



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

**VALSTS VIDES DIENESTA
LIEPĀJAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE**

Reģistrācijas Nr. 90000017078, Jaunā ostmala 2a, Liepāja, LV-3401,
tālrunis 63424826, fakss 63426902, e-pasts: lrvp@liepaja.vvd.gov.lv

**Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai
Nr. LI13IA0002**

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums): SIA „Vaiņodes Bekons”

Juridiskā adrese: „Smaidas”, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads, LV-3435

Vienotais reģistrācijas numurs: LV 42103019330

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 12.02.1998.

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: -

Iekārta, operators: SIA „Vaiņodes Bekons” cūku audzēšanas komplekss

Adrese: „Smaidas”, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads, LV-3435

Teritorijas kods: 0649392

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” 1.pielikumam

(6) daļas 6) punkts - ferma intensīvai cūku audzēšanai, kurā var audzēt:

b) vairāk nekā 2000 gaļas cūku, kuru svars pārsniedz 30 kilogramus;

c) vairāk nekā 750 sivēnmāšu.

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr. 1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikumam

1.1.2. – sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir no 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvieleļļu (mazutu).

NACE 2. red. kods:

01.46 – cūkkopība

36.00 – ūdens ieguve, attīrīšana un apgāde

37.00 – notekūdeņu savākšana un attīrīšana

10.91 – lauksaimniecības dzīvnieku barības ražošana

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2012.gada 7.novembrī

Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai ar būtiskām izmaiņām



Izsniegšanas datums: 2013.gada 4.februārī

vietas nosaukums: Liepāja

Valsts vides dienesta

Liepājas reģionālās vides pārvaldes

Direktore : _____ (Ingrīda Sotņikova)
(paraksts un tā atšifrējums)

Datums: 2013.gada 4.februārī

Z.v.

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās darbības termiņa laikā, pamatojoties uz likuma “Par piesārņojumu” 32. panta 3.¹ daļu

Piezīme. Dokumenta rekvizītus „paraksts”, „datums”, un „zīmoga” („z.v.”) neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

Saturs

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.....	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	4
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas	5
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	5
5. (Svītrots ar 26.07.2005. noteikumiem nr.567).....	5
6. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja	5

B sadaļa

Pieteiktā darbība un iesnieguma novērtējums

7. Pieteiktās darbības īss apraksts.....	5
8. Atrašanās vietas novērtējums	9
9. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi.....	11
10. Iesnieguma novērtējums	12

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

11. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	27
12. Resursu izmantošana	28
13. Gaisa aizsardzība	30
14. Notekūdeņi	32
15. Troksnis	32
16. Atkritumi	33
17. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	34
18. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	34
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	34
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu.	
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	35
22. Tabulas	36
Pielikumi	55

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja

- LR likums “Par piesārņojumu” (15.03.2001., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 31.01.2013.)
- LR likums „Vides aizsardzības likums” (15.11.2006., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 07.06.2012.)
- LR likums „Dabas resursu nodokļa likums” (15.12.2005., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 20.12.2010.)
- LR likums „Atkritumu apsaimniekošanas likums” (28.10.2010., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 01.05.2012.)
- LR likums „Par mērījumu vienotību” (27.02.1997., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 12.06.2009.)
- LR likums „Aizsargjoslu likums” (05.02.1997., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 13.10.2011.)
- LR likums „Ūdens apsaimniekošanas likums” (16.10.2002., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 22.11.2012.)
- LR likums „Ķīmisko vielu likums” (01.04.1998., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 24.05.2012.)
- LR likums „Dzīvnieku aizsardzības likums” (09.12.1999., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 08.03.2012.)
- LR MK noteikumi Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai” (30.11.2010.)
- LR MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" (19.04.2011.)
- LR MK noteikumi Nr.626 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” (03.07.2007.)
- LR MK noteikumi Nr.1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” (14.12.2004.)
- LR MK noteikumi Nr.801 „Noteikumim par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” (26.09.2006., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 21.05.2011.)
- LR MK noteikumi Nr.404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" (19.06.2007., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 13.04.2010.)
- LR MK noteikumi Nr.40 „Valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu saraksts” (09.01.2007., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 23.08.2011.)
- LR MK noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma prasības, monitoringa un kontroles kārtība"(29.04.2003., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 24.04.2012.)
- LR MK noteikumi Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” (23.12.2003, ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 27.09.2009.)
- LR MK noteikumi Nr.743 „Cūku labturības prasības.” (07.07.2009.)
- LR MK noteikumi Nr.5 „Lauksaimniecības dzīvnieku vispārīgās labturības prasības” (02.01.2008.)
- LR MK noteikumi Nr.1111 „Noteikumi par dzīvnieku barībā un barības sastāvdaļās aizliegtajām vielām un barības nekaitīguma prasībām” (29.09.2009. ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 06.12.2011.)

- LR MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 19.04.2011.)
- LR MK noteikumi Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (11.01.2011.)
- LR MK noteikumi Nr. 200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” (22.04.2003. ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 03.01.2006.)
- LR MK noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (03.11.2009.)
- LR MK noteikumi Nr. 379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem”(20.08.2002., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 13.12.2011.)
- LR MK noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (25.10.2005.)
- LR MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” (25.02.2009., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 05.01.2010.)
- LR MK noteikumi Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” (22.12.2008., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 24.01.2012.)
- Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” (01.02.2000., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 08.09.2009.)
- 2006.gada 18.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- 2010.gada 20.maija Padomes Regulas (ES) Nr.453/2010 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
- 2008.gada 16.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP).

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna pieteikuma iesniegšanas termiņš

1. Atļauja izsniegta **2013.gada 4.februārī un derīga visu iekārtas darbības laiku** (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta 1.daļa).
2. Liepājas RVP atļauju pārskata un atjauno **ik pēc septiņiem gadiem** (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta 3².daļa; 2010.gada 30.novembra MK noteikumu Nr.1082 V nodaļa).
3. Ja iekārtā paredzēts veikt būtiskas izmaiņas, jauns iesniegums jāiesniedz vismaz **90 dienas** pirms šo izmaiņu veikšanas (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 20.panta 7) punkts).
4. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta (3¹) daļa).
5. Jautājumu par jaunas atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumus pārskata šādos gadījumos:
 - ja ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus,
 - ja saskaņā ar valsts institūciju atzinumu procesa drošības garantēšanai ir nepieciešams lietot citu tehnoloģiju,
 - ja to nosaka citi normatīvie akti,
 - Ja iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus (2001.gada 15.marta likums "Par piesārņojumu" 32.panta (3)daļa).

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

Atļaujas Nr. LI13IA0001 kopijas nosūtītas:

- Vides pārraudzības valsts birojam (VPVB), Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV 1045 (arī elektroniski);
- Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai, E.Veidenbauma ielā 11, Liepājā, LV 3401 (elektroniski).
- Vainodes novada domei, Raiņa ielā 23, Vainodē, Vainodes novadā, LV 3435 (elektroniski).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

Atļauja Nr. LI13IA0001 aizstāj:

2007.gada 11.decembrī izsniegto A kategorijas atļauju Nr. LIT-13-020A ar derīguma termiņu - 2012.gada 11.decembris un grozījumiem lēmumā Nr.114 par derīguma termiņa pagarināšanu līdz 2013.gada 10.februārim.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība un iesnieguma novērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts.

Cūku komplekss izvietots uz būvniecībā izmantojamās zemes 11,4 ha platībā, kas neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā vai mikroliegumā. Dienvidos cūkkopības komplekss robežojas ar nekustamo īpašumu "Ķirši", kur ir izvietota vienīgā kompleksa tuvumā esošā dzīvojamā viensēta „Ķirši” ~ 300 m no uzņēmuma teritorijas. Komplekss savu darbu uzsācis 2008.gadā pēc A kategorijas atļaujas saņemšanas. Izbūvētajās 8 kūtīs tobrīd tika mitinātas 11200 cūkas svarā virs 30 kg. Pārveidojot aizgaldus, uz doto brīdi kūtu ietilpība ir 12727 cūku vietām virs 30 kg svarā. Kompleksā „Smaidas” tiek turētas 1916 sivēnmātes (t.sk. 304 sivēnmātes ar 3040 sivēniem), 10800 nobarojamās cūkas, 5376 atšķirtie sivēni svarā zem 30 kg un 11 kuiļi. Cūku daudzums katrā kūtī un to izvietojums parādīts B1.tabulā:

Kompleksā ir kūtis nobarojamām cūkām, kūtis atšķirtajiem sivēniem, dzemdību nodaļa, kā arī sēklojamo un grūsno sivēnmāšu kūtis. Visas ēkas savā starpā savienotas ar savienotājplosmu. Visas ēkas ir vienstāvu bez pagraba ar zemgrīdas kūtsmēsļu krātuvēm ar kopējo tilpumu 12180 m³, ar divslīpņu tērauda konstrukcijas jumtu bez bēniņiem.

Lai nodrošinātu kompleksa darbību, teritorijā izbūvēta graudu kalte-glabātuve ar jaudu 90 tonnas diennaktī. Kaltei ir sezonāls darba raksturs – aptuveni 1-3 mēneši gadā, izkaltē 5000 tonnas pašu izaudzētus un iepirktus graudus. Kalti darbina ar dīzeļdegvielu, maksimāli gadā patērējot 70 m³ kurināmā. Graudu glabātuve plānota ar ietilpību 5000 tonnas. Gada laikā uz graudu kalti ar automašīnām piegādā un izkrauj 5000 tonnas graudu. Graudi no mašīnām tiek izkrauti pieņemšanas tvertnē, no tās ar gliemeža konveijeriem padoti uz šķirošanas ierīci un tālāk uz kalti. Graudu glabātuve - kalte ir aprīkota ar malšanas ierīci barības sagatavošanai. Visi kaltes glabātuves tehnoloģiskie elementi ir savienoti savā starpā ar konveijeru līnijām un elevatoriem.

