenų, kuriuose dedeklės vištos galės laisvai judėti.



24 pav. Skersinio paukštidės skyriaus schema



25 pav. Skersinio skyriaus pavyzdys

Kiekvienas skersinis skyrius suskirstomas į keturis lygius/zonas, t. y. į poilsio zoną, lizdo – kiaušinių dėjimo zoną, žemutinį lygį ir kapstymosi zoną.

Skersinio skyriaus zonos/lygiai:

Poilsio zona. Skersinio skyriaus viršuje bus įrengiama poilsio zona. Šioje zonoje įrengiamos vištoms skirtos maitinimo – pašarų tiekimo linijos ir laktos, skirtos vištoms tupėti.



26 pav. Poilsio zonos pavyzdys

- **Lizdas – kiaušinių dėjimo zona.** Poilsio zonos apačioje įrengiami specialūs lizdai su minkštu pagrindu, kuriuose vištos gali dėti kiaušinius. Tokio tipo lizdai apsaugo kiaušinius nuo išpurvinimo bei sudužimo ar įskilimo. Kiaušiniai surenkami automatinio kiaušinių surinkimo konvejeriu.



27 pav. Lizdo – kiaušinių dėjimo zonos pavyzdys

- ▶ **Žemutinis lygis.** Po kiaušinių dėjimo zona įrengiama zona, skirta vištų maitinimui, girdymui bei susidariusio mėšlo pašalinimui. Šioje zonoje yra įrengiamos maitinimo – pašarų tiekimo bei vandens tiekimo nipelinėmis girdyklomis linijos.



28 pav. Žemutinio lygio pavyzdys

- ▶ **Kapstymosi zona.** Žemutinė skersinio skyriaus dalis, padengta pakratais (šiaudais, pjuvenomis, durpėmis ar kt.), skiriama laisvam vištų vaikščiojimui, kapstymuisi. Susidaręs tirštas kraikinis mėšlas iš šios zonos pašalinamas rankiniu būdu.



29 pav. Kapstymosi zonos pavyzdys

Paukštidėse bus nuolat kontroliuojamas mikroklimatas. Šviežias oras į vištides patenka per stoge esančius ventiliacinius kanalus ir šalinamas žemai įrengtais ventiliatoriais. Visų paukštidžių patalpose bus nuolat stebima temperatūra ir, atsižvelgiant į sezoniskumą bei siekiant užtikrinti optimalias paukščių auginimo sąlygas, reguliuojamos vėdinimo sistemos. Esant gerai ventiliacijai sumažėja paukščių kritimas, pastate nesikaupia drėgmė ir neatsiranda drėgnų vietų, kuriose gali veisti mikroorganizmai. Reikiamas deguonies kiekis patalpoje užtikrina paukščių gyvybingumą. Paukštidėse cirkuliuojantis šiltas oras (apie 38 - 40°C) naudojamas mėšlo apdžiovinimui. Paukštidėse planuojamas reguliuojamo intensyvumo dirbtinis apšvietimas.

Kiekvienoje paukštidėje bus įrengtos nipelinės girdyklos. Vištų dedeklių lesinimui paukštidėse bus sumontuotos automatinės pašarų tiekimo sistemos: lesalai užpilami į lovelius, sumontuotus išilgai skersinio skyriaus poilsio zonoje ir žemutiniame lygmenyje.

Kiaušiniai iš skersiniame skyriuje esančios lizdo – kiaušinių dėjimo zonos bus surenkami automatine kiaušinių surinkimo sistema.

Visose zonose, išskyrus kapstymosi zoną, susidarys tirštas bekrakis mėšlas, kuris bus surenkamas ant judančio juostinio konvejerio, mėšlas bus apdžiovinamas šiltu oru, cirkuliuojančiu vištides patalpose.

Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 ir 20 bus ant kraiko auginamos pakaitinės vištaitės nuo 1d. iki 90-100 d. Paukštidėse bus įrengtos nipelinės girdymo linijos, šėrimo loveliai, gūžtos, laktos vištoms tupėti. Kiekvienos paukštidės patalpos bus apšildomos ir kraikinis mėšlas apdžiovinamas dviem

kilnojamais dujiniais šildytuvais. Šiuo metu planuojamos jaunikių vištaičių paukštidės Nr. 20 įrenginių gamintojas ar tiekėjas dar nežinomas. Paukštidėse susidarys tirštas kraikinis mėšlas, kuris bus šalinamas mini krautuvu Case sv300 pasibaigus vištaičių auginimo ciklui.

Visose rekonstruojamose paukštidėse auginamos vištos 4-5 kartus per dieną bus lesinamos visaverčiais pašarais, paruoštais pagal specialią receptūrą.

Lesalai (grūdai, kombinuotieji pašarai), kaip ir šiuo metu auginamoms vištoms, bus perkami iš tiekėjų. Įsigyti pašarai bus pilami į šalia vištidžių įrengtus pašarų bunkerius (žr. 19 pav.) ir iš jų tiekiami į paukštides. Siekiant sumažinti biogeninių teršalų (N, P) kiekį ir išskiriamo į aplinką amoniako kiekį, bet tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, lesalų receptūros bus sudaromos laikantis ES GPGB rekomendacijų.

Kaip ir šiuo metu, paukštidėse bus vykdoma paukščių sveikatingumo ir paukštidžių mikroklimato kontrolė, laikomasi sanitarinių-higieninių reikalavimų. Paukštyno teritorijoje neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams, paukštidėse ir šalia jų nuolatos naikinami graužikai. Darbuotojai privalo griežtai laikytis nustatytų sanitarinių - higieninių reikalavimų, paukštyno teritorijoje ribojamas transporto ir žmonių judėjimas. Paukštyno teritorija aptverta, ties įvažiavimu į paukštides įrengtas dezobarjeras. Pašaliniai žmonės ir transportas į paukštyno teritoriją neįleidžiami. Žmonių judėjimas tarp paukštidžių minimaliai sumažintas, o nesant galimybei to išvengti, prie paukštidžių įrengtos zonos aptarnaujančiam personalui persirengti specialiais drabužiais.

Kaip ir esamose paukštidėse, patalpų valymas bus atliekamas pasibaigus vištų auginimo ciklui ir išvežus paukščius į skerdyklą, o vištaičių paukštidėse - perkėlus jas į dedeklių vištų paukštides. Valymo proceso trukmė - 1-2 mėn. Sauso valymo metu bus pašalinti visi mobilūs įrengimai ir įrankiai, pašarų likučiai iš lesalų lovelių, pašarų paskirstymo ir laikymo įrenginių, valomos dulkės nuo paviršių, vamzdynų, ventiliacijos sistemos įrenginių, mėšlas nuo transportavimo juostos, išvalomos šiukšlės, pašalinami nereikalingi daiktai.

Išvalytos paukštidžių patalpos bus plaunamos gręžinio vandeniui aukšto slėgio aparatais („Kärcher“). Susidarę plovimo nuotekos per prie kiekvienos paukštidės pastato esančius surinkimo šulinius bus išleidžiamos į gamybinių ir buitinių nuotekų kanalizacijos tinklus, kuriais bus nukreiptos į pirminį buitinių ir gamybinių nuotekų valymo įrenginį.

Po valymo ir plovimo ciklo atliekama paukštidžių dezinfekcija. Dezinfekcijai naudojami Sveikatos apsaugos ministerijos nustatyta tvarka autorizuoti ar registruoti biocidai, turintys Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus ir atitinkantys jiems keliamus visuomenės sveikatos saugos, gyvūnų ir aplinkos apsaugos reikalavimus.

Dezinfekciją atlieka pagal įmonėje veikiančios Saugos ir sveikatos tarnybos parengtas instrukcijas apmokyti darbuotojai, pasirašytinai supažindinti su naudojamų biocidinių produktų saugos duomenų lapuose ir biocido gamintojo pateikta informacija, saugaus darbo su šiomis medžiagomis būdais, naudojamomis koncentracijomis, su galimais pavojais ir rizikos veiksniais dirbo metu bei pirmosios pagalbos veiksmais.

Dezinfekcijai naudojamų medžiagų įmonės teritorijoje laikyti neplanuojama, vienkartiniams naudojimui reikiamus jų kiekius specialioje sandarioje paženklintoje taroje savo transportu atgabena tiekėjai. Atvežtas valymo ir dezinfekcines medžiagas priima atestuotas Saugos ir sveikatos tarnybos specialistas, priėmimo metu patikrinami su produktu pateikiami dokumentai - PVM sąskaita-faktūra, partijos atsekamumą užtikrinantis dokumentas, saugos duomenų lapai, patikrinama pakuotės būklė, žymėjimas (medžiagos pavadinimas, partijos numeris, įrašai ženklinimo etiketėje).

Prieš atliekant dezinfekavimo darbus, Saugos ir sveikatos tarnybos specialistas dezinfektoriams raštiškai nurodo, kokiomis ir kokios koncentracijos medžiagomis atlikti dezinfekciją, kokioje paukštidėje ar kitose patalpose būtina atlikti dezinfekciją, kaip paruošti atitinkamos darbinės koncentracijos tirpalą. Biocidiniai preparatai paruošiami (skiedžiami) vietoje, tam skirtoje patalpoje, įrengtoje pagal higienos normoje HN 90 - 2011 „Dezinfekcijos, dezinfekcijos ir deratizacijos bendrieji saugos reikalavimai“ pateiktus reikalavimus. Darbuotojai aprūpinami darbo drabužiais ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Po dezinfekcijos išvalytas pastatas užsandarinamas, siekiant išvengti bet kokio nutekėjimo. Išlaikius tam tikrą laiką palaipsniui atidaromos ventiliacinės angos ir patalpos išvėdinamos. Išpurkšti tirpalai išgaruoja ir į nuotekų kanalizacijos tinklus nepatenka.

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas atliekamas kiaušinių sandėlyje (žr. 19 pav.). 2005 m. buvo atlikta rekonstrukcija ir sumontuota nauja kiaušinių rūšiavimo mašina, kurios pajėgumas – 36 tūkst. vnt. per valandą. Kiaušinių sandėlio patalpas apšildo jame įrengta katilinė, kurioje sumontuotas vienas ACV-200 katilas, kūrenamas gamtinėmis dujomis. Katilo galingumas 200 kW.

Kiaušinių masės (melanžo) gamyba

Kiaušinių masės gamyba vykdoma kiaušinių sandėlio patalpoje. Gamyboje panaudojami įtrūkę kiaušiniai, surinkti skerdykloje, ir realizacijai netinkantys kiaušiniai. Per metus gali būti pagaminama 79 t plaktos kiaušinių masės arba 6,6 t per mėnesį. Kiaušiniai rankiniu būdu atskiriami nuo lukštų. Lukštai renkami į plastikines dėžes ir išvežami į utilizacijos cechą saugojimui. Du kartus per mėnesį lukštai pagal 2004-07-15 paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 perduodami utilizacijai UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Per mėnesį susidaro apie 2 t lukštų atliekų, per metus – apie 24 t. Plakta kiaušinių masė –melanžas, perduodama.

Paukščių skerdimas

Paukščių skerdykla įrengta 2003 metais. Skerdyklos projektinis pajėgumas - 28 t gyvos masės per dieną. Iš šio kiekio 20 t sudaro paukščių skerdenos, 8 t - gyvūninės kilmės atliekos. Pagal poreikį, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį, taigi per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t skerdimo atliekų. Šiuo metu skerdykla nuomojama UAB „Nematekas“. UAB „Nematekas“ perka iš UAB „Girelės paukštynas“ vištas pasibaigus jų auginimo ciklui, skerdžia jas nuomojamoje skerdykloje ir realizuoja skerdenas savo gamyboje. Kitų vištų augintojų ar tiekėjų produkcija skerdykloje neapdorojama ir nenumatoma apdoroti.

Paukščiai į skerdyklą atvežami autotransportu, plastikinėse dėžėse. Priėmimo skyriuje paukščiai kraunami ir kabinami ant skerdimo konvejerio. Iškabinus paukščius, dėžės transportuojamos į plovyklą, kur plaunamos. Surinkti riebalai tvarkomi kartu su kitomis skerdykloje susidariusiomis atliekomis.

Skrodimo skyriuje paukščiai svaiginami, nukraujinami, diskine pešimo mašina nupešami, nupjaunamos galvos ir pėdos. Plunksnos hidrotransportu paduodamos į plunksnų bunkerį, pėdos, transportavimo latakais, patenka į atliekų skyrių. Nupjovus pėdas skerdenėlės krenta ant juostinio konvejerio ir transportuojamos į skerdimo skyrių.

Skerdimo skyriuje skerdenėlės perkabinamos, išpjaunama kloaka, atidaroma pilvo ąsara, išverčiamos žarnos, surenkami subproduktai, išsiurbiami vidaus organų likučiai. Skerdenėlės ir vidaus organai išplaunami, atšaldomi ir surūšiuojami. Atliekama veterinarinė ekspertizė. Verčiant žarnas, skilvelis atskiriamas, o žarnos atliekų šalinimo loveliu patenka į atliekų skyrių.

Plaunant skerdenėles susidarę gamybinės nuotekos patenka į riebalų gaudyklę „TUKA-2“, kurios našumas 2 l/s. Gaudyklėje cheminių medžiagų priedai nenaudojami. Iš separatoriaus vanduo išleidžiamas į gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklus.

Paukščių skerdimo technologiniai procesai suskirstyti į atskiras sanitarines zonas: paukščių priėmimo, skrodimo, skerdimo ir atšaldymo, pakavimo. Kiekvienoje zonoje yra atskiros buitinės patalpos, skirtos švarioms ir nešvarioms zonoms. Visi technologiniai procesai maksimaliai mechanizuoti. Visos atliekos į atliekų skyrių transportuojamos latakais arba konvejeriais.

Visos paukščių skerdykloje susidariusios skerdimo atliekos (plunksnos, kraujas, žarnos, riebalai) surenkamos į specialius sandarius uždarus, 0,5 t talpos konteinerius. Užpildyti konteineriai elektriniu krautuvu vežami į utilizacijos cechą arba į atskirą aikštelę įmonės teritorijoje trumpalaikiam saugojimui. Skerdyklos atliekos, kurių nenumatoma utilizuoti, sandariuose uždaruose konteineriuose kraunamos tam skirtoje bendros Utilizacijos cecho patalpos šiaurės vakarinėje dalyje, kur įrengti vartai sunkiajam transportui įvažiuoti, arba specialioje asfalto danga dengtoje apie 40 m² ploto

aikštelėje, įrengtoje prie šiaurinės Utilizacijos cecho sienos. Šalutiniai gyvūniniai produktai (toliau ŠGP) saugomi atskirai nuo kitų atliekų, pašaliniam asmenims ir gyvūnams neprieinamoje vietoje..

ŠGP įmonėje nesandėliuojami ir neplanuojama sandėliuoti - pagal 2004-07-15 Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70, visos skerdyklos darbo dienos eigoje susidariusios atliekos kasdien perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, turinčiai šiai veiklai nustatyta tvarka išduotą licenciją.

Specialius sandarius daugkartinio naudojimo konteinerius, atitinkančius Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimus, 2012-01-20 patvirtintus Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus įsakymu Nr. B1-45, UAB „Girelės paukštynas“ pateikia UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Gyvūninės kilmės atliekos specialiu UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ priklausančiu autotransportu išvežamos kartu su tara, kurioje surenkamos.

UAB „Girelės paukštynas“ taikomos skerdyklos atliekų tvarkymo priemonės, užtikrinančios užteršimo ir kvapų sklaidos prevenciją:

ŠGP UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje laikomos kaip įmanomai trumpiau, užtikrinamas savalaikis išvežimas, išvengiant atliekų gedimo;

naudojami specialūs sandarūs, tinkamai išvalyti ir dezinfekuoti konteineriai (atsakinga UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“), apsaugantys atliekas nuo neigiamo klimato sąlygų poveikio, iš kurių negali ištekėti ir į aplinką patekti skysčiai;

konteineriai uždengiami sandariais dangčiais, apsaugančiais atliekas nuo vabzdžių, graužikų ir paukščių, bei izoliuojančiais kvapų sklaidimą;

pervežimo iš skerdyklos, laikymo ir transportavimo metu atliekų konteineriai neatidengiami, atliekos neperkraunamos ir kitaip netvarkomos.

Už tinkamą ŠGP transportavimą ir tolesnį tvarkymą atsakinga UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, turinti šiai veiklai nustatyta tvarka išduotą licenciją.

Skerdyklos apšildymui, karšto vandens technologinėms ir buitinėms reikmėms paruošimui įrengta katilinė. Katilinėje sumontuoti 2 katilai: ACV CA 235 ir De Dietrich GT. Jų nominalus šiluminis galingumas yra atitinkamai 235 kW ir 110 kW. Katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

Šiuo metu per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t Šalutinių gyvūninių produktų. Įgyvendinus ūkinę veiklą ir padidėjus gamybos apimtims, planuojama, kad skerdykla dirbs 20 d. dienų per mėnesį, bus pagaminama iki 400 tonų skerdenų ir susidarys iki 160 tonų ŠGP.

Škerdyklos atliekų utilizavimas

Šiuo metu utilizacijos cechas neeksploatuojamas, ŠGP tvarkymo veikla nėra įregistruota. Paukščių skerdykloje susidarę šalutiniai gyvūniniai produktai (plunksnos, kraujas, žarnos) pagal sutartį perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Planuojama atnaujinti utilizavimo cecho įrenginius, tuomet dalis skerdykloje susidariusių ŠGP bus termiškai apdorojama aukšto slėgio katiluose, taip sumažinant jų tūrį, supaprastinant transportavimą, o taip pat sumažinant kvapų išsiskyrimą.

Surinktos į specialius konteinerius skerdyklos atliekos elektriniu krautuvu bus pervežamos į utilizacijos cechą. Čia atliekos bus termiškai apdorojamos – suštinamos. Apdorojimas garais esant aukštesnei nei 133°C temperatūrai vyks dviejuose aukšto slėgio katiluose KVM 4,6a, kurių bendra talpa 4,6 m³. Vienos ŠGP partijos apdorojimo proceso trukmė 2,5-3,0 valandos. Atliekos pakraunamos į katilus ir po utilizavimo proceso atvėsus katilams iškraunamos rankiniu būdu, pakrovimo – iškrovimo procesas užtrunka vidutiniškai 1 val. Per parą šutinimo procesas gali būti kartojamas 5 kartus; per metus galima apdoroti apie 5750 t žaliavos ir paruošti apie 2300 t apdorotų ŠGP

Prieš įgyvendinant PŪV, ŠGP tvarkymo veikla juos utilizuojant, bus įteisinta vadovaujantis Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-10-07 įsakymu Nr. B1-558 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų bei gaišenų važtaraščių formų, jų pildymo nurodymų patvirtinimo“ ir 2005-03-23 įsakymu Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ bei 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1069/2009 kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 1774/2002 (Šalutinių gyvūninių produktų reglamentas) ir 2011 m. vasario 25 d. Komisijos reglamentu (ES) Nr. 142/2011, kuriuo įgyvendinami Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės ir Tarybos direktyva 97/78/EB dėl tam tikrų mėginių ir priemonių, kuriems netaikomi veterinariniai tikrinimai pasienyje pagal tą direktyvą.

Iš viso per metus planuojama pagaminti 115 t apdorotų ŠGP. ŠGP gabenti, tvarkyti, transformuoti, perdirbti, sandėliuoti, tiekti rinkai, platinti, naudoti arba šalinti neplanuojama. Po kiekvieno utilizacijos proceso, atvėsus ŠGP masė tiesiai iš katilo konvejeriu bus transportuojama į specialiai pritaikytas uždaras ir nepralaidžias vandeniui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ priklausančias autotransporto priemones ir iš karto išvežamos ir įmonės teritorijos. Už tinkamą ŠGP transportavimą ir tolesnį tvarkymą atsakinga UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, turinti šiai veiklai nustatyta tvarka išduotą licenciją.

Igyvendinus UAB „Girelės paukštynas“ planuojamą ūkinę veiklą, utilizacijos cecho įrenginių naudoti pilnu pajėgumu nenumatoma. Planuojama, kad utilizacijos katilai dirbs po 4 val. per dieną, iš viso 720 val. (180 d. d.) per metus. Per 4 val. darbo dieną planuojama apdoroti 1,597 t ŠGP ir pagaminti 0,639 t utilizuotų atliekų. Garas bus gaunamas iš katilinės, kūrenamos gamtinėmis dujomis, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

Mėšlo tvarkymas

Esama situacija

Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant po narvais įrengtų konvejerio juostų ir netiesiogiai apdžiovinamas dėl šilto oro cirkuliacijos paukštidžių patalpose.

Mėšlo apdžiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas pagal 2015-04-14 sutartį parduodamas ūkininkui J. Martinoniui. Mėšlas šalinamas iš paukštidžių ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę. Tirštas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas, pirkėjas tiesiai nuo konvejerio jį išsiveža savo transportu.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 šalinamas mini krautuvu Case sv300 ir išvežamas tik iškėlus paukščius. Kraikinis mėšlas parduodamas UAB „Pasvagra“ pagal 2009-09-04 Žaliavų tiekimo sutartį Nr. 2009/ū9/04 ir vietoje nesandėliuojamas. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %.

Planuojama situacija

Vykdamant Ūkinę veiklą susidarys šių rūšių mėšlas:

apdžiovintas tirštas mėšlas;

džiovintas mėšlas;

kraikinis mėšlas.

Kaip ir šiuo metu, visas paukštidėse Nr. 10 ir Nr. 13, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų ir apdžiovinamas, panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą, taip taupant energijos išteklius. Esant intensyviai ventilacijai, ant konvejerių besikaupiantis mėšlas per maždaug 48 val. išdžiovinamas iki 40 - 70 % drėgmės. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80 %.

Surinktas ir apdžiovintas bekrakis mėšlas ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę tiesiai nuo konvejerio juostų bus pakraunamas į pirkėjų sunkvežimius ir išvežamas tolesniam panaudojimui. Planuojama apdžiovintą mėšlą ir toliau tiekti ūkininkui J. Martinoniui kaip vertingas organines trąšas. Mėšlo išvežimui iš paukštidžių bus naudojami 20 t talpos sunkiasvoriai tvarkingi automobiliai sandariu kėbulu, tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant

krovinį nuo nubyrejimo. Reikalavimai dėl autotransporto, išvežančio mėšlą iš UAB „Girelės paukštynas“ teritorijos, saugumo ir sandarumo, įgyvendinus PŪV bus užtikrinti įrašant punktą į atnaujintas sutartis su mėšlo pirkėjais.

Mėšlo apdžiovinimas ir dažnas šalinimas iš paukštidžių leidžia ženkliai sumažinti aplinkos oro teršalų bei kvapų emisiją, sumažėja mėšlo tūris, svoris, palengvinamas jo transportavimas. Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis amoniako NH₃ išsiskyrimas iš bekraikio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant susidariusio mėšlo apdžiovinimo ant juostinio transporterio, kur mėšlo sluoksnis apdžiovinamas paukštidėse cirkuliuojančiu šiltu oru (apie 38 - 40°C), kai mėšlas išdžiovinamas iki 60%– 70% likutinės drėgmės ir dažnai šalinamas iš paukštidžių. Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šią technologiją, NH₃ emisija iš paukštidės sumažinama 50 - 80 %, lyginant su laikymo sistema, kuomet mėšlas nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 3 kartus per savaitę.

Remiantis gairėmis, skaičiuojant orą teršiančių medžiagų išmetimus iš šių paukštidžių pastatų, priimta, kad, taikant šią technologiją, NH₃ emisija iš paukštidžių sumažinama 65 %.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20, kuriose ant kraiko laikomos ir planuojama laikyti pakaitines vištaitės ir iš planuojamų paukštidžių Nr. 14, 16 ir 18 žemutinės (kapstymosi) zonos bus surenkamas tik užbaigus vištų auginimo ciklą ir išvežus paukščius. Mėšlas bus šalinamas mini krautuvu Case sc300, iš karto pakraunamas į pirkėjų transportą ir išvežamos iš įmonės teritorijos. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %. Planuojama, kad kraikinis mėšlas ir toliau bus parduodamas UAB „Pasvagra“.

Paukštidėse Nr. 9, 11 ir 12 susidariusį mėšlą planuojama džiovinti šiuo metu nenaudojamose prie šių paukštidžių įrengtose Vokietijoje pagamintose mėšlo džiovyklėse SALMET. Į džiovykles iš paukštidžių mėšlas bus transportuojamas konvejeriu. Džiovyklėse mėšlas surenkamas ant 16 aukštų mėšlo džiovinimo konvejerio. Tiekiamas mėšlo kiekis dozuojamas svarstyklėmis. Dozavimo sraigtu mėšlas tolygiai paskirstomas ant džiovinimo konvejerio. Šiltas oras iš paukštidžių per ventiliatorius paduodamas tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę. Džiovinimo ciklo trukmė – 3-4 val., išdžiovinto mėšlo drėgnumas sieks <15 %.

Mėšlo džiovinimo įrenginio techninės charakteristikos:

perforuotos konvejerio juostos plotis 1,2 m;

džiovinimo transporterio ilgis 32 m;

kiekviename aukšte įrengta mechaninė pavara;

džiovinimo konvejeriai varomi 8 elektros varikliais, kurių galingumas 0,75 kW;

sumontuotas mėšlo paskirstymo ir mėšlo smulkinimo mechanizmas;

sumontuoti 2 mėšlo padavimo į džiovyklę transporteriai, varomi 2 1,5 kW elektros varikliais;

sumontuotas 14 m ilgio mėšlo nuėmimo transporteris, varomas 2,2 kW galingumo elektros varikliu.

Greito džiovinimo proceso metu pristabdomas mėšle esančių baltymų skilimas iki amoniako, tokiu būdu mėšle išlaikomos svarbios maistinės medžiagos ir gaunamas beveik bekvapis vertingas produktas. Džiovinto mėšlo sandėliuoti neplanuojama, paruoštas produktas bus iš karto perduodamas pirkėjui ir išgabenamasis iš įmonės teritorijos.

Per metus susidarysiančio mėšlo kiekio skaičiavimams naudoti duomenys, pateikti Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėse ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintose 2012 m. birželio 21 d. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-473. Taisyklių 36-je lentelėje nurodomas auginant vištas dedekles ir pakaitines vištaites per mėnesį susidarantis mėšlo kiekis.

lentelė. Per 1 mėn. laikotarpį susidarantis vidutinis ir didžiausias mėšlo kiekis

Paukščių rūšis ir amžiaus grupė	Paukščių laikymo būdas	Mėšlo tipas	Mėšlo kiekis, m³/ 1000 paukščių per mėnesį	Mėšlo tankis, t/ m³
Vištos dedeklės	ant kraiko	kraikinis	8,6	0,45 - 0,55
Vištų pakaitiniai jaunikliai	ant kraiko	kraikinis	4,3 - 4,7	0,45 - 0,55
Vištos dedeklės	narvuose	bekraikis	5,0 - 8,2	0,7 - 0,8

Įgyvendinus PŪV bus laikoma

vištų dedeklių, narvuose, paukštidėse su mėšlo džiovyklėmis - 146880 vnt.;

vištų dedeklių narvuose - 105840 vnt.;

vištų dedeklių laisvai judančių - 108000 vnt., priimame, kad 50 % mėšlo sudarys bekrakis;

vištaičių ant kraiko - 120000 vnt.

Aukščiau pateiktos lentelės 4-tos grafos 2 ir 3 eilutėse nurodyti vidutiniai ir didžiausi (auginimo laikotarpio pabaigoje) mėšlo kiekiai $m^3/1000$ paukščių per mėnesį. Skačiuojant vidutinį metinį UAB „Girelės paukštynas“ PŪV susidarysiantį mėšlo kiekį, pritaikytos tarpinės šių rodiklių vertės (vištaitėms - $4,5 m^3/1000$ paukščių, vištoms dedeklėms - $6,6 m^3/1000$ paukščių).

Per metus susidarysiančio mėšlo kiekis:

Bekraikio mėšlo iš paukštidžių su mėšlo džiovyklėmis = $(146,880 \times 6,6 \times 12) = 11632,896 m^3 = 8143,03 t$;

Bekraikio mėšlo = $(105,840 \times 6,6 \times 12) + (54,000 \times 8,6 \times 12) = 13955,33 m^3 = 9768,73 t$;

Kraikinio mėšlo = $(54,000 \times 8,6 \times 12) + (120,000 \times 4,5 \times 6) = 8812,80 m^3 = 4406,40 t$;

Kraikinis mėšlas vištaičių paukštidėse papildomai džiovinamas, naudojant šildytuvus Ermaf GP 95; remiantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 198 punktu, suaugusiųjų vištų ir jų jauniklių, laikomų ant kraiko, ekskrementai sudžiūva 50 %, skaičiavimuose priimta, kad išdžiovinto kraikinio mėšlo kiekis sumažės 50 %.

Bekraikio tiršto mėšlo, kurio drėgnumas yra $>80\%$, džiovinimui UAB „Girelės paukštynas“ bus naudojamos šios efektyvios technologijos:

visas paukštidėse Nr. 9, 11, 12 susidaręs tirštas mėšlas bus džiovinamas džiovyklėse, išdžiovinto mėšlo drėgnumas sieks $<15\%$ (mėšlo džiovyklių efektyvumo ir išdžiovinto mėšlo drėgnumo rodikliai pateikti įrangos gamintojo Salmet internetiniame puslapyje <https://salmet.de/product/manure-drying-tunnel/> ir džiovyklių technologiniame aprašyme.

paukštidėse Nr. 10, 13, 14, 16, 18 susidarę tirštas mėšlas apdžiovinamas paukštidėse ant konvejerio juostų, tam panaudojant paukštidėse susidarančią šilumą. Likutinė mėšlo drėgmė - apie 30 %.

lentelė. Per metus susidarantis vidutinis apdoroto mėšlo kiekis

Susidariusio mėšlo rūšis	Paukštidių Nr.	Susidarysiantis mėšlo kiekis, t/ metus	Vidutinis susidariusio mėšlo drėgnumas, %	Mėšlo apdorojimo būdas	Vidutinis apdoroto mėšlo drėgnumas, %	Apdoroto mėšlo kiekis, t/ metus
Tirštas bekrakis	9, 11, 12	8143,03	90	džiovinimas džiovyklėse	15	2035,76
Tirštas bekrakis	10, 13, 14, 16, 18	9768,73	90	apdžiovinimas ant transporterio juostų	30	3907,49
Kraikinis	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	4406,40	60	apdžiovinimas	30	2203,20

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, apdžiovinamas paukštidedėse tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovinamas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje (žr. 19 pav.), kuriame įrengtos nelaidžios betoninės grindys ir stoginiai ventiliatoriai. Sandėlio pastato unikalus Nr. 4999-9004-4040, plotas – 325,26 m², naudingas tūris – 2340 m³. Esant poreikiui, įmonė gali sandėlyje sutalpinti per 1 mėnesį paukštyne susidariusį apdoroto mėšlo kiekį.