Cūku ietilpība cūku kompleksā „Smaidas” B1.tabula

Kūts nr., nosaukums	Aizgaldu skaits	Cūku skaits kūtīs			Cūku grupa
		Kopā	svarā virs 30 kg	svarā zem 30 kg	
Kūtis nr. 8 ABCD	64	2880	2880	0	Nobarojamās cūkas
Kūtis nr. 7 ABCD	64	2880	2880	0	Nobarojamās cūkas
Kūtis nr. 6 ABCD	64	2880	2880	0	Nobarojamās cūkas
Kūtis nr. 5 ABCD	64	2160	2160	0	Nobarojamās cūkas
Kūtis nr. 4 AB	136	5376	0	5376	Atšķirtie sivēni
Kūts nr. 3	392	3344	304	-	Sivēnmātes
			-	3040	Sivēni
Kūtis Nr. 2 AB	11	11	11	0	Kuiļi
	16	112	112	0	Jauncūkas
	668	668	668	0	Sēklojamās cūkas
Kūtis nr. 1 AB	104	832	832	0	Grūsnas cūkas
KOPĀ	915	21143	12727	8416	

Pirms kaltēšanas graudus šķiro. Praktiski šķiro visu ienākošo graudu apjomu - 5000 tonnas gadā. Graudu šķirošanas iekārtas darbības laikā strādā ciklons, kas uztver cietās daļiņas. Graudu kaltēšana notiek vidēji 60°C temperatūrā. Katla jauda 1 MW = 0.860 Gcal/h.

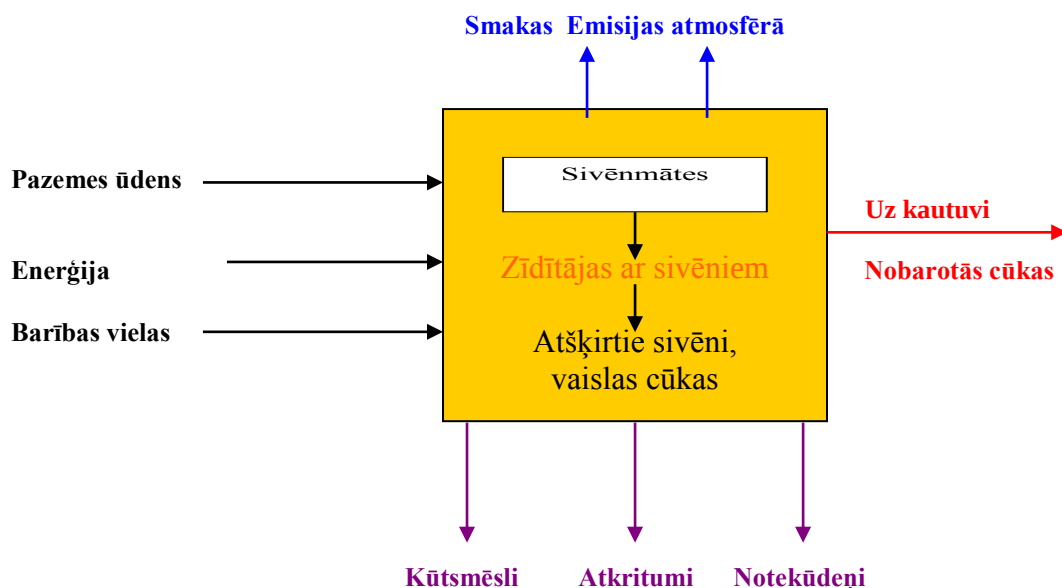
Blakus kaltei graudu glabāšanai ir uzstādītas 12 uzglabāšanas tvertnes ar tilpumu 500 m³ katra. Kopā tiek uzglabātas 5000 tonnas graudu gadā. No maltuves barība ar automašīnu tiek nogādāta līdz cūku novietnei. Gada laikā automašīnā tiek iekrautas 5000 tonnas barības. Produkcija - gaļas cūkas, to audzēšanai izmantos noslēgto ciklu. Ražošana uzņēmumā iedalīta divos nozīmīgos virzienos:

- 1) sivēnmāšu audzēšana (turēšana) un sivēnu ražošana;
- 2) gaļas cūku audzēšana.

Ražošanas process attēlots plūsmas diagrammā 1.attēlā.

1.attēls

Ražošanas procesa plūsmas diagramma



Gada laikā noris vidēji 2,6 ražošanas cikli – pavisam nobarojot 33100 cūku gadā.

Cūku nobarošanai, ir paredzēti sekojoši ražošanas rādītāji:

1. nobarošanas ilgums 6 mēneši;
2. sivēnmāšu izmantošanas ilgums no 2,5 līdz 3 gadiem;
3. sivēnmāšu izmantošanas intensitāte gadā – 2.4 metieni;
4. krišana kopumā 4 %, gadā sastādot maksimāli 1000 kritušo dzīvnieku.

Grūsnas sivēnmātes aptuveni nedēļu pirms plānotā atnešanās laika tiek pārvietotas uz individuāliem aizgaldiem. Pēc atnešanās sivēnmātes kopā ar sivēniem tur aptuveni 28 dienas, tad sivēnmātes atšķir, bet sivēnus pārvieto uz atšķirto sivēnu kūti, tur tie atrodas līdz 75 dzīves dienai. Sivēnmātes pārvieto uz sēklojamo cūku grupu. Tālāk tos pārvieto uz nobarojamo cūku grupu, kur tie uzturas no 75 – 180 dzīves dienai, sasniedzot 100-105 kg dzīvsvaru, cūkas pārdod.

Barības padeve:

Nepieciešamo lopbarību gatavo uz vietas kompleksa lopbarības ražotnē ar graudu glabātuvi 5000 tonnām – graudi pašu audzēti un iepirkti; barības piedevas piegādā dažādi importētāji. Barības ražošanas procesā tiek nodrošināta bezatkritumu tehnoloģija. Barības sagatavošana notiek pilnībā automatizētā barības cehā, kur katrai cūku grupai, atbilstoši to fizioloģiskajām vajadzībām, tiek sagatavota barība pēc 8 dažādām receptēm. Barības cehā ir pieņēmjebunkuri (miežiem, kviešiem, sojai, klijām), četri minerālpiedevu bunkuri un viena tvertne eļļai.

Graudi pa automātiski vadāmām pievadcaurulēm nonāk no sākuma priekšattīrītājā un pēc tam dzirnavās, no kurienes tālāk tiek padoti barības maisītājā. Barības piedevas pa automātiski vadāmām pievadcaurulēm arī nonāk spēkbarības maisītājā. Graudus maļ dzirnavās, barības pagatavošanai paredzēta ar maisītāju aprīkota datorvadības un automātiskās svēršanas sistēma.

Barības sajaukšanas torņi ir hermētiski slēgti, gatavoti no stiklšķiedras materiāla un uzstādīti ar elektroniskiem svāriem, lai nodrošinātu precīzu receptes samaisīšanu. Maisījumam automātiski pievieno nepieciešamo ūdens devu un gatavā barība pa slēgtām caurulēm tiek aizpumpēta uz nodaļām un katru aizgaldū.

Gatavo barību no mašīnas piekabēm iepilda bunkuros, no kurienes tā tiek iepildīta šķidrās barības maisītājā un no turienes šķidrās barības sadales līnijā. No bunkuriem sauso spēkbarību izdala automātiski katrā aizgaldā pēc vajadzības. Sausās spēkbarības izbarošanas iekārtas nokomplektētas ar piedziņas, uzņemšanas piltuvi, transportiertrosi ar barības transporta caurulēm un ēdināšanas automātiem. Iekārtas ir pieslēgtas laika relejam. Ja kūtī atrodas dažādas dzīvnieku grupas, kurām vajadzīga dažāda barība, tad izbarošanas līniju ir iespējams izveidot tā, lai ar vienu līniju varētu barot atsevišķas grupas. Iekārtas aprīkotas ar barošanas automātiem. Šķidrās barības izbarošanas iekārtas ir alternatīva sausajai barībai, jo ir zināms, ka mitrā barība labāk sagremojas un līdz ar to arī palielinās dzīvsvara pieaugums. Šķidrās barības lietošana nerada putekļu veidošanos kūtīs, un līdz ar to papildus samazina smakas izplatīšanos putekļu veidā caur ventilācijas sistēmu.

Sausai barošanai pielieto sistēmu, kas saukta arī – barošana ar mazām devām, jo barošanas laikā barība lēni krīt lejā no speciāla sadalītāja FIXOS katrā cūku silē. Tādā veidā tiek nodrošināts, ka cūkas paliek stāvēt pie savas siles, ēd un gaida kamēr izkritīs vairāk barības, nevis skraida apkārt un cenšas padzīt nost citas cūkas, lai tiktu pie lielāka barības daudzuma. Tas ir optimāls barošanas veids sivēnmātēm, kas atrodas mazās grupās. Pārējās cūkas sauso barību saņem pa konveijera tipa sauso barošanas sistēmu, caur kuru barību piegādā universālajās slapjās-sausās barošanas silēs.

Dzirdināšana:

Pazemes ūdeni ar sūkņu palīdzību pa cauruļvadiem nepārtraukti piegādā līdz ekonomiskajām nipeļveida dzirdnēm katrā aizgaldā.

Apkures sistēma:

Apkurei pirmsākumos tika izmantoti ar dīzeļdegvielu kurināmi katli, siltumenerģiju iegūstot vietējā katlu mājā. Pašreiz katli un pie tiem izvietotās dīzeļdegvielas tvertnes netiek izmantoti, jo siltumenerģiju uz līguma pamata saņem no blakus esošajām biogāzes koģenerācijas iekārtām. Tā nodrošina ūdens uzsildīšanu, personāla telpu, cūku turēšanas telpu apsildi. Apkures sistēmas kūtis veidotas no alumīnija caurulēm ar reflektoriem ārpusē. Karsts ūdens tek pa šo cauruļu sistēmu, tādā veidā nodrošinot nepieciešamo temperatūru un mitrumu.

Kūtsmēsu apsaimniekošanas sistēma:

Visās nodaļās ir ierīkota mēslu cauruļu sistēma. Šķidrmēsli pēc to savākšanas no aizgaldiņiem nonāk zemgrīdas mēslu krātuvēs ar kopējo tilpumu 12180 m³. Šķidrmēsli kanāli izbūvēti no plastmasas caurulēm aptuveni 300 mm diametrā, ieskaitot visu tipu elkoņus, T formas daļas utt., bet centrālā šķidrmēsli caurule ar lielāku diametru arī plastmasas. Mēslu kanālos ar paštecī šķidrmēsli nonāk centrālajā kanālā, tad starpkrātuvē, no kuras ar sūkņu palīdzību tiek iesūkņēti traktoru mucās, vispirms tos samaisot. Zemgrīdas šķidrmēsli krātuves un starpkrātuve ir izbūvētas no ūdens necaurlaidīga betona.

Mēslu zemgrīdas krātuves.

Mēsli no kūtīm caur restotām grīdām nonāk mēslu krātuvēs zem katras kūts, kur tos iztur 15 nedēļas. Kūtsmēsli uzglabāšanas krātuves izbūvētas no monolīta hidrobetona. Zemgrīdas krātuvju tilpums nodrošina 3,5 mēnešu kūtsmēsli uzkrāšanu, kā arī paredzēta 25 % tilpuma rezerve. Zem kūtīm kopējā krātuvju ietilpība, ieskaitot rezerves tilpumu ir 12180 m³. Atbrīvojot kūti, tiek iztukšotas arī atbilstošās kūts zemgrīdas mēslu krātuves. Mēslus pa kanalizācijas caurulēm nogādā pārsūkņēšanas stacijā un tālāk uzglabāšanas krātuvēs.

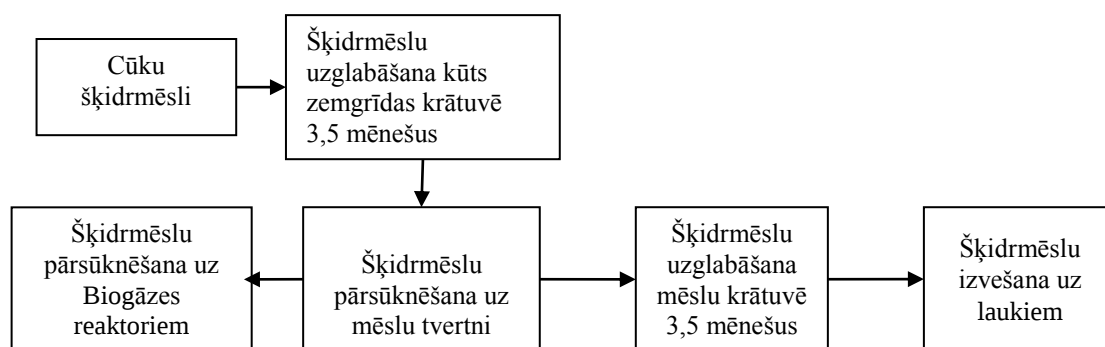
Kūtsmēsli uzglabāšanas krātuve.

Kūtsmēsli uzglabāšanas krātuves izbūvētas no monolīta hidrobetona. Katras krātuves tilpums 4500 m³. Katra krātuve aprīkota ar līmeņa rādītāju pārļējumu novēršanai. Krātuves nosegtas ar stacionāru cieto jumtu. Virs katras mēslu sekcijas ierīkota lūka, caur kuru notiek mēslu maisīšana un sekcijas iztukšošana. Smaku izplatības ierobežošanai lūkas tiek atvērtas tikai maisītajā ievietošanai un šķidrmēsli izsūkņēšanai. Kopējais krātuvju tilpums tādējādi ir 9000m³.

Šķidrmēsli apsaimniekošanas principiālā shēma parādīta 2.attēlā.

2.attēls

Šķidrmēsli apsaimniekošanas principiālā shēma.



Ventilācijas sistēma:

Ir uzstādīta automātiska ventilācijas un klimata kontroles sistēma, kas kontrolē cūkām labvēlīgu mikroklimatu – tīru gaisu, optimālu temperatūru un vēlamo mitrumu. Lai nevajadzētu griestos ierīkot caurumus, barošanas nodaļā ir ierīkots vadāmas gaisa ielaišanas atveres. Katru telpu pie tam kontrolē ar atsevišķu ventilācijas datoru, ar kura palīdzību tiek regulētas gaisa ieplūdes atveres un ventilatori. Pārējām cūkām svaigs gaiss tiek ielaists caur atverēm, kas atrodas griestos, izlaižamais gaiss no telpas iziet caur izolētām atverēm, kas

izgatavotas no poliuretāna, lai samazinātu ēkas uzturēšanas izdevumus. Zema spiediena ventilācija ierīkota visās ēkās.

Ventilācijas sistēma apgādāta ar avārijas trauksmes signalizāciju un rezerves ventilācijas iespējām bojājumu gadījumos. Ļoti svarīga jebkurai ventilācijas sistēmai ir avārijas atvēršanas sistēma.

Grīdu tīrīšana, novietņu tīrīšana un dezinfekcija:

Cūku kūts grīdas pamatā ir no betona. Atkarībā no cūku grupas grīda virs mēslu kanāliem ir segta ar betona vai plastmasas restēm. Dzīvnieku novietnes un aprīkojumu tiek tīrītas ar augsta spiediena tīrīšanas iekārtām pēc katra ražošanas cikla. Mazgāšanai izlietotais ūdens ieplūst šķīdirmēslu savākšanas sistēmā, tādējādi ir svarīgi atrast līdzsvaru starp tīrības uzturēšanu un iespējami mazāku ūdens patēriņu.

Cūku novietņu un palīgtelpu mazgāšanai un dezinfekcijai izmanto līdzekļus saskaņā ar veterinārajām instrukcijām, reģistrējot žurnālā vietu un izlietojamo daudzumu. Dezinfekciju veic apmācīti kompleksa darbinieki, ievērojot darba drošības pasākumus. Dezinfekcijas līdzekļus izmanto ļoti maz – dezinfekcija tiek veikta tikai nepieciešamības gadījumos.

Barības tvertnes:

Visas tvertnes ir izgatavotas no galvanizēta tērauda ar barības ievadīšanas un izvadīšanas caurulēm tādā tilpumā, lai ar vienu barības tvertni varētu nodrošināt barības uzkrājumu vienai nedēļai zīdītājsivēnmātēm un grūsnajām cūkām, četras dienas atšķirtajiem sivēniem, bet nobarojamām cūkām 3-4 dienas.

7. Atrāšanās vietas novērtējums

Cūkkopības komplekss izvietots īpašumā "Smaidas" ar zemes kadastra Nr.6492 008 0023. Nekustamā īpašuma kopējā platība sastāda 407,6 ha, cūkkopības komplekss - uz 11,4 ha meliorētas aramzemes no kopējās nekustamā īpašumā esošās lauksaimniecībā izmantojamās zemes platības. Cūkkopības komplekss Ziemeļos, Austrumos un Rietumos robežojas ar nekustamā īpašuma "Smaidas" pārējo daļu, kas sastāv no 342,7 ha lauksaimniecībā izmantojamās zemes un citām zemēm. Dienvidos cūkkopības komplekss robežojas ar nekustamo īpašumu "Ķirši", nekustamo īpašumu „Bebrīši” un VAS "Latvijas valsts meži" valdījumā esošo Krīvukalna meža iecirkņa 316. un 317.kvartālu.

Kopplatībā pēc zemes lietošanas veida tiek izdalīta lauksaimniecībā izmantojamā zeme 342,7 ha platībā. Kura iedalās sekojošas izmantošanas veidos: aramzemē ar 331,3 ha, pļavās ar 11 ha, ganībās ar 0,4 ha. 2007.gadā uz lauksaimniecībā izmantojamās zemes - aramzemes 11,4 ha platībā veikta lauksaimniecībā izmantojamās zemes transformācija uz apbūvi - cūkkopības kompleksa izbūvei.

Hidroloģiskā un ģeoloģiskā izpēte veikta ietekmes uz vidi novērtējuma procesa laikā SIA „Kurzemes Bekons” cūku audzēšanas kompleksa būvniecība Vaiņodes pagasta „Smaidās”. Hidroģeoloģiskos apstākļus izpētītajā laukumā, saskaņā ar SIA „ĢEO IZPĒTE” veikto darbu galvenokārt nosaka ģeoloģiskā uzbūve. Nevienā no 17 urbumiem pazemes ūdens nav nostājies, bet morēnas nogulumu apakšējā daļā ir konstatētas stipri mitras smilšu starpkārtiņas. Ilgstošā laika periodā ir iespējama pazemes ūdens līmeņa nostāšanās urbumos, kur tas netika konstatēts. Ir iespējama virsūdens veidošanās reljefa zemākajās vietās.

Ģeoloģiski teritorija atrodas Latvijas rietumu daļā, Rietumkursas augstienes Embūtes paugurainē, Vaiņodes novada Vaiņodes pagastā, aptuveni 2,5 km uz dienvidiem no autoceļa Vaiņode – Mālkalne, Laņķenes meža tuvumā. Absolūtās augstuma atzīmes ēku robežās svārstās no + 123,0 līdz 133,0 m.

Cūkkopības komplekss atrodas Rietumkursas augstienes Embūtes paugurainē, kas ir viena no augstienes hipometriski augstākajām daļām, kvartāra nogulumu biezums te ir ievērojams – 76-145 m, vidēji 120 m. Kvartāra nogulumus, galvenokārt, veido

morēnnogulumi-mālsmilts un smilšmāls, vietām ar smilts un grants starpkārtām un oļu un laukakmeņu piejaukumu.