Šilumos gamyba savo reikmėms.

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, kūrenamus gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9 MW.

Esami ir planuojami pajėgumai

lentelėje pateikiama informacija apie esamus ir planuojamus įgyvendinus PŪV UAB „Girelės paukštynas“ gamybinius rodiklius.

lentelė. Esami ir planuojami UAB „Girelės paukštynas“ gamybiniai rodikliai

	Matavimo vnt.	Esama situacija		Planuojama situacija	
		Kiekis	Paukštids Nr.	Kiekis	Paukštids Nr.
Paukštidsių skaičius	vnt.	7	9,10,11,12,15,17,19	12	9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Vištos dedeklės	vnt.	198720	9,10,11,12 (narvai)	360720	9,10,11,12,13 (narvai) 14,16,18 (laisvai auginamos)
Vištaitės ant kraiko	vnt.	23188	15,17,19	120000	15,17,19,20
Paukščių skerdenos	t/ per metus	960		4800	
Kiaušiniai	mln. /per metus	52		60	
Plakta kiaušinių masė	t/ per metus	95		100	
Kraikinis mėšlas	t/ per metus	1000	15,17,19	2000	14,15, 16, 17, 18, 19, 20
Apdžiovintas tirštas mėšlas	t/ per metus	5500	9, 10, 11, 12	4500	10, 13, 14, 16, 18
Džiovintas mėšlas	t/ per metus	-		2500	9, 11, 12 (mėšlo džiovyklės)

Medžiagų ir žaliavų naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ paukščių auginimui naudojamos žaliavos - lesalai (grūdai, kombinuotieji pašarai). Informacija apie pagrindines įmonės ūkinės veiklos metu naudojamas žaliavas ir medžiagas pateikiama lentelėje. Ūkyje bus laikomos tik maždaug 2 d. reikalingos vištų pašarų atsargos; kitos medžiagos teritorijoje nebus sandėliuojamos, jų poreikis planuojamas; kaip ir šiuo metu, reikiamus jų kiekius specialioje taroje pagal sutartis atgabens tiekėjai. Kraikas (pjuvenos) į „UAB „Girelės paukštynas“ teritoriją pristatomos iš Raimondo Sasnausko įmonės (įmonės kodas 158953050) pardavėjo eksploatuojamais sunkvežimiais, talpinančiais po 4 m³ pjuvenų.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai) bei radioaktyvios medžiagos nenaudojami ir neplanuojami naudoti.

Metiniai sunaudojamų ir planuojamų sunaudoti medžiagų ir žaliavų kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Matavimo vnt.	Sunaudojam as kiekis per metus		Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	
			Esamas	Planuojamas	Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė		Esamas	Planuojamas
1.	Pašarai	t	9315	16715	-	-	autotransportu	63	108
2.	Vakcinos	vnt. (dozės)	50000	75000	-	-		-	-
3.	Kraikas (pjuvenos)	m ³	210	420	-	-		-	-
4.	Ploviklis OMNICLEAN	kg	100	170	C, Xi, dirginanti	R36/ 38 dirgina akis ir odą; R21/22 kenksmingas susilietus su oda ir prarijus; R22 kenksminga prarijus; R34 nudegina; R41 gali smarkiai pažeisti akis; R50 labai toksiška vandens organizmams; R53 gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus		-	-
5.	Dezinfektantas Stalosan F	kg	300	510	-	-		-	-
6.	Dezinfektantas Agrigerm 1510	l	250	425	3, ūminis toksiškumas nurius, ūminis toksiškumas įkvėpus 1A, odos ėsdinimas 1, odos jautrinimas, kvėpavimo takų jautrinimas	H301 toksiška prarijus; H331 toksiška įkvėpus; H317 gali sukelti alerginę odos reakciją; H334 įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą; H410 labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus		-	-
7.	Pirminė popierinė-kartoninė pakuotė	t	161	250	-	-		-	-
8.	Antrinė popierinė-kartoninė pakuotė	t	48	75	-	-		-	-

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Matavimo vnt.	Sunaudojamas kiekis per metus		Cheminės medžiagos ar preparato (mišinio) klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	
			Esamas	Planuojamas	Pavojobingumo klasė ir kategorija	Pavojobingumo frazė		Esamas	Planuojamas
9.	Pirminė plastikinė (t. t. PET) pakuotė	t	0,7	1,0	-	-		-	-
10.	Gesintos kalkės (Ca(OH) ₂)	t	1,5	2,5	1, smarkus akių pažeidimas	H318 smarkiai pažeidžia akis		-	-
11.	Negesintos kalkės (CaO)	t	0,5	0,8	1B, odos ėsdinimas	H314 smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis		-	-
12.	Probiotiniai preparatai*	m ³	-	148	-	-		-	-

Gamtos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m³ geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 120000 m³ vandens (A alternatyva). Įgyvendinus UAB „Girelės paukštynas“ plėtros B alternatyvą, vanduo būtų naudojamas paukštidžių patalpoms purkšti probiotiniais preparatais, taigi geriamo vandens išteklių sąnaudos būtų didesnės ir sudarytų 120100 m³ per metus.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą, mėginių ėmimo gręžinio vieta pažymėta 19 pav. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija.

Energijos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus eksploatuoti skerdyklos atliekų utilizacijos įrenginius, garo gamybai bus naudojamas 7-tas gamtinėmis dujomis kūrenamas katilas, esantis Utilizacijos ceche, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

Paukštidėms Nr. Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos ant kraiko apšildyti ir kraikiniam mėšlui apdžiovinti naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamoje paukštidėje Nr. 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemones pilamas degalinėse. Degalų atsargos įmonėje nelaikomos ir neplanuojama laikyti.

Informacija apie pagrindinius įmonės ūkinės veiklos metu naudojamus energijos išteklius ir jų kiekius pateikiama lentelėje.

lentelė. Metiniai sunaudojamų ir planuojamų sunaudoti energetinių išteklių kiekiai

Energijos išteklių rūšis	Matavimo vnt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, įgyvendinus PŪV	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	tūkst. kWh	2600	3000	UAB „ESO“
Gamtinės dujos	tūks Nm ³	600,000	700,000	UAB „Achemas Gas Trade“
Suskystintos dujos	t	0,5	0,5	UAB „EMSI“
Dyzelinas	t	30	35	UAB „EMSI“
Benzinas	t	0,2	0,3	UAB „EMSI“

Atliekos

Atliekų tvarkymas ir apskaita UAB „Girelės paukštynas“ vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. 214 su vėlesniais pakeitimais) ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-367). Atliekų susidarymo vietoje atliekos nenaudojamos/ nešalinamos ir to daryti neplanuojama. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t. y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn.

Šalutiniai gyvūniniai produktai iš skerdyklos, kiaušinių rūšiavimo ir melanžo gamybos cecho (kiaušinių lukštai), planuojamo utilizacijos cecho, paukščių gaišenos, renkamos į specialius uždarus, apsaugotus nuo vabzdžių ir paukščių 0,5 t talpos sandarius uždengtus konteinerius. Užpildyti konteineriai elektriniu krautuvu vežami į atskirą aikštelę įmonės teritorijoje laikinam saugojimui iš kurios pagal 2004-07-15 Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 šios atliekos kasdien perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. ŠGP specialiu autotransportu išvežamos kartu su tara, kurioje surenkamos.

Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis parduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio naudmenų tręšimui.

Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis ir UAB „Pasvagra“.

Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos konteineriuose, jas pagal sutartį tvarko SĮ „Kaišiadorių paslaugos“.

Informacija apie UAB „Girelės paukštynas“ esamos ūkinės veiklos metu susidarancias pavojingas, nepavojingas ir įgyvendinus PŪV susidarysiančias atliekas pateikta lentelėje.

Duomenys apie UAB „Girelės paukštynas“ ūkinės veiklos metu susidarancias ir įgyvendinus PŪV susidarysiančias atliekas

Technologinis procesas	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)	Atliekos						Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte		
		Kiekis				Kodas	Pavadinimas			Patikslintas pavadinimas	Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		Esama veikla		PŪV								
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
1	2	3		4		5	6	7	8	9	10	
Buitinių, administracinių, gamybinių patalpų eksploatacija	nepavojingos	0,027	10	0,033	12	20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams turintiems teisę surinkti ir vežti mišrias komunalines atliekas	1,1 m ³ talpos mišrių komunalinių atliekų konteineriuose įmonės teritorijoje	1,1
Transporto veikla	nepavojingos	-	0,5	-	0,5	16 01 03	naudotos padangos	naudotos padangos	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	sandėlyje, rietuvėje	0,5
Ūkio įrangos priežiūra, įvairūs remonto darbai	nepavojingos	-	9,0	-	9,0	19 12 02	juodieji metalai	įvairios metalų atliekos	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	aikštelėje prie mechaninių dirbtuvių	1,0
Gaminių pakavimas	nepavojingos	-	7,0	-	7,0	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	0,8 m ³ talpos metaliniame konteineryje, sandėlyje	0,17

Technologinis procesas	Atliekos								Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte		
	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)	Kiekis				Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t
		Esama veikla		PŪV								
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus							
Gamybinių-buitinių nuotekų pirminio valymo įrenginių eksploatavimas	nepavojingos	0,13	48,0	0,14	50,0	19 08 14	kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 09 08 03	valymo įrenginių dumblas	skystas	perdavimas pirkėjams kaip trąša	nelaikoma	-
Ūkio, buitinių ir gamybinių patalpų eksploatacija	HP6 ūmiai toksiškos HP14 ekotoksiškos	-	0,024 (150 vnt.)-	-	0,03 (200 vnt.)	20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	perdegusios dienos šviesos lempos	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	specialiose dėžėse, sandėlyje, atskiroje uždaroje patalpoje	0,015
Transporto veikla	HP2 oksiduojančios HP14 ekotoksiškos	-	0,15	-	0,15	06 06 01*	švino akumulatoriai	švino akumulatoriai	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	specialioje paženklintoje dėžėje, sandėlyje, atskiroje uždaroje patalpoje	0,075
Transporto veikla	HP14 ekotoksiškos	-	0,10	-	0,12	13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	skystas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	specialiose paženklintose talpose, sandėlyje, atskiroje uždaroje patalpoje	0,06
Transporto veikla	HP14 ekotoksiškos	-	0,01	-	0,01	16 01 07*	tepalų filtrai	tepalų filtrai	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	specialioje paženklintoje dėžėje, sandėlyje, atskiro-	0,005

Technologinis procesas	Pavojingumą lemiančios savybės, pavojingumo kriterijai (pagal Taisyklių 2, 3 priedus) (jei taikoma)	Atliekos				Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte		
		Kiekis									Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t	
		Esama veikla		PŪV									
		t/dieną	t/metus	t/dieną	t/metus								
										je uždaroje patalpoje			
Paukščių skerdimas, laikymas	nepavojingos	0,53	192	4,95	1805	12 02 02	gyvūnų gyvulių audinių atliekos	skerdyklos atliekos, riebalai, paukščių gaišenos	kietas	perdavimas atliekų tvarkytojams, registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	nelaikomos	-	
Skerdyklos atliekų utilizavimas		-	-	0,64	115								utilizuotos skerdyklos atliekos
Melanžo gamyba		0,066	24,0	0,074	27,0								kiaušinių lukštai

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

Yra numatytos priemonės Amoniakio (NH₃) išsiskyrimo, kvapų mažinimui:

netiesioginis bekraikio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)

papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas

mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu

probiotinių preparatų taikymas.

Norint iš mėšlo neprarasti didelių azoto kiekių, jam išgaruojant amoniako pavidalu, bus taikomos šios priemonės:

racione bus naudojami pašarai su mažesniu baltymų kiekiu (sumažėjus N kiekiui mėšle, proporcingai sumažėja ir galimybė susidaryti amoniakui, todėl baltymų kiekio apribojimas pašaruose yra vienas efektyviausių būdų sumažinti azoto nuostolius iš mėšlo); Standartiniuose kombinuotuose pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 proc. baltymų. UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.

netiesioginis bekraikio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas). UAB „Girelės paukštynas“ vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę. Mėšlo džiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui. Apdžiovintas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas. Taikant šią technologiją, NH₃ emisija iš paukštidės sumažinama 50 - 80 %, lyginant su laikymo sistema, kuomet mėšlas nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 3 kartus per savaitę.

papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas. Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis, amoniako NH₃ išsiskyrimas iš kraikinio mėšlo, laikant vištas laisvai judančias ant kraiko, efektyviai sumažinamas, taikant papildomą kraikinio mėšlo džiovinimą šiltu oru. Gairių 10-je lentelėje nurodoma, kad papildomai džiovinant kraikinį mėšlą, NH₃ emisija iš pastato gali būti sumažinta 40 - 60 %, lyginant su technologija, kai susidaręs storas kraikinio mėšlo sluoksnis nedžiovinamas.

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

Visos alternatyvos aprašytos PAV ataskaitoje, kuri 2020 08 27 raštu Nr. (30.1)-A4E-7475 suderinta su AAA ir kitomis institucijomis.

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

Pagrindinių ūkio šakų poveikio aplinkai mažinimas yra vienas Lietuvos darnaus vystymosi prioritetų. Svarbiausia šių procesų įgyvendinimo sąlyga yra spartaus ir stabilaus ekonomikos augimo derinimas su aplinkos kokybe, siekis išvengti pramoninės taršos poveikio ekosistemoms, vandens telkinių degradacijos, oro taršos. Vadovaujantis mokslo ir žinių bei technologinės pažangos principu, apibrėžtu Nacionalinėje darnaus vystymosi strategijoje, įvairių sektorių ir jų šakų vystymasis turi būti pagrįstas šiuolaikiškais mokslo laimėjimais, žiniomis, naujausiomis aplinkai kuo mažesnią neigiamą poveikį darančiomis technologijomis. Vienas svarbiausių Europos Bendrijos teisės aktų, reglamentuojančių pramoninę taršą, yra 1996 m. rugsėjo 24 d. Tarybos direktyva 96/61/EB dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK). Šios direktyvos tikslas yra įgyvendinti integruotą taršos, kurią sukelia stambiausios pramonės ir žemės ūkio įmonės, prevenciją ir kontrolę, nes pramoninių procesų tarša vis dar išlieka svarbiausių aplinkos apsaugos problemų - dirvožemio, vandens, lietaus rūgštėjimo, eutrofikacijos, globalinio atšilimo, fotocheminio ozono susidarymo, metalų, patvariųjų organinių teršalų išmetimo į aplinką priežastimi. TIPK direktyva siekiama radikalaus aplinkos apsaugos gerinimo diegiant geriausiai prieinamus gamybos būdus (GPGB), išlyginant techninius įmonių netolygumus Europos Sąjungoje, tuo pačiu skatinamas įmonių modernizavimas ir jų konkurencingumo augimas.

Geriausias prieinamas gamybos būdas (GPGB) - tai veiksmingiausia ir pažangiausia veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa, parodanti, kad tam tikras gamybos būdas iš esmės gali būti pagrindu nustatant išmetamųjų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma, bendrai mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai.

ES GPGB informacinio dokumento intensyvios gyvulininkystės sektoriui reikalavimai taikomi TIPK taisyklių 1 priedo intensyvaus paukščių įrenginiams, kuriuose yra daugiau kaip 40 000 vietų paukščiams.

4 lentelėje pateiktas esamo ir planuojamo paukščių auginimo proceso atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas. PŪV - tai esamos ūkinės veiklos išplėtimas, panaudojant šiuo metu neeksploatuojamus paukštidžių pastatus ir esamą inžinerinę infrastruktūrą; esminiai teritoriniai, infrastruktūros,

technologiniai, vadybiniai pokyčiai nenumatomi, taigi UAB „Girelės paukštynas“ intensyvios paukščių auginimo veiklos atitikimo GPGB technologinėms rekomendacijoms įvertinimo išvados galioja tiek esamai, tiek planuojamai ūkinei veiklai.

Įvertinimui naudotos šios GPGB rekomendacijos:

Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos 2004 m. leidinys „Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“

Europos komisijos sprendimas (ES) 2017/302 „Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“, 2017 m. vasario 15 d.;

European Commission „Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs“, 2017;

HELCOM Recommendation 24/3 „Measures Aimed at the Reduction of Emissions and Discharges from Agriculture“, 25 June 2003.

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Biogeninių teršalų (N, P) sankaupų mėšle mažinimas	„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.1.1 sk. Šėrimo metodai, taikomi azoto šalinimui	Grynų baltymų kiekis 18-40 savaičių dedeklių vištų pašaruose, %	15,5-16,5	16,2	Atitinka
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.1.2 sk. Šėrimo technologijos taikomos fosforo išskyrimui	Bendrojo fosforo kiekis 18-40 savaičių dedeklių vištų pašaruose, %	0,45-0,55	0,42	Atitinka
2.	Oro teršalų (amoniako, kvapų) išsiskyrimo į orą mažinimas	„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.2.1 sk. Paukštidžių sistemos vištoms dedeklėms	Vertikaliai surišti narvai su juos-tiniu transporteriu mėšlui, su džiovinimo gale-rija virš narvų; mėšlas pašalinamas į uždara saugyklą po 24 - 36 valandų	-	Mėšlas iš paukštidžių, kuriose vištos laikomos narvuose, apdžiovinamas ant transporterio juostų ir šalinamas ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę. Mėšlas iš paukštidžių Nr. 9, 11, 12 džiovinamas uždaroje džiovyklėse.	Atitinka
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.2.1 sk. Paukštidžių sistemos vištoms dedeklėms (paukštidės be narvų)	Gilus kraikas ir priverstinis džiovinimas oru	-	Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 20 kraikinis mėšlas džiovinamas kilnojama is dujiniais šildytuvais Ermaf GP 95.	Atitinka
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.2.1 sk. Paukštidžių sistemos vištoms dedeklėms	Praturtinto narvo koncepcija	-	Paukštidėse Nr. 14, 16, 18 įrengiama laisvai auginamų paukščių sistema su poilsio, kiaušinių dėjimo, pašarų ir vandens tiekimo bei kapstymosi zonomis.	Atitinka

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.6 sk. Mėšlo tvarkymas ūkyje	Išorinio džiovi-nimo tunelio (vamzdžio) su perforuotu juostiniu trans-porteriu mėšlui pritaikymas tais atvejais, kai pastatuose, kur laikomos vištos dedeklės, nėra įrengtų mėšlo džiovinimo sistemų arba kitų metodų amoniako išsiskyrimui sumažinti	-	Mėšlas iš paukštidžių Nr. 10, 13 netiesiogiai apdžiovinamas ant trans-porterio juostų. Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19, 20 apdžiovinamas dujiniais šildytuvais.	Atitinka
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.6 sk. Mėšlo tvarkymas ūkyje	Mėšlas gali būti toliau tvarkomas tokiais būdais, kaip paukščių kraiko deginimas, kompostavimas arba džiovinimas.	-	Mėšlas iš paukštidžių Nr. 9, 11, 12 džiovinamas uždaroje džiovyklėse su perforuotu transporteriu.	Atitinka
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.5 sk. Mėšlo saugojimas	Jeigu mėšlą reikia kaupti, GPGB yra laikyti sausą paukščių mėšlą pastate su nelaidžiomis grindimis ir pakankamai gera ventilacija	-	Mėšlas apdžiovinamas paukštidėse/ džiovinama- mas džiovyklėse. Mėšlas įmonės teritorijoje nelai-komas, kasdien perduodamas pirkėjams. Kritiniu atveju laiku neišvežtas apdorotas mėšlas laikomas sandėlyje su nelaidžiomis grindimis ir ventilacijos sistema.	Atitinka
3.	Geriamo vandens taupymas		Pastovus priėjimas prie vandens yra privalomas	-	Naudojamos nipelinės girdyklos, kuriose vanduo būna nuolatos.	Atitinka

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.3 sk. Vanduo	Pastatų, kuriuose laikomi gyvuliai bei įrangos valymas kiekvieno produkcijos ciklo pabaigoje aukšto slėgio valytuvais	-	Po kiekvieno gamybos ciklo arba kiekvienos partijos gyvūnų laikymo patalpos valomos aukšto slėgio valymo aparatais „Karcher“.	Atitinka
			Pastovus geriamo vandens sistemos kalibravimas, siekiant išvengti išsiliejimų	-	Vykdomas nuolatinis geriamojo vandens lygio kalibravimas, siekiant išvengti vandens nutekėjimo	Atitinka
			Vandens ap-skaitos palaikymas pastoviai matuojant vandens sunaudojimą	-	Paukštidėse sumontuoti geriamo vandens skaitikliai, matuojamas ir registruojamas sunaudojamo vandens kiekis.	Atitinka
4.	Elektros energijos taupymas	„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.3.4 sk. Energija	Pastatų izoliacija regionuose, kur vyrauja žema aplinkos temperatūra: (U-vertė 0.4 W/m ² /°C arba didesnė)	-	Pastatų sienų ir lubų-stogo konstrukcija užtikrina reikalingą šiluminę varžą.	Atitinka
			Norint užtikrinti tinkamą temperatūros kontrolę bei mažiausią ventiliacijos laipsnį žiemos metu, optimizuoti ventiliacijos sistemas kiekviename pastate	-	Nuolatos stebima temperatūra ir reguliuojamos vėdinimo sistemos paukštidžių patalpose.	Atitinka
			Mažinti pasipriešinimą ventiliacijos sistemose dažnai jas tikrinant ir valant vamzdžius bei ventiliatorius	-	Paukštidėse ventiliacijos vamzdžių nėra; sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai reguliariai valomi.	Atitinka
			Taikyti mažai elektros energijos naudojančią apšvietimą.	-	Naudojamos nedaug elektros energijos naudojančios dienos šviesos lempos.	Atitinka

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.	Vandens telkinių apsauga nuo taršos	Europos komisijos sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d. „Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“ 1.5 Nuotekų išmetamieji teršalai	Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti	-	Atskirai surenkamos ir tvarkomos gamybinės - buitinės nuotekos ir paviršinės nuotekos.	Atitinka.
			Taupiai naudoti vandenį	-	Žr. šios lentelės 3 punktą.	Atitinka
			Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srautų saugyklą	-	Gamybinės - buitinės nuotekos išleidžiamos į pirminio nuotekų valymo įrenginius, iš jų - į UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus.	
			Nuotekas reikia išvalyti	-	Skerdyklos nuotekos apvalomos įrenginiuose nuotekų TUKA-2. Gamybinės - buitinės nuotekos apvalomos nuotekų pirminio valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais.	
6.	Geras šeiminkavimas	Europos komisijos sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d. „Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“ 1.2 Geras šeiminkavimas	Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiks-mams netikėto incidento at-veju. Parengti veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius	-	Priešgaisrinės saugos priemonės įdiegtos ir tinkamos operatyviam naudojimui. Paruoštas neatidėliotinių priemonių planas paukščių gripo atveju.	Atitinka
			Įgyvendinti re-monto ir priežiū-ros programas, kad būtų užtikrin-ta, jog visos struktūros ir įran-ga veikia gerai ir kad įrenginyje palaikoma švara	-	Numatyti darbai, terminai įrenginių priežiūros ir remonto darbams atlikti.	Atitinka
			Registruoti van-dens ir energi-jos sunaudo-jimą, galvijų pašaro kiekius, susidarančių atliekų kiekį	-	Stebimas bendras vandens ir energijos sunaudojimas, atskiruose procesuose. Fiksuojami pašarų, susidariusių atliekų kiekiai.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			Tinkamai planuoti veiklą, kaip pvz. medžiagų pristatymą bei atliekų išvežimą iš ūkio teritorijos	-	Žaliavos nekaupiamos ir nelaikomos, perkama tiek, kiek reikia numatomiems darbams atlikti. Sudarytos sutartys su licenzijuo-tomis įmonėmis dėl atliekų išvežimo.	Atitinka
7.	Išmetamų teršalų ir proceso rodiklių stebėseną	Europos komisijos sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d. „Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“ 4.9 Stebėsenos metodai	Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai taikant prognozes, pagrįstas išmetamųjų teršalų faktoriais	-	Vykdomas stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas. Metodas – skaičiavimo. Per metus išsiskiriančio bendrojo azoto ir amoniakinio azoto kiekis apskaičiuojamas pagal EMEP/CORINAIR metodiką.	

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

Analizuojamo objekto veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė minimali, kadangi:

- paukštidėse įrengta moderni, geriausiai prieinamą gamybos būdą (GPGB) atitinkanti technologinė įranga;
- dauguma technologinių procesų automatizuoti ir kontroliuojami kompiuterio pagalba;
- pastoviai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

Eksploatacijos metu įvykus avarijoms, įvykių likvidavimas ir jų padarinių šalinimas bus vykdomas pagal iš anksto numatytus veiksmų planus.

Ekstremaliųjų situacijų prevencija vykdoma:

- numatant ir įgyvendinant priemones, mažinančias avarinių situacijų, įvykių ar ekstremaliųjų įvykių kilimo tikimybę ir švelninančias jų daromą poveikį žmonėms, turtui ir aplinkai;
- informuojant darbuotojus apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį gyventojų sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemones ir veiksmus avarinių situacijų atvejais;

aprūpinant darbuotojus asmeninės apsaugos priemonėmis – darbo kostiumais, guminiiais batais, darbinėmis ir lateksinėmis pirštinėmis, žieminiiais drabužiais, vatos ir marlės raiščiais;

organizuojant civilinės saugos pratybas ir darbuotojų mokymą.

Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS

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

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 ³ ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Pašarai	16715 t	Autotransportu	108 t	Pašarų sandėlis
2.	Vakcinos	75000 vnt. dozės	Autotransportu	nesaugoma	
3.	Kraikas (pjuvenos)	420 m ³	Autotransportu	nesaugoma	
4.	Pirminė popierinė-kartoninė pakuotė	250 t	Autotransportu	nesaugoma	
5.	Antrinė popierinė-kartoninė pakuotė	75 t	Autotransportu	nesaugoma	
6.	Pirminė plastikinė (t. t. PET) pakuotė	1,0 t	Autotransportu	nesaugoma	
7.	Probiotiniai preparatai	148 m ³	Autotransportu	nesaugoma	

6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai	Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai				Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus	Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus	Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių	
		Pavadinimas	Rizikos/pavoji ngumo frazė	Koncentracija, %				Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
				nuo	iki				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ploviklis OMNICLEAN		R36/ 38 dirgina akis ir odą; R21/22 kenksmingas susilietus su oda ir prarijus; R22 kenksminga prarijus; R34 nudegina; R41 gali smarkiai pažeisti akis; R50 labai toksiška vandens organizmams; R53 gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus			0,170		Nesaugoma	
	Dezinfektantas Stalosan F					0,510		Nesaugoma	
	Dezinfektantas Agrigerm 1510		H301 toksiška prarijus; H331 toksiška įkvėpus; H317 gali sukelti alerginę odos reakciją; H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus			0,425		Nesaugoma	

			arba apsunkinti kvėpavimą; H410 labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus						
	Gesintos kalkės (Ca(OH) ₂)		H318 smarkiai pažeidžia akis			2,5		Nesaugoma	
	Negesintos kalkės (CaO)		H314 smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis			0,8		Nesaugoma	
						Iš viso pagal veiklos rūšį:	4,405		

V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m³ geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 120000 m³ vandens (A alternatyva). Įgyvendinus UAB „Girelės paukštynas“ plėtros B alternatyvą, vanduo būtų naudojamas paukštidžių patalpoms purkšti probiotiniais preparatais, taigi geriamo vandens išteklių sąnaudos būtų didesnės ir sudarytų 120100 m³ per metus.

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

Vandens iš paviršinių vandens telkinių neplanuojama naudoti, todėl 7 lentelė nepildoma.

Vandens išgavimo vietos Nr.							
1.	Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.)						
2.	Vandens telkinio pavadinimas						
3.	Vandens telkinio identifikavimo kodas						
4.	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m ³ /s)						
5.	Ežero, tvenkinio tūris (m ³)						
6.	Vandens išgavimo vietos koordinatės						
7.	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis	m ³ /m.	m ³ /p.	m ³ /m.	m ³ /p.	m ³ /m.	m ³ /p.

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

Eil. Nr.	Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys)				
	Pavadinimas Žemės gelmių registre	Adresas	Kodas Žemės gelmių registre	Aprobuotų išteklių kiekis, m ³ /d	Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr.
1	2	3	4	5	6
1.	UAB „Girelės paukštynas“	Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Juodiškių k.	2935	Neaprobuoti	

VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Esamoje situacijoje UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje veikia šie aplinkos oro taršos šaltiniai:

7 paukštidės, kuriose auginamos vištos dedeklės (Nr. 9, 10, 11, 12) ir pakaitinės vištaitės (Nr. 15, 17, 19). Oras iš paukštidžių šalinamas per sieninius ir/ ar stoginius, ant paukštidžių pastatų šoninių, galinių sienų ar stogų sumontuotus ventiliatorius. Iš paukštidžių pastatų į aplinkos orą išmetami šie teršalai: amoniakas, kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai, baktericidinių preparatų veikliosios medžiagos.

Vištaičių paukštidžių patalpų apšildymui naudojami 6 gamtinėmis dujomis kūrenami šildytuvai Ermaf GP 95. Susidarę oro teršalai – azoto oksidai NOx ir anglies monoksidas CO į aplinkos orą išmetami per paukštidžių ventiliatorius.

6 gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, naudojami šilumos gamybai. Degimo produktai – CO ir NOx, į aplinkos orą išmetami per kaminus (taršos šaltiniai 001, 002, 003, 008 ir 009).

Suvirinimo darbo vieta (neorganizuotas taršos šaltinis 603). Iš suvirinimo proceso į aplinkos orą patenka geležies ir mangano junginiai.

Automobilių transporto veikla ūkio teritorijoje. Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką neorganizuotai išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės.

Dyzelinio mini krautuvo veikla įmonės teritorijoje ir paukštidėse. Dirbant krautuvui, į aplinką išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės;

Dyzelinio traktoriaus veikla įmonės teritorijoje.

Pašarų bunkeriai įrengti prie kiekvienos paukštidės (įrengimo vietos nurodytos 19 pav.), jų talpa – po 9 t. Vištų pašarai į įmonę atvežami specialiu tiekėjų autotransportu ir į bunkerius per viršutinę angą supilami sandariu metaliniu aukšto slėgio vamzdžiu tiesiai iš sunkvežimio. Bunkeriai užpildomi kas antrą dieną, juose laikomos ne daugiau, kaip 2 dienoms reikalingos pašarų atsargos. Pašarai dozuojami ir į paukštides tiekiami transporteriu. Bunkeriai dengiami plastikiniais dangčiais, kurie užsandarinami guminėmis tarpinėmis. Bunkerių pakrovimo, pašarų laikymo ir dozavimo į paukštides metu dulkelėjimo nėra ir su šiuo procesu susijusi tarša nevertinama.

Įgyvendinus PŪV, dėl įmonės plėtros aplinkos oro taršos šaltinių skaičius padidės, papildomi oro taršos šaltiniai bus šie:

5-kių rekonstruotų šiuo metu neveikiančių paukštidžių Nr. 13, 14, 16, 18, 20 sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai;

3 prie paukštidžių Nr. 9, 11, 12 įrengtos mėšlo džiovyklės (aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 610, 611, 612), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs amoniakas ir lakieji organiniai junginiai;

mėšlo sandėlis, kuriame planuojama laikyti dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtą paukščių mėšlą (taršos šaltiniai 032 ir 033). Kritiniu atveju, į mėšlo sandėlį galima sutalpinti per 1 mėn. susidariusį tirštą (apdžiovintą paukštidėse ir džiovintą džiovyklėse) ir kraikinį mėšlą.

utilizacijos ceche įrengtas garo gamybai naudojamas garo katilas E - 1,0-0,9 (taršos šaltinis 006), deginant gamtines dujas iš kamino į aplinkos orą pateks CO ir NOx;

utilizacijos ceche įrengti du aukšto slėgio katilai, skirti skerdyklos atliekoms apdoroti. Katilų pakrovimo ir iškrovimo metu į aplinkos orą per taršos šaltinį 010 išsiskirs amoniakas, sieros vandenilis, merkaptanai, tioalkoholiai, tioesteriai.

Prie planuojamų paukštidžių įrengiami pašarų bunkeriai bus eksploatuojami taip pat, kaip ir esami bunkeriai, neorganizuota tarša kietosiomis dalelėmis pašarų užpylimo, laikymo ir dozavimo metu neprognozuojama.

Atliekant esamos ir prognozuojamos į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos iš paukštidžių pastatų, mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio skaičiavimus, pritaikytos šios šiuo metu UAB „Girelės paukštynas“ veikloje taikomos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- a) intensyvi paukštidžių vėdinimo sistema, dėl kurios tirštas bekaikis vištų mėšlas yra netiesiogiai apdžiovinamas bei dažnas (ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę) apdžiovinto bekaikio mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas);
- b) papildomas vištaičių paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimas, naudojant kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95;
- c) mitybos valdymas - šėrimas subalansuotu pašaru, atitinkančiu ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu;
- d) mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio uždengimas sandariu stacionariu stogu.

UAB „Girelės paukštynas“ įvertinta plėtros B alternatyva su amoniako emisijų mažinimui naudojamais probiotiniais preparatais. Probiotinių medžiagų poreikis yra apie 12 300 l/mėn. Jos bus atvežamos 10 l talpose lengvaisiais krovininiais iki 3,5 t automobiliais. Probiotikų atvežimui reikės apie 4 automobilių per mėn. Papildomas poveikis triukšmui ir oro taršai nebus reikšmingas ir nevertintas, kadangi tai bus per mažas automobilių skaičiaus padidėjimas, galintis įtakoti triukšmo ar taršos pokytį, o skaičiuojant transportą buvo vertinti maksimalūs pajėgumai. Taip pat naudojant probiotikus padidės sunaudojamo vandens kiekis, kuris įvertintas.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje veikiančių ir planuojamų stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys, duomenys apie iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų ir planuojamų išmesti teršalų kiekius, metinės ir momentinės į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos skaičiavimo metodai, skaičiavimo eiga ir rezultatai pateikti žemiau. Šaltinių išsidėstymas pateiktas 30 pav.

Teršalų emisijų kiekio skaičiavimas. Priemonių amoniako emisijos kiekio sumažinimui aprašymas

1 Metodika

Teršalų išsiskiriančių į atmosferą nuo paukščių laikymo vietų (amoniako (NH₃), kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir nemetaninių lakiųjų organinių junginių (LOJ) apskaičiavimui naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/EEA *Air pollutant emission inventory guidebook*, 2019). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2019-12-19 suvestinė redakcija). Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal šios metodikos tikslesnių duomenų reikalaujančią Tier 2 metodologiją. Skaičiavimams naudota EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateikta skaičiuoklė MS Excel formatu (angl. *Manure Management N-flow tool-2020*). Kietųjų dalelių ir LOJ skaičiavimams naudota metodikos Tier 1 metodologija.

2 Amoniako emisijas mažinančios priemonės

Technologinės priemonės, mitybos valdymas

Atliekant esamos ir prognozuojamos į aplinkos orą išmetamo amoniako emisijos iš paukštidžių pastatų, mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio skaičiavimus, įvertintos šios metu UAB „Girelės paukštynas“ veikloje taikomos ir įgyvendintus PŪV planuojamos taikyti šios technologinės ir mitybos valdymo oro taršos amoniaku mažinimo priemonės (PŪV plėtros A alternatyva):

- a) intensyvi paukštidžių vėdinimo sistema, dėl kurios tirštas bekrakis vištų mėšlas yra netiesiogiai apdžiovinamas, bei dažnas (ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę) apdžiovinto bekrakio mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas);
- b) papildomas vištaičių paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimas, naudojant kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95;
- c) dedeklių vištų lesinimas subalansuotu pašaru, atitinkančiu ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, kuriame palaikomas su subalansuotas (sumažintas) baltymų ir fosforo kiekis; UAB

„Girelės paukštynas“ naudoja pašarus, kuriuose baltymų kiekis neviršija 16,2 %;

- d) mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio uždengimas sandariu stogu.

Taikant EMEP/CORINAIR metodikos 1 ir 2 pakopos (angl. *Tier 1 ir Tier 2*) metodologiją, emisijų skaičiavimai atliekami įvertinant gyvūnų subkategoriją (sugrupuojant pagal rūšį, amžių, svorį), susidarančio mėšlo tipą (tirštas, skystas), kraiko kiekį ir parenkant konkrečiai gyvūnų grupei nustatytus emisijos koeficientus. 1 ir 2 pakopos metodologijų skaičiavimo formulėse pateikiami pradiniai (išieitiniai) amoniako emisijos koeficientai (angl. *default parameters*).

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (angl. EMEP/EEA *Air pollutant emission inventory guidebook*, 2019) 2.3 skyriuje „Valdymas“ („Controls“) pateikta nuoroda, naudojamų prevencinių ir amoniako emisijas mažinančių priemonių efektyvumas įvertintas ir pritaikytas skaičiavimuose, remiantis rekomendacijomis, pateiktomis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemėsūkyje, gairėse [5].

Gairėse pateikiamos rekomendacijos parengtos apibendrinant:

- a) įvairiose valstybėse sukauptas žinias apie amoniako emisijos mažinimui taikomas priemones, metodus ir technologijas bei jų efektyvumą;
- b) NH₃ emisijos mažinimo priemonių, metodų bei technologijų mokslinį ir techninį pagrindimą;
- c) NH₃ emisijos mažinimo priemonių ir metodų įgyvendinimui reikalingas sąlygas ir apribojimus;
- d) NH₃ emisijos mažinimo priemonių ir metodų įdiegimo kainas.

PŪV organizatoriaus naudojamos amoniako emisijas iš paukštidžių mažinančios technologinės priemonės įvertinamos kaip vienas iš GPGB oro taršai iš paukštininkystės ūkių pastatų mažinti:

- Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos 2004 m. leidinyje „Geriausi prieinamigamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“, 5.3.2 skyriuje;
- Europos komisijos sprendimo (ES) 2017/302 „Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“, 2017 m. vasario 15 d., 3.1.1 skyriuje.

Taikomų ir planuojamų taikyti priemonių efektyvumas įvertintas procentais, remiantis Gairėse pateikiama metodologija, palyginus rekomenduojamus NH₃ emisijų paukštynuose mažinimo technologinius sprendinius su UAB „Girilės paukštynas“ taikomais ir planuojamas taikyti amoniako išsiskyrimą mažinančiais būdais.

Probiotinių preparatų naudojimas B alternatyva.

Apskaičiuotas NH₃ emisijos kiekis ir sumodeliuota į aplinkos orą išmetamo amoniako sklaida atmosferos pažemio sluoksnyje UAB „Girilės paukštynas“ plėtros B alternatyvai, amoniako emisijų mažinimui naudojant probiotinius preparatus.

Probiotinius preparatus sudaro pieno rūgšties mikroflora, bifidodo bakterijos, fotosintezės mikroflora, grybeliai ir mielės. Iš jų sudaromos kompozicijos, skirtos naudoti žmogaus sveikatinimui, gyvulininkystėje, paukštininkystėje, augalininkystėje, bioskaidžių atliekų perdirbimo procesuose, biudujų gamyboje, ruošiant kompostą, dirvožemio gerinimui, blogų kvapų šalinimui, vaisių ir daržovių saugojimui ir t. t.

Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose, 2012 (parengtose Vilniaus Gedimino technikos universiteto, užsakovas - Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos) mikrobiologinės priemonės išskiriamos kaip atskira efektyvi amoniako emisijas ir kvapus mažinanti priemonė. Probiotikai veikia kaip aerobai, fakultatyvūs anaerobai, naikinantys patogeninę mikroflorą, sierą redukuojančius mikroorganizmus

(SRM), pelėsius bei jų metabolizmo produktus.

Žemės ūkyje probiotikų kompozicijų panaudojimas mėšle ir srutose neleidžia atsirasti patogeninei mikroflorai, SRM, sumažina amoniako išsiskyrimą, dėl to ženkliai sumažėja kvapai. Probiotikais gali būti apdorojamos patalpos (purškiamos grindys ir sienos gyvulio aukštyje, apdorojamas kraikas), taip pat probiotikai gali būti pilami į vandenį girdymui arba sumaišomi su pašarais.

Naudojant probiotikus paukščių žarnyne vyksta keletas procesų, kurie ženkliai sumažina amoniako, sieros vandenilio ir kitų medžiagų išsiskyrimą: dėl acidofilinių bakterijų (pvz., Lactobacillus) veiklos mažėja žarnyno turinio pH, todėl daugėja jonizuotų amoniako molekulių (NH_3 verčiama į NH_4) bei slopinamos amoniaką gaminančios bakterijos. Taip kinta bakterinio azoto metabolizmas (bakterijos stimuliuojamos naudoti amoniaką jų baltymų sintezei). Amoniakas naudojamas kaip sudedamoji dalis kitoms azoto turinčioms medžiagoms (vitaminams, antibiotikams, fermentams, amino rūgštims) gaminti, kurios yra absorbuojamos organizmo. Likusi amoniako dalis virsta amonio jonais ($\text{NH}_3 + \text{H}^+ \leftrightarrow \text{NH}_4$) ir kartu su išmatomis pasišalina iš organizmo. Toliau ant kraiko ir mėšlo purškiamame probiotike esančios fotosintetinačios bakterijos oksiduoja NH_3 , H_2S , organines rūgštis ir kitas kenksmingas bei kvapus skleidžiančias medžiagas įjungdamos į savo metabolizmo ciklą. Heterotrofinės bakterijos vykdo chemines reakcijas tokias, kaip oksidacija, nitrifikacija ir denitrifikacija kurių metu amoniakas verčiamas neorganinėmis azoto druskomis arba oksiduojamas iki nitritų, o pastarieji oksiduojami iki nitratų, kurie lieka mėšle ir vėliau tarnauja kaip trąša laukų tręšimui.

Naudojant probiotikus, papildomų medžiagų, išsiskiriančių į aplinkos orą, nesusidaro, tik keičiasi nitritų ir amoniako proporcija mėšle. Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose nurodoma, kad tiesiogiai apdorojus biologiškai skaidžias atliekas, vyksta procesai, sąlygojantys ženklų amoniako emisijos sumažėjimą:

Natūralus procesas	Apdorojus probiotikais	$\text{NO}_2 : \text{NH}_3$	NO_2	:
NH_3				
1 : 16		1 : 3		

Mikrobiologinių priemonių naudojimo skatinimui Žemės ūkio rūmai ir Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerija 2012 - 2013 metais vykdė inovatyvų mokslinį projektą „Tvirtų ir galvijų kompleksų higienizavimas ir biologiškai skaidžių atliekų tvarkymas taikant biotechnologinius metodus“ (Nr. 1PM-PV-11-1-006991-PR001). Įgyvendinant projektą atlikti parodomieji kompleksiniai bandymai 6 fermose: 3 galvijų fermose, laikančiose daugiau kaip vidutiniškai po 60 SGV, 2 kiaulių fermose, laikančiose daugiau kaip vidutiniškai po 50 SGV ir 1 paukščių fermoje, laikančioje daugiau kaip vidutiniškai 10 SGV. Apibendrinus vykdytus bandymus, teigiama, kad vienas iš naujausių probiotikų naudojimo aspektų gyvūnų sveikatinime yra tai, kad apdorojant pakratus arba mėšlą ne tik sunaikinamos kvapo atsiradimo priežastys, SRM patogeninė mikroflora, bet kaip inhibitorius veikia ir amoniako emisijų (išlakų) susidaryme. Speciali probiotikų kompozicija 5 – 6 kartus sumažina amoniako išsiskyrimą iš broilerių mėšlo, galvijų bei kiaulių auginime, to pasekoje pagerėja gyvūnų produktyvumas, o be to dar sutaupoma lėšų tvirtų ventiliacijai ir gaunamo mėšlo kokybė (vertinant kaip trąšą) ženkliai geresnė. Probiotikais apdorojus paukščių pakratus 10-15 kartų sumažėja amoniako išsiskyrimas, dėl amoniakinio azoto perėjimo į nitratinį azotą, tuo pačiu pagerėja ir gaunamų trąšų kokybė.

Projekto metu parengtos probiotikų naudojimo rekomendacijos naminių paukščių auginimui, paukštynų aplinkos kokybės gerinimui ir paukštynų patalpų higienizavimui (žr. 5.16 priedą):

- Probiotikų kompozicija SCD BioLivestock. Preparatas naudojamas kaip profilaktinė priemonė paukščių sveikatinimui. Jis yra sugirdomas, įvedant į geriamąjį vandenį.
- Probiotikų kompozicija SCD Odor Away. Norint dar geriau pagerinti paukštynų aplinką arba kai vien tik probiotinės kompozicijos Bio

Livestock naudojimas į pašarus ir į vandenį yra nepakankamas, arba yra aukšta patalpų temperatūra, netinkamas patalpų vėdinimas, arba nekokybiškas kraikas ir t.t., dar galima naudoti probiotinę kompoziciją SCD Odor Away. Ji yra naudojama kvapų šalinimui ir įvairių patalpų dezinfekavimui, yra nekenksminga aplinkai.

Įgyvendinus PŪV, planuojama probiotikų kompozicijas įvesti į paukščių girdymui naudojamą vandenį bei reguliariai panaudoti paukštidžių patalpų apdorojimui. Atsižvelgiant į projekte „Tvirtų ir galvijų kompleksų higienizavimas ir biologiškai skaidžių atliekų tvarkymas taikant biotechnologinius metodus“ pateikiamas rekomendacijas, paukščių girdymui numatoma naudoti probiotikų kompoziciją SCD BioLivestock, paukštidžių patalpų apdorojimui - probiotikus, „SCD Odor Away“, ar kitą analogiško efektyvumo priemonę. Probiotikai bus naudojami laikantis gamintojo parengtų naudojimo instrukcijų.

SCD Bio Livestock preparatas yra sertifikuotas, patvirtintas Lietuvoje VŠĮ „Ekoagros“ ir pripažintas tinkamu ekologiniam ūkininkavimui. SCD Bio Livestock probiotinė kompozicija yra natūrali, netoksiška, biodegraduojanti, saugi žmonėms, gyvūnams ir gamtai, neturinti savyje genetiškai modifikuotų medžiagų. Tai yra koncentruotas, skystas probiotinis (plataus spektro) pašarų priedas, kurį sudaro unikalūs, natūralių naudingųjų bakterijų, pieno rūgšties, fotosintetinių bakterijų bei mielių mišinys. SCD Bio Livestock gaminamas natūralios fermentacijos proceso metu, naudojant natūralias sudedamąsias dalis. SCD Bio Livestock gamybai naudojamos šios mikroorganizmų rūšys: bakterijos *Bacillus subtilis*, *Bifidobacterium animalis*, *B. bifidum*, *E. thermophilis*, *Lactobacillus acidophilus*, *L. bulgaricus*, *L. casei*, *L. plantarum*, *L. fermentum*, mielės *Saccharomyces cerevisiae*.

Šis produktas parduodamas koncentruotas, todėl prieš naudojimą turi būti skiedžiamas (aktyvinamas) laikantis šių sąlygų:

- skiedimui naudoti švarų nechloruotą vandenį;
- vandens temperatūra turi būti ne mažesnė nei 10°C (optimaliausia 25 - 30°C);
- tirpalų paruošimui ir išpurškimui naudoti plastikinius arba nerūdijančio plieno talpas;
- atskiedžiamas tik toks kiekis preparato, kokio reikia vienam kartui; siekiant geriausio rezultato, kiekvienas skiedinys turi būti panaudotas per 1 – 2 paras po atskiedimo;
- koncentratas turi būti saugomas hermetiškai uždarytas, nemažesnėje nei 10°C temperatūroje, apsaugotas nuo tiesioginio ultravioletinio spinduliavimo;
- dirbant su preparatu apsauginės priemonės nereikalingos.

UAB „Girelės paukštynas“ paukščių girdymui naudojama nipelinė sistema, geriamas vanduo pagal poreikį dozuojamas į sistemas iš prie kiekvienos paukštidės įrengtų 100 l talpų, į kurias pagal nustatytas skiedimo normas bus įterpiamas probiotinis preparatas; gamintojo rekomenduojamos skiedimo normos pateiktos 1 lentelėje.

Probiotinio preparato SCD Bio Livestock skiedimo normos paukštynams

	Naudojimas	Skiedimas SCD Bio Livestock : vanduo
Paukščiai	Paukščiams profilaktiškai duodama kiekvieną dieną, įpilant į geriamą vandenį	1 : 500
	Mažiems paukščiukams profilaktiškai pirmas 3 dienas duoti preparato į geriamą vandenį mažesne koncentracija	1 : 1000

SCD Odor Away preparatas – tai natūralus koncentruotas ir konservuotas probiotinis produktas, turintis stiprių redukcinių, antioksidacinių savybių, slopinantis patogeninės mikrofloros, t.y. sierą redukuojančių mikroorganizmų, išskiriančių sieros vandenilio, amoniako, merkaptanų dujas, veiklą, ir sunaudojantis patogeninės mikrofloros metabolizmo produktus. Preparatas skirtas biodegraduojančių (biologiškai skaidžių) atliekų perdirbimui aerobiniais ir anaerobiniais metodais, naudojamas nemalonių kvapų šalinimui ir prevencijai tvartuose, fermose, paukštynuose, nuotekų valyklose, biologiškai skaidžių atliekų susidarymo ir perdirbimo vietose, sąvartynuose.

Į mėšlą įvesta probiotinė mikroflora (probiotinė kompozicija SCD Odow Away) kaip inhibitorius veikia patogeninę mikroflorą (SRM) skaido organiką, atsiranda galimybė susidaryti humusinėms medžiagoms, vyksta azoto „fiksacija“, t.y. azotas amoniakine forma neišsiskiria į atmosferą, o tampa nitratais, mažėja išlakų susidarymas, vyksta nemalonių kvapų prevencija.

Mėšlo tvarkymui (apdorojimui) bei išlakų mažinimui ir tuo pačiu metu nemalonių kvapų prevencijai ir šalinimui apdorojant mėšlą naudojami SCD Odor Away probiotinės kompozicijos vandeniniai tirpalai. SCD Odor Away turi būti skiedžiamas nechloruotu, chemiškai ir biologiškai neužterštu vandeniu. Skiedimui rekomenduojama naudoti plastikinę arba nerūdijančio plieno talpas. Optimali aplinkos temperatūra turibūti nuo +15°C iki +25°C., bet ne mažesnė kaip 10°C. Probiotinę kompoziciją ir tirpalą būtina saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Dirbant su preparatu nereikia naudoti apsauginių priemonių.

UAB „Girelės paukštynas“ paruoštu probiotikų tirpalu ne rečiau kaip 1 kartą per savaitę bus apdorojamos paukštidžių patalpos ir jose susidaręs mėšlas. Gamintojo rekomenduojamos skiedimo normos pateiktos 2 lentelėje. Purškimui bus naudojami kilnojami purkštuvai.

Probiotinio preparato SCD Odor Away skiedimo normos paukštynams

Naudojimo sritis	Naudojimas	Skiedimas SCD Odor Away : vanduo
Gyvūnų tvartai, paukštynų fermos	Patalpų higienizavimui, kvapų šalinimui, pakratų apdorojimui. 1 m ² apdoroti reikia apie 1 ml preparato, naudojama 1 – 3 kartus per savaitę.	1 : 50 ÷ 1 : 100

Vertinant oro taršą įgyvendinus PŪV priimtą, kad probiotinių preparatų naudojimas amoniako emisijas išpaukštidžių ir kitų patalpų sumažins 75 %.

Probiotinių preparatų aprašai ir naudojimo rekomendacijos pateiktos 5.16 priede.

Emisijų kiekis

Esama situacija

Šiuo metu vištos auginamos 7-se paukštidėse. Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12 įrengti bateriniai narvai ir laikomos dedeklės vištos, o paukštidėse Nr. 15, 17, 19 auginamas prieauglis – vištaitės, kurių amžius - nuo 1 d. iki 90 - 100 d. Vištaitės laikomos ant kraiko ir gali laisvai judėti paukštidės viduje.

Vištų dedeklių paukštidės Nr. 9, 10, 11, ir 12 nešildomos, nuo paukščių susidaranti šiluma šalinama naudojant ištraukiamąją ventiliaciją, visi naudojami ventiliatoriai yra vienodi.

Vištaičių paukštidžių Nr. 15, 17, 19 patalpų apšildymui ir kraikinio mėšlo džiovimui naudojami 6 (po 2 kiekviename pastate) kilnojami dujiniai šildytuvais Ermaf GP 95, nominalus galingumas 95 kW. Ventilatoriai įsijungia ir išsijungia automatiškai, priklausomai nuo temperatūros patalpose. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventiliatorius.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 išvežamas tik iškėlus paukščius. Kraikinis mėšlas parduodamas ūkininkui J. Martinoniui ir vietoje nesandėliuojamas. Atlikus dezinfekavimą ir paruošus paukštides, vištaičių auginimo ciklas kartojamas.

Esamose paukštidėse veikia šie aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Nr. 9: 14 galinių ir 6 šoniniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 034 – 053;
- Nr. 10: 14 galinių ir 6 šoniniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 011 – 030;
- Nr. 11: 14 galinių ventiliatorių, taršos šaltiniai 054 – 067;
- Nr. 12: 14 galinių ir 6 šoniniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 068 – 087;
- Nr. 15: 1 stoginis ir 4 galiniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 088 – 092;
- Nr. 17: 3 stoginiai ir 4 galiniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 093 – 099;
- Nr. 19: 3 stoginiai ir 4 galiniai ventiliatoriai, taršos šaltiniai 100 – 106;

Atskirai apskaičiuoti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai iš paukštidžių Nr. 9, 10, 11, ir 12 ir išpaukštidžių Nr. 15, 17, 19, skaičiuojant buvo naudotas maksimalus galimas (nurodytas UAB „Girelės paukštynas“ TIPK leidime) kiekvienoje paukštidėje laikyti paukščių skaičius: paukštidėse Nr. 9, 10, 11, ir 12 – iš viso 198720 vištų dedeklių, paukštidėse Nr. 15, 17, 19 – 23188 vištaitės.

Vištaičių paukštidžių dezinfekcija atliekama vieną kartą per metus, dedeklių vištų paukštidžių – kas 1,5 metų, pasibaigus auginimo ciklui. Dezinfekcinės medžiagos išgaruoja per 7 paras (168 valandas). Paukštidžių dezinfekavimui naudojami šie baktericidiniai preparatai, į kurių sudėtį įeina lakios/garuojančios veikliosios medžiagos:

- baktericidinis ploviklis OMNICLEAN, veiklioji medžiaga - N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas, koncentracija <5% produkto masės. Per metus sunaudojama 100 kg ploviklio OMNICLEAN, t. y., 5 kg veikliosios medžiagos;
- dezinfektantas Agrigerm 1510, veikliosios medžiagos – N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas, koncentracija <8% produkto masės; gliutaralis (gliutaraldehidas), koncentracija <15% produkto masės; didecildimetilamonio chloridas, koncentracija <2% produkto masės. Per metus sunaudojama 250 kg dezinfektanto Agrigerm 1510, taigi 20 kg N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chlorido, 37,5 kg gliutaraldehido ir 5 kg didecildimetilamonio chlorido.

Kiekvienos iš 7 šiuo metu eksploatuojamų paukštidžių vienkartiniam dezinfekavimui sunaudojama:

- 3,6 kg N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chlorido;
- 5,4 kg gliutaraldehido;
- 0,7 kg didecildimetilamonio chlorido.

Metinė ir momentinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. 9, 10, 11, ir 12, laikant 198720 vnt. vištųdedeklių

Metinis išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas naudojant EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateiktą skaičiuoklę MS Excel formatu (*angl. Manure Management N-flow tool-2020*). Skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelėse.

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	198720
	Gyvūno svoris, kg	2,2
	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.	0,82
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.	0,65846
	TAN dalis	0,70
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.	365
	išsiskyrimas kieme	0
Skaičiavimai		

5 Formulė	m_ganantN	0
6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	130849,17
Iš viso:		130849,17

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	107110,1	m_tvarteN	91594,42
Iš viso:		107110,1		91594,42

5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				

11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 14 Formulės	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	91594,42	m_tvarte tirštas mėšlas N	130849,17
viso:		91594,42		130849,17
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas		18318,88	
17 Formulė	E_kiemas		0	
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	kraiko masė, kg		0	
	m kraiko kg N		0	
	f imm kg/kg		0,0067	
Skaičiavimai				
18 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN		72275,54	
19 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N		112530,29	
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)				
Įvesties duomenys				

	x saugojimas_srutos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	0
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	0
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN	0
23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0
28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš sрутų/tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
33 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	0

Suminės NH₃ emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	22244,36				
iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	

iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo srutomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	22244,36	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 198720 vnt. vištų dedeklių be kraiko, per metus iš paukštidžių Nr. 9,10, 11, 12 pastatų išsiskirs 22,2444 tonos amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- a) netiesioginis bekraikio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventiliacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH₃ išsiskyrimas iš bekraikio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant šias technologines priemones:

1. dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių. Gairėse nurodoma, kad NH₃ emisijos tiesiogiai priklauso nuo to, kiek laiko bekraikis mėšlas laikomas ant transporterio juostų: šalinant mėšlą 1 kartą per savaitę, amoniako emisijos sumažinamos 50 %, lyginant su situacija, kai mėšlas šalinamas 1 kartą per dvi savaites;

2. susidariusio bekraikio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas paukštidėse cirkuliuojančiu šiltu oru (apie 38 - 40°C). Dėl natūralios šilto oro cirkuliacijos tarp konvejerio juostų, mėšlas apdžiovinamas iki 40 – 70 % likutinės drėgmės;

Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šias technologijas, NH₃ emisija iš paukštidės sumažinama 50

- 80 %, lyginant su referentine bekraikio mėšlo tvarkymo sistema, kuomet mėšlas kaupiamas ant paukštidės grindų po narvais nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 2 kartus per savaitę.

UAB „Girelės paukštynas“ taikomų amoniako emisijų tvarkant bekraikį mėšlą mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių	Apdžiovinamas mėšlas 2 - 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui. Apdžiovinamas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas.	Pilnai taikoma
Susidariusio bekraikio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas šiltu oru	Susidaręs mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę.	Pilnai taikoma

Atsižvelgiant į Gairėse rekomenduojamų ir UAB „Girelės paukštynas“ taikomų NH₃ emisijas mažinančių technologinių priemonių palyginimo išvadas, skaičiavimuose taikome vidutinę NH₃ emisijos sumažinimo rodiklio procentinę vertę ir priimame, kad NH₃ emisija iš paukštidžių sumažės 65 %

b) mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu Standartiniuose kombinuotuose

pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 % baltymų. Vištoms dedeklėms (18-40 savaičių) lesinti UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Gairėse nurodoma, kad vidutinį baltymų kiekį pašaruose sumažinus 10 g/kilogramui gyvūno svorio (1 %), amoniako emisija iš mėšlo sumažėja 10 %. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.

Įvertinus visas UAB „Girelės paukštynas“ taikomas priemones, metinė NH₃ emisija iš paukštidžių Nr.