Cūkkopības komplekss un tam pieguļošā teritorija (Vaiņode un tās apkārtnē) atrodas Baltijas artēziskā baseina vidusdaļā, kur kristāliskais pamatklintājs iegul ap 1900 m dziļumā. Šajā baseina rajonā raksturīgs izturēts ģeoloģisks griezum, nogulumieži iegul monoklināli ar kritumu dienvidu-dienvidrietumu virzienā.

Hidroloģiskais raksturojums. Cūkkopības komplekss atrodas ūdensšķirtnē starp Ventas un Bārtas sateces baseiniem. Zemes virsmas atzīmes Vaiņodes apkārtnē ir 130-162,4 m vjl. Apskatāmajā teritorijā raksturīgs jūras klimats, un tā kā Vaiņode atrodas Rietumkursas augstienes rietumu nogāzē, tajā ievērojams nokrišņu daudzums – 850-870 mm/gadā un arī iztvaikošana ir ievērojama – 600-610 mm/gadā.

Latvijā ūdensapgādes vajadzībām tiek izmantota aktīvās ūdens apmaiņas zona, kuras biezums Vaiņodes apkārtnē ir apmēram 700 m un kuru veido kvartāra, triasa, augšperma, apakškarbona, augšdevona un vidus devona nogulumi. Zonas apakšējā robeža ir vidus devona Narvas sprostslānis, kas sastāv no ūdeni vāji caurlaidīgiem iežiem, kuru vidējais biezums ir 140-160 m. Dziļākos slāņos sastopami mineralizēti pazemes ūdeņi, kas netiek izmantoti centralizētajā ūdens apgādē. Tomēr Vaiņodes apkārtnē jau augšdevona nogulumi iegul ievērojamā dziļumā, vietām satur ģipšus un tāpēc tajos esošie pazemes ūdeņi netiek izmantoti.

Tā kā Vaiņode atrodas Rietumkursas augstienes Embūtes paugurienē, kas ir viena no augstienes hipsometriski augstākajām daļām, kvartāra nogulumu biezums te ir ievērojams – 76-145 m, vidēji 120 m. Kvartāra nogulumus, galvenokārt, veido mālsmilts un smilšmāls, vietām ar smilts un grants starpkārtām un oļu un laukakmeņu piejaukumu.

Gruntsūdeņi ir izplatīti tikai sporādiski un tiem nav būtiskas nozīmes centralizētā ūdensapgādē, bet tie ir nozīmīgi individuālo patērētāju un nelielu objektu ūdensapgādei.

Lielāka nozīme ir spiedienūdeņiem, kas sastopami smilts-grants-oļu lēcās un starpslāņos morēnnogulumu slāņkopā. Tomēr spiedienūdeņu slāņi nav izturēti plānā un ir izmantojami tikai individuālo patērētāju vajadzībām. Kvartāra spiedienūdeņu statistiskie līmeņi svārstās no 5 m virs zemes virsmas līdz 20 m zem zemes virsmas, atkarībā no teritorijas reljefa. Urbumu ražīgums ir apmierinošs - debiti 1,5-4 l/s, īpatnējie debiti 0,2-0,6 l/s. Nereti urbumi tiek ierīkoti kvartāra un perma ūdens horizontos. Ūdeņu kvalitāte ir laba, tie ir hidroģēnkarbonātu kalcija magnija tipa saldūdeņi, tikai nereti tiem ir raksturīgs paaugstināts dzelzs saturs.

Zem kvartāra nogulumiem iegul pamatieži, veidojot vairākus sprostslāņus un ūdens horizontus aktīvās apmaiņas zonas augšējā daļā:

- apakštriasa Nemunas (T_1 nm) svītas terīgēnie nogulumi, kas izplatīti salveidīgi,
- augšperma Naujoji Akmenes (P_2 nk) horizonta kaļķakmeņi,
- apakškarbona (C_1) terīgēnie un karbonātiskie nogulumi.

Vaiņodes pagasta teritorijas plānojums apstiprināts 2008.gada decembrī. Cūku komplekss „Smaidās” pēc plānotās teritorijas izmantošanas atrodas uz ražošanas objektu un tehniskās apbūves teritorijas. Pēc teritorijas plānojuma nosacījumiem ražošanas objektu un tehniskās apbūves teritorijas atļautā izmantošana – lauksaimniecības produkcijas ražošanas un pārstrādes uzņēmumu, kā arī siltumenerģētisko ražotņu teritorijas.

Cūku kompleksa atrašanās vieta un lauki, uz kuriem veic mēslu iestrādi, neietilpst MK noteiktajā jūtīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

Mikroliegums melnajam stārķim atrodas Ziemeļos no cūkkopības kompleksa Vaiņodes pagasta “Smaidās” aptuveni 250 m attālumā pa gaisa līniju. Apbūves teritoriju virzienā uz ziemeļiem no mikrolieguma atdala lauksaimniecībā izmantojamā zeme - daļa no 35 ha liela aramzemes lauka, meža zemes 15,2 ha platība (mikroliegumā ietilpstošā buferzona) un meža zeme 11,6 ha platībā (mikroliegums). Operatora darbība tieši nevar ietekmēt mikrolieguma bioloģisko daudzveidību un nepārkāpj tā aizsardzības režīma nosacījumus, ko apstiprina robežojošo meža zemju pārvaldītājs, konkrēti: Dienvidkurzemes mežsaimniecība.

Cūkkopības kompleksam Vaiņodes pagasta “Smaidās” tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija ir dabas liegums “Ruņupes ieleja”, kas reizē arī ir NATURA 2000 teritorija. Īpaši aizsargājamā dabas teritorija atrodas Ziemeļrietumos no kompleksa teritorijas 3500 m attālumā pa gaisa līniju, kas tieši nevar ietekmēt dabas lieguma bioloģisko daudzveidību.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā):

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

Liepājas RVP ir saņēmusi vēstuli no Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas 2012.gada 10.decembrī (Nr.5.7-33/24527/12316), skatīt 1.pielikumu.

Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļa neiebilst atļaujas izsniegšanai SIA „Vaiņodes Bekons” ar nosacījumiem:

ka tiks nodrošināta 2004.gada 27.jūlija MK noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību ievērošana iedzīvotāju veselības aizsardzībai un dzīves kvalitātes nodrošināšanai	ņemts vērā C sadaļas 12.4.punktā
ka tiks izvērtēti smaku emisiju iemesli un realizētas korektīvās darbības smaku samazināšanai iedzīvotāju sūdzību gadījumā	ņemts vērā C sadaļas 12.4.punktā
ka sūdzību gadījumā tiks veikti smaku instrumentālie mērījumi apdzīvotās teritorijās (dzīvojamām mājām, no kuru iedzīvotājiem saņemtas sūdzības par smaku izplatīšanos) saskaņā ar MK noteikumu Nr.626 prasībām	ņemts vērā C sadaļas 12.4.punktā
ka atkritumu apsaimniekošana tiks veikta atbilstoši „Atkritumu apsaimniekošanas likuma” V nodaļas prasībām	ņemts vērā C sadaļas 15.2.punktā
ka notekūdeņu attīrīšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši MK noteikumu Nr.34 prasībām	ņemts vērā C sadaļas 11.1.punktā
ka tiks ievērotas aizsargjoslas ap NAI	nav ņemts vērā
ka tiks ievērotas aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām	ņemts vērā 17.punktā
ka dzeramā ūdens kvalitāte tiks nodrošināta atbilstoši MK noteikumu Nr.235 prasībām	ņemts vērā 11.1.punktā
ka netiks pārsniegti vides trokšņa robežlielumi atbilstoši MK noteikumu Nr.597 prasībām	nav ņemts vērā

8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme;

Neattiecas.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

2012.gada 27.novembrī SIA „Vaiņodes Bekons”, kas atrodas „Smaidās”, Vaiņodes pagastā, Vaiņodes novadā rīkoja sabiedrisko apspriešanu par A kategorijas atļaujas izsniegšanu piesārņojošai darbībai. Apspriešanās piedalījās – uzņēmuma pārstāvji, Vaiņodes novada domes, SIA „Ekons”, laikraksta „Kursas laiks” un laikraksta „Kurzemes vārds” pārstāvis, Vaiņodes novada iedzīvotāji.

2012.gada 4.decembrī ir saņemts sabiedriskās apspriešanas protokols uz 4 lapām, protokola kopiju skatīt pielikumā.

Sabiedriskās apspriešanas laikā tika izteikts priekšlikums maksimāli mazināt smakas no cūku kompleksa, mēslu izvešanas un izkliešanas uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, tas tiek ņemts vērā 12.2., 12.4. punktā.

8.4. operatora skaidrojumi;

Nav.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībā;

Tīrākas ražošanas pasākumu ieviešanā un LPTP pielietošanā ir ņemti vērā un izmantoti būvējot jauno cūku nobarošanas kompleksu Vaiņodes pagasta „Smaidās”:

1. Integrētā piesārņojuma novēršana un kontrole (IPNK). Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem intensīvai cūku un mājputnu audzēšanai, Eiropas Komisija, 2003.gada jūlijā;
2. LR MK 2009.gada 7. jūlija noteikumi Nr.743 „Cūku labturības prasības”;
3. LR MK 2008.gada 2.janvāra noteikumi Nr.5 „Lauksaimniecības dzīvnieku vispārīgās labturības prasības.”;
4. Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi Latvijā, Jelgava 1999.

Pasākumi, kas veicami, lai ievērotu normatīvo aktu prasības un ieviestu labākās pieejamās tehnoloģijas, sagrupēti četros galvenos virzienos un aprakstīti zemāk – *ūdens un enerģijas patēriņa, smaku un emisiju (augsnē un ūdeņos) samazināšanas, organizatoriskie pasākumi*, kā arī novērtēta plānoto dzīvnieku novietņu atbilstība LPTP.

Ūdens patēriņa samazināšana

LPTP ir izmantot sekojošus paņēmienus ūdens patēriņa samazināšanai:

- Dzīvnieku novietnes un aprīkojumu tīrīt ar augsta spiediena tīrīšanas iekārtām pēc katra ražošanas cikla. Parasti mazgāšanai izlietotais ūdens ieplūst šķidrmēslu savākšanas sistēmā, tādējādi ir svarīgi atrast līdzsvaru starp tīrības uzturēšanu un iespējami mazāku ūdens patēriņu.
- Lai izvairītos no pārplūdēm un noplūdēm regulāri veikt dzeramā ūdens iekārtu kalibrēšanu.
- Glabāt datus par ūdens lietošanu, mērot tā patēriņu;
- Identificēt un novērst noplūdes.

Uzņēmumā dzīvnieku novietņu un aprīkojuma tīrīšanu veic pēc katra ražošanas cikla. Tīrīšanu veic ar augsta spiediena tīrīšanas iekārtu. Kūti dzīvnieku dzirdināšanai ir uzstādīti pupiņveida dzirdinātāji. Iegūtais ūdens daudzums tiek uzskaitīts un dati reģistrēti žurnālā. Regulāri notiek ūdens apgādes tīklu uzraudzība.

Atbilstība LPTP – atbilst prasībām.

Enerģijas taupība

LPTP ir pielietojot labas saimniekošanas praksi samazināt enerģijas patēriņu, sākot ar dzīvnieku novietņu projektu, atbilstošu novietņu un aprīkojuma ekspluatāciju un

apsaimniekošanu. Enerģijas izmantošanas jomā esošajām kūtīm, kurās ir mehāniska ventilācija, ir šādi LPTP:

- Pēc iespējas izmantot dabisku ventilāciju;
- Pilnveidot kūts ventilācijas sistēmas konstrukciju tā, lai nodrošinātu labu temperatūras kontroli un sasniegtu minimālu ventilācijas ātrumu ziemā.
- Mehāniski ventilējamās kūtīs, lai izvairītos no pretestības ventilācijas sistēmās, regulāri jāveic ventilācijas sistēmas kanāla un ventilatoru uzraudzību un tīrīšanu.
- Lietot apgaismojumu ar mazu enerģijas patēriņu.

Projektā pēc iespējas ir izmantota dabiskā ventilācija – veidotas atbilstošas novietnes un aizgaldi (t.i. panākts optimāls mikroklimats aizgaldos), kā arī ēku telpiskais novietojums plānots, ņemot vērā valdošo vēju virzienus, tādējādi veicinot gaisa plūsmu.

Automatizētā mikroklimata kontroles sistēma ļauj ekonomēt energoresursus. Ventilācijas sistēmas konstrukciju izvēle ir tāda, lai nodrošinātu labu temperatūras kontroli un sasniegtu minimālu ventilācijas ātrumu ziemā. Regulāri tiek veikta ventilācijas sistēmas kanāla un ventilatoru uzraudzība un tīrīšana. Apgaismojumam pielieto lampas ar mazu enerģijas patēriņu.

Atbilstība LPTP – atbilst prasībām.

Smaku un emisiju (augsnē un ūdeņos) samazināšana

Mēslu izkliedes procesā

Šajā procesā ir vairāki posmi, sākot ar mēslu iepriekšēju sagatavošanu līdz sagatavošanai un visbeidzot – izkļiedei uz lauka.

LPTP ir līdz minimumam samazināt smaku emisijas, emisijas augsnē un pazemes ūdeņos no kūtsmēsliem:

- sabalansējot izkļiedējamo kūtsmēslu daudzumu ar paredzamo ražas vajadzību (pēc barības vielām), pieejamo zemes platību, un, ja pielieto citus mēslošanas līdzekļus, tad arī ar citiem mēslošanas līdzekļiem;
- mēslu izkļiedei uz lauka un iestrādei augsnē, izmantot tikai LPTP atbilstošus paņēmienus.

Amonjaka emisijas gaisā, kas rodas no mēslu izkļiedes uz augsnes, var samazināt izvēloties atbilstošu tehniku un paņēmienus. Mēslu izkļiedes paņēmieni, kas samazina amonjaka emisijas, parasti samazina arī smakas.

Paņēmieni, kad šķidrie mēsli tiek “injicēti” augsnē, visvairāk samazina emisijas, taču arī ar paņēmieniem, kad mēsli tiek vispirms izkļiedēti uz augsnes un tūlīt pēc tam iestrādāti augsnē, var sasniegt tādu pat emisiju samazinājumu. Taču, tad jāiegulda vairāk darba un enerģijas (izmaksas) un to var pielietot aramzemei, kas ir viegli apstrādājama. Pēc kūtsmēslu izkļiedes uz augsnes tie arī tūlīt tiek iestrādāti augsnē, vēlākais 12 stundu laikā, panākot emisiju samazinājumu vismaz par 60-70 %. Katram paņēmienam ir savi ierobežojumi un tie nav pielietojami visos apstākļos un / vai visiem augsnes tipiem.

LPTP ir organizējot kūtsmēslu izkļiedi samazināt smaku radīto diskomfortu vietās, kur kaimiņi varētu tikt ietekmēti, ar šādām darbībām:

- Izkļiedēt dienas gaišajā laikā, kad ir mazāk iespējams, ka cilvēki varētu būt mājās un izvairīties no izkļiedes brīvdienās un svētku dienās;
- Ievērot vēja virzienu attiecībā uz kaimiņu mājām.

Nosacījumi par izkļiedes laiku tiek ievēroti, kūtsmēslus izkļiedē tikai diennakts gaišajā laikā.

LLPN - mēslošanas līdzekļu izkļiede laika posmā no 15.III līdz 15.X. Kūtsmēslus izkļiedē divas reizes gadā šajā laika periodā. Ap ūdenstilpēm, ūdenstecēm un meliorācijas novadgrāvjiem tiek atstāta 10 metrus plata buferjosla, kurā neveic mēslošanu.

Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi:

- Ne vairāk kā 1,7 DV/ha lauksaimniecībā izmantojamās zemes;

- Kopējais slāpekļa daudzums, ko iestrādā vienā sezonā LIZ platībās ar kūtsmēsliem, šķidrmēsliem vai vircu, nedrīkst pārsniegt 170 kg/ha.
- Komerciāliem audzētājiem (mēslošanas līdzekļus lieto 10 ha un lielākā platībā) katru gadu jā sastāda mēslošanas plāns un jāveic lauka vēstures, t.sk., mēslošanas līdzekļu izlietojuma uzskaitē.
- Ja saimniecība >10 ha, nepieciešams iestrādāt un realizēt noteiktu augu segas plānu. Mēslošana tiek plānota, tiek veidotas lauku vēstures, kā arī aprēķini, lai noskaidrotu, vai netiek izkliedēts vienā sezonā vairāk kā 170 kg/ha slāpekļa.

LPTP ūdeņu piesārņojuma samazināšanā ir:

- Neveikt mēslojuma izkliedi uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.
- Neveikt mēslojuma izklaidi uz laukiem ar lielu slīpumu. LLPN - Nogāzēs, kuru slīpums ir > 10°, kūtsmēslus un vircu drīkst lietot tikai tad, ja lauku klāj augu sega, vai arī mēslojums tiek iestrādāts tieši augsnē.
- Neveikt mēslojuma iestrādi blakus jebkāda veida ūdenstecēm (atstāt neapstrādātu sleju) LLPN - vietējie normatīvie dokumenti prasa nelietot mēslošanas līdzekļus tuvāk par 10 m no ūdenstilpju un ūdensteču t.sk. meliorācijas novadgrāvju krasta līnijas;
- Iestrādāt mēslojumu cik vien tuvu iespējams maksimālai augu augšanas un barības vielu patēriņa laikam.

Lai izpildītu labas lauksaimniecības prakses prasības, tiek ievēroti augstāk minētie organizatoriskie pasākumi un pielietota modernākā tehnika mēslo iestrādes procesā, kas nodrošina mēslo iestrādi augsnē 5 – 15 cm dziļumā.

Mēslo apstrāde fermā

Lai nodrošinātu vieglu un drošu mēslo transportēšanu, lai samazinātu smakas un slāpekļa saturu mēsls, novēršot iespējamo pazemes un virszemes ūdeņu piesārņojumu, tiek pielietotas vairākas mēslo apstrādes sistēmas pirms izklijes uz lauka:

- Mehāniska cūku šķidro mēslo atdalīšana, izmantojot slēgtu sistēmu (piem., centrifūgu vai spiedvārpstu);
- Šķidro mēslo ventilēšana;
- Mēslo bioloģiska apstrāde;
- Anaeroba mēslo apstrāde;
- Anaerobas lagūnas;
- Piedevu pievienošana mēsliem.

Kompleksā ir zemgrīdas mēslo savākšanas sistēma, pēc kuras kūtsmēsli tiek novadīti uz slēgtām mēslo krātuvēm. Pilnībā visa mēslo novadīšanas sistēma ir slēgta tipa un automātiska, kas atbilst anaerobās mēslo apstrādes principam.

Kūtsmēslo krātuvju uzbūve

LPTP ir projektēt mēslo krātuves ar atbilstošu ietilpību. Nepieciešamā ietilpība lielā mērā ir atkarīga no konkrētās vietas klimatiskajiem apstākļiem. LLPN - pakaišu kūtsmēslo krātuvēm jānodrošina vismaz 6 mēnešos, bet šķidrmēslo krātuvēm – 8 mēnešos savāktā apjoma uzkrāšana. Tā kā cūku kompleksa darbības rezultātā tiks radīti šķidrmēsli, tad plānotajām krātuvēm jānodrošina Latvijas prasības, t.i. 7 mēnešos radīto mēslo daudzuma uzglabāšanu. Kūtsmēslo krātuvēm ir jāatbilst tehniskajām prasībām, tām jābūt drošām pret noplūšanu. Krātuves obligāti ir jāpārsedz, izmantojot vienu no šiem variantiem:

- Stingru vāku, jumta vai telts segumu;
- Peldošu pārklāju, piemēram, sasmalcinātus salmus, dabisku plēvi u.c..