9, 10, 11, 12 sudarys:

NH₃ metinė be kraiko = 22,2444 t/metus x 0,82 = 18,2404 t/metus NH₃ metinė be kraiko = 18,2404 t/metus x 0,35 = 6,3841

t/metus

Suminė metinė NH₃ emisija iš atskirų paukštidių

Paukštides Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH ₃ emisija, t/metus	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, t/metus
9	51840	1,6654	0,08327
10	51840	1,6654	0,08327
11	43200	1,3878	0,09913
12	51840	1,6654	0,08327
Iš viso:		6,3841	

NH₃ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, d./metus	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus.	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s
9	20	034-053	365	8760	0,08327	0,00264
10	20	011-030	365	8760	0,08327	0,00264
11	14	054-067	365	8760	0,09913	0,00314
12	20	068-097	365	8760	0,08327	0,00264

Metinė ir momentinė kietųjų dalelių ir nemetaninių LOJ emisija iš paukštidių Nr. 9, 10, 11, ir 12, laikant 198720 vnt. vištų dedeklių

Kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5

Kietųjų dalelių ir LOJ metinė emisija iš atskirų paukštidių

Paukštides Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD ₁₀		Kietosios dalelės KD _{2,5}		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus
9	51840	0,04	2,0736	0,003	0,1555	0,165	8,5536
10	51840		2,0736		0,1555		8,5536
11	43200		1,7280		0,1296		7,1280
12	51840		2,0736		0,1555		8,5536

Kietų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	KD ₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio		KD _{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio		LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
9	20	034-053	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,013562
10	20	011-030	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,013562
11	14	054-067	8760	0,1234	0,00391	0,0092	0,00029	0,5091	0,016145
12	20	068-087	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,013562

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštidžių Nr. 9, 10, 11, ir 12, laikant 198720 vnt.vištų dedeklių

5. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehidai, t/metus	Didicildimetilamonio chloridas, t/metus
9	51840	0,0036	0,0054	0,0007
10	51840	0,0036	0,0054	0,0007
11	43200	0,0036	0,0054	0,0007
12	51840	0,0036	0,0054	0,0007

6. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didicildimetilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
9	20	034-053	168	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
10	20	011-030	168	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
11	14	054-067	168	0,00026	0,0004	0,00039	0,0006	0,00005	0,0001
12	20	068-087	168	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001

Metinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. Nr. 15, 17, 19 laikant 23188 vištaičių

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose			
Įvesties duomenys			
	Gyvūnų skaičius, vnt.		23188
	Gyvūno svoris, kg		2,2
	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.		0,82
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.		0,65846
	TAN dalis		0,70
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.		200
	išsiskyrimas kieme		0
Skaičiavimai			
5 Formulė	m_ganantN		
6 Formulė	m_laukaiN		0
7 Formulė	m_tvarteN		8366,26
	Iš viso:		8366,26
4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų			
Skaičiavimai			
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN 0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN 0

10 Formulė	m_tvarteTAN	6848,4	m_tvarteN	5856,36
Iš viso:		6848,4		5856,36
5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 14 Formulės	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	5856,36	m_tvarte tirštas mėšlas N	8366,23
viso:		5856,36		8366,23
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas		1171,27	
17 Formulė	E_kiemas		0	
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabavimo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	kraiko masė, kg		24115,5	
	m kraiko kg N		97	
	f imm kg/kg		0,0067	
Skaičiavimai				
18 Formulė	m_išgabamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN		3879,76	
19 Formulė	m_išgabamas iš tvarto tirštas mėšlas N		7071,59	
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)				
Įvesties duomenys				

	x saugojimas_srutos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	0
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	0
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN	0
23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0

28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš srutų/tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	0

7. lentelė Suminės emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš srutų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	1422,26				
iš kiemo	0				
iš srutų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo srutomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	1422,26	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, ant kraiko laikant 23188 vnt. vištaičių, per metus iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 pastatų išsiskirs 1,4223 tonos amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

c) papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniakos emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH_3 išsiskyrimas iš kraikinio mėšlo, laikant vištas laisvai judančias ant kraiko, efektyviai sumažinamas, taikant papildomą priverstinį kraikinio mėšlo džiovinimą šiltu oru. Gairių 10-je lentelėje nurodoma, kad papildomai džiovinant kraikinį mėšlą, NH_3 emisija iš pastato gali būti sumažinta 40 - 60 %, lyginant su referentine kraikinio mėšlo tvarkymo sistema, kuomet mėšlas su kraiku storu sluoksniu kaupiamas ant paukštidės grindų arba 2/3 paukštidės

grindų ploto įrengtose 80-90 cm gylio tranšėjose, uždengtose mediniais ar plastikiniais skersiniais ar vielos tinklu, likusią dalį grindų padengiant kraiku.

UAB „Girelės paukštynas“ paukštidėse Nr. 15, 17, 19, kur laikomos laisvai judančios ant kraiko vištaitės, susidarę kraikinis mėšlas išvežamas užbaigus vištaičių auginimo ciklą (po 90 - 100 d.) ir išgabenus paukščius. Paukštidžių patalpų optimalios temperatūros palaikymui ir kraikinio mėšlo papildomam priverstiniam džiovinimui naudojami dujiniai šildytuvai Ermaf GP 95, nominalus galingumas 95 kW, susidariusio kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 23 % (Paukštinkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 01:2012, 35 lentelė). Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventiliatorius.

8. UAB „Girelės paukštynas“ taikomų amoniako emisijų tvarkant kraikinį mėšlą mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Priverstinis kraikinio mėšlo džiovinimas šiltu oru	Kraikinio mėšlo papildomam priverstiniam džiovinimui naudojami dujiniai šildytuvai Ermaf GP 95	Pilnai taikoma

Atsižvelgiant į Gairėse pateikiamas rekomendacijas ir tai, kad UAB „Girelės paukštynas“ naudoja efektyvią paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimo technologiją, taikome vidutinę NH₃ emisijos sumažinimo rodiklio procentinę vertę ir priimame kad NH₃ emisija iš paukštidžių sumažinama 50 %.

$$\text{NH}_3 \text{ metinė ant kraiko} = 1,4223 \text{ t/metus} \times 0,5 = 0,7112 \text{ t/metus}$$

9. lentelė. Suminė metinė NH₃ emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH ₃ emisija, t/metus
15	7260	0,2230
17	7964	0,2446
19	7964	0,2446
Iš viso:		0,7122

10. lentelė. NH₃ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Ventiliatoriaus našumas, m ³ /s	Tūrio debitas, m ³ /s	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s
15	4800	1 stoginis	088	3,611	3,61	0,0159	0,00092
	4800	4 galiniai	089-092	11,778	47,11	0,0518	0,00300
17	4800	3 stoginiai	093-095	3,611	10,83	0,0152	0,00088
	4800	4 galiniai	096 099	11,778	47,11	0,0497	0,00288

19	4800	3 stoginiai	100-102	3,611	10,83	0,0152	0,00088
	4800	4 galiniai	103-106	11,778	47,11	0,0497	0,00288

Metinė ir momentinė kietųjų dalelių ir nemetaninių LOJ emisija iš paukštidžių Nr. 15,17, 19 laikant 23188vnt. vištaičių

Kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidžių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5.

11. lentelė. Suminė metinė kietų dalelių ir LOJ emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštیدės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD ₁₀		Kietosios dalelės KD _{2,5}		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.
15	7260	0,04	0,1946	0,003	0,0145	0,165	0,8026
17	7964		0,2135		0,0160		0,8805
19	7964		0,2135		0,0160		0,8805

12. lentelė. Kietų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštیدės Nr.	15		17		19	
Taršos šaltinių skaičius	1 stoginis	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai
Taršos šaltinių Nr.	088	089-092	093-095	096-099	100-102	103-106
Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Ventiliatoriaus našumas, m ³ /s	3,611	11,778	3,611	11,778	3,611	11,778
Tūrio debitas, m ³ /s	3,61	47,11	10,83	47,11	10,83	47,11
KD ₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0152	0,0496	0,0133	0,0434	0,0133	0,0434
Momentinė KD ₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00088	0,00287	0,00077	0,00251	0,00077	0,00251
KD _{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0010	0,0034	0,0010	0,0033	0,0010	0,0033
Momentinė KD _{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019
LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0571	0,1864	0,0549	0,1790	0,0549	0,1790
Momentinė LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00331	0,01079	0,00317	0,01036	0,00317	0,01036

Metinė ir momentinė degimo produktų emisija iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19, deginant kurą mobiliuose šildytuvuose Ermaf GP 95

Vištaičių paukštidžių Nr. 15, 17, 19 patalpų apšildymui ir kraikinio mėšlo džiovinimui kiekviename paukštidės pastate naudojama po 2 (iš viso 6) kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95, nominali šiluminė galia 95 kW. Ventilatoriai įsijungia ir išsijungia automatiškai, priklausomai nuo temperatūros patalpose. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventilatorius.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų (CO, NO_x) kiekiams apskaičiuoti naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, Part B, chapter 1.A Combustion, 1.A.4 Small combustion 2016, Agriculture/ forestry/ fishing, medium sized (>50 kW to <1 MW boilers burning natural gas, Tear 2, table 3.26.*

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial / institutional: stationary			
	1.A.4.c.i	Agriculture / forestry / fishing: Stationary			
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to <=1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)

1 pav. Emisijos faktoriai (Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016)

Metinis iš dujinių šildytuvų į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas pagal metodikoje pateikiamą formulę:

$$E_{\text{teršalo}} = EF_{i,j} \times A, \text{čia:}$$

$E_{\text{teršalo}}$ – teršalo emisija, t/ per metus; $EF_{i,j}$ – teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

A – metinis pagamintos šiluminės energijos kiekis GJ.

Šildytuvų naudojimo laikas - 1600 val./metus, iš viso sudeginama 56393,28 Nm³ dujų; du šildytuvai, naudojami vienai paukštidei apšildyti, per metus sudegina 18797,76 Nm³ dujų. Gamtinių dujų koringumas 8000 kcal/m³, 1 kcal = 1,163 Wh.

Pagamintas šilumos kiekis vienai paukštidei apšildyti sudarys: 18797,76 Nm³ x 8000 kcal/m³ x 1,163 x 10⁻⁶ =

174,8944 MWh;

1 MWh = 3,6 GJ;

174,8944 MWh X 3,6 GJ = 626,62 GJ;

Iš vienos paukštidės į aplinkos orą per metus išsiskiria: $E_{\text{CO}} = 24 \times 626,62 \cdot 10^{-6} = 0,01504$ t/ per metus

CO;

$$E_{\text{NO}_x} = 73 \times 626,62 \cdot 10^{-6} = 0,04574 \text{ t/ per metus NO}_x.$$

13. lentelė. CO (A) ir NO_x (A) emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštیدės Nr.	15		17		19	
	1 stoginis	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai
Taršos šaltinių skaičius	1 stoginis	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai
Taršos šaltinių Nr.	088	089-092	093-095	096-099	100-102	103-106
Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Ventiliatoriaus našumas, m ³ /s	3,611	11,778	3,611	11,778	3,611	11,778
Tūrio debitas, m ³ /s	3,61	47,11	10,83	47,11	10,83	47,11
CO emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0011	0,0035	0,00094	0,0031	0,00092	0,0031
Momentinė CO emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00019	0,00061	0,00016	0,00053	0,00016	0,00053
NO _x emisija iš vieno taršos šaltinio, t/metus	0,0033	0,0106	0,0028	0,0093	0,0028	0,0093
Momentinė NO _x emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00057	0,00184	0,00049	0,00161	0,00049	0,00161

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštیدžių Nr. 15, 17, 19

14. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštیدžių

Paukštیدės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehidai, t/metus	Didcildimetilamonio chloridas, t/metus
15	7260	0,0036	0,0054	0,0007
17	7964	0,0036	0,0054	0,0007
19	7964	0,0036	0,0054	0,0007

15. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukš- tidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyri- mo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N- dimetil-N- benzilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didecildimetilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
15	1 stoginis	088	48	0,00026	0,0004	0,00038	0,0006	0,00005	0,0001
	4 galiniai	089-092	48	0,00084	0,0014	0,00125	0,0021	0,00016	0,0003
17	3 stoginiai	093-095	48	0,00022	0,0004	0,00034	0,0006	0,00004	0,0001
	4 galiniai	096-099	48	0,00073	0,0012	0,00110	0,0018	0,00014	0,0002
19	3 stoginiai	100-102	48	0,00022	0,0004	0,00034	0,0006	0,00004	0,0001
	4 galiniai	103-106	48	0,00073	0,0012	0,00110	0,0018	0,00014	0,0002

Metinė ir momentinė degimo produktų emisija iš katilinių

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų (CO, NOx) kiekiams apskaičiuoti naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, Part B, chapter 1.A Combustion, 1.A.4 Small combustion 2016, Agriculture/ forestry/ fishing, medium sized (>50 kW to <1 MW boilers burning natural gas, Tear 2, table 3.26 (žr. 17 pav.) ir table 3.16 (žr. 18 pav.)*).

Table 3.16 Tier 2 emission factors for source category 1.A.4.b.i, boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.b.i	Residential plants			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Small (single household scale, capacity <=50 kWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	42	g/Gj	25	59	DGC (2009)
CO	22	g/Gj	18	42	DGC (2009)

2 pav. Emisijos faktoriai (Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika,

2016)

Taršos šaltinis 001

Administraciniam pastatui apšildyti įrengtas dujinis katilas PKV - 45, nominali galia 45 kW. Katilo darbolaikas – 1456 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 3600 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 002

Kiaušinių sandėliui apšildyti įrengtas dujinis katilas ACV - 200, nominali galia 200 kW. Katilo darbo laikas – 2920 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 66000 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 003

Pramoninio cecho brigados pastatui apšildyti įrengtas dujinis katilas PKN - 45, nominali galia 45 kW. Katilo darbo laikas – 1456 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 3500 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 008

Skerdyklai apšildyti ir karštam vandeniui ruošti įrengti du dujiniai katilai, katilų darbo laikas – 2920 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 24400

Nm³/metus:

- ACV-235, nominali galia 235 kW;
- DeDietrich GT 305-2, nominali galia 110 kW.

Taršos šaltinis 009

Mechaninēms dirbtuvēms apšildyti ģrengtas dujinis katilas Modratherm, nominali galia 45 kW. Katilo darbolaikas – 1456 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 4600 Nm³/metus.

Metinis iš dujinių katilų į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas pagal metodikoje pateikiamą formulę:

$$E_{\text{teršalo}} = EF_{i,j} \times A, \text{čia:}$$

$E_{\text{teršalo}}$ – teršalo emisija, t/ per metus; $EF_{i,j}$ – teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

A – metinis pagamintos šiluminės energijos kiekis GJ.

16. lentelė. Metinė ir momentinė CO (A) ir NO_x (A) emisija iš dujinių katilų

Taršos šaltinio Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	Sudegintų gamtinių dujų kiekis, Nm ³ /metus	CO emisija, t/metus	Momentinė CO emisija, g/s	NO _x emisija, t/metus	Momentinė NO _x emisija, g/s
001	1456	3600	0,00265	0,00051	0,00506	0,00097
001	2920	66000	0,05306	0,00505	0,16138	0,01535
003	1456	3500	0,00258	0,00049	0,00492	0,00094
008	2920	24400	0,01961	0,00187	0,05966	0,00568
009	1456	4600	0,00339	0,00065	0,00647	0,00124
Iš viso:			0,08129		0,23750	

Dujomis kūrenamų katilų ACV - 200 (taršos šaltinis 002), ir katilų ACV - 235 bei DeDietrich GT 305-2 (teršalai išmetami per 1 taršos šaltinį 008) normuojami (NO_x) pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 patvirtintų išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43- 2013 1-me priede nurodytas kurą deginantiems įrenginiams, kurių šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribines vertes. 2018-04-26 atliktų Stacionarių oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų duomenimis (žr.5 priedo 5.6 priedėlį), išmatuotos koncentracijų vertės nesiekia ribinių.

Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 603, suvirinimo vieta

Metinė ir momentinė į aplinkos orą išmetamų teršalų emisija apskaičiuota pagal metodiką įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnyimi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986); metodika įrašyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2018-07-01 suvestinė redakcija).

Per metus suvirinimo darbams sunaudojama 35 kg ANO 4 elektrodų ir jų analogų. Suvirinimo metu iš 1kg elektrodų į aplinkos orą išmetama (metodikos 45psl.):

- 5,31 g/kg geležies junginių;
- 0,69 g/kg mangano ir jo junginių.

17. lentelė. Metinė ir momentinė geležies ir mangano junginių emisija, atliekant

suvirinimo darbus

Teršalų pavadinimas	Sunaudotas elektrodų kiekis, kg/metus (M)	Teršalų emisijos koeficientai, g/kg (q)	Metinė teršalų emisija, kg/metus $Q_{met} = M \times q \times 10^{-3}$	Metinė teršalų emisija t/metus	Teršalų išsiskyrimo laikas, h	Momentinė teršalų emisija, g/s
Geležis ir jos junginiai	35	5,31	0,18585	0,00019	35 h	0,00148
Manganas ir jo junginiai		0,69	0,02415	0,00002		0,00019

3.1 Planuojama situacija

Įgyvendinus PŪV, vištos bus auginamos 12-je paukštidių; paukštidių gamybiniai pajėgumai pateikti lentelėje.

30. lentelė. Planuojami paukštidių gamybiniai pajėgumai

Paukštides Nr.	Laikomi paukščiai	Vietų skaičius vištoms laikyti
9	vištos dedeklės	51840
10	vištos dedeklės	51840
11	vištos dedeklės	43200
12	vištos dedeklės	51840
13	vištos dedeklės	54000
14	vištos dedeklės	48000
15	vištaitės	30000
16	vištos dedeklės	30000

17	vištaitės	30000
18	vištos dedeklės	30000
19	vištaitės	30000
20	vištaitės	30000

Paukštidėje Nr. 13 bus įrengti bateriniai narvai, bus taikoma ta pati vištų dedeklių auginimo technologija, kaip ir esamose paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12.

Paukštidėse Nr. 9, 11 ir 12 susidaręs mėšlas bus džiovinamas šiuo metu nenaudojamose prie šių paukštidžių įrengtose mėšlo džiovyklėse. Į džiovykles iš paukštidžių apdžiovinamas mėšlas bustransportuojamas konvejeriu. Džiovyklėse mėšlui džiovinoti bus tiekiamas šiltas oras iš paukštidžių, džiovinimo proceso trukmė 3 - 4 valandos, išdžiovinto mėšlo drėgnumas sieks <15 %.

Paukštidėse Nr. 10 ir Nr. 13 susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų ir apdžiovinamas, panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą.

Paukštidėse Nr. 14, 16 ir Nr. 18 vištų dedeklių auginimui bus taikoma laisvai auginamų paukščių sistema, kai vištos laisvai gali judėti paukštidės patalpoje, kurioje įrengti skersiniai skyriai su maitinimo, girdymo, mėšlo šalinimo, kiaušinių surinkimo, vėdinimo sistemomis. Susidaręs mėšlas per groteles pateks ant konvejerio juostos ir čia apdžiovinamas, panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą. Apatinė – kapstymosi zona padengiama kraiko sluoksniu, kraikinis mėšlas pašalinamas pasibaigus vištų auginimo ciklui (apie 1,5 metų).

Vištaičių paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20 patalpų apšildymui ir kraikinio mėšlo džiovinimui bus naudojami kilnojami dujiniai šildytuvais Ermaf GP 95, nominalus galingumas 95 kW. (po 2 kiekviename pastate) Ventilatoriai įsijungia ir išsijungia automatiškai, priklausomai nuo temperatūros patalpose. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventilatorius.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20 bus išvežamas tik iškėlus paukščius.

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, apdžiovinamas tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovinamas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje kuriame įrengtos nelaidžios betoninės grindys ir stoginiai ventilatoriai. Sandėlyje planuojama sutalpinti visą paukštidėse per 1 mėn. laikotarpį susidariusį mėšlą.

Rekonstruojamose paukštidėse planuojami šie aplinkos oro taršos šaltiniai: ➤ Nr. 13: 14 galinių ir 6 šoniniai ventilatoriai,

taršos šaltiniai 107 – 126;

➤ Nr. 14: 14 galinių ir 6 šoniniai ventilatoriai, taršos šaltiniai 127 – 146;

➤ Nr. 16: 1 stoginis ir 4 galiniai ventilatoriai, taršos šaltiniai 147 – 151;

➤ Nr. 18: 1 stoginis ir 4 galiniai ventilatoriai, taršos šaltiniai 152 – 156;

➤ Nr. 20: 3 stoginiai ir 12 šoninių ventilatorių, taršos šaltiniai 157 – 171.

Oro teršalų emisija iš paukštidžių apskaičiuota sugrupavus jas pagal taikomą vištų auginimo technologiją: ➤ paukštidės Nr. 9, 11, ir 12, vištos dedeklės laikomos narvuose, prie paukštidžių įrengtos mėšlo džiovyklės;

➤ paukštidės Nr. 10 ir Nr. 13, vištos dedeklės laikomos narvuose; ➤ paukštidės Nr. 14, 16 ir 18, laisvai auginamos vištos dedeklės; ➤ paukštidės Nr. 15, 17, 19 ir 20, ant kraiko auginamos vištaitės.

Atsižvelgiant į VSC raginimą taikyti papildomas amoniako emisijas mažinančias priemones, apskaičiuotos NH₃ emisijos ir sumodeliuota į aplinkos orą išmetamo amoniako sklaida atmosferos pažemio sluoksnyje UAB „Girelės paukštynas“ plėtros B alternatyvai, amoniako emisijų mažinimui naudojant probiotinius preparatus.

Vištaičių paukštidžių dezinfekcija atliekama vieną kartą per metus, dedklių vištų paukštidžių – kas 1,5 metų, pasibaigus auginimo ciklui. Dezinfekcinės medžiagos išgaruoja per 7 paras (168 valandas). Paukštidžių dezinfekavimui bus naudojami šie baktericidiniai preparatai, į kurių sudėtį įeina lakios/garuojančios veikliosios medžiagos:

➤ baktericidinis ploviklis OMNICLEAN, veiklioji medžiaga - N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas, koncentracija <5% produkto masės. Per metus planuojama sunaudoti 170 kg ploviklio OMNICLEAN, t. y., 8,5 kg veikliosios medžiagos;

➤ dezinfektantas Agrigerm 1510, veikliosios medžiagos – N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas, koncentracija <8% produkto masės; gliutaralis (gliutaraldehidas), koncentracija <15% produkto masės; didecildimetilamonio chloridas, koncentracija <2% produkto masės. Per metus planuojama sunaudoti 425 kg dezinfektanto Agrigerm 1510, taigi 34,2 kg N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chlorido, 63,8 kg gliutaraldehido ir 8,5 kg didecildimetilamonio chlorido.

Kiekvienos iš 12 planuojamų eksploatuoti paukštidžių vienkartiniam dezinfekavimui bus sunaudojama: ➤ 3,6 kg N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chlorido;
 ➤ 5,3 kg gliutaraldehido;
 ➤ 0,7 kg didecildimetilamonio chlorido.

Metinė ir momentinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. 9, 11, ir 12, laikant 146880 vnt. vištų dedeklių, ir iš mėšlo džiovyklių, kuriose bus džiovinamas visas šiose paukštidedėse susidaręs mėšlas

Metinis išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas naudojant EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateiktą skaičiuoklę MS Excel formatu (*angl. Manure Management N-flow tool-2020*). Skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelėse.

31. Lentelė

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose				
Ivesties duomenys				
	Gyvūnų skaičius, vnt.			146880
	Gyvūno svoris, kg			2,2
	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.			0,82
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.			0,65846
	TAN dalis			0,70
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.			365
	išsiskyrimas kieme			0
Skaičiavimai				
5 Formulė	m_ganantN			
6 Formulė	m_laukaiN			0
7 Formulė	m_tvarteN			96714,60
	Iš viso:			96714,60
4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0

10 Formulė	m_tvarteTAN	67700,22	m_tvarteN	96714,60
Iš viso:		67700,22		96714,60
5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš sрутų ar tiršto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip sрутos, %	0		

	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 4 Formulės	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	79168,32	m_tvarte tirštas mėšlas N	96714,60
	viso:	79168		96714,60
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas		13540,04	
17 Formulė	E_kiomas		0	
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	kraiko masė, kg		0	
	m kraiko kg N		0	
	f imm kg/kg		0,0067	
Skaičiavimai				
18 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN		54160,18	
19 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N		83174,56	
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)				
Įvesties duomenys				
	x saugojimas_srutos		0	
	x saugojimas_tirštas mėšlas		1	
Skaičiavimai				
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN		0	
21 Formulė	m_saugojimas srutos N		0	
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN		54160,18	
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N		83174,56	
Skaičiavimai				
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN		0	

23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0
28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš sruvų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		

32 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš srutų/ tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
33 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	6539,303
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	108,3204
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	541,60
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	16248,05

32. Lentelė Suminės NH₃ emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš srutų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	16441,48				
iš kiemo	0				
iš srutų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	5261,27	0	0	0	0
tręšimo srutomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	21702,75	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 146880 vnt. vištų dedeklių be kraiko, per metus iš paukštidžių Nr. 9,11, 12 pastatų išsiskirs 16,4415 tonos amoniako; iš mėšlo džiovyklių per metus išsiskirs 5,2613 t amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- a) netiesioginis bekrakio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos beidažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH₃ išsiskyrimas iš bekrakio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant šias technologines priemones:

1. dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių. Gairėse nurodoma, kad NH₃ emisijos tiesiogiai priklauso nuo to, kiek laiko bekrakis mėšlas laikomas ant transporterio juostų: šalinant mėšlą 1 kartą per savaitę, amoniako emisijos sumažinamos 50 %, lyginant su situacija, kai mėšlas

šalinamas 1 kartą per dvi savaites;

2. susidariusio bekraikio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas šiltu oru, per ventilatorius paduodamu tarp konvejerio juostų, kai mėšlas apdžiovinamas iki maždaug 40%likutinės drėgmės;

Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šias technologijas, NH₃ emisija iš paukštidės sumažinama 50

- 80 %, lyginant su referentine bekraikio mėšlo tvarkymo sistema, kuomet mėšlas kaupiamas ant paukštidės grindų po narvais nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 2 kartus per savaitę.

UAB „Girelės paukštynas“ taikomų ir planuojamų taikyti amoniako emisijų tvarkant bekrailį mėšlą mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių	Apdžiovinas mėšlas iš paukštidžių kas 48 val. transporteriu bus perkeliamas į šalia paukštidžių įrengtas mėšlo džiovykles. Džiovinas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas.	Pilnai taikoma
Susidariusio bekrailio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas šiltu oru	Susidaręs mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę.	Pilnai taikoma

Atsižvelgiant į Gairėse rekomenduojamų ir UAB „Girelės paukštynas“ taikomų NH₃ emisijas mažinančių technologinių priemonių palyginimo išvadas, skaičiavimuose taikome vidutinę NH₃ emisijos sumažinimo rodiklio procentinę vertę ir priimame, kad NH₃ emisija iš paukštidžių sumažės 65 %

b) mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu Standartiniuose kombinuotuose

pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 % baltymų. Vištoms

dedeklėms (18-40 savaičių) lesinti UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prienamų gamybos būdų reikalavimus. Gairėse nurodoma, kad vidutinį baltymų kiekį pašaruose sumažinus 10 g/kilogramui gyvūno svorio (1 %), amoniako emisija iš mėšlo sumažėja 10 %. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.

c) probiotinių preparatų įvedimas į paukščių pašarus ir vandenį bei reguliarus paukštidžių patalpų apdorojimas

Vertinant oro taršą įgyvendinus PŪV priimta, kad probiotinių preparatų naudojimas amoniako emisijas išpaukštidžių sumažins 75 %.

d) remiantis Gairėmis, amoniako NH₃ išsiskyrimas iš mėšlo saugyklų, lyginant su atviromis saugyklomis, efektyviai sumažinamas,

laikant mėšlą uždaroje, dengtoje talpyklose. Gairių 12-je lentelėje nurodoma, kad talpyklas uždengus sandariu dangčiu ar stogu, NH₃ emisija sumažinama 80 %, lyginant su atvirais įrenginiais. UAB „Girelės paukštynas“ planuojami naudoti mėšlo džiovinimo įrenginiai uždengtisandariais skardiniais stogais, taigi vertinant amoniako emisiją iš džiovyklių taikytas 80 % sumažinimo rodiklis.

Įvertinus UAB „Girelės paukštynas“ taikomas priemones, metinė NH₃ emisija iš paukštidžių Nr. 9, 11,12 sudarys:

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 16,4415 \text{ t/metus} \times 0,82 = 13,4820 \text{ t/metus}$$

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 13,4820 \text{ t/metus} \times 0,35 = 4,7187 \text{ t/metus (A alternatyva)} \text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 4,7187 \text{ t/metus} \times 0,25 = 1,1798$$

t/metus (B alternatyva) Metinė NH₃ emisija iš mėšlo džiovyklių sumažės 80 % ir sudarys:

$$\text{NH}_3 \text{ metinė} = 5,2613 \text{ t/metus} \times 0,20 = 1,0523 \text{ t/metus (A alternatyva)} \text{NH}_3 \text{ metinė} = 1,0523 \text{ t/metus} \times 0,25 = 0,2631 \text{ t/metus (B}$$

alternatyva)

35. lentelė. Suminė metinė NH₃ emisija iš atskirų paukštidių

Paukštides Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH ₃ emisija, t/metus A alternatyva	NH ₃ emisija, t/metus B alternatyva
9	51840	1,6653	0,4164
11	43200	1,3878	0,3470
12	51840	1,6653	0,4164
	Iš viso:	4,7184	1,1798

36. lentelė. NH₃ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, d./metus	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus, A alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, A alternatyva	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus, B alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, B alternatyva
9	20	034-053	365	8760	0,0833	0,00264	0,0208	0,00066
11	14	054-067	365	8760	0,0991	0,00314	0,0248	0,00079
12	20	068-087	365	8760	0,0833	0,00264	0,0208	0,00066

Metinė ir momentinė kietųjų dalelių ir nemetaninių LOJ emisija iš paukštidių Nr. 9, 11, ir 12, laikant 146880 vnt. vištų dedeklių

Kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5

37. lentelė. Kietųjų dalelių ir LOJ metinė emisija iš atskirų paukštidių

Paukštides Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD ₁₀		Kietosios dalelės KD _{2,5}		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus
9	51840	0,04	2,0736	0,003	0,1555	0,165	8,5536
11	43200		1,7280		0,1296		7,1280
12	51840		2,0736		0,1555		8,5536

38. lentelė. Kietųjų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

			KD ₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio	KD _{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio	LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio
--	--	--	---	--	--------------------------------------

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
9	20	034-053	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,01356
11	14	054-067	8760	0,1234	0,00391	0,0095	0,00029	0,5091	0,01616
12	20	068-097	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,01356

LOJ emisija iš mėšlo džiovyklių skaičiuojama pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje (angl. EMEP/EEA *Air pollutant emission inventory guidebook*, 2019) Tier 2 metodologijoje nurodytą 54 formulę:

$E_{LOJ_džiovyklės} = E_{LOJ_paukštidės} \times (E_{NH_3_džiovykla} / E_{NH_3_paukštidės})$ Čia:

$E_{LOJ_paukštidės}$ – iš paukštidžių išsiskyręs LOJ kiekis, t/ metus; $E_{NH_3_džiovyklės}$ – iš džiovyklių išsiskyręs NH_3 kiekis, t/ metus; $E_{NH_3_paukštidės}$ – iš paukštidžių išsiskyręs NH_3 kiekis, t/ metus. $E_{LOJ_džiovyklės} = 24,2352 \times (5,2613/16,4415) = 7,7552$ t/ metus

39. lentelė. NH_3 ir LOJ metinė ir momentinė emisija iš atskirų mėšlo džiovyklių

Mėšlo džiovyklė	Taršos šaltinio Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	NH_3 emisija iš mėšlo džiovyklės (A)		NH_3 emisija iš mėšlo džiovyklės (B)		LOJ emisija iš mėšlo džiovyklės	
			t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
Prie paukštidės Nr. 9	610	8760	0,3714	0,01178	0,0929	0,00295	2,7372	0,08680
Prie paukštidės Nr. 11	611	8760	0,3095	0,00981	0,0774	0,00245	2,2810	0,07233
Prie paukštidės Nr. 12	612	8760	0,3714	0,01178	0,0929	0,00295	2,7372	0,08680

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštidžių Nr. 9, 11, ir 12, laikant 146880 vnt. vištų dedeklių

40. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehidai, t/metus	Didcildimetilamonio chloridas, t/metus
9	51840	0,0036	0,0053	0,0007
11	43200	0,0036	0,0053	0,0007
12	51840	0,0036	0,0053	0,0007

41. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didecildimetilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
9	20	034-053	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
11	14	054-067	48	0,00026	0,0004	0,00038	0,0006	0,00005	0,0001
12	20	068-087	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001

Metinė ir momentinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. 10, 13, laikant 105840 vnt. vištų dedeklių

Metinis išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas naudojant EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateiktą skaičiuoklę MS Excel formatu (*angl. Manure Management N-flow tool-2020*). Skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelėse.

42. Lentelė

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų skaičius, vnt.			105840
	Gyvūno svoris, kg			2,2
	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.			0,82
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.			0,65846
	TAN dalis			0,70
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.			365
	išsiskyrimas kieme			0
Skaičiavimai				
5 Formulė	m_ganantN			
6 Formulė	m_laukaiN			0
7 Formulė	m_tvarteN			69691,41
	Iš viso:			69691,41
4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0

10 Formulė	m_tvarteTAN	57047,8	m_tvarteN	48783,98
	Iš viso:	57047,8		48783,98
5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 14 Formulės	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	48783,98	m_tvarte tirštas mėšlas N	69691,41
	viso:	48783,98		69691,41
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas		9756,80	

17 Formulė	E_kiemas	0
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabnamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	0
	m kraiko kg N	0
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m_išgabnamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	39027,19
19 Formulė	m_išgabnamas iš tvarto tirštas mėšlas N	59,934,61
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_srutos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	1
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	0
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN	0
23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0
28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš srutų/tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
29 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0

29 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
29 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
30 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	0

43. lentelė Suminės NH₃ emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	11847,54				
iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo sрутomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	11847,54	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 105840 vnt. vištų dedeklių be kraiko, per metus iš paukštidžių Nr. 10,13 pastatų išsiskirs 11,8475 tonos amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- a) netiesioginis bekraikio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventiliacijos bei dažnasmėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH₃ išsiskyrimas iš bekraikio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant šias technologines priemones:

1. dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių. Gairėse nurodoma, kad NH₃ emisijos tiesiogiai priklauso nuo to, kiek laiko bekraikis mėšlas laikomas ant transporterio juostų: šalinant mėšlą 1 kartą per savaitę, amoniako emisijos sumažinamos 50 %, lyginant su situacija, kai mėšlas šalinamas 1 kartą per dvi savaites;

2. susidariusio bekraikio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas šiltu oru, natūraliai cirkuliuojančiu tarp konvejerio juostų, kai mėšlas apdžiovinamas iki maždaug 40 – 70 % likutinės drėgmės;

Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šias technologijas, NH₃ emisija iš paukštidės sumažinama 50

- 80 %, lyginant su referentine bekraikio mėšlo tvarkymo sistema, kuomet mėšlas kaupiamas ant paukštidės grindų po narvais nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 2 kartus per savaitę.

45. UAB „Girelės paukštynas“ taikomų ir planuojamų taikyti amoniako emisijų tvarkant bekraikį mėšlą

mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių	Apdžiovinamas mėšlas 2 - 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui. Apdžiovinamas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas.	Pilnai taikoma
Susidariusio bekraikio mėšlo surinkimas ant juostinio transporterio ir intensyvus džiovinimas šiltu oru	Susidaręs mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę.	Pilnai taikoma

Atsižvelgiant į Gairėse rekomenduojamų ir UAB „Girelės paukštynas“ taikomų NH₃ emisijas mažinančių technologinių priemonių palyginimo išvadas, skaičiavimuose taikome vidutinę NH₃ emisijos sumažinimo rodiklio procentinę vertę ir priimame, kad NH₃ emisija iš paukštidžių sumažės 65 %

b) probotinių preparatų įvedimas į paukščių pašarus ir vandenį bei reguliarius paukštidžių patalpų apdorojimas

Vertinant oro taršą įgyvendinus PŪV priimta, kad probiotinių preparatų naudojimas amoniako emisijas iš paukštidžių sumažins 75 %.

c) mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu

Standartiniuose kombinuotuose pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 % baltymų. Vištoms dedeklėms (18-40 savaičių) lesinti UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Gairėse nurodoma, kad vidutinį baltymų kiekį pašaruose sumažinus 10 g/kilogramui gyvūno svorio (1 %), amoniako emisija iš mėšlo sumažėja 10 %. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.

Įvertinus UAB „Girelės paukštynas“ taikomas priemones, metinė NH₃ emisija iš paukštidžių Nr. 10 ir Nr. 13 sudarys:

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 11,8475 \text{ t/metus} \times 0,82 = 9,7150 \text{ t/metus}$$

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 9,7150 \text{ t/metus} \times 0,35 = 3,4000 \text{ t/metus (A alternatyva)} \text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 3,4000 \text{ t/metus} \times 0,25 = 0,8500$$

t/metus (B alternatyva)

46. lentelė. Suminė metinė NH₃ emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH ₃ emisija, t/metus, A alternatyva	NH ₃ emisija iš vieno šaltinio, t/metus, A alternatyva	NH ₃ emisija, t/metus, B alternatyva	NH ₃ emisija iš vieno šaltinio, t/metus, B. alternatyva
10	51840	1,6653	0,0833	0,4163	0,02082
13	54000	1,7347	0,0867	0,4337	0,02168
Iš viso:		3,4000		0,8500	

47. lentelė. NH₃ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, d./metus	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus, A alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, A alternatyva	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus, B alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, B alternatyva
10	20	011-030	365	8760	0,0833	0,00264	0,02082	0,00066
13	20	107-126	365	8760	0,0867	0,00275	0,02168	0,00069

Kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidžių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5

48. lentelė. Kietųjų dalelių ir LOJ metinė emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD ₁₀		Kietosios dalelės KD _{2,5}		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus
10	51840	0,04	2,0736	0,003	0,1555	0,165	8,5536
13	54000		2,1600		0,1620		8,9100

49. lentelė. Kietųjų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	KD ₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio		KD _{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio		LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
10	20	011-030	8760	0,1037	0,00329	0,0078	0,00025	0,4277	0,01356
13	20	107-126	8760	0,1080	0,00342	0,0081	0,00026	0,4455	0,01413

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštidžių Nr. 10, 13, laikant 105840 vnt. vištų dedeklių

50. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštides Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehidas, t/metus	Didecildimetilamonio chloridas, t/metus
10	51840	0,0036	0,0053	0,0007
13	54000	0,0036	0,0053	0,0007

51. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didecildimetilamonio chloride emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
10	20	011-030	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
13	20	107-126	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001

Metinė ir momentinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. 14, 16 ir 18 laikant 108000 vnt. vištų dedeklių, kiekvienai paukštidei per metus sunaudojama 30 m³ kraiko

Metinis išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas naudojant EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateiktą skaičiuoklę MS Excel formatu (*angl. Manure Management N-flow tool-2020*). Skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelėse.

52. Lentelė

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	108000
	Gyvūno svoris, kg	2,2
	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.	0,82
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.	0,65846
	TAN dalis	0,70

	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.	365
	išsiskyrimas kieme	0
Skaičiavimai		
5 Formulė	m_ganantN	
6 Formulė	m_laukaiN	0
7 Formulė	m_tvarteN	71113,68
	Iš viso:	71113,68

4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	58212,0	m_tvarteN	49779,58
	Iš viso:	58212,0		49779,58
5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš srutų ar tiršto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirštas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 14 Formulės	m_tvarte tirštas mėšlas TAN	49779,58	m_tvarte tirštas mėšlas N	71113,68
	viso:	49779,58		71113,68
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirštas mėšlas		9955,92	
17 Formulė	E_kiemas		0	
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)				

Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	18360
	m kraiko kg N	75,6
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas TAN	39700,65
19 Formulė	m išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	61233,36
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN		

patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_srutos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	0
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	0
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN	0
23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0
28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš sрутų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
32 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš sрутų/ tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
33 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH ₃	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂ O	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N ₂	0

53. Lentelė Suminės NH₃ emisijos:

Šaltinis	Teršalai, kg				
	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sрутų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	12089,33				

iš kiemo	0				
iš sрутų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo sрутomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	12089,33	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, laikant 108000 vnt. vištų dedeklių, per metus iš paukštidžių Nr. 14, 16 ir 18 pastatų išsiskirs 12,0893 tonos amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

a) bekraikio mėšlo surinkimas ant konvejerio juostų ir dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH₃ išsiskyrimas iš bekraikio mėšlo, taikant laisvai judančių vištų dedeklių auginimo sistemas, lyginant su referentine technologija, kuomet mėšlas su kraiku storu sluoksniu kaupiamas ant paukštidės grindų arba 2/3 paukštidės grindų ploto įrengtose 80-90 cm gylio tranšėjose, uždengtose mediniais ar plastikiniais skersiniais ar vielos tinklu, likusią dalį grindų padengiant kraiku, efektyviai sumažinamas, kai bekraikis mėšlas surenkamas ant konvejerio juostų ir netiesiogiai apdžiovinamas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos. Taikant šią technologiją, NH₃ emisija sumažinama 70 - 85 %.

54. UAB „Girelės paukštynas“ planuojamų taikyti amoniako emisijų, tvarkant mėšlą laisvai laikomų dedeklių vištų paukštidėse, mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Laisvai laikomų vištų sistema, bekraikio mėšlo surinkimas ant konvejerio juostų	Susidaręs mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Apdžiovinamas mėšlas 2 - 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui.	Pilnai taikoma

Atsižvelgiant į Gairėse rekomenduojamų ir UAB „Girelės paukštynas“ planuojamų taikyti NH₃ emisijas mažinančių technologinių priemonių palyginimo išvadas, skaičiavimuose taikome vidutinę NH₃ emisijos sumažinimo rodiklio procentinę vertę ir priimame, kad NH₃ emisija iš paukštidžių sumažės 78 %

b) mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu.

Standartiniuose kombinuotuose pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 % baltymų. Vištoms dedeklėms (18-40 savaičių) lesinti UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Gairėse nurodoma, kad vidutinį baltymų kiekį pašaruose sumažinus 10 g/kilogramui gyvūno svorio (1 %), amoniako emisija iš mėšlo sumažėja 10 %. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.

c) probiotinių preparatų įvedimas į paukščių pašarus ir vandenį bei reguliarius paukštidžių patalpų apdorojimas

Vertinant oro taršą įgyvendinus PŪV priimtą, kad probiotinių preparatų naudojimas amoniako emisijas iš paukštidžių sumažins 75 %.

Įvertinus UAB „Girelės paukštynas“ taikomas ir planuojamas taikyti priemones, metinė NH₃ emisija iš paukštidžių Nr. 14, 16, 18 sudarys:

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 12,0893 \text{ t/metus} \times 0,82 = 9,9132 \text{ t/metus}$$

$$\text{NH}_3 \text{ metinė be kraiko} = 9,9132 \text{ t/metus} \times 0,22 = 2,1809 \text{ t/metus (A alternatyva)}$$

NH_3 metinė be kraiko = 2,1809 t/metus x 0,25 = 0,5452 t/metus (B alternatyva)

55. lentelė. Suminė metinė NH_3 emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH_3 emisija, t/metus, A alternatyva	NH_3 emisija, t/metus, B alternatyva
14	48000	0,9693	0,2423
16	30000	0,6058	0,1514
18	30000	0,6058	0,1514
Iš viso:		2,1809	0,5452

56. lentelė. NH_3 emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Ventiliatori aus našumas, m^3/s	Tūrio debitas, m^3/s	NH_3 emisija i vieno taršos šaltinio t/metus, A alternatyva	Momentinė NH_3 emisijaiš vieno taršos šaltinio, g/s, A alternatyva	NH_3 emisija i vieno taršos šaltinio t/metus, B alternatyva	Momentinė NH_3 emisijaiš vieno taršos šaltinio, g/s, B alternatyva
14	8760	6 šoniniai	141-146	11,778	70,67	0,0485	0,00154	0,0121	0,00038
	8760	14 galinių	127-142	11,778	164,89	0,0485	0,00154	0,0121	0,00038
16	8760	1 stoginis	147	3,611	3,61	0,0431	0,00137	0,0108	0,00034
	8760	4 galiniai	148-151	11,778	47,11	0,1407	0,00446	0,0352	0,00112
18	8760	1 stoginis	152	3,611	3,61	0,0431	0,00137	0,0108	0,00034
	8760	4 galiniai	153-156	11,778	47,11	0,1407	0,00446	0,0352	0,00112

Metinė ir momentinė kietųjų dalelių ir nemetaninių LOJ emisija iš paukštidžių Nr. 14, 16, 18, laikant 108000 vnt. vištų dedeklių

Kietųjų dalelių KD_{10} , $\text{KD}_{2,5}$ ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidžių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5

57. lentelė. Kietų dalelių ir LOJ metinė emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD_{10}		Kietosios dalelės $\text{KD}_{2,5}$		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/metus
14	48000	0,04	0,1920	0,003	0,1440	0,165	7,9200
16	30000		0,1200		0,0900		4,9500
18	30000		0,1200		0,0900		4,9500

Kietų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	14		16		18	
Taršos šaltinių skaičius	6 šoniniai	14 galinių	1 stoginis	4 galiniai	1 stoginis	4 galiniai
Taršos šaltinių Nr.	143-146	127-142	147	148-151	152	153-156
Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Ventiliatoriaus našumas, m³/s	11,778	11,778	3,611	11,778	3,611	11,778
Tūrio debitas, m³/s	70,67	164,89	3,61	47,11	3,61	47,11
KD₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0096	0,0096	0,0085	0,0279	0,0085	0,0279
Momentinė KD₁₀ emisija	0,00030	0,00030	0,00027	0,00088	0,00027	0,00088

iš vieno taršos šaltinio, g/s						
KD_{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0072	0,0072	0,0064	0,2090	0,0064	0,02090
Momentinė KD_{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00023	0,00023	0,00020	0,00066	0,00020	0,00066
LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,3980	0,3980	0,3523	1,1494	0,3523	1,1494
Momentinė LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,01262	0,01262	0,01117	0,03645	0,01117	0,03645

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštidių Nr. 14, 16 ir 18 laikant 108000 vnt. vištų dedeklių

58. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštidių

Paukštides Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehid, t/metus	Didicildimetilamonio chloridas, t/metus
14	48000	0,0036	0,0053	0,0007
16	30000	0,0036	0,0053	0,0007
18	30000	0,0036	0,0053	0,0007

59. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didicildimetilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
14	6 šoniniai	143-146	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
	14 galinių	127-142	48	0,00018	0,0003	0,00027	0,0004	0,00004	0,0001
16	1 stoginis	147	48	0,00026	0,0004	0,00038	0,0006	0,00005	0,0001
	4 galiniai	148-151	48	0,00084	0,0014	0,00123	0,0020	0,00016	0,0003
18	1 stoginis	152	48	0,00026	0,0004	0,00038	0,0006	0,00005	0,0001
	4 galiniai	153-156	48	0,00084	0,0014	0,00123	0,0020	0,00016	0,0003

Metinė amoniako emisija iš paukštidžių Nr. Nr. 15, 17, 19 ir 20 laikant 120000 vištaičių, kiekvienamvištaičių auginimo ciklui 1-je paukštidėje sunaudojama 30 m³ kraiko (pjuvenų)

60. Lentelė

3 Žingsnis. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
Įvesties duomenys		
	Gyvūnų skaičius, vnt.	120000
	Gyvūno svoris, kg	2,2

	N išsiskyrimas, kg N/1000 kg gyv. masės per d.		0,82	
	N išsiskyrimas, kg N/1 gyv. per d.		0,65846	
	TAN dalis		0,70	
	Gyvūnų laikymo tvartuose laikas, d.		200	
	išsiskyrimas kieme		0	
Skaičiavimai				
5 Formulė	m_ganantN			
6 Formulė	m_laukaiN		0	
7 Formulė	m_tvarteN		43296,00	
	Iš viso:		43296,00	
4 Žingsnis. Išsiskyrusio organinio N ir TAN pasiskirstymas tarp tvartų, kiemo ir ganyklų				
Skaičiavimai				
8 Formulė	m_ganantTAN	0	m_ganantN	0
9 Formulė	m_laukaiTAN	0	m_laukaiN	0
10 Formulė	m_tvarteTAN	35441,1	m_tvarteN	30307,20
	Iš viso:	35441,1		30307,20
5 Žingsnis. TAN kiekio, išsiskiriančio tvarte iš srutų ar tirsto mėšlo, apskaičiavimas				
Įvesties duomenys				
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos, %	0		
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip tirstas mėšlas, %	100		
Skaičiavimai				
11, 12 Formulės	m_tvarte srutos TAN	0	m_tvarte srutos N	0
13, 14 Formulės	m_tvarte tirstas mėšlas TAN	30307,20	m_tvarte tirstas mėšlas N	43296,00
	viso:	30307,20		43296,00
6 Žingsnis. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo				
Skaičiavimai				
15 Formulė	E_tvarte srutos		0	
16 Formulė	E_tvarte tirstas mėšlas		6061,44	

17 Formulė	E_kiemas	0
7 Žingsnis. Bendro N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik tirštam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	kraiko masė, kg	48000
	m kraiko kg N	192
	f imm kg/kg	0,0067
Skaičiavimai		
18 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas	23924,16

	mėšlas TAN	
19 Formulė	m_išgabenamas iš tvarto tirštas mėšlas N	37426,56
8 Žingsnis. Bendro N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
Įvesties duomenys		
	x saugojimas_srutos	0
	x saugojimas_tirštas mėšlas	0
Skaičiavimai		
20 Formulė	m_saugojimas srutos TAN	0
21 Formulė	m_saugojimas srutos N	0
26 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas TAN	0
27 Formulė	m_saugojimas tirštas mėšlas N	0
Skaičiavimai		
22 Formulė	m_biodujų gamyba srutos TAN	0
23 Formulė	m_biodujų gamyba srutos N	0
28 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas TAN	0
29 Formulė	m_biodujų gamyba tirštas mėšlas N	0
9 Žingsnis. TAN emisija iš srutų sandėliavimo		
Įvesties duomenys		
	f min	0,1
Skaičiavimai		
28 Formulė	mm_saugojimas srutos TAN	0
10 Žingsnis. Emisijos iš srutų/tiršto mėšlo saugojimo		
Skaičiavimai		
33 Formulė	E_saugojimas srutos NH3	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2O	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos NO	0
33 Formulė	E_saugojimas srutos N2	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NH3	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N2O	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas NO	0
34 Formulė	E_saugojimas tirštas mėšlas N2	0

61. Lentelė Suminės emisijos:

	Teršalai, kg
--	---------------------

Šaltinis	NH ₃	N ₂ O	NO	N ₂	išplautas NO ₃
iš sruvų tvarte	0				
iš tiršto mėšlo tvarte	7360,32				
iš kiemo	0				
iš sruvų saugyklų	0	0	0	0	
iš tiršto mėšlo mėšlidžių	0	0	0	0	0
tręšimo srutomis metu	0				
tręšimo tirštu mėšlu metu	0				
ganymo metu	0				
viso:	7360,32	0	0	0	0

Pagal atliktus skaičiavimus, ant kraiko laikant 120000 vnt. vištaičių, per metus iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20 pastatų išsiskirs 7,3603 tonos amoniako.

Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

a) papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas

Remiantis Jungtinių Tautų Ekonomikos ir socialinių reikalų tarybos ir Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic and Social Council, Economic Commission for Europe (UNECE)) Amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo žemės ūkyje gairėmis [5] (toliau - Gairės), amoniako NH₃ išsiskyrimas iš kraikinio mėšlo, laikant vištas laisvai judančias ant kraiko, efektyviai sumažinamas, taikant papildomą priverstinį kraikinio mėšlo džiovinimą šiltu oru. Gairių 10-je lentelėje nurodoma, kad papildomai džiovinant kraikinį mėšlą, NH₃ emisija iš pastato gali būti sumažinta 40 - 60 %, lyginant su referentine kraikinio mėšlo tvarkymo sistema, kuomet mėšlas su kraiku storu sluoksniu kaupiamas ant paukštidės grindų arba 2/3 paukštidės grindų ploto įrengtose 80-90 cm gylio tranšėjose, uždengtose mediniais ar plastikiniais skersiniais ar vielos tinklu, likusią dalį grindų padengiant kraiku.

UAB „Girelės paukštynas“ paukštidėse Nr. 15, 17, 19, 20, kur bus laikomos laisvai judančios ant kraiko vištaitės, susidarę kraikinis mėšlas bus išvežamas užbaigus vištaičių auginimo ciklą (po 90 - 100 d.) ir išgabenus paukščius. Paukštidžių patalpų optimalios temperatūros palaikymui ir kraikinio mėšlo papildomam priverstiniam džiovinimui naudojami ir toliau planuojami naudoti dujiniai šildytuvai Ermaf GP 95, nominalus galingumas 95 kW, susidariusio kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 23 % (Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 01:2012, 35 lentelė). Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventiliatorius.

62. UAB „Girelės paukštynas“ taikomų ir planuojamų taikyti amoniako emisijų tvarkant kraikinį mėšlą

mažinimo priemonių įvertinimas

Gairėse rekomenduojama mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	UAB „Girelės paukštynas“ taikoma mėšlo tvarkymo technologija, mažinant NH ₃ emisijas	Išvada
Priverstinis kraikinio mėšlo džiovinimas šiltu oru	Kraikinio mėšlo papildomam priverstiniam džiovinimui naudojami dujiniai šildytuvai Ermaf GP 95	Pilnai taikoma

Remdamiesi Gairėse pateikiamomis rekomendacijomis ir įvertinę efektyvią UAB „Girelės paukštynas“ taikomą kraikinio mėšlo apdorojimo technologiją taikome vidutinę amoniako emisijos sumažinimo procentinę vertę ir priimame, kad, apdžiovinant kraikinį mėšlą dujiniais šildytuvais, NH₃ emisija iš paukštidžių sumažinama 50 %.

b) probiotinių preparatų įvedimas į paukščių pašarus ir vandenį bei reguliarius paukštidžių patalpų apdorojimas

Vertinant oro taršą įgyvendinus PŪV priimta, kad probiotinių preparatų naudojimas amoniako emisijas išpaukštidžių sumažins 75 %.

NH₃ metinė ant kraiko = 7,3603 t/metus x 0,5 = 3,6802 t/metus (A alternatyva) NH₃ metinė ant kraiko = 3,6802 t/metus x 0,25 = 0,9201

t/metus (B alternatyva)

63. lentelė. Suminė metinė NH₃ emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Vištų dedeklių skaičius, vnt.	NH ₃ emisija, t/metus, A alternatyva	NH ₃ emisija, t/metus, B alternatyva
15	30000	0,9201	0,2300
17	30000	0,9201	0,2300
19	30000	0,9201	0,2300
20	30000	0,9201	0,2300
	Iš viso:	3,6802	0,9201

64. lentelė. NH₃ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštidės Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Ventiliatoriaus našumas, m ³ /s	Tūrio debitas, m ³ /s	NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus, A alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, A alternatyva	NH ₃ emisijai iš vieno taršos šaltinio t/metus, B alternatyva	Momentinė NH ₃ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s, B alternatyva
15	4800	1 stoginis	088	3,611	3,61	0,0655	0,00379	0,01637	0,00095
	4800	4 galiniai	089-092	11,778	47,11	0,2136	0,01236	0,05341	0,00309
17	4800	3 stoginiai	093-095	3,611	10,83	0,0573	0,00332	0,01433	0,00083
	4800	4 galiniai	096-099	11,778	47,11	0,1870	0,01082	0,04675	0,00271
19	4800	3 stoginiai	100-102	3,611	10,83	0,0573	0,00332	0,01433	0,00083
	4800	4 galiniai	103-106	11,778	47,11	0,1870	0,01082	0,04675	0,00271
20	4800	3 stoginiai	157-159	5,889	17,67	0,0341	0,00197	0,00852	0,00049
	4800	12 šoninių	159-171	11,778	141,34	0,0682	0,00394	0,01704	0,00099

Metinė ir momentinė kietųjų dalelių ir nemetaninių LOJ emisija iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19, 20 laikant 120000 vnt. vištaičių

Kietųjų dalelių KD₁₀, KD_{2,5} ir nemetaninių LOJ emisijos iš paukštidžių įvertinimui naudoti emisijų koeficientai, nurodyti Metodikos lentelėse Nr. 3.4 ir 3.5.

65. lentelė. Suminė metinė kietųjų dalelių ir LOJ emisija iš atskirų paukštidžių

Paukštidės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	Kietosios dalelės KD ₁₀		Kietosios dalelės KD _{2,5}		LOJ	
		emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.	emisijos koeficientas kg/gyvūnui/per metus	emisija, t/m.
15	30000		0,8040		0,0603		3,3165
17	30000		0,8040		0,0603		3,3165

19	30000	0,04	0,8040	0,003	0,0603	0,165	3,3165
20	30000		0,8040		0,0603		3,3165

66. lentelė. Kietų dalelių ir LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	15		17		19		20	
Taršos šaltinių skaičius	1 stoginis	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	12 šoninių
Taršos šaltinių Nr.	088	089-092	093-095	096 099	100-102	103-106	157-159	159-171
Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Ventiliatoriaus	3,611	11,778	3,611	11,778	3,611	11,778	5,889	11,778

našumas, m³/s								
Tūrio debitas, m³/s	3,61	47,11	10,83	47,11	10,83	47,11	17,67	141,34
KD₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0572	0,1867	0,0501	0,1634	0,0501	0,1634	0,0298	0,0596
Momentinė KD₁₀ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00331	0,01080	0,00290	0,00946	0,00290	0,00946	0,00172	0,00345
KD_{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0043	0,0140	0,0038	0,0123	0,0038	0,0123	0,0022	0,0045
Momentinė KD_{2,5} emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00025	0,00081	0,00022	0,00071	0,00022	0,00071	0,00013	0,00026
LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,2361	0,7701	0,2066	0,6740	0,2066	0,6740	0,1228	0,2457
Momentinė LOJ emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,01366	0,04457	0,01196	0,03901	0,01196	0,03901	0,00711	0,01422

Metinė ir momentinė degimo produktų emisija iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19, 20, deginant kurą mobiliuose šildytuvuose Ermaf GP 95

Vištaičių paukštidžių Nr. 15, 17, 19, 20 patalpų apšildymui ir kraikinio mėšlo džiovinimui kiekviename paukštidės pastate naudojama po 2 (iš viso 8) kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95, nominali šiluminė galia 95 kW. Ventilatoriai įsijungia ir išsijungia automatiškai, priklausomai nuo temperatūros patalpose. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius, galinius ventilatorius.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų (CO, NOx) kiekiams apskaičiuoti naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, Part B, chapter 1.A Combustion, 1.A.4 Small combustion 2016, Agriculture/ forestry/ fishing, medium sized (>50 kW to <1 MW boilers burning natural gas, Tear 2, table 3.26.*

Table 3.26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial / institutional: stationary			
	1.A.4.c.i	Agriculture / forestry / fishing: Stationary			
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to <=1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)

3 pav. Emisijos faktoriai (Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016)

Metinis iš dujinių šildytuvų į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas pagal metodikoje pateikiamą formulę:

$$E_{\text{teršalo}} = EF_{i,j} \times A, \text{čia:}$$

$E_{\text{teršalo}}$ – teršalo emisija, t/ per metus; $EF_{i,j}$ – teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

A – metinis pagamintos šiluminės energijos kiekis GJ.

Planuojama, kad kiekvienas šildytuvas per 1 vištaičių auginimo ciklą (100 d.) šiltuoju metų laiku dirbs 487h, o šaltuoju metų laiku - 1602 h, vidutiniškai kiekvienas šildytuvas per ciklą dirbs 1045 h, per metus - 2089h ir sudegins 12262,43 Nm³ gamtinių dujų; du šildytuvai, naudojami vienai paukštidei apšildyti, per metus sudegina 24524,86 Nm³ dujų. Gamtinių dujų kaloringumas 8000 kcal/m³, 1 kcal = 1,163 Wh.