Var tikt izmantota arī lagūna ar necaurlaidīgu pamatni un sienām un pārklājumu.

Ir pielietots pirmais variants – krātuves ar cieto jumta segumu.

LPTP cūku vircas uzglabāšanai betona vai tērauda tvertnē ietver:

- Stablu krātuvi, kas izturīga pret iespējamām mehāniskām, siltuma vai ķīmiskām ietekmēm;
- Krātuves pamatne un sienas ir necaurlaidīgas un aizsargātas pret rūšēšanu;
- Krātuve tiek regulāri iztukšota, lai varētu veikt pārbaudi un apkopi, vēlams katru gadu;

- Katrai krātuves izejai, kas aprīkota ar ventili, jāizmanto dubulti ventīļi;
- Virca tiek maisīta tieši pirms krātuves iztukšošanas.

Visas šīs prasības ir ņemtas vērā.

Barības vielu apsaimniekošanas paņēmieni pielietošana

Pasākumus, kas vērsti uz barības vielu (N un P) izdalīšanās samazināšanu cūku mēšlos, sauc par “barības vielu apsaimniekošanas paņēmieniem”. Preventīvie pasākumi samazina dzīvnieku izdalīto barības vielu daudzumu un samazina arī to barības vielu daudzumu, kas nonāk kūstmēšlos un netiek efektīvi izmantots.

Barības vielu apsaimniekošana nodrošina to, ka barība tiek pieskaņota dzīvnieku vajadzībām (atkarībā no vecuma un turēšanas mērķa) pēc tās enerģētiskās vērtības un satur dzīvnieku augšanai būtiskās vielas, tādējādi samazinot ar kūstmēsliem izvadīto barības vielu daudzumu. LPTP ir pielietot šos ēdināšanas pasākumus.

Pasākumi, lai samazinātu slāpekļa (N) izdalīšanu no cūkām

Slāpeklis (nitrātu un amonjaka formā) tiek izdalīts no dzīvniekiem ar kūstmēsliem.

LPTP ir barot dzīvniekus ar tiem (katrai ražošanas grupai) atbilstošu barību ar iespējami zemāku kopproteīna saturu. Šādiem barības veidiem vajag pievienot sintētisko aminoskābju piedevas, tādējādi samazinot kopējo slāpekļa vielu patēriņu un slāpekļa izdalīšanos izkārnījumos un urīnā. Gaļas cūkām (25-100 kg) proteīna samazināšana barībā par 1 %, samazina amonjaka saturu mēšlos par 10 %. Kopproteīna daudzums (%) barībā tiek piemeklēts tā, lai tas atbilst LPTP indikatīvajiem raksturlielumiem.

Pasākumi, lai samazinātu fosfora (P) izdalīšanu no cūkām

LPTP ir barot dzīvniekus ar tiem atbilstošu barību ar iespējami zemāku kopējā fosfora saturu. Fosfors, tāpat kā slāpeklis, ir viens no galvenajiem elementiem, kas ir cūku mēšlos un atstāj ietekmi uz vidi.

Jāatzīmē gan, ka indikatīvais kopējā fosfora un kopproteīna satura rādītāji LPTP netiek izvirzīts kā **mērķlielumi**, bet gan LPTP tiek prasīts, variējot receptes, veidot dzīvnieku prasībām atbilstošu, sabalansētu barību ar iespējami mazāku kopējā fosfora un slāpekļa saturu cūku mēšlos. Ir notikušas iestrādes barības recepšu sastādīšanā, lai piemeklētu optimālu sabalansētas barības variantu katrai cūku grupai. Vienlaicīgi tiek lietoti 4 kombinētās spēkbarības veidi – grūsnām sivēnmātēm, zīdītājām sivēnmātēm, sivēniem svarā no 8 - 30 kg, nobarojamām cūkām, bet kopumā izmanto pat astoņas dažādas receptes, principā katrai cūku grupai savu.

SIA „Vaiņodes Bekons” barības vielu apsaimniekošana atbilst LLPN.

Organizatoriskie pasākumi

Laba lauksaimniecības prakse tiek uzskatīta par nozīmīgu LPTP daļu. Vispārējā vides snieguma uzlabošanai intensīvā mājdzīvnieku turēšanas saimniecībā par LPTP tiek uzskatītas šādas darbības:

Izglītības un apmācību programmas nodrošināšana saimniecības darbiniekiem.

Darbinieki pārzina fermas aprīkojumu un tie tiek apmācīti par to kompetencei atbilstošajiem jautājumiem. Darbinieku apmācība un zināšanu atjaunošanas process īpaši tiek nodrošināts gadījumos, kad tiek ieviests jauns aprīkojums vai tiek mainīti tā pielietošanas paņēmieni.

Uzņēmumā tiek uzskaitīti katra darbinieka apmācības un izglītošanas pasākumi. Attiecīgo nozaru speciālistiem ir nepieciešamās licences un sertifikāti.

Drošības procedūras izveide attiecībā uz neplānotām emisijām un avārijām.

Lai samazinātu slimību epidēmiju risku ir izstrādāti īpaši stingri noteikumi personālam, kas gatavojas ieiet kūtīs. Kritušos dzīvniekus nodod licencētai organizācijai.

Materiālu piegādi, produkcijas un atkritumu izvešanu plānot pareizi.

Produkcijas aizvešana un izejvielu piegāde tiek iepriekš plānota. Atkritumu aizvešana tiek organizēta saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem. Nepiederošām personām kompleksa teritorijā uzturēties nav atļauts.

Ieviest uzturēšanas un ekspluatācijas programmu, lai nodrošinātu, ka būves un aprīkojums ir labā tehniskā stāvoklī, aprīkojumu turēt tīru.

Kompleksa teritorija, novietnes, aprīkojums tiek turēts tīrs un labā tehniskā kārtībā. Regulāri katru nedēļu uzņēmumā ir sanitārā diena. Pēc novietņu atbrīvošanas tās tiek vienmēr mazgātas un dezinficētas. Kūtsmēsli tiek izvākti regulāri.

Ierakstu glabāšana par ūdens un enerģijas lietošanu, mājdzīvnieku barības daudzumu, atkritumu veidošanos, kā arī par kūtsmēsli un neorganisko mēslošanas līdzekļu pielietojanu.

Regulāri tiek uzskaitīts – ūdens patēriņš, izmantojot ūdens mērītājus, barības (pēc žurnāla), elektroenerģijas (pēc skaitītāja), kurināmā (pēc žurnāla) un atkritumu daudzums (pēc pieņemšanas – nodošanas aktiem), kā arī informācija par kūtsmēsli izkliedi (pēc žurnāla).

Kā redzams augstāk izvērtētie piedāvāti risinājumi, gan tehniskajā izpildījumā, gan organizatoriskajos jautājumos pilnībā atbilst LPTP prasībām.

Dzīvnieku novietņu atbilstība LPTP

LPTP tiek izvērtētas divas ražošanas tehnoloģijas:

- regulāra zemgrīdas mēslu savākšanas sistēma, pa dziļu šahtu tos aizvadot līdz mēslu krātuvēm;
- pakaišu pielietošana kopā ar labu praksi.

Novietņu iekārtojums lecināmām un grūsnām cūkām

LPTP prasības dziļa šahta zem betona redeļu grīdas. Šķidrmēsli tiek izvākti regulāri vai neregulāri. Mākslīgā ventilācija aizvāc no mēslu krātuvēm emitētos gāzveida savienojumus. Emisijas apjoms 3,12 kg/NH₃/cūkas vieta/gadā. Enerģijas patēriņš uz vienu vietu gadā 42,2 kWh.

Praksē - lecināmas un grūsnas cūkas tiek turētas grupās aizgaldos uz betona redeļu grīdām, šķidrmēsli tiek aizvākti regulāri caur dziļu šahtu zem grīdas, pakaišus nelieto. Mākslīgā ventilācija aizvāc no mēslu krātuvēm emitētos gāzveida savienojumus.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Novietņu iekārtojums nobarojamām cūkām

LPTP prasības – zem redeļu grīdas dziļa mēslu šahta un mehāniskā ventilācija. Emisiju līmenis 2.39 -3.00 kg/NH₃/cūkas vieta/gadā.

Praksē - gaļas cūkas tiek turētas grupās uz betona redeļu grīdām bez pakaišiem, mehāniskā ventilācija.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Novietņu iekārtojums sivēnmātēm ar sivēniem

LPTP prasības – cūku norobežojoša sistēma ar dzelzs vai plastmasas redeļu grīdām. Lielākajā daļā novietņu cūkām ir ierobežotas kustības, bet sivēni brīvi staigā apkārt. Vairumā novietņu ir regulējama ventilācija un bieži pirmajās dienās sivēni tiek sildīti. Zem aizgalda atrodas dziļā šķidrmēslu šahta. Emisiju līmenis 8-9 kg/NH₃/cūkas vieta/ gadā.

Praksē - sivēnmātes ar sivēniem tiek turētas individuālās aizgaldos uz plastmasas redeļu grīdām bez pakaišiem. Sivēnu sildīšanai pirmajās dzīves dienās lieto elektriskās lampas, ir regulējama ventilācija.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Novietņu iekārtojums atšķirtiem sivēniem

LPTP prasības – novietne ar redeļu grīdu, kas veidota no plastmasas vai metāla redelēm un dziļu šķidrmēslu šahtu. Emisijas 0,6 – 0,8 kg/NH₃/cūkas vieta/gadā.

Praksē - atšķirtie sivēni tiek turēti grupās uz betona redeļu grīdām ar dziļu šķidrmēslu šahtu.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Atnešanās kūts grīdas ir noklātas ar plastmasas redelēm, bet pārējo - ar betona redelēm. Visas ēkas aprīkotas ar zema spiediena ventilācija. Ir uzstādīta automātiska ventilācijas un klimata kontroles sistēma, kas kontrolē cūkām labvēlīgu mikroklimatu - tīru gaisu, optimālu

temperatūru un vēlamo mitrumu. Lai nevajadzētu griestos ierīkot caurumus, barošanas nodaļā ir ierīkotas vadāmas gaisa ielaišanas atveres. Katru telpu pie tam kontrolē ar atsevišķu ventilācijas datoru, ar kā palīdzību tiek regulētas gaisa ieplūdes atveres un ventilatori. Pārējām cūkām svaigs gaiss tiek ielaists caur atveri, kas atrodas griestos, izlaižamais gaiss no telpas iziet caur izolētām atverēm, kas izgatavotas no poliuretāna, lai samazinātu ēkas uzturēšanas izdevumus.

Kā redzams arī dzīvnieku novietnes plānotas atbilstoši LPTP prasībām.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

Cūku nobarošanas komplekss pēc ietekmes uz vidi novērtējuma 2007.gadā tika būvēts no jauna un tas atbilst pilnībā labāko tehnisko paņēmieni vadlīnijām noteiktajam.

1. Grunts un gruntsūdeņu aizsardzības pasākumi:

- Lai novērstu gruntsūdeņu piesārņojumu, tvertņu pamata un sienu konstrukcijas ir ūdens necaurlaidīgas. Šķidrmēsļu tvertnes iegremdētas zemē. Tvertņu pamatu izklājošais materiāls iztur mehānisku, termisku vai ķīmisku ietekmi.
- Cauruļvados, pa kuriem plūst šķidrmēsli, visos savienojumos pielietoti dubultvārsti.
- Netiek veikta mēslojuma izkliede uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.
- Neveic mēslojuma izklaidi uz laukiem ar lielu slīpumu.
- Neveic mēslojuma iestrādi blakus jebkāda veida ūdenstecēm (jāatstāj neapstrādātu sleju).
- Mēslojumu iestrādā cik vien tuvu iespējams maksimālai augu augšanas un barības vielu patēriņa laikam.
- Šķidrmēsļus iestrādā laika posmā no 15.III līdz 15 X.
- Liela daļa šķidrmēsļu tiek novadīti uz blakus esošajām biogāzes koģenerācijas stacijām biogāzes ieguvei, tādējādi samazinot izkliedējamo mēsļu daudzumu.

2. Ūdens taupīšanas pasākumi:

- Lai samazinātu ūdens patēriņu un reizē arī dezinfekcijas līdzekļu pielietojumu, telpu mazgāšanai izmanto augstspiediena mazgāšanas iekārtas un zemas kapacitātes dzirdnes;
- Regulāri tiek uzskaitīts ūdens patēriņš un konstatējot tā palielinātu patēriņu meklē un novērš noplūdes.

3. Elektroenerģijas un siltumenerģijas taupīšanas pasākumi:

- Automatizētā mikroklimata kontroles sistēma ļauj ekonomēt energoresursus;
- Ventilācijas sistēmas konstrukciju izvēle ir tāda, lai nodrošinātu labu temperatūras kontroli un sasniegtu minimālu ventilācijas ātrumu ziemā;
- Mehāniski ventilējamās kūtīs, lai izvairītos no pretestības ventilācijas sistēmās, regulāri tiek veikta ventilācijas sistēmas kanāla un ventilatoru uzraudzība un tīrīšana;
- Apgaismojumam lieto lampas ar mazu enerģijas patēriņu.
- Siltums tiek saņemts un karstā ūdens uzsildīšana notiek pielietojot saņemto siltumenerģiju no blakus esošajām biogāzes koģenerācijas stacijām.

4. Smaku samazināšanas pasākumi:

- Lai samazinātu smaku emisiju gaisā, šķidrmēsļu tvertnes ir nosegtas ar cieto jumtu. Bez tam šķidrmēsļu krātuvju lūkas tiek atvērtas tikai lai samaisītu un izsūknētu mēsļus pirms to izkliešanas uz lauka;
- Mēsļus izklieš dienas gaišajā laikā, kad ir mazāk iespējams, ka cilvēki varētu būt mājās un jāizvairās no izkliešanas brīvdienās un svētku dienās;
- Jāievēro vēja virzienu attiecībā uz kaimiņu mājām;
- Lai samazinātu cūku uzņemto barības vielu metabolisma produktu (N un P) negatīvo ietekmi uz vidi, kas ir galvenais piesārņotājs, cūku ēdināšanai pielieto barības receptes ar samazinātu N saturu (8 receptes – katrai cūku grupai savu);

- Šķidrmēslus izkļiedē vadās no apsvēruma, lai tas notiktu pēc iespējas tālāk no kaimiņiem un jebkādām ūdenstecēm. Lai samazinātu kaimiņu iebildumus, šķidrmēslu izkļiede tiek veikta, saskaņojot izvešanas maršrutus ar vietējo pašvaldību.
- Blakus esošajā biogāzes koģenerācijas stacijā no šķidrmēsliem iegūst biogāzi un digestātu, kas ir labs mēslojums. Pārraudzētie šķidrmēsli vai digestāts ir vērtīgāks par tīrajiem šķidrmēsliem, kas nāk no fermas. Fermentācijas procesā atbrīvojas vairāk augiem uzņemamās vielas – kālijs, fosfors, slāpeklis. Augiem pieejamais slāpeklis rūgušos bioloģiskajos atkritumos ir augstāks, tādēļ mazāk tiek izdalīti nitrāti un var mazāk papildus izmantot slāpekļa mēslojumu. Digestāts ir labāks mēslošanas līdzeklis, augiem tas labāk izmantojams nekā neraudzēti kūtsmēsli vai kompostētas augu atliekas. Digestātā labāk saglabājas slāpeklis, ar ko iespējams ietaupīt slāpekļa minerālmēslus ~ 20 kg tīrvielā.

5. Epidēmiju samazināšanas pasākumi:

- Lai samazinātu iespēju pārnest slimības ierosinātājus, pirms katras dzīvnieku ievietošanas, ēkas tiek izmazgātas un pilnībā dezinficētas;
- Dzīvniekus jaunos aizgaldos ievieto saskaņā ar principu “viss pilns, viss tukšs”.

6. Izglītības un apmācību programmas nodrošināšana saimniecības darbiniekiem:

- Darbiniekiem jāpārzina fermas aprīkojumu un tos apmāca par viņu kompetencei atbilstošajiem jautājumiem;
- Darbinieku apmācība un zināšanu atjaunošanas process jānodrošina īpaši gadījumos, kad tiek ieviests jauns aprīkojums vai tiek mainīti tā pielietošanas paņēmieni;
- Kompleksā ir ieviesta uzskaitē katra darbinieka apmācības un izglītošanas pasākumu reģistrācijai;
- Dažādu nozaru speciālistiem ir jābūt ar nepieciešamām licencēm un sertifikātiem.

7. Materiālu piegādes, produkcijas un atkritumu izvešanas nodrošināšana:

- Produkcijas aizvešana un izejvielu piegāde ir iepriekš jāplāno;
- Atkritumu aizvešana jāorganizē saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem;
- Nepiederošām personām kompleksa teritorijā uzturēties nav atļauts.

8. Uzturēšanas un ekspluatācijas programmas, lai nodrošinātu, ka būves un aprīkojums ir labā tehniskā stāvoklī, aprīkojums tīrs:

- Kompleksa teritorija, novietnes un aprīkojums jāuztur tīrībā un labā tehniskā kārtībā;
- Regulāri (vismaz reizi nedēļā) jāorganizē sanitārā diena;
- Pēc novietņu atbrīvošanas tās vienmēr jāmazgā un jādezinficē;
- Kūtsmēsli jāaizvāc regulāri.

9. Pierakstu glabāšana par ūdens un enerģijas lietošanu, mājdzīvnieku barības daudzumu, atkritumu veidošanos, kā arī par kūtsmēslu un neorganisko mēslošanas līdzekļu pielietošanu.

Regulāri tiek uzskaitīts – ūdens patēriņš, izmantojot ūdens mērītājus, barības (pēc žurnāla), elektroenerģijas (pēc skaitītāja) un atkritumu daudzums (pēc pieņemšanas – nodošanas aktiem), kā arī informācija par kūtsmēslu izkļiedi un nodošanu biogāzes ražotnei (pēc žurnāla).

Liepājas RVP uzskata, ka cūku audzēšana SIA „Vaiņodes Bekons” pilnībā atbilst LPTP un plāns to ieviešanai nav nepieciešams.