Pagamintas šilumos kiekis vienai paukštidei apšildyti sudarys:

$$24524,86 \text{ Nm}^3 \times 8000 \text{ kcal/m}^3 \times 1,163 \times 10^{-6} = 228,1793 \text{ MWh};$$

$$1 \text{ MWh} = 3,6 \text{ GJ};$$

$$228,17934 \text{ MWh} \times 3,6 \text{ GJ} = 821,4456 \text{ GJ};$$

Iš vienos paukštidės į aplinkos orą per metus išsiskiria:

$$E_{\text{CO}} = 24 \times 821,4456 \times 10^{-6} = 0,0198 \text{ t/ per metus CO};$$

$$E_{\text{NO}_x} = 73 \times 821,4456 \times 10^{-6} = 0,0600 \text{ t/ per metus NO}_x.$$

67. lentelė. CO (A) ir NOx (A) emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštides Nr.	15		17		19		20	
Taršos šaltinių skaičius	1 stoginis	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	4 galiniai	3 stoginiai	12 šoninių
Taršos šaltinių Nr.	088	089-092	093-095	096 099	100-102	103-106	157-159	159-171
Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Ventiliatoriaus našumas, m ³ /s	3,611	11,778	3,611	11,778	3,611	11,778	5,889	11,778
Tūrio debitas, m ³ /s	3,61	47,11	10,83	47,11	10,83	47,11	17,67	141,34
CO emisija iš vieno taršos šaltinio t/metus	0,0014	0,0045	0,0012	0,0040	0,0012	0,0040	0,0007	0,0015
Momentinė CO emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00024	0,00080	0,00021	0,00070	0,00021	0,00070	0,00013	0,00025
Momentinė NO _x emisija iš vieno taršos šaltinio, t/metus	0,0043	0,0139	0,0037	0,0122	0,0037	0,0122	0,0022	0,0044
NO _x emisija iš vieno taršos šaltinio, g/s	0,00074	0,00242	0,00065	0,00212	0,00065	0,00212	0,00039	0,00077

Metinė ir momentinė biocidinių medžiagų emisija iš paukštidių Nr. Nr. 15, 17, 19 ir 20 laikant 120000vištačių

68. lentelė. Biocidinių medžiagų metinė emisija iš atskirų paukštidių

Paukštėdės Nr.	Laikomų vištų dedeklių skaičius, vnt.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas, t/metus	Gliutaraldehidai, t/metus	Didecildimetilamonio chloridas, t/metus
15	30000	0,0036	0,0054	0,0007
17	30000	0,0036	0,0054	0,0007
19	30000	0,0036	0,0054	0,0007
20	30000	0,0036	0,0054	0,0007

69. lentelė. Biocidinių medžiagų emisija iš vieno taršos šaltinio

Paukštėdės Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Taršos šaltinių Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/m.	N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio		Gliutaraldehido emisija iš vieno taršos šaltinio		Didecildimetilamonio chlorido emisija iš vieno taršos šaltinio	
				t/metus	g/s	t/metus	g/s	t/metus	g/s
15	1 stoginiai	088	48	0,00026	0,0004	0,00038	0,0006	0,00005	0,0001
	4 galiniai	089-092	48	0,00084	0,0014	0,00123	0,0020	0,00016	0,0003
17	3 stoginiai	093-095	48	0,00022	0,0004	0,00033	0,0005	0,00004	0,0001
	4 galiniai	096-099	48	0,00073	0,0012	0,00108	0,0018	0,00014	0,0002
19	3 stoginiai	100-102	48	0,00022	0,0004	0,00033	0,0005	0,00004	0,0001
	4 galiniai	103-106	48	0,00073	0,0012	0,00108	0,0018	0,00014	0,0002
20	3 stoginiai	157-159	48	0,00013	0,0002	0,00020	0,0003	0,00003	0,00004
	12 šoninių	159-171	48	0,00027	0,0004	0,00039	0,0006	0,00005	0,00009

Metinė ir momentinė NH₃ ir LOJ emisija iš mėšlo sandėlio

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, išdžiovintas tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovintas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje (taršos šaltiniai 032 ir 033). Kritiniu atveju, į mėšlo sandėlį galima sutalpinti per 1 mėn. susidariusį tirštą (apdžiovintą paukštidėse ir džiovintą džiovyklėse) ir kraikinį mėšlą.

Per 1 mėnesį. išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas naudojant EMEP/EEA 2020 m. vasario mėn. pateiktą skaičiuoklę MS Excel formatu (*angl. Manure Management N-flow tool-2020*).

Per 1 mėnesį iš mėšlo sandėlio išsiskirs 1,4116 t NH₃. Naudojamos oro taršos amoniaku mažinimo

priemonės:

a) mėšlo saugyklos uždengimas sandariu stogu

Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis, amoniako NH₃ išsiskyrimas iš mėšlo saugyklų, lyginant su atviromis saugyklomis, efektyviai sumažinamas, laikant mėšlą uždaroje, dengtose talpyklose ar statiniuose. Gairių 12-je lentelėje nurodoma, kad laikant mėšlą uždaroje pastate, NH₃ emisija sumažinama 80 %, lyginant su atvira įrenginiais.

UAB „Girelės paukštynas“ planuojamas mėšlo sandėlis įrengtas pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2010-05-14 įsakymu Nr. 3D-472 patvirtintų Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 03:2010 reikalavimus: tai sandarus statinys su betoninėmis nelaidžiomis grindimis ir 2 stoginiais ventiliatoriais (taršos šaltiniai Nr. 032, 033).

Remiantis Gairėse pateiktomis rekomendacijomis ir atsižvelgiant į tai, kad UAB „Girelės paukštynas“ planuoja mėšlą sandėliuoti mūriniame pastate, vertinant metinę amoniako emisiją iš sandėlio taikytas 80 % sumažinimo rodiklis.

NH₃ per 1 mėn iš sandėlio = 1,4116 t/mėn. x 0,2 = 0,2823 t/mėn. (A alternatyva) NH₃ per 1 mėn iš sandėlio = 0,2823 t/mėn. x 0,25 = 0,0706 t/mėn. (B alternatyva)

LOJ emisija iš mėšlo sandėlio skaičiuojama pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje (*angl. EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook, 2019*) Tier 2 metodologijoje nurodytą 54 formulę:

$E_{LOJ_sandėlis} = E_{LOJ_paukštidės} \times (E_{NH3_sandėlis} / E_{NH3_paukštidės})$ Čia:

$E_{LOJ_paukštidės}$ – iš paukštidžių išsiskyres LOJ kiekis, t/ metus; $E_{NH3_sandėlis}$ – iš sandėlio išsiskyres NH₃ kiekis, t/ metus; $E_{NH3_paukštidės}$ – iš paukštidžių išsiskyres NH₃ kiekis, t/ metus. Per 1 mėn. iš visų paukštidžių išsiskirtų

LOJ:

$E_{LOJ_paukštidės} = 480720 \times 0,165 / 1000 / 12 = 6,6099$ t/mėn. Iš sandėlio per 1 mėnesį išsiskirs:

$E_{LOJ_sandėlis} = 6,6099 \times (1,4116 / 4,4228) = 2,1096$ t/mėn.;

70. lentelė. NH₃ ir LOJ metinė ir momentinė emisija iš mėšlo sandėlio

Taršos šaltinio Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	NH ₃ emisija iš mėšlo sandėlio A alternatyva		NH ₃ emisija iš mėšlo sandėlio B alternatyva		LOJ emisija iš mėšlo sandėlio	
		t/mėn.	g/s	t/mėn.	g/s	t/mėn.	g/s
032	720	0,1412	0,05448	0,0353	0,01362	1,0548	0,40694
033	720	0,1412	0,05448	0,0353	0,01362	1,0548	0,40694

Metinė ir momentinė oro teršalų emisija iš utilizacijos cecho

Igyvendinant PŪV, planuojama atnaujinti šiuo metu sustabdytą utilizacijos cecho veiklą ir dalį skerdykloje susidariusių šalutinių gyvūninių produktų termiškai apdoroti utilizacijos ceche įrengtuose aukštoslėgio katiluose KVM 4,6a, taip sumažinant jų tūrį, supaprastinant transportavimą, o taip pat sumažinant kvapų išsiskyrimą. Utilizacijos katilai dirbs po 4 val. per dieną, iš viso 720 val. (180 d. d.) per metus. Per 4 val. darbo dieną planuojama apdoroti 1,597 t šalutinių gyvūninių produktų ir pagaminti 0,639 t utilizuotų atliekų. Rankiniu būdu pakraunant šalutinius gyvūninius produktus į katilus ir po utilizavimo proceso atvėsuskatilams ir atidarius katilo vožtuvą ir dangtį, per garų išleidimo vamzdį (taršos šaltinis 010) į aplinką patenka teršalai; pakrovimo – iškrovimo procesas užtrunka vidutiniškai 1 val.

2011 m. Utilizacijos ceche buvo pagaminta 1776 t šalutinių gyvūninių produktų. Igyvendinus PŪV, planuojama per metus pagaminti 115 t apdorotų atliekų. Utilizacijos cecho technologinis procesas nebus keičiamas, taigi planuojamo utilizacijos cecho emisijos apskaičiuotos, pagal 2011 metais nustatytus metiniusteršalų iš utilizacijos cecho išmetimus, proporcingai perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų kiekiui; momentinė oro teršalų emisija – pagal planuojamą įrenginio darbo laiką (720 val./metus).

71. lentelė. Oro teršalų emisija iš Utilizacijos ceche įrengtų aukšto slėgio katilų

Utilizacijos cechas	t/metus	Teršalų emisija g/s
Amoniakas NH ₃	0,0176	0,00680
Sieros vandenilis (H ₂ S)	0,0043	0,00166
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	0,000002	0,00000
Propanolis (C ₃ H ₆ O)	0,0028	0,00108
Dimetilaminas ((CH ₃) ₂ NH)	0,0007	0,00028
Pentanolis (C ₅ H ₁₂ O)	0,0005	0,00020
Valeriono rūgštis (C ₅ H ₁₀ O ₂)	0,0032	0,00123
Dimetilsulfidas (C ₂ H ₆ S)	0,0009	0,00033
Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	0,0025	0,00095
Acetonas (C ₃ H ₆ O)	0,0005	0,00020
Iš viso:	0,0330	

Metinė ir momentinė degimo produktų emisija iš katilinių

Šiuo metu UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis, šie katilai ir toliau bus eksploatuojami.

Įgyvendinus PŪV. utilizacijos ceche garo gamybai bus naudojamas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9MW.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų (CO, NOx) kiekiams apskaičiuoti naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, Part B, chapter 1.A Combustion, 1.A.4 Small combustion 2016, Agriculture/ forestry/ fishing, medium sized (>50 kW to <1 MW boilers burning natural gas, Tear 2, table 3.26 (žr. 17 pav.) ir table 3.16 (žr. 18 pav.)*).

Table 3.16 Tier 2 emission factors for source category 1.A.4.b.i, boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.b.i	Residential plants			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Small (single household scale, capacity <=50 kWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCB, HCB				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	42	g/Gj	25	59	DGC (2009)
CO	22	g/Gj	18	42	DGC (2009)

4 pav. Emisijos faktoriai (Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016)

Taršos šaltinis 001

Administraciniam pastatui apšildyti įrengtas dujinis katilas PKV - 45, nominali galia 45 kW. Katilo darbolaikas – 1500 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 3650 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 002

Kiaušinių sandėliui apšildyti įrengtas dujinis katilas ACV - 200, nominali galia 200 kW. Katilo darbo laikas – 3500 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 75000 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 003

Pramoninio cecho brigados pastatui apšildyti įrengtas dujinis katilas PKN - 45, nominali galia 45 kW. Katilo darbo laikas – 1500 val. per metus,

sudeginamo kuro kiekis – 3600 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 008

Skerdyklai apšildyti ir karštam vandeniui ruošti įrengti du dujiniai katilai, katilų darbo laikas – 4000 val.per metus, sudeginamo kuro kiekis – 35000 Nm³/metus:

- ▶ ACV-235, nominali galia 235 kW;
- ▶ DeDietrich GT 305-2, nominali galia 110 kW.

Taršos šaltinis 009

Mechaninėms dirbtuvėms apšildyti įrengtas dujinis katilas Modratherm, nominali galia 45 kW. Katilodarbo laikas – 1500 val. per metus, sudeginamo kuro kiekis – 4650 Nm³/metus.

Taršos šaltinis 006

Utilizacijos ceche garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9 MW. Planuojamaskatilo darbo laikas 720 val. per metus, sudeginamų gamtinių dujų kiekis – 70000 Nm³/metus.

Metinis iš dujinių katilų į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekis skaičiuojamas pagal metodikoje pateikiamą formulę:

$E_{\text{teršalo}} = E_{F_{i,j}} \times A$, čia:

$E_{\text{teršalo}}$ – teršalo emisija, t/ per metus; $E_{F_{i,j}}$ – teršalo emisijos faktorius, g/GJ;

A – metinis pagamintos šiluminės energijos kiekis GJ.

Gamtinių dujų kaloringumas 8000 kcal/m³, 1 kcal = 1,163 Wh, 1 MWh = 3,6 GJ.

72. lentelė. Metinė ir momentinė CO (A) ir NO_x (A) emisija iš dujinių katilų

Taršos šaltinio Nr.	Teršalų išsiskyrimo laikas, h/metus	Sudegintų gamtinių dujų kiekis, Nm ³ /metus	CO emisija, t/metus	Momentinė CO emisija, g/s	NO _x emisija, t/metus	Momentinė NO _x emisija, g/s
001	1500	3650	0,00269	0,00050	0,00513	0,00095
002	3500	75000	0,06029	0,00478	0,18338	0,01455
003	1500	3600	0,00265	0,00049	0,00506	0,00094
008	4000	35000	0,02814	0,00195	0,08558	0,00594
009	1500	4650	0,00343	0,00006	0,00654	0,00121
006	720	70000	0,05627	0,02171	0,16881	0,06513

Iš viso:	0,15346	0,45451
----------	---------	---------

Dujomis kūrenamųjų katilų ACV - 200 (taršos šaltinis 002), katilų ACV - 235 bei DeDietrich GT 305-2 (taršos šaltinis 008) į orą išmetami teršalai (NO_x) normuojami pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 patvirtintų išmetamųjų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 1-me priede nurodytas kurų deginantiems įrenginiams, kurių šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, išmetamųjų teršalų ribines vertes.

Maksimalios NO_x emisijos iš 002 ir 008 taršos šaltinių dydžiai g/s apskaičiuojami pagal LAND 43-2013 pateiktas ribines vertes:

$$E = RV \times V / 1000$$

Čia:

RV - NO_x momentinės emisijos ribinė vertė (350 mg/Nm₃); V - išmetamųjų dujų debitas Nm₃/s:

$$V_{002} = 0,060;$$

$$V_{008} = 0,087.$$

$$E_{002} = 350 \times 0,060 / 1000 = 0,021 \text{ g/s}; E_{008} = 350 \times 0,087 / 1000 = 0,0305 \text{ g/s}.$$

Neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 603, suvirinimo vieta

Metinė ir momentinė į aplinkos orą išmetamųjų teršalų emisija apskaičiuota pagal metodiką įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamųjų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (*rusų kalba* – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986); metodika įrašyta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2018-07-01 suvestinė redakcija).

Per metus suvirinimo darbams sunaudojama 40 kg ANO 4 elektrodų ir jų analogų. Suvirinimo metu iš 1kg elektrodų į aplinkos orą išmetama (metodikos 45psl.):

- 5,31 g/kg geležies junginių;
- 0,69 g/kg mangano ir jo junginių.

73. lentelė. Metinė ir momentinė geležies ir mangano junginių emisija, atliekant

suvirinimo darbus

Teršalų pavadinimas	Sunaudotas elektrodų kiekis, kg/metus (M)	Teršalų emisijos koeficientai, g/kg (q)	Metinė teršalų emisija, kg/metus $Q_{\text{met}} = M \times q \times 10^{-3}$	Metinė teršalų emisija t/metus	Teršalų išsiskyrimo laikas, h	Momentinė teršalų emisija, g/s
---------------------	---	---	--	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Geležis ir jos junginiai	40	5,31	0,21240	0,00021	40	0,00148
Manganas ir jo junginiai		0,69	0,02760	0,00003		0,00019

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 (CO) (A)	177	0,1535
Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,0792
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,4545
Azoto oksidai (NO _x) (B)	5872	0,2400
Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	13,7568
Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	1,3233
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	
LOJ	308	82,6496
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Acetonas (C ₃ H ₆ O)	65	0,0005
Amoniakas	134	3,8489
Dimetilaminas ((CH ₃) ₂ NH)	4547	0,0007
Dimetilsulfidas (C ₂ H ₆ S)	4530	0,0009
Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	846	0,0025
Geležis ir jos junginiai	3113	0,00021
Manganas ir jo junginiai	3516	0,00003
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	0,000002
Pentanolis (C ₅ H ₁₂ O)	4660	0,0005
Propanolis (C ₃ H ₆ O)	5175	0,0028
Sieros vandenilis (H ₂ S)	1778	0,0043
Valeriono rūgštis (C ₅ H ₁₀ O ₂)	4729	0,0032
	Iš viso:	128,2582

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Girelės paukštynas“

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
001	6080598; 524606	8,3	Ø 0,25	1,75	61	0,036	1456
002	6080679; 524466	7,3	Ø 0,25	3,05	158	0,060	2920
003	6080570; 524438	6,0	Ø 0,20	2,56	50	0,055	1456
008	6080304; 524720	8,3	Ø 0,25	6,36	353	0,087	2920
010	6080775; 524532	6,0	Ø 0,06	24,38	100	0,069	720
006	6080764; 524522	17,2	0,40	3,03	160	0,38	720
009	6080518; 524442	6,0	Ø 0,20	2,61	50	0,056	1456
603	6080521; 524417	2,0	0,5	5,0	0	-	35/40
610	6080630; 524410 6080616; 524409 6080601; 524407 6080584; 524406	3,0	60,0 x 3,0	-	-	-	8760
611	6080575; 524353 6080575; 524343 6080576; 524333 6080577; 524325	3,0	60,0 x 3,0	-	-	-	8760
612	6080637; 524317 6080624; 524316 6080611; 524315 6080595; 524313	3,0	60,0 x 3,0	-	-	-	8760
032	6080537; 524484	3,0	Ø 0,7	1,81	0	2,778	720
033	6080526; 524484	3,0	Ø 0,7	1,81	0	2,778	720

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
034	6080569; 524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
035	6080569; 524422	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
036	6080570; 524414	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
037	6080570; 524409	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
038	6080570; 524411	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
039	6080570; 524412	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
040	6080570; 524416	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
041	6080569; 524421	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
042	6080569; 524420	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
043	6080569; 524419	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
044	6080570; 524410	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
045	6080570; 524417	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
046	6080569; 524424	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
047	6080570; 524415	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
048	6080580; 524409	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
049	6080592; 524410	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
050	6080608; 524410	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
051	6080623; 524412	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
052	6080646; 524414	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
053	6080661; 524415	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
011	6080573; 524385	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
012	6080573; 524383	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
013	6080574; 524375	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
014	6080574; 524369	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
015	6080575; 524372	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
016	6080574; 524373	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
017	6080574; 524382	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
018	6080574; 524377	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
019	6080574; 524381	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
020	6080573; 524384	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
021	6080574; 524376	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
022	6080574; 524374	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
023	6080574; 524380	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
024	6080573; 524386	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
025	6080579; 524388	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
026	6080597; 524390	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
027	6080611; 524391	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
028	6080627; 524392	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
029	6080643; 524394	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
030	6080663; 524395	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
054	6080578; 524347	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
055	6080578; 524349	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
056	6080578; 524345	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
057	6080578; 524343	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
058	6080579; 524333	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
059	6080579; 524334	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
060	6080579; 524336	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
061	6080579; 524338	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
062	6080579; 524339	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
063	6080579; 524342	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
064	6080578; 524346	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
065	6080579; 524338	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
066	6080580; 524332	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
067	6080578; 524348	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
068	6080582; 524293	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
069	6080582; 524295	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
070	6080582; 524297	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
071	6080581; 524302	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
072	6080581; 524303	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
073	6080581; 524305	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
074	6080581; 524298	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
075	6080581; 524306	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
076	6080582; 524292	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
077	6080581; 524308	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
078	6080581; 524309	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
079	6080582; 524296	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
080	6080582; 524294	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
081	6080581; 524304	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
082	6080593; 524311	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
083	6080609; 524312	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
084	6080621; 524314	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
085	6080634; 524315	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
086	6080650; 524316	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
087	6080664; 524317	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
088	6080787; 524248	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
089	6080840; 524247	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
090	6080840; 524251	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
091	6080840; 524257	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
092	6080839; 524260	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
093	6080759; 524317	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
094	6080786; 524319	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
095	6080816; 524322	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
096	6080833; 524317	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
097	6080833; 524320	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
098	6080832; 524325	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
099	6080832; 524329	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
100	6080748; 524392	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
101	6080780; 524396	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
102	6080806; 524399	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
103	6080827; 524395	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
104	6080826; 524399	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
105	6080826; 524403	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
106	6080826; 524407	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
107	6080585; 524253	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
108	6080585; 524254	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
109	6080585; 524256	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
110	6080585; 524257	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
111	6080584; 524269	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
112	6080584; 524268	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
113	6080584; 524266	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
114	6080584; 524265	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
115	6080584; 524263	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
116	6080584; 524262	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
117	6080584; 524261	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
118	6080585; 524259	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
119	6080584; 524267	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
120	6080585; 524257	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
121	6080595; 524272	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
122	6080606; 524273	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
123	6080622; 524274	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
124	6080643; 524276	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
125	6080655; 524277	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
126	6080673; 524279	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
127	6080590; 524220	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
128	6080590; 524222	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
129	6080589; 524223	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
130	6080589; 524225	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
131	6080589; 524231	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
132	6080589; 524227	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
133	6080589; 524232	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
134	6080589; 524234	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
135	6080588; 524235	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
136	6080588; 524238	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
137	6080589; 524228	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
138	6080588; 524237	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
139	6080589; 524226	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
140	6080589; 524230	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
141	6080600; 524240	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
142	6080612; 524241	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
143	6080626; 524242	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
144	6080641; 524244	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
145	6080657; 524246	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
146	6080671; 524247	1,15	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
147	6080794; 524281	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	8760
148	6080838; 524277	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
149	6080838; 524280	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
150	6080837; 524286	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
151	6080837; 524291	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
152	6080780; 524358	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	8760
153	6080831; 524355	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
154	6080830; 524359	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
155	6080830; 524364	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
156	6080830; 524368	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
157	6080744; 524433	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	4800/ 1600*
158	6080781; 524436	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	4800/ 1600*
159	6080812; 524438	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	4800/ 1600*
160	6080732; 524422	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
161	6080738; 524423	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
162	6080746; 524424	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
163	6080754; 524424	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
164	6080762; 524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
165	6080770; 524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
166	6080778; 524426	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
167	6080786; 524427	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
168	6080795; 524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
169	6080804; 524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
170	6080808; 524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
171	6080819; 524429	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*

* šildytuvų Ermaf GP 95 darbo laikas

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Girelės paukštynas“

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
Administracijos pastatas	001	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,0005	0,00269
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,00095	0,00513
Kiaušinių sandėlis	002	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,00478	0,06029
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,0305	0,18338
Pramoninio cecho brigados pastatas	003	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,00049	0,00265
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,00094	0,00506
Skerdykla	004	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,00195	0,02814
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,0305	0,08558
Mechaninės dirbtuvės	009	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,00006	0,00343
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,00121	0,00654
Utilizacijos cechas	006	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,00343	0,05627
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	g/s	0,06513	0,16881
Suvirinimo darbo vieta	603	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00148	0,00021
		Manganas ir jo junginiai	3516	g/s	0,00019	0,00003
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	034	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	035	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	036	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	037	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	038	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	039	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	040	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	041	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	042	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	043	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	044	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	045	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	045	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	047	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	048	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	049	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	050	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	051	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	052	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	053	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	011	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	012	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	013	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	014	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	015	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	016	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	017	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	018	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	019	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	020	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	021	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	022	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	023	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	024	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	025	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	026	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	027	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	028	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	029	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	030	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	054	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	055	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	056	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	057	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	058	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	059	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	060	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	061	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	062	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	063	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	064	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	065	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	066	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didcildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	067	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00314	0,0991
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00391	0,1234
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00029	0,0095
		LOJ	308	g/s	0,01616	0,5091
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didcildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	068	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didcildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	069	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	070	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	071	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	072	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	073	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	074	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	075	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	076	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	077	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	078	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	079	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	080	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	081	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	082	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	083	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	084	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	085	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	086	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	087	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00264	0,0833
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00329	0,1037
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0078
		LOJ	308	g/s	0,013562	0,4277
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	107	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	108	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	109	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	110	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	111	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	112	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	113	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	114	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	115	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	116	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	117	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	118	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	119	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	120	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	121	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	122	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	123	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	124	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	125	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	126	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00275	0,0867
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00342	0,108
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0081
		LOJ	308	g/s	0,01413	0,4455
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	127	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	128	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	129	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	130	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	131	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	132	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	133	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	134	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	135	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	136	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	137	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	138	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	139	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	140	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	141	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	142	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	143	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	144	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	145	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	146	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00154	0,0485
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0003	0,0096
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00023	0,0072
		LOJ	308	g/s	0,01262	0,398
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00018
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0004	0,00027
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
Vištaičių paukštidė Nr. 15	088	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00379	0,0655
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00331	0,0572
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00025	0,0043
		LOJ	308	g/s	0,01366	0,2361
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00024	0,0014
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00074	0,0043
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00038
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005

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
Vištaičių paukštidė Nr. 15	089	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01236	0,2136
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,01081	0,1867
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00081	0,014
		LOJ	308	g/s	0,04457	0,7701
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0008	0,0045
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00242	0,0139
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,00014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0021	0,00123
	Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016	
	090	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01236	0,2136
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,01081	0,1867
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00081	0,014
		LOJ	308	g/s	0,04457	0,7701
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0008	0,0045
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00242	0,0139
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,00014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0021	0,00123
	Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016	
	091	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01236	0,2136
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,01081	0,1867
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00081	0,014
		LOJ	308	g/s	0,04457	0,7701
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0008	0,0045
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00242	0,0139
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,00014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0021	0,00123
	Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016	

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
Vištaičių paukštidė Nr. 15	092	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01236	0,2136
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,01081	0,1867
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00081	0,014
		LOJ	308	g/s	0,04457	0,7701
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0008	0,0045
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00242	0,0139
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,00014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0021	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016
Vištaičių paukštidė Nr. 16	147	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00137	0,0431
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00027	0,0085
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,0002	0,0064
		LOJ	308	g/s	0,01117	0,3523
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00038
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	148	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016

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
Viščiųjų paukščių Nr. 16	149	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016
	150	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016
	151	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016

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
Vištaičių paukštidė Nr. 17	093	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	094	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	095	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Vištaičių paukštidė Nr. 17	096	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
	097	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
	098	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014

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
Vištaičių paukštidė Nr. 17	099	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
Vištaičių paukštidė Nr. 18	152	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00137	0,0431
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00027	0,0085
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,0002	0,0064
		LOJ	308	g/s	0,01117	0,3523
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00026
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00038
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00005
	153	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016

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
Vištaičių paukštidė Nr. 18	154	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016
	155	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016
	156	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00446	0,1407
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00088	0,0279
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00066	0,209
		LOJ	308	g/s	0,03645	1,1494
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0014	0,00084
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,002	0,00123
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0003	0,00016

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
Vištaičių paukštidė Nr. 19	100	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	101	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004
	102	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00332	0,0573
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,0029	0,0501
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00022	0,0038
		LOJ	308	g/s	0,01196	0,2066
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00021	0,0012
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00065	0,0037
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00022
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0005	0,00033
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0001	0,00004

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
Vištaičių paukštidė Nr. 19	103	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
	104	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
	105	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014

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
Vištaičių paukštidė Nr. 19	106	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014
Vištaičių paukštidė Nr. 20	157	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00197	0,0341
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00172	0,0298
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00013	0,0022
		LOJ	308	g/s	0,00711	0,1228
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00013	0,0007
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00039	0,0022
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00013
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0003	0,0002
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00003	0,00004
	158	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01082	0,1870
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00946	0,1634
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00071	0,0123
		LOJ	308	g/s	0,03901	0,674
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,0007	0,004
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00212	0,0122
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0012	0,00073
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0018	0,00108
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00014

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
Vištaičių paukštidė Nr. 20	159	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00197	0,0341
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00172	0,0298
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00013	0,0022
		LOJ	308	g/s	0,00711	0,1228
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00013	0,0007
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00039	0,0022
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0002	0,00013
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0003	0,0002
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00003	0,00004
	160	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	161	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005

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
Vištaičių paukštidė Nr. 20	162	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	163	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	164	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005

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
Vištaičių paukštidė Nr. 20	165	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	166	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	167	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005

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
Vištaičių paukštidė Nr. 20	168	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	169	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
	170	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N-benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Vištaičių paukštidė Nr. 20	171	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00394	0,0682
		Kietosios dalelės (KD ₁₀) (C)	4281	g/s	0,00345	0,0598
		Kietosios dalelės (KD _{2,5}) (C)	4281	g/s	0,00026	0,0045
		LOJ	308	g/s	0,01422	0,2457
		Anglies monoksidas (CO) (B)	177	g/s	0,00025	0,0015
		Azoto oksidai (NO _x) (B)	250	g/s	0,00077	0,0044
		N-alkil (C12-16)-N,N-dimetil-N- benzilamonio chloridas	-	g/s	0,0004	0,00027
		Gliutaraldehydas	5175	g/s	0,0006	0,00039
		Didecildimetilamonio chloridas	-	g/s	0,00009	0,00005
Mėšlo džiovyklė	610	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01178	0,3714
		LOJ	308	g/s	0,08680	2,7372
Mėšlo džiovyklė	611	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00981	0,3095
		LOJ	308	g/s	0,07233	2,2810
Mėšlo džiovyklė	612	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,01178	0,3714
		LOJ	308	g/s	0,08680	2,7372
Mėšlo sandėlis	032	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,05448	0,1412
		LOJ	308	g/s	0,40694	1,0548
	033	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,05448	0,1412
		LOJ	308	g/s	0,40694	1,0548

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
Utilizacijos cechas	010	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0068	0,0176
		Sieros vandenilis (H ₂ S)	1778	g/s	0,00166	0,0043
		Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s	0	0,000002
		Propanalis (C ₃ H ₆ O)	5175	g/s	0,00108	0,0028
		Dimetilaminas ((CH ₃) ₂ NH)	4547	g/s	0,00028	0,0007
		Pentanolis (C ₅ H ₁₂ O)	4660	g/s	0,0002	0,0005
		Valeriono rūgštis (C ₅ H ₁₀ O ₂)	4729	g/s	0,00123	0,0032
		Dimetilsulfidas (C ₂ H ₆ S)	4530	g/s	0,00033	0,0009
		Acetonas (C ₃ H ₆ O)	65	g/s	0,00095	0,0025
Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	846	g/s	0,0002	0,0005		
Iš viso įrenginiui:					128,2582	

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

Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai neeksploatuojami, todėl 12 lentelė nepildoma.

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

Neįprastos (neatiktinės) sąlygos nenumatomos, todėl 13 lentelė nepildoma.

VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

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

UAB „Girelės paukštynas“ vykdoma veikla neatitinka Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklos rūšių, todėl **VII skyrius, 18 punktą ir 14 lentelė** nepildomi.

VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.

Įmonės teritorijoje įrengta veikianti nuotekų nuleidimo ir pirminio valymo infrastruktūra, vykdoma paviršinių ir gamybinių-buitinių nuotekų stebėseną jų išleidimo vietose.

Paukštyno ūkinės veiklos metu susidaro:

gamybinės nuotekos iš skerdyklos ir paukštidžių (tik jų plovimo metu);

buitinės nuotekos iš administracinių ir buitinių patalpų;

paviršinės nuotekos nuo kieta danga dengtų aikštelių ir pastatų stogų.

Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

Gamybinės ir buitinės nuotekos išleidžiamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir tvarkomos kartu. Buitinės nuotekos susidaro administracinėse ir buitinėse patalpose (tualetai, praustuvai). Gamybinės nuotekos susidaro:

skerdyklos veiklos metu, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį;

plaunant paukštides; paukštides plaunamos užbaigus paukščių auginimo ciklą: vištaičių paukštides - maždaug kas 3 mėn.,

vištų dedeklių - maždaug kas 1,5 metų;

Per metus susidaro apie 4,57 tūkst. m³ gamybinių ir buitinių nuotekų, kurių apskaita vykdoma kartu. Pagrindiniai su gamybinėmis - buitinėmis nuotekomis išleidžiami teršalai yra biochemiškai oksiduojamos medžiagos (biocheminio deguonies sunaudojimo rodiklis BDS₇), bendras azotas, bendras fosforas, riebalai.

Skerdykloje susidarančios gamybinės nuotekos prieš išleidžiant į kanalizacijos tinklus, apvalomos nuotekų vandens apdorojimo įrenginiuose, skirtuose valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2,0 (Gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija). Įrenginių našumas – 2,0 l/s. Ant įrenginio rotacinio sieto susikaupę stambios atliekos ir floataciniame įrenginyje atskirti riebalai kaip šalutiniai gyvūniniai produktai perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Skerdyklos veiklai per metus sunaudojama 3600 m³ vandens, taigi, susidaro 3600 m³ gamybinių nuotekų. Skerdykla dirba 4 dienas per mėnesį, 11 val. per darbo dieną, taigi, per dieną susidaro 75,0 m³ skerdyklos nuotekų, arba 1,89 l/s.

Pirminio nuotekų valymo įrenginiai

Gamybinės - buitinės nuotekos apvalomos 2012 metais pradėtuose eksploatuoti nuotekų pirminio valymo įrenginiuose. Apvalytos gamybinės - buitinės nuotekos pagal 2011-10-17 sutartį Nr. 23/2 su UAB „Kaišiadorių vandenys“ išleidžiamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus.

Per įmonės teritorijoje įrengtus kanalizacijos tinklus gamybinės - buitinės nuotekos nukreipiamos į fizinio - cheminio valymo įrenginį, sumontuotą buvusios siurblinės patalpose. Įrenginio talpa suskirstyta į dvi dalis. Pirmojoje dalyje įrengti 3 aukštai, į žemiausią talpą išleidžiamos nuotekos iš paukštyno nuotakyno. Siurblinės darbinės kameros tūris - 27 m³. Čia sumontuotas siurblys, kuris pakelia nuotekas į kalkių maišymo kamerą, įrengta virš siurblinės kameros. Kalkių maišymo kameroje, kurios darbinis tūris 70 m³, sumontuota maišyklė - ežektorius, kuris maišo kalkes ir į nuotekas tiekia deguonį. Iš maišymo kameros nuotekos persipila į kitoje siurblinės pusėje sumontuotą nusodintuvą. Kalkių laikymo patalpoje gali būti sandėliuojama iki 5,0 t negesintų kalkių. Kalkės dozuojamos dozatorium, kuris išbarsto kalkes ežektoriaus darbo zonoje. Šis procesas kontroliuojamas rankiniu būdu: valomų nuotekų pH turi būti 9,0, šis rodiklis nuolat matuojamas ir pagal poreikį koreguojamas dozatoriaus darbas.

Nusodintuvo kameros tūris - 120 m³. Čia nusėda kalkėmis surištas dumblas. Kalkių maišymo kameroje susidaręs dumblas šalinamas vieną kartą per metus, o dumblas iš nusodintuvų - 2 kartus per metus. Susidariusiame dumble yra apie 6 % sausų medžiagų. Per metus susidaro apie 48,0 t dumblo. Susidaręs dumblas pagal sutartis perduodamas pirkėjams, kaip trąša.

Apvalytos nuotekos iš nusodintuvų siurbliu perpumpuojamos į biologinio valymo tvenkinius TV-1 ir TV-2. Prie pirminio tvenkinio TV-1 įrengtas šulinys - slopintuvas, kurio paskirtis - stabilizuoti nuotekų srautą. Iš pirminio tvenkinio TV-1 (tūris 7800 m³), nuotekos persipila į tvenkinį TV-2 (tūris 8400 m³). Šio tvenkinio gale įrengtas paskirstymo šulinys, iš kurio nuotekos gali būti nukreipiamos į siurblinę, per kurią nuotekos perpumpuojamos į centralizuotus UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus ir patenka į Kaišiadorių miesto nuotekų valymo įrenginius.

Šalia biologinio valymo tvenkinių įrengta 0,67 ploto energetinių želdinių - karklų, plantacija. Šiltuoju metų laikotarpiu išvalytos nuotekos tiekiamos karklais apsodintų plotų tręšimui, o taip pat papildomam nuotekų biologiniam valymui. Nuotekų tiekimo sistema suprojektuota taip, kad atskira plantacijos aikštelė gali būti užlieta 10 - 20 cm storio vandens sluoksniu, o vandens perteklius gali nutekėti į visas aikšteles. Pratekėję per karklais apsodintus plotus nuotekos vėl grąžinamos į siurblinę, iš kurios nukreipiamos į centralizuotus kanalizacijos tinklus. Paskirstymo šulinyje ant įtekėjimo iš tvenkinio TV-2 vamzdžio sumontuota sklendė, kuria galima reguliuoti į siurblinę patenkančių nuotekų debitą.

Gamybinių - buitinių nuotekų kiekio apskaitai, perpumpavimo siurblinėje yra įrengtas skaitiklis SKM-1M-V1.

Nuotekų valymo įrenginio techninės charakteristikos

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Projektiniai išvalymo rodikliai	
m ³ /d.	m ³ /h.	l/s	m ³ /d.	m ³ /h.	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%
190	25,0	6,94	190	25,0	6,94	BDS ₇	380	2000	380	2000	460	84,6
						bendras N	30	200	30	200	83	58,5
						bendras P	6,7	40	6,7	40	14	65,0
						riebalai	57	400	57	400	75	81,25

Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidaro nuo įmonėje esančių pastatų stogų ir kieta dangą dengtų teritorijų paviršių. Įvairia kieta dangą dengtų teritorijų bendras plotas - 9,642 ha. Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir teritorijoje įrengtais kanalizacijos tinklais per krantinį išleistuvą išleidžiamos į gamtinę aplinką - į Lijono upelį 6 km atstumu nuo upelio žiočių, išleistuvo koordinatės X 6080704, Y 523208. Paviršinės nuotekos nevalomos. Įmonės duomenimis, per metus susidaro vidutiniškai 22,8 tūkst. m³ paviršinių nuotekų. Įmonė vykdo paviršinių nuotekų užterštumo stebėseną, nuotekų tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Kaišiadorių vandenys“ laboratorija. Paviršinių nuotekų mėginiuose tirti parametrai neviršijo Paviršinių nuotekų reglamente, 2007-04-02 patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193, į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų normatyvų.

Planuojama veikla

Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi Įgyvendinus PŪV, susidarančių nuotekų ir jų susidarymo šaltinių tipas bei tvarkymo būdai nepasikeis. Įgyvendinus PŪV, gamybinių nuotekų kiekis padidės dėl šių objektų veiklos išplėtimo ar atnaujinimo:

skerdyklos, įgyvendinus PŪV, skerdykla dirbs 20 darbo dienų per mėnesį;

esamų ir rekonstruotų paukštidių jų plovimo metu;

utilizacijos cecho.

Numatoma, kad įgyvendinus PŪV, metinis gamybinių - buitinių nuotekų kiekis padidės iki 21,23 tūkst. m³ per metus.

Skerdyklos veiklai per metus planuojama sunaudoti 18000 m³ vandens, taigi, susidarys 18000 m³ gamybinių nuotekų. Skerdykla dirbs 20 dienų per mėnesį, 11 val. per darbo dieną, taigi, per dieną susidarys apie 6,82 m³ skerdyklos nuotekų, arba 1,89 l/s. Nuotekų iš skerdyklos valymo įrenginio TUKA-2,0 našumas yra 2,0 l/s, taigi įrenginio našumo pakaks išvalyti dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo padidėjusius skerdyklos nuotekų kiekius. Ant įrenginio rotacinio sieto susikaupę stambios atliekos ir floataciniame įrenginyje atskirti riebalai kaip šalutiniai gyvūniniai produktai bus perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Paviršinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytą galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis nepadidės.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis, surenkamas nuo kieta danga dengtų teritorijų apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{ per metus}$$

čia:

H_f – vidutinis daugiametis kritulių kiekis Kaišiadorių apylinkėse 750 mm; (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis internetiniame tinklapyje <http://www.meteo.lt/>);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas, 0,4;

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha (F = 9,642 ha);

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

1.

$W_f = 10 \times 750 \times 0,4 \times 9,642 \times 1 = 24587 \text{ m}^3/\text{per metus}$

Paviršinių nuotekų reglamente, 2007-04-02 patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 nustatyti tokie reikalavimai į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms:

18. Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip:

18.1. skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

18.2. BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – nenustatoma, didžiausia momentinė koncentracija – 10 mg O₂/l.;

18.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l

Įgyvendinus PŪV, paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.

Ant pastatų stogų susidarę neužterštos paviršinės nuotekos, nutekėję žemyn, natūraliai infiltruosis į gruntą. Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę apskaičiuotas metinis paviršinių nuotekų nuo pastatų stogų kiekis:

$W_f = 10 \times 750 \times 0,83 \times 4,0262 \times 1 = 25062 \text{ m}^3/\text{per metus}$

Krantinio paviršinių nuotekų išleistuvo Lijono upėje ir gamybinių - buitinių nuotekų išleistuvo į UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus kanalizacijos tinklus įrengimo vietos parodytos 30 pav.



30 pav. Paviršinių ir gamybinių - buitinių nuotekų išleistuvių vietos

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Lijono upė 10011421								

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

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/ priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuoti kanalizacijos tinklai	2011-10-17 Nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 23/2	100	36500	BDS ₇	mgO ₂ /l	467
					Riebalai	mg/l	75
					Bendras azotas	mg/l	83
					Bendras fosforas	mg/l	14

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 ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	X 6080704 Y 523208	1.	paviršinės nuotekos	krantinis išleistuvus	Lijono upės kairysis krantas 6 km atstumu žiočių	67,09	24487
2.	X 6080865 Y 524252	2.	gamybinės ir buitinės nuotekos	išleistuvus į kanalizacijos tinklus	prisijungimo į kanalizacijos tinklus vieta	58,16	21230

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas									Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Prašoma LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Prašoma LK vid., 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	
1.	skendinčios medžiagos				50	50	30	30	0,0020	0,0020	0,7346	0,7346		
	Naftos produktai				7	7	5	5	0,0003	0,0003	0,1224	0,1224		
	BDS ₇				10	10	-	-	-	-	-	-		

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	2	nuotekų apdorojimo įrenginiai, skirti valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2. Gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija	2004	riebalai	mg/l	21
2	2	pirminio gamybinių - buitinių nuotekų valymo įrenginiai	2012	BDS ₇	mgO ₂ /l	460
				bendras azotas	mg/l	83
				bendras fosforas	mg/l	14
				riebalai	mg/l	75

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

Papildomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos, todėl **20 lentelė** nepildoma.

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

Nuotekų iš kitų pramonės įmonių ir kitų abonentų priimti neplanuojama, 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	2.	Siurblinė	skaitiklis SKM-1M-V1

IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

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

Dirvožemis

Vietovėje vyrauja sekliai nepasotinti bazėmis sekliai glėjiški dirvožemiai. Šie dirvožemiai yra automorfiniai dirvožemiai (neturi glėjiškumo ar stagniškumo diagnostinių savybių 100 cm gylyje nuo dirvožemio paviršiaus). Šio tipo dirvožemiai yra laikomi gana derlingais ir yra intensyviausiai dirbami Lietuvoje.

Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Šiuo metu minimoje teritorijoje yra vykdoma tokia pat ūkinė veikla, joje yra pastatų kompleksas su funkcionuojančia infrastruktūra. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (toliau - LGT) duomenų baze analizuojamos teritorijos ribose ar jos gretimybėje potencialių taršos židinių nėra nustatyta, tačiau UAB „Girelės paukštynas“ veiklos ribose yra buvusi neveikianti degalinė, šalia kurios yra įrengtas požeminio vandens monitoringo gręžinys (žr. 19 pav.).

Žemės gelmės

Analizuojama teritorija, nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas.

Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 3,4 km atstumu (žr. 31 pav.):

Žiebena – eksploatuojamas durpių telkinys (Nr. 1212), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,4 km rytų kryptimi, iki kasybos vietos nustatytas ~4,4 km atstumas;



31 pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtmll>)

Pagrindinis gruntinio ir dirvožemio teršimo šaltinis yra paviršinės ir gamybinės nuotekos, atliekos.

Gamybinės - buitinės nuotekos surenkamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir apvalomos pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais; nuotekos iš skerdyklos, prieš patenkant joms į kanalizacijos tinklus, išvalomos riebalų gaudyklėje.

Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo – UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuotų kanalizacijos tinklų, hidraulinė apkrova nebus viršijama. Leistinių priimtovo apkrovų teršalais (BDS₇, bendru azotu, bendru fosforu, riebalais) viršijimas neprognozuojamas: dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas įgyvendinus PŪV neprognozuojamas.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytų galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarantios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn. Gyvūninės kilmės atliekos iš skerdyklos, kiaušinių rūšiavimo ir melnžo gamybos cecho (kiaušinių lukštai), planuojamo utilizacijos cecho, paukščių gaišenos, bus renkamos į specialią sandarią tarą ir pagal sutartį perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, šios atliekos įmonėje nesandėliuojamos.

Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis perduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio naudmenų tręsimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis

X. TREŠIMAS

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

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

Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis parduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio naudmenų tręšimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis ir UAB „Pasvagra“.

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

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

Atliekų tvarkymas ir apskaita UAB „Girelės paukštynas“ vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. 214 su vėlesniais pakeitimais) ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-367). Atliekų susidarymo vietoje atliekos nenaudojamos/ nešalinamos ir to daryti neplanuojama. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t. y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn.

Šalutiniai gyvūniniai produktai iš skerdyklos, kiaušinių rūšiavimo ir melanžo gamybos cecho (kiaušinių lukštai), planuojamo utilizacijos cecho, paukščių gaišenos, renkamos į specialius uždarus, apsaugotus nuo vabzdžių ir paukščių 0,5 t talpos sandarius uždengtus konteinerius. Užpildyti konteineriai elektriniu krautuvu vežami į atskirą aikštelę įmonės teritorijoje laikinam saugojimui iš kurios pagal 2004-07-15 Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 šios atliekos kasdien perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. ŠGP specialiu autotransportu išvežamos kartu su tara, kurioje surenkamos.

Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis parduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio

naudmenų trešimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis ir UAB „Pasvagra“.

Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos konteneriuose, jas pagal sutartį tvarko SĮ „Kaišiadorių paslaugos“.

UAB „Girelės paukštynas“ atliekų apdorojimas, naudojimas, šalinimas, laikymas ilgiau nei nustatyta atliekų tvarkymo taisyklėse, paruošimas naudoti ar šalinti neplanuojamas, todėl **24 skyrius ir 23 – 32 lentelės** nepildomos.

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

23 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

24 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

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

26 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

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

24.2. Pavojingosios atliekos

28 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

29 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

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

31 lentelė. Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

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

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

Atliekų deginimo įrenginiai neeksploatuojami, todėl skyrius nepildomas.

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.

Atliekų sąvartynai neeksploatuojami, todėl skyrius nepildomas.

XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.

Vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai, vadovaujamosi teisiniais dokumentais. Atliktas esamos situacijos triukšmo modeliavimas ir prognozuojamos situacijos po projekto įgyvendinimo triukšmo modeliavimas 1,5 m aukštyje. Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0 įvertinant pastatų aukštingumą, reljefą, meteorologines sąlygas ir vietovės triukšmo absorbcines savybes. Gauti rezultatai vertinti pagal nustatytas triukšmo ribines vertes gyvenamojoje aplinkoje.

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	L dienos 7–19	45
	L vakaro 19–22	40
	L nakties 22–7	35
	L _{dvn}	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	L dienos 7–19	65
	L vakaro 19–22	60
	L nakties 22–7	55
	L _{dvn}	65
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	L dienos 7–19	55
	L vakaro 19–22	50
	L nakties 22–7	45
	L _{dvn}	55

Triukšmo šaltiniai

Šiuo metu teritorijoje jau yra vykdoma ūkinė veikla, po projekto įgyvendinimo planuojama veiklos plėtra. Esamai akustinei situacijai įtaką daro foninis triukšmo šaltinis UAB „Rumšiškių paukštynas“ vykdamas labai panašios specifikos veiklą ir Paukštinių gatvė, sutampanti su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis. Pagal eismoinfo.lt duomenų bazę jame nustatytas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 2173 automobiliai iš kurių 26,7 % sudaro sunkusis transportas.

Esami triukšmo šaltiniai:

Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai viso 68 vnt., po 14 arba 4 vnt. ant kiekvieno iš dedeklių vištų ir vištaičių paukštidžių pastatų. Jie įmontuoti 1,5 - 3 metrų aukščiuose ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai viso 18 vnt., po 6 vnt. ant 9, 10 ir 12 pastatų. Jie įmontuoti 1,1 – 1,5 m aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Stoginiai oro ventiliatoriai viso 7 vnt., ant 15, 17 ir 19 vištaičių laikymo pastatų. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ant pastatų stogų ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato viso 5 vnt. ant skerdyklos pastato stogo. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Kondicionierių išorinis blokas viso 1 vnt., ant skerdyklos pastato stogo. Jis įmontuotas apie 6 metrų aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

I teritoriją atvažiuojantis sunkusis transportas paros metais:

Dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 - 2 sunkiojo transporto priemonė skirtos produkcijai, mėšlui, gaišenoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.

Vakaro metu nuo 19:00 iki 22:00 - iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, gaišenoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.

Nakties metu nuo 22:00 iki 7:00 – iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, gaišenoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.

I skerdyklos teritoriją atvažiuojantis ir išvažiuojantis sunkusis transportas iki 4 sunkiųjų transporto priemonių per darbo dieną nuo 7 iki 19 val. Šiuo metu skerdykla dirba vidutiniškai vieną kartą per savaitę.

I įmonės teritoriją atvykstantis lengvasis darbuotojų transportas apie 7 aut./per dieną. Darbuotojai atvyksta dienos metu nuo 7:00 ir išvyksta iki 19:00;

Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche dirba vienas elektrinis krautuvai 8 valandas dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 val.

Teritorijoje dirbantis sunkusis transportas dirba vienas dyzelinis krautuvas 4 valandas per parą ir vienas (iš esamų 3 vnt.) dyzelinis traktorius 2 valandas per dieną.

Igyvendinus ūkinę veiklą, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus:

Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai planuojama viso 104 vnt., po 14 arba 4 vnt. ant dedeklių vištų ir vištaičių paukštidžių pastatų. Jie įmontuoti 1,5 - 3 metrų aukščiuose ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai planuojama viso 42 vnt., po 12 arba 6 vnt. ant 9, 10, 12, 13, 14 ir 20 pastatų. Jie įmontuoti 1,1 – 1,5 m aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Stoginiai oro ventiliatoriai planuojama viso 14 vnt., ant 15, 17, 18, 19 ir 20 vištaičių laikymo pastatų ir mėšlo laikymo sandėlio. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ant pastatų stogų ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato viso 5 vnt. ant skerdyklos pastato stogo. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje, dirba ir dirbs nepriklausomai nuo paros laiko.

Kondicionierių išorinis blokas viso 1 vnt., ant skerdyklos pastato stogo. Jis įmontuotas apie 6 metrų aukštyje, dirba ir dirbs nepriklausomai nuo paros laiko.

I teritoriją atvažiuojantis sunkusis transportas paros metais:

- Dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 - planuojamos 4 sunkiojo transporto priemonė skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
- Vakaro metu nuo 19:00 iki 22:00 - iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
- Nakties metu nuo 22:00 iki 7:00 – iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.

I skerdyklos teritoriją atvažiuojantis ir išvažiuojantis sunkusis transportas planuojama iki 4 sunkiujų transporto priemonių per darbo dieną nuo 7 iki 19 val. Po projekto įgyvendinimo numatoma, kad skerdykla dirbs 5 darbo dienas per savaitę.

I įmonės teritoriją atvykstantis lengvasis darbuotojų transportas planuojama apie 8 aut./per dieną. Darbuotojai atvyksta dienos metu nuo 7:00 ir išvyksta iki 19:00;

Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche dirba ir dirbs vienas elektrinis krautuvai 8 valandas dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 val.

Teritorijoje dirbantis sunkusis transportas planuojama, kad dirba ir dirbs vienas dyzelinis krautuvai 6 valandas per parą ir vienas dyzelinis traktorius 2 valandas per dieną.

Foninis triukšmo šaltinis:

Paukštinių gatvė, sutampanti su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis. Pagal eismoinfo.lt duomenų bazę jame nustatytas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 2173 automobiliai iš kurių 26,7 % sudaro sunkusis transportas. Po projekto įgyvendinimo prie eismo intensyvumo šioje gatvėje prisidės 1 lengvasis darbuotojų automobilis atvykstantis ir išvykstantys iš paukštyno teritorijos ir 4 sunkiojo transporto priemonės išvežančios produkciją, mėšlą, utilizavimo atliekas, atvežančios pašarą ir atvykstančios į skerdyklą.

Rumšiškių paukštyno vykdoma veikla. Eismo intensyvumas šioje teritorijoje yra analogiškas eismo intensyvumui mūsų nagrinėjamoje teritorijoje. Oro šalinimo ventiliatoriai yra galuose ant kiekvieno iš 8 paukštinių pastatų po 6 vnt. ant kiekvieno jų, ventiliatorių tipai yra analogiški mūsų analizuojamos paukštinės galiniams oro šalinimo ventiliatoriams

Vertinant planuojamą veiklą įtraukti visi triukšmo šaltiniai veikiantys vienu metu, taigi analizuotas maksimaliai blogiausias scenarijus su visais galimais triukšmo šaltiniais.

33 pav. PŪV situacijos schema

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių vieta	Aukštis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
Esami triukšmo šaltiniai				
Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai	9, 10, 11, 12, 15 ir 19 pastatai	1,5 – 3 m	68 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu	24 val.
Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai	9, 10 ir 12 pastatai	1,1 – 1,5 m	18 vnt., 70,4 dB(A) 2 m atstumu	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai	15, 17 ir 19	~6m	7 vnt., 47 dB(A) 7 m atstumu	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato	Skerdyklos pastatas	~6m	5 vnt. 47 dB(A) 7 m atstumu	24 val.
Kondicionierių išorinis blokas	Skerdyklos pastatas	~6m	1 vnt. 74 dB(A)	24 val.
Sunkusis transportas (skirtas produkcijai, mėšlui, gaišenoms išvežti ir/ar pašarui atvežti)	Veiklos teritorija	-	2 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	7-19 val. 19-22 val. 22 7 val.
Sunkusis transportas (atvykstantis į skerdyklos teritoriją)	Skerdyklos teritorija	-	4 vnt.	7-19 val.
Sunkusis transportas (dirbantis teritorijoje)	Veiklos teritorija	-	Dyzelinis traktorius 3 vnt. 96 dB(A) Dyzelinis krautuvas 1 vnt. 79 dB(A)	7-19 val. 24 val.
Lengvasis transportas (atvykstantys darbuotojai į teritoriją)	Automobilių stovėjimo aikštelės	-	7 vnt.	7-19 val.
Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche	Krovos darbų zona prie kiaušinių paruošimo cecho	-	Elektrinis krautuvas 1 vnt. Krovos darbų zona 1 vnt. 82 dB(A)	7-19 val. 7-19
Triukšmo šaltiniai po projekto įgyvenimo				
Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir 20 pastatai	1,5 – 3 m	104 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu	24 val.
Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai	9, 10, 12, 13, 14 ir 20 pastatai	1,1 – 1,5 m	42 vnt., 70,4 dB(A) 2 m atstumu	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai	15, 16, 17, 19, 20 ir mėšlo sandėlio pastatai	~6m	14 vnt., 47 dB(A) 7 m atstumu	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato	Skerdyklos pastatas	~6m	5 vnt. 47 dB(A) 7 m atstumu	24 val.
Kondicionierių išorinis blokas	Skerdyklos pastatas	~6m	1 vnt. 74 dB(A)	24 val.
Sunkusis transportas (skirtas produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti)	Veiklos teritorija	-	4 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	7-19 val. 19-22 val. 22 7 val.

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių vieta	Aukštis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
Sunkusis transportas (atvykstantis į skerdyklos teritoriją)	Skerdyklos teritorija	-	4 vnt.	7-19 val.
Sunkusis transportas (dirbantis teritorijoje)	Veiklos teritorija	-	Dyzelinis traktorius 3 vnt. 96 dB(A) Dyzelinis krautuvus 1 vnt. 79 dB(A)	7-19 val. 24 val.
Lengvasis transportas (atvykstantys darbuotojai į teritoriją)	Automobilių stovėjimo aikštelės	-	8 vnt.	7-19 val.
Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche	Krovos darbų zona prie kiaušinių paruošimo cecho	-	Elektrinis krautuvus 1 vnt. Krovos darbų zona 1 vnt. 82 dB(A)	7-19 val. 7-19
Foninis triukšmo šaltinis – gatvė (transporto infrastruktūros keliamo triukšmo šaltinis)				
Paukštinių gatvė sutampanti su rajoninės reikšmės krašto keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis.	-	-	Sunkusis transportas 580 aut./parą. Lengvasis transportas 1593 aut./parą.	24 val.
Foninis triukšmo šaltinis – Rumšiškių paukštynas (kitas ne transporto infrastruktūros keliamas triukšmas)				
Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai	8 gamybiniai pastatai	3 m	48 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu	24 val.
Visas transporto eismas teritorijoje yra analogiškas analizuojamos veiklos esamos situacijos eismo intensyvumui				

Triukšmo šaltiniai vidaus patalpose:

Utilizavimo ceche, remiantis analogiška veikla patalpų viduje priimtas triukšmo lygis 89 dB(A), kuri slopina mūrinės pastato sienos kurių garso izoliacija ≥ 25 . Triukšmo šaltinio veikimo laikas 4 val. darbo dienos metu.

Transformatorinėje keliamas triukšmo lygis priimtas (vadovaujantis: Noise Navigator™ Sound Level Database) 53 dB(A). Triukšmo lygiuose slopina mūrinės pastatų sienos, kurių garso izoliacija ≥ 25 .

Buitinės ir administracinės patalpos yra įrengtos senos statybos mūriniame pastate su savaimine ventiliacija todėl jose joks triukšmas nėra sukliamas.

Mechaninėse dirbtuvėse galimai atliekami darbai (suvirinimo, pjovimo, gręžimo, šlifavimo ir kt.) kurių galimas maksimalus keliamas triukšmo lygis vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu siekia 80-90 dB(A). Šių įrenginių bendras darbo laikas planuojama, kad bus iki 1 val. per darbo dieną, nuo 7:00 iki 19:00. Vertinimo metu buvo priimtas triukšmo lygio vidurkis nuo veikiančių įrenginių t. y. 85 dB(A) ir įvertintas kaip blogiausias scenarijus, kad toks triukšmo lygis yra keliamas vidaus aplinkoje nuolat. Vertinime priimtas 85 dB(A) triukšmo lygis atitinka Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu nr. A1-103/v-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo 2013 m.

birželio 25 Nr. A1-310/V-640 Vilnius, darbuotojo darbo zonoje negali būti viršijama triukšmo viršutinė ekspozicijos vertė $L_{ex8, h=85}$ dB(A). Triukšmo šaltinių emisiją į išorės aplinką slopina ir slopins pastato išorinės sienos iš mūro. Skaičiavimuose priimta kad sienų garso izoliacijos rodiklis bus ne mažesnis kaip $R_w = 25$ dB.

Katilinių ir jų įrangos maksimalus keliamas triukšmo lygis pastatuose priimtas (vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu) 90 dB(A). Triukšmo šaltinių emisiją į išorės aplinką slopina ir slopins pastato išorinės sienos iš mūro. Skaičiavimuose priimta kad sienų garso izoliacijos rodiklis bus ne mažesnis kaip $R_w = 25$ dB.

Paukštidžių plovimui - valymui naudojamas aukšto slėgio plovimo įrenginys „Kärcher“ keliantis momentinį maksimalų triukšmą (vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“) iki 94 dB(A). Tačiau toks maksimalus triukšmas yra ir bus keliamas dedeklių vištų paukštidėse - kas pusantrų metų, pakaitinių vištų paukštidėse - kas 90-100 dienų ir triukšmą į išorės aplinką slopina ir slopins pastato išorinės sienos iš mūro kurių garso izoliacijos rodikliai ne mažesnis kaip $R_w = 25$ dB. Vertinimo metu nagrinėjami tik nuolatiniai triukšmo šaltiniai, todėl atsižvelgiant į patalpų plovimo ir valymo intensyvumą jie nėra vertinami.

Paukštidžių dezinfekavimui naudojamas įprastas purkštuvas kuris nėra triukšmingas įrenginys.

Vertinime priimtos blogiausios triukšmo požiūriu sąlygos:

įvertinti aplink sklypą esantys želdiniai;

visi ventiliatoriai dirba visą parą, visu pajėgumu;

įvertinti visi triukšmo šaltiniai paminėti aukščiau pateiktoje lentelėje.

Visi ataskaitoje nurodyti ventiliatoriai yra ir bus sumontuoti pastato sienose ar/ir stogo, bei triukšmas nuo jų kryptinis, nukreiptas į išorės aplinką. Ataskaitoje buvo įvertinta visų esamų ir planuojamų rekonstruoti pastatų sienų garso izoliaciniai rodikliai. Planuojamų rekonstruoti pastatų sienų R_w bus ne mažesnis kaip 25 dB(A), kadangi esami ir planuojami pastatai sudaryti iš mūro sienų.

Vertinant planuojamą veiklą įtraukti visi triukšmo šaltiniai veikiantys vienu metu, taigi buvo analizuotas maksimaliai blogiausias scenarijus su visais galimais triukšmo šaltiniais.

Artimiausi gyventojai

Nuo nagrinėjamos veiklos taršos šaltinių esantys artimiausi gyvenamieji pastatai prie kurių buvo skaičiuojamas triukšmo lygis:

Gyvenamasis pastatas neturintis registruoto adresu (toliau žymimas Nr. 1) yra nutolęs ~610 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi;

Gyvenamasis pastatas adresu Grėbliaučiškių k. 11 yra nutolęs 620 m atstumu, pietų kryptimi;

Gyvenamasis pastatas adresu Grėbliaučiškių k. 1 yra nutolęs 776 m atstumu, pietvakarių kryptimi;

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami prie šių pastatų saugotinių (gyvenamųjų) aplinkų 1,5 m aukštyje.



34 pav. Artimiausi PŪV atžvilgiu esantys gyventojai

Aplinkos triukšmo modeliavimo rezultatai

Esama akustinė situacija

Šiuo metu teritorijoje nuo seno yra vykdoma ūkinė veikla. Be analizuojamos veiklos esamą akustinę situacijai formuoja ir Rumšiškių paukštyno ir Paukštininkų gatvės, sutampančios su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis sukeliamas triukšmas. Detalūs esamos situacijos triukšmo sklaidos 1,5 m aukštyje žemėlapiai pateikti ataskaitos 1 Priede. Esamoje akustinėje situacijos sukeliama triukšmo lygiai prie analizuojamų saugotinių aplinkų pateikti 57 lentelėje.

1. lentelė. Tik Paukštininkų g. judančio transporto sukeliamas triukšmas

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,7
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	41,6	39	35,7	43,8
Grėbliauciškių k. 1		Saugotina aplinka	58,1	54,6	51,3	59,7
HN 33:2011 ribinė vertė			65	60	55	-

2. lentelė. Esamų triukšmo šaltinių (Paukštininkų g., Girelės ir Rumšiškių paukštynai) sklaidžiamas triukšmas

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	35,4	<35	<35	38,7
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	43,9	41,4	38,6	46,4
Grėbliauciškių k. 1		Saugotina aplinka	58,1	54,6	51,3	59,7
HN 33:2011 ribinė vertė	65	60	55	-		

Prognozuojama akustinė situacija

Modeliuojant projektinės situacijos triukšmo sklaidą buvo atsižvelgta, kad planuojama rekonstruoti 5 pastatus su analogiškais vėdinimo sistemos bei ventiliatoriais kaip ir esamuose pastatuose.

Vertinimo metu buvo analizuojama akustinė situacija prie artimiausioje gretimybėje esančių saugotinių aplinkų.

Prognozuojami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų be foninių triukšmo šaltinių įgyvendinus PŪV

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	<35
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,4
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,3
HN 33:2011 ribinė vertė			55	50	45	-

PŪV ir foninio triukšmo Rumšiškių paukštyno skleidžiami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų (suminis kitų ne transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas)

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,3
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	38,2
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	37,4
HN 33:2011 ribinė vertė			55	50	45	

PŪV pritraukiamo eismo intensyvumo ir Paukštinių g. judančio transporto skleidžiami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų (suminis transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas)

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	37,3
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	43,6	41,1	37,7	45,8
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	58,8	55,4	52	60,4
HN 33:2011 ribinė vertė			65	60	55	-

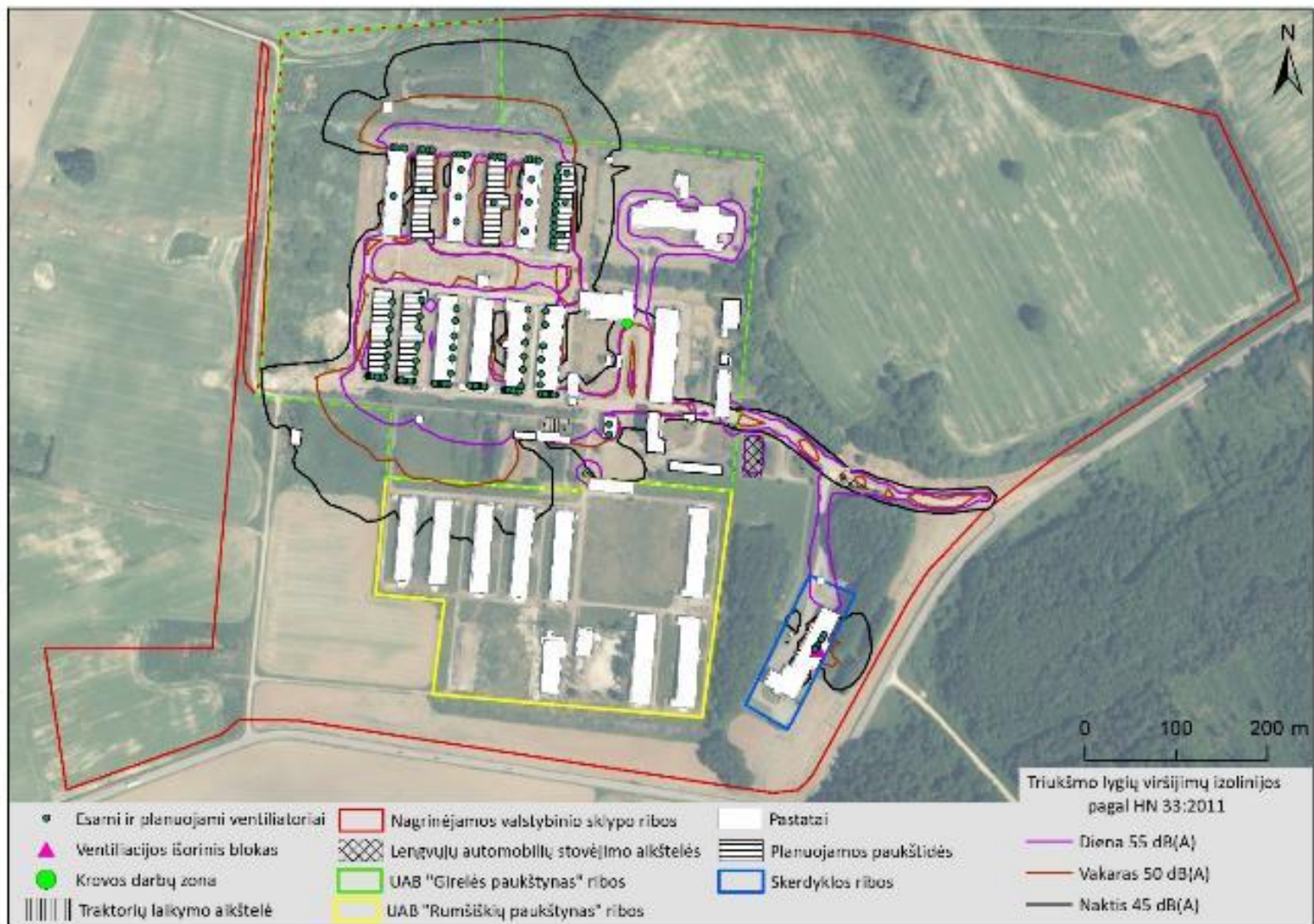
PŪV ir foninių triukšmo Rumšiškių paukštyno ir Paukštinių g. skleidžiami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	35,8	<35	<35	39,4
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	43,9	41,6	38,8	46,5
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	58,8	55,4	52	60,4
HN 33:2011 ribinė vertė			65	60	55	-

Įgyvendinus projektą prognozuojama, kad triukšmo lygių viršijimo zonos neišeis už analizuojamo sklypo ribų pagal HN: 33:2011 (žr. **Error! Reference source not found.** pav.).

Triukšmo lygiai prie rekomenduojamų SAZ ribų, įgyvendinus PŪV

Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis (m)	Triukšmo lygis dB(A)			
		Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Šiaurinė sklypo ribos pusė	1,5	43,7	43,5	43,5	49,9
Rytinė sklypo ribos pusė	1,5	<35	<35	<35	38,6
Pietinė sklypo ribos pusė	1,5	36,5	36	36,1	42,5
Vakarinė sklypo ribos pusė	1,5	<35	<35	<35	40,2
HN 33:2011 ribinė vertė		55	50	45	-



35 pav. Sumodeliuotas projektinės situacijos triukšmo ribinių verčių viršijimo izolinijos analizuojamoje teritorijoje, be foninių triukšmo šaltinių

28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Vertinant akustinę situaciją be foninių triukšmo šaltinių matyti, kad įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygio viršijimų už teritorijos ribų nebus, o triukšmo lygis gyvenamojoje (saugotinoje) aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Visais atvejais triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis bus <35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinės vertės dienos, vakaro naktie, metu yra atitinkamai 55, 50, 45 dB(A).

Vertinant projekcinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais (suminis transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas Paukštinkų gatve) matyti, kad įgyvendinus PŪV triukšmo lygis pakis neženkliai, lyginant su esama akustine situacija (su foniniu triukšmo šaltiniu), triukšmo lygis padidės ne daugiau 2,1 dB(A) ties gyvenamąja aplinka adresu Grėbliučiškių k. 11. Šioje saugotinoje aplinkoje akustinę situaciją formuoja Paukštinkų g. judantis transportas, todėl ribinės vertės priimtos pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui vertinti. Nagrinėjant projekcinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais matyti, kad triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti, didžiausias triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis dienos metu nustatytas 58,8 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), vakaro metu 55,4 dB(A) (ribinė vertė 60 dB(A)), nakties metu 52 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)).

Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi priimta triukšmo dozė. Gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė DF paros ar $DF_{dvn} \leq 1$, tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Planuojamo objekto prognozinės situacijos triukšmo lygiai yra mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimybių gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1, t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu, yra ir jos išliks kokybiškos.

Įgyvendinus projektą triukšmo slopinimo priemonės neprivalomos.

Triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti už nagrinėjamo sklypo ribų.

29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Iš penkių žmogaus pojūčių kvapo pojūtis yra sudėtingiausias. Kvapo poveikis žmogui – tiek fiziologinis, tiek psichologinis. Uoslė leidžia rinkti žinias apie mus supančią aplinką ir vertinti visuomenės sveikatos rizikos veiksnius. Žmogus yra priklausomas nuo savo uoslės, net pats to nesuvokdamas.

Uoslė yra tiesiogiai susijusi su limbine sistema, kuri labai svarbi mąstymui ir ugdymui, taip pat emocijų ir motyvacijos sričiai. Kvapai, skirtingai nuo skonio, gali būti juntami per atstumą, leisdami suvokti situaciją anksčiau, nei ką pamatome ar paragaujame.

Nemalonūs kvapai priskiriami prie stresą sukeliančių veiksnių, sutrikdančių miegą, sukeliančių galvos skausmus, kvėpavimo sistemos sutrikimus, pykinimą, nerimą. Ilgalaikis nemalonių kvapų poveikis blogina gyventojų gerbūvį.

Paukštinkystės objektų kvapas atsiranda dėl juose susidarančio kraikinio mėšlo. Kvapą sudaro daugybė kvapių, susietų su mėšlu, komponentų (amoniakas, vandenilio sulfidas, alkoholiai), bet nė vienas iš jų nėra pagrindinis ir individualiai formuojantis skleidžiamąjį kvapą komponentas.

Pagrindinės kvapų charakteristikos – intensyvumas, kvapo pobūdis, koncentracija, susierzinimo potencialas (priklausomai nuo individualių savybių).

Kiekvienas individualiai mėgsta arba nemėgsta tam tikrų kvapų. Pvz., vaikai mėgsta beveik visus kvapus. Akivaizdu, kad kiekvienas individas skirtingai reaguoja į bet kokį kvapų šaltinį. Žmogus instinktyviai reaguoja į kvapą: malonų arba bjaurų. Bendriausia organizmo reakcija yra sutrikdyta nuotaika, pvz., malonus kvapas gali sukelti atsipalaidavimo ir malonumo emocijas, o nemalonus, bjaurus – pykčio arba nuovargio. Kvapas gali būti matuojamo streso atsako priežastimi, kaip, pvz., kraujo spaudimo arba gliukozės kiekio kitimu, jis gali daryti įtaką nuotakai ir net psichologinei būklei, pvz., dėl mėšlo kvapo gali sutrikti nuotaika, atsiranda pyktis, neramumas, įtampa, depresija, sumišimas ir fizinis silpnumas. Kvapų suvokimas labai priklauso nuo kiekvieno žmogaus per gyvenimą patirtų potyrių. Kai kuriems gali būti priimtini kai kurie kvapai, kitiems gali būti suvokiami kaip bjaurūs, atstumiantys ir nepriimtini. Žmogaus nosis susidaro priimtinių kvapų standartą, kad aptiktų ir apibrėžtų kvapų intensyvumą. Kol kas nėra sukurta prietaiso, kuris atkurtų žmogaus reakciją į kvapą.

Kvapai vertinami kaip malonūs ir nemalonūs, problemą kelia nepageidaujami ar net atstumiantys kvapai, kurie paprastai suvokiami kaip signalas, kad kvapą skleidžiantis objektas gali būti pavojingas sveikatai. Odorantais (kvapios medžiagos) gali būti atskiri cheminiai junginiai arba junginių mišiniai. Kuomet kvapus skleidžia junginių mišiniai galimybės atlikti kvapus skleidžiančių medžiagų cheminę analizę sudėtinga. Lietuvoje didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal HN 121:2010, gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis;

Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

1 OUE/m³ yra kvapo nustatymo riba;

5 OUE/m³ yra silpnas kvapas;

10 OUE/m³ yra ryškus kvapas.

Atpažinimo slenkstis dažniausiai siekia apie 3 kvapo vienetus.

Taršos kvapais šaltiniai

Esami taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje yra:

Paukštidės Nr. 9-12, 15, 17 ir 19, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai nr. 011-030; 034-106);

Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį nr. 005.

Projektiniai taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje bus:

Paukštidės Nr. 9-20, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai nr. 011-030; 034-171);

Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį nr. 005;

Trys mėšlo džiovyklės, įrengtos prie vištidžių Nr. 9, 11 ir 12 (neorganizuoti oro taršos šaltiniai nr. 610, 611 ir 612);

Mėšlo sandėlis, iš kurio kvapai į aplinką išsiskirs per ventiliacines angas- oro taršos šaltiniai nr. 032 ir 033;

Utilizacijos cecho patalpa, iš kurios kvapas į aplinkos orą išsiskirs per ventiliacinę angą- oro taršos šaltinis nr. 010.

Pirminiai valymo įrenginiai.

Kvapo emisijos kiekiai

Kvapų išsiskyrimo iš esamų taršos šaltinių- dviejų paukštidžių ir skerdyklos nustatytas natūriniais matavimais. Visi taršos šaltiniai matavimų metu dirbo įprastu režimu; oro temperatūra lauke buvo apie 28 °C. Nustatyta kvapo koncentracija pateikta žemiau esančiose lentelėse.

Kvapų tyrimo metu nustatyta kvapo koncentracija iš paukštidžių ir apskaičiuota kvapo emisija

Paukštidės Nr.	Taršos objektas	Paukščių skaičius matavimo metu	Taršos šaltinių skaičius, kurie veikė mėginių paėmimo metu	Angos dydis (diametras), m	Oro srauto greitis tyrimų metu, m/s	Tūrio debitas (tyrimų metu), m ³ /s	Matavimais nustatyta kvapo koncentracija OU/m ³	Momentinė kvapo emisija iš vieno taršos šaltinio, OU/s	Momentinė kvapo emisija iš pastato, OU/s	Kvapo emisija, tenkanti vienam paukščiui, OU/s
12	Vištos dedeklės	51840	8-9	1,3	5,0	6,64	155,0	1028,7	8743,7	0,17
19	Vištaitės	7964	3 stoginiai	0,63	10,82	3,37	80,0	269,8	2402,3	0,30
			3 sieniniai	1,3	5,0	6,64		530,9		

Tyrimų metu nustatyta, kad vištaitės generuoja didesnę kvapo emisiją (viena vištaitė generuoja 0,30 OU/s) nei vištos dedeklės (viena višta dedeklė generuoja 0,17 OU/s). Taip yra dėl vištaičių laikymo ypatumų ir retesnio mėšlo iš paukštidžių, kur laikomos vištaitės, išvežimo.

Kvapų tyrimo metu nustatyta kvapo koncentracija iš skerdyklos patalpos

Taršos šaltinis	Angos dydis (diametras), m	Oro srauto greitis tyrimų metu, m/s	Tūrio debitas (tyrimų metu), m ³ /s	Matavimais nustatyta kvapo koncentracija OU/m ³	Momentinė kvapo emisija, OU/s
Skerdyklos ventiliacinė anga (oro taršos šaltinis nr. 005)	0,25	5,0	0,25	1380,0	338,7

Projektinėje situacijoje kvapo emisija iš paukštidžių bei iš kiekvieno oro išmetimo iš paukštidžių ventiliatoriaus apskaičiuota atsižvelgiant į planuojamą paukštidėse paukščių skaičių ir jų amžių, o kvapo emisija paukštidžių kiekvienam taršos šaltiniui išdalinta atsižvelgiant į jų techninius parametrus (oro srauto debitą).

Projektinė kvapų emisija iš esamų ir planuojamų paukštidžių

Paukštیدės Nr.	Planuojamas paukščių skaičius	Vieno paukščio kvapo emisija, OU/s	Momentinė kvapo emisija iš pastato (= B * C), OU/s	Taršos šaltinių Nr.	Taršos šaltinio/išmetimo tipas	Taršos šaltinių skaičius	Tūrio debitas iš vieno taršos šaltinio, Nm ³ /s	Suminis visų taršos šaltinių oro srauto debitas (= $\sum^n G * H$), Nm ³ /s	Momentinė kvapo koncentracija (= D/I), OU/m ³	Momentinė kvapo emisija iš vieno taršos šaltinio (= H * J), OU/s
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
9	51840	0,17	8743,7	034-053	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
10	51840	0,17	8743,7	011-030	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
11	43200	0,17	7286,4	054-067	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	14	11,0	154,0	47,3	520,5
12	51840	0,17	8743,7	068-087	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
13	54000	0,17	9108,1	107-126	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	41,4	455,4
14	48000	0,17	8096,1	127-146	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	36,8	404,8
15	30000	0,30	9049,2	88	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	191,1	644,2
				089-092	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			2101,3
16	30000	0,17	5060,0	147	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	106,8	360,2
				148-151	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1174,9
17	30000	0,30	9049,2	093-095	Stoginiai ventiliatoriai	3	3,4	54,1	167,2	563,9
				096-099	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1839,4
18	30000	0,17	5060,0	152	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	106,8	360,2
				153-156	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1174,9
19	30000	0,30	9049,2	100-102	Stoginiai ventiliatoriai	3	3,4	54,1	167,2	563,9

Paukštیدės Nr.	Planuojamas paukščių skaičius	Vieno paukščio kvapo emisija, OU/s	Momentinė kvapo emisija iš pastato (= B * C), OU/s	Taršos šaltinių Nr.	Taršos šaltinio/išmetimo tipas	Taršos šaltinių skaičius	Tūrio debitas iš vieno taršos šaltinio, Nm ³ /s	Suminis visų taršos šaltinių oro srauto debitas (= $\sum^n G * H$), Nm ³ /s	Momentinė kvapo koncentracija (= D/I), OU/m ³	Momentinė kvapo emisija iš vieno taršos šaltinio (= H * J), OU/s
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
				103-106	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1839,4
20	30000	0,30	9049,2	157-159	Stoginiai ventiliatoriai	3	6,5	151,3	59,8	385,8
				160-171	Sieniniai ventiliatoriai	12	11,0			657,7

Projektinėje situacijoje momentinė kvapo emisija iš skerdyklos patalpos nesikeis (338,7 OU/s), tačiau įvertintas numatomas ilgesnis skerdyklos veikimo laikas (vadovaujantis blogiausios scenarijaus principu priimta, kad skerdykla veiks kiekvieną darbo dieną nuo 7:00 iki 19:00 val.).

Kvapo emisija iš naujų kvapo šaltinių - mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio- nustatyta pagal iš šių taršos šaltinių numatomą išmesti į aplinką amoniako kiekį. Atsižvelgiant į atliktus kvapų tyrimus paukštیدėse nustatyta, kad vienam gramui į aplinką išmetamo amoniako tenka nuo 61925 OU (paukštیدėje nr. 12, kur laikomos vištos dedeklės, tyrimais nustatyta kvapo emisija esamoje situacijoje - 8743,7 OU/s, o amoniako emisija - 0,1412 g/s) iki 70864 OU (paukštیدėje nr. 19, kur laikomos vištaitės, tyrimais nustatyta kvapo emisija esamoje situacijoje - 2402,3 OU/s, o amoniako emisija - 0,0339 g/s) kvapų. Vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu priimta, kad 1 g amoniako, išmetamo iš mėšlo džiovyklių arba mėšlo sandėlio, generuos 70864 OU/s kvapo vienetų emisiją.

Projektinė kvapų emisija iš planuojamų mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio tipas	Momentinė NH ₃ emisija iš šaltinio, g/s	Momentinė kvapo emisija iš taršos šaltinio OU/s
Mėšlo džiovyklė	610	Neorganizuotas, plotinis	0,0178	1259,6

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio tipas	Momentinė NH ₃ emisija iš šaltinio, g/s	Momentinė kvapo emisija iš taršos šaltinio OU/s
Mėšlo džiovyklė	611	Neorganizuotas, plotinis	0,0148	1049,8
Mėšlo džiovyklė	612	Neorganizuotas, plotinis	0,0178	1259,6
Mėšlo sandėlis	032	Ventiliacinė anga	0,1585	11234,5
Mėšlo sandėlis	033	Ventiliacinė anga	0,1585	11234,5

Kvapo emisija iš utilizacijos cecho patalpos apskaičiuotos pagal numatomų išmesti teršalų kvapo slenksčio vertes. Utilizacijos ceche susidaro amoniakas, sieros vandenilis ir kitų cheminių medžiagų, turinčių nustatytas kvapo slenksčio vertes.

Teršalų slenkstinė vertė nustatyta vadovaujantis dokumentais:

Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo 2007 m. gegužės 10 d. Nr. V-362 Vilnius;

Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389, Vilnius.

Kvapo slenkstinės vertės (KSV) ppm į mg/Nm³ perskaičiavimas atliktas naudojant formulę:

$$KSV_n = KSV_{ppm} \times M/24,45 ;$$

čia: KSV_n - medžiagos kvapo slenksčio vertė mg/Nm³; KSV_{ppm} - medžiagos kvapo slenksčio vertė ppm; M - medžiagos molinė masė.

Išmetamas kvapo kiekis kvapo vienetais OUE/s paskaičiuotas naudojant formulę:

$$E = C / KSV ;$$

čia: E - Išmetamas kvapo kiekis kvapo vienetais, OU/s; C – medžiagos koncentracija, išmetama iš taršos šaltinio, mg/Nm³; KSV - kvapo slenksčio vertė, mg/Nm³.

Projektinė kvapų emisija iš utilizacijos cecho (oro taršos šaltinis nr. 010; oro tūrio debitas - 0,069 N m³/s)

Į aplinką išmetama cheminė medžiaga (teršalas)	Momentinė teršalo emisija, g/s	Momentinė teršalo koncentracija, mg/m ³	Kvapo slenksčio vertė, mg/m ³	Kvapo koncentracija, OU/m ³	Momentinė kvapo emisija, OU/s
Amoniakas NH ₃	0,00680	98,5507	0,7600	129,672	8,947
Sieros vandenilis (H ₂ S)	0,00166	24,0580	0,00076	31655,225	2184,211
Meraptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	<0,00001	<0,00001	-	-	-
Propanalis (C ₃ H ₆ O)	0,00108	15,6522	0,3498	44,742	3,087
Dimetilaminas ((CH ₃) ₂ NH)	0,00028	4,0580	0,1516	26,764	1,847
Pentanolis (C ₅ H ₁₂ O)	0,00020	2,8986	0,7321	3,959	0,273
Valeriono rūgštis (C ₅ H ₁₀ O ₂)	0,00123	17,8261	-	-	-
Dimetilsulfidas (C ₂ H ₆ S)	0,00033	4,7826	-	-	-
Fenolis (C ₆ H ₅ OH)	0,00095	13,7681	0,0430	320,102	22,087
Acetonas (C ₃ H ₆ O)	0,00020	2,8986	13,9000	0,209	0,014
Iš viso:					2220,466

Kvapų emisija iš pirminio valymo įrenginių:

Per įmonės teritorijoje įrengtus kanalizacijos tinklus gamybinės - buitinės nuotekos nukreipiamos į fizinio - cheminio valymo įrenginį, sumontuotą buvusios siurblinės patalpose. Įrenginio talpa suskirstyta į dvi dalis. Pirmojoje dalyje įrengti 3 aukštai, į žemiausią talpą išleidžiamos nuotekos iš paukštyno nuotakyno. Siurblinės darbinės kameros tūris - 27 m³. Čia sumontuotas siurblys, kuris pakelia nuotekas į kalkių maišymo kamerą, įrengta virš siurblinės kameros. Kalkių maišymo kameroje, kurios darbinis tūris 70 m³, sumontuota maišyklė - ežektorius, kuris maišo kalkes ir į nuotekas tiekia deguonį. Iš maišymo kameros nuotekos persipila į kitoje siurblinės pusėje sumontuotą nusodintuvą. Kalkių laikymo patalpoje gali būti sandėliuojama iki 5,0 t negesintų kalkių. Kalkės dozuojamos dozatorium, kuris išbarsto kalkes ežektoriaus darbo zonoje. Šis procesas kontroliuojamas rankiniu būdu: valomų nuotekų pH turi būti 9,0, šis rodiklis nuolat matuojamas ir pagal poreikį koreguojamas dozatoriaus darbas. Nusodintuvo kameros tūris - 120 m³. Čia nusėda kalkėmis surištas dumblas. Kalkių maišymo kameroje susidaręs dumblas šalinamas vieną kartą per metus, o dumblas iš nusodintuvų - 2 kartus per metus. Susidariusiame dumble yra apie 6 % sausų medžiagų. Per metus susidaro apie 48,0 t dumblo- apytiksliai 10,8 t iš kalkių maišymo kameros ir 37,2 t iš nusodintuvo kameros. Atitinkamai, dumblo iš kalkių maišymo kameros šalinimas trunka 1 d.d. (8 val.), o dumblo iš nusodintuvo kameros- 4 d.d. (2 kartus po po 2 d.d.; iš viso- 32 val.). Dumblas šalinamas jį transporterio juosta pakraunant į sunkvežimius (vieno išvežimo metu pakanka vieno sunkvežimio). Kiekvieno šalinimo metu atviras dumblo garavimo plotas apytiksliai vienodas-

apie 10 m² transporterio juostos ir apie 25 m² sunkvežimio kuzavo (iš viso 35 m²). Transportavimo metu sunkvežimiai uždengiami tentu.

Kvapo emisijos faktoriai priimti vadovaujantis literatūros šaltiniu „Shanganagh & Bray Wastewater Treatment Plant. Odour emission and control”, kurio 2-oje lentelėje pateikti kvapo emisijos faktoriai iš nuotekų valymo įrenginių. Kvapo emisijos skaičiavimai pateikti lentelėje. Nustatyta, kad šalinant dumblą iš vandens valymo įrenginių momentinė kvapo emisija iš viso proceso gali sudaryti nuo 4,2 iki 15,1 OU/s (priklausomai nuo to, koks dumblas šalinamas). Ši emisija yra labai labai menka, be to vyks ribotą laiką (tik iki 40 val. per metus; palyginimui, kvapo emisija iš daugumos paukštidžių vyksta nuolatos, 8760 val.).

Kvapo emisijos iš nuotekų valymo įrenginių

Kvapo šaltinis	Kameros tūris, m ³	Dumblo kiekis, t/metus	Garavimo plotas šalinimo (transportavimo) metu, m ²	Dumblo šalinimo darbų laikas, val.	Kvapo emisijos faktorius, OU/m ² s	Kvapo emisija dumblo šalinimo metu, OU/s
Dumblas iš kalkių maišymo kameros	70	10,8	35	8	0,43	15,05
Dumblas iš nusodintuvo kameros	120	37,2	35	32	0,12	4,2
Iš viso:		48,0		40		19,25

Išvada:

Dėl labai mažo kvapo emisijos kiekio iš dumblo ir labai trumpo veikimo laiko, priimta, kad kvapai iš dumblo neįtakos bendro kvapo fono analizuojamoje teritorijoje.

Kvapo sklaidos modeliavimas

PŪV sukeliama kvapo sklaida aplinkos ore nustatyta modeliavimo būdu naudojant programinę įrangą „ISC - AERMOD-View“. Modeliavimo būdu skaičiuojama 1 val. kvapo koncentracija aplinkos ore su 98,0 procentiliu.

Kvapo sklaidos modeliavimui naudoti tie patys aplinkos ir taršos šaltinių parametrai, kaip ir modeliuojant oro taršą.

Foninė tarša įvertinta naudojant 2 km spinduliu nuo PŪV esančių ūkinės veiklos objektų duomenis (kurių taršos kvapais duomenys yra

viešai prieinami t.y. Kaišiadorių paukštyno ir Rumšiškių paukštyno, pastarojo taršą kvapais išskaičiuojant iš teršalų emisijų, pritaikant cheminių medžiagų kvapo slenksčius). Tarša kvapais modeliuota kartu su PŪV tarša, nustatant maksimalias bendro poveikio sukeltas kvapo koncentracijas aplinkos ore 1,0 val. laiko intervalais (ir pritaikant procentilį P98,0). Tokiu būdu įvertinta blogiausia galima situacija- maksimalus foninio kvapo poveikis.

Kvapo modeliavimo rezultatai

Maksimali suskaičiuota kvapo koncentracija aplinkos ore pateikta lentelėje.

Maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore OU/m³

Scenarijai	Esama situacija		Maksimali foninė koncentracija	Projektinė situacija		Prie UAB Girelės paukštynas SAZ ribų			
	Be fono	Su fonu		Be fono	Su fonu	Š	R	P	V
Kvapo koncentracija, OU/m ³	4,5	11,8	11,8	10,15	11,8	4,5	1,5-8	4,5	4,5
Prie artimiausios gyvenamosios aplinkos (40 m atstumu)	0,6	3,8	3,8	1,8	4,5				

33 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaite/metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Kvapo koncentracijos viršijimo 8 OU/m^3 artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje po projekto įgyvendinimo nenustatyta.

Rekomendacijos SAZ nustatymui

Už Girelės paukštyno įtakojamų SAZ ribų, kvapo koncentracija yra mažesnė nei ribinė, šiuo metu galiojanti 8 OU/m^3 vertė ir mažesnė nei ribinė vertė, kuri įsigalios 2024 m. Taip pat pažymime, kad nėra parengti teisės aktai, nustatantys 5 OU/m^3 vertės taikymo reikalavimus iki 2024 m.

Kvapų mažinimo priemonės nenumatomos, todėl **34 ir 35 lentelės** nepildomos.

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

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

XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS

36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

UAB „Girelės paukštynas“ atitinka GPGB siektinas vertes ir aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, todėl **36 lentelė** nepildoma.

XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS

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

2022-01-17

Technikos direktorius Paulius Maugaudas

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