9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas)

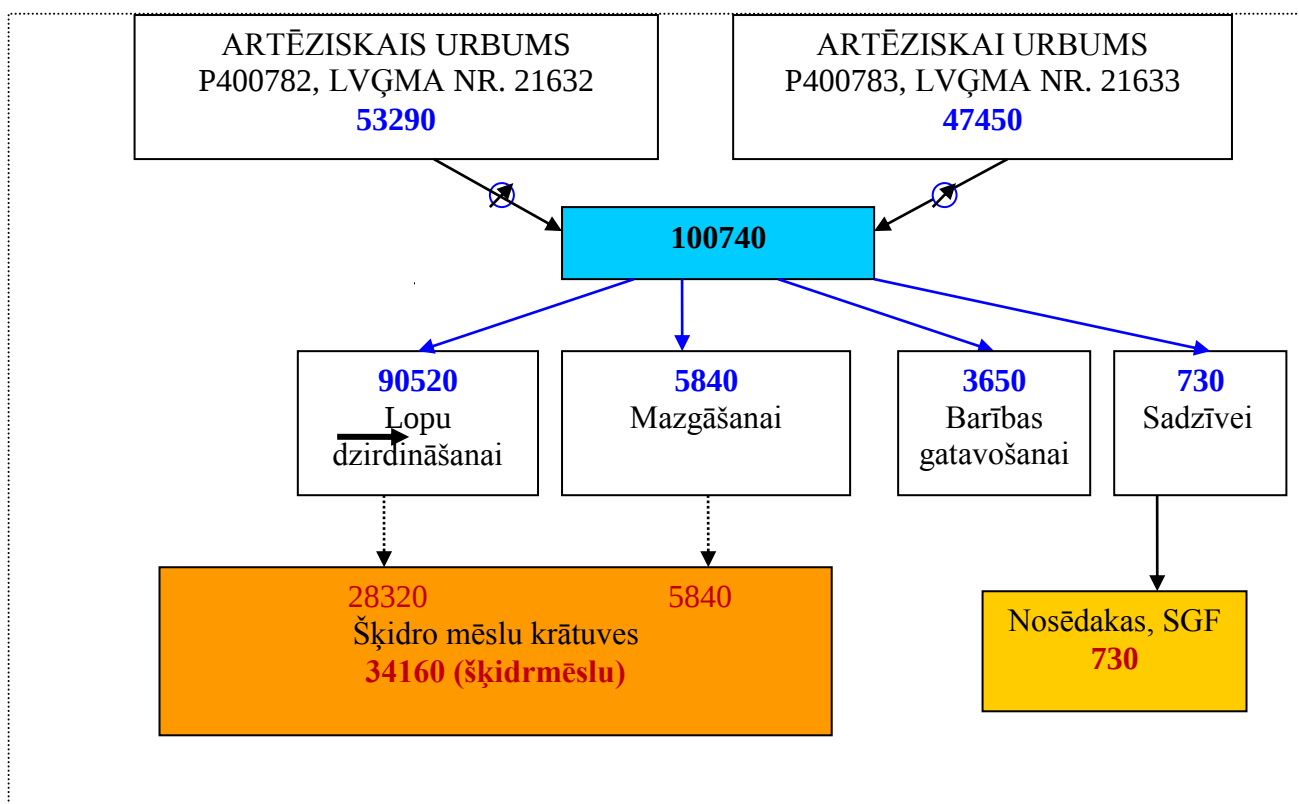
1. Ūdens apgāde kompleksā tiek nodrošināta no artēziskā urbuma Nr.1 (LVĢMC Nr.21632) un Nr.2 (LVĢMC Nr.21633). Teritorija ap ūdens apgādes dziļurbumiem ir iežogota. Ūdeni izmanto:

- *ražošanas vajadzībām* – nepieciešamais ūdens daudzums sastāda 100 010 m³ gadā (274 m³ diennaktī). Ūdeni lieto dzīvnieku dzirdināšanai, barības gatavošanai, kā arī aprīkojuma un aizgaldu mazgāšanai.
Nepieciešamais ūdens daudzums lopu dzirdināšanai - 90520 m³ gadā (248 m³ diennaktī), rēķināts pēc sekojošām normām: kuiļiem un pieaugušām cūkām – 25 litri (49.58 m³), nobarojamām cūkām – 15 litri diennaktī (162 m³), atšķirtiemi sivēniem – 5 litri (26.88 m³) un zīdējsivēnmātēm ar sivēniem 60 litri ūdens diennaktī (18.24 m³).
Barības gatavošanai maksimāli izlieto 3650 m³ gadā (10 m³ diennaktī), aprīkojuma un aizgaldu mazgāšanai maksimāli patērē – 5840 m³ gadā (16 m³ diennaktī).
- *sadzīves vajadzībām* – kompleksam diennaktī nepieciešams ūdens 20 strādniekiem, kas nodarbojas ar cūku nobarošanu (365 dienas gadā) t.i. 730 m³ gadā (2 m³ diennaktī).

Pavisam kompleksa vajadzībām diennaktī maksimāli patērē 276 m³ ūdens diennaktī, kas gadā sastāda 100740 m³.

Ūdensgūtnei „Smaidas” Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra 2012.gadā (derīga līdz 06.06.2022.) izstrādāja pazemes ūdeņu atradnes pasi. Ūdensgūtnes stingrā režīma aizsargjoslas rādiuss - 10m, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, bet ķīmiskā aizsargjosla – 109 ha.

Ūdens lietošanas balance (m³/ gadā)



2. Elektroenerģiju piegādā VAS „Latvenergo” uz līguma pamata.

3. Cūku barības sagatavošanai nepieciešamo lopbarību tiek gatavota uzņēmuma barības ražošanas cehā, kas izvietots īpaši šim mērķim paredzētā iekārtā. Cūku barošanai izmanto astoņas receptes, kas domātas katrai cūku grupai, attiecīgi:

- no 7- 30 kg ;
- no 30 – 50 kg;
- no 50 – 105 kg;

- zīdītājsivēnmātēm;
- grūsnām sivēnmātēm;
- jauncūkām;
- kuiļiem;
- līdz 7 kg sivēniem – gatavu barības līdzekli „prestarters”.

Cūku barības pamatā ir graudaugi (kvieši, mieži) un to īpatsvars ir apm. 78% no kopējās barības masas. Aptuveni 17% barības masā aizņem soja, bet pārējo daļu sastāda taukvielas, makro - un mikrominerālvielas un vitamīni. Barības ražošanai pilnībā izmanto pašu audzētus (tur pat uz vietas Vaiņodes pagastā) graudaugus, bet specifiskās minerālvielas iegādājas no importētājiem.

Pārsvārā cūkas baro ar sauso barību, bet nobarojamām cūkām gatavo slapjo barību no lopbarības miltiem, sojas, premiksa un ūdens, kur attiecība sausās barības viela pret ūdeni ir aptuveni 1:3.

Atšķirtie sivēni apēd 1,5 kg spēkbarības dienā divās ēdienreizēs, nobarojamās cūkas no 30 – 50 kg dzīvsvarā apēd 2 kg, cūkas no 50 – 105 kg dzīvsvarā - 3 kg, kuiļi - 3 kg, jauncūkas - 2,5 kg, zīdītājsivēnmātes - 7 kg, bet grūsnās un sēklojamās sivēnmātes 2,5 kg spēkbarības dienā. Pavisam barības patēriņš cūku kompleksā sastāda apmēram 11250 tonnas gadā. Barības patēriņš ir mainīgs un atkarīgs no cūku skaita vecuma grupā katrā konkrētajā mēnesī, no tām: 4500 tonnas miežu, 4500 tonnas kviešu, 1800 tonnas sojas un 450 tonnas citu barības piedevu. Skatīt 2.tabulu.

4. Kalti darbina ar dīzeļdegvielu. Kurināmais – marķētā dīzeļdegviela. Pelnu saturs kurināmajā 0,002 % un sēra saturs 0,028 %. Dīzeļdegvielas blīvums $\rho = 833 \text{ g/l}$, zemākais sadegšanas siltums 42,62 MJ/kg (10180 kcal/kg), skatīt 4.tabulu.

Katla jauda 1MW, vai 0,860 Gcal/h. Gadā maksimāli kaltes vajadzībām patērē 70 m^3 degvielas. Degvielas uzglabāšanai ir uzstādīta viena konteineru tipa tvertne ar tilpumu 7 m^3 . Dīzeļdegvielas uzglabāšanai katlu mājas vajadzībām bija uzstādītas divas konteinertipa tvertnes katlu telpā, pašreiz tās ir tukšas. Skatīt 5.tabulu.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Kompleksa darbības rezultātā ir noteikti 17 emisijas avoti, no kuriem 4 ir punktveida, bet pārējie – laukumveida:

Laukumveida emisijas avots A1 - graudu pieņemšana no mašīnām

Gada laikā uz graudu kalti ar automašīnām piegādāt un izkrauj 5 000 tonnas graudu.

Emisijas avota darbības laiks: 24 h/dnn, trīs mēneši gadā (jūlijs, augusts un septembris). Kopējais darbības laiks 2 208 h/gadā.

Emisijas avots A2 - graudu attīrīšana

Pirms kaltēšanas graudus pakļauj šķirošanai. Paredzēts šķirot visu ienākošo graudu apjomu - 5 000 tonnas gadā. Graudu šķirošanas iekārtas darbības laikā strādā ciklons, kas uztver cietās daļiņas. Ciklona attīrīšanas efektivitāte ir pieņemta 85 %.

Darbības laiks: 24 h/dnn, trīs mēneši gadā (jūlijs, augusts un septembris). Kopējais darbības laiks gadā: 2 208 h.

Emisijas avots A3 - graudu kalte

Graudu kaltēšanai izmanto WCP 70 Agremo markas katls, kurā kā kurināmo izmanto marķētu dīzeļdegvielu. Dīzeļdegvielas patēriņš 70 m^3 gadā.

Graudu kaltēšana veic vidēji $60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrā. Katla jauda 812 kW = 0,86 Gcal/h. Katla lietderības koeficients 85 %. Gaisa izvada parametri: H = 8 m; Ø 500 mm. Katla darbības laiks: 24 h/dnn, trīs mēneši gadā (jūlijs, augusts un septembris). Katla darbības laiks gadā: 2 208 h. Gāzu attīrīšanas iekārtas nav uzstādītas.

Emisijas avots A4 - dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertne

Degvielu kaltes vajadzībām uzglabā vienā tvertnē ar ietilpību 7 m³. Dīzeļdegvielas patēriņš ir 70 m³/gadā. Piesārņojošas vielas veidojas rezervuāru uzpildīšanas laikā. Vienas tvertnes uzpildīšanas laiks vidēji ir 8 min. Darba stundu skaits gadā 16 h.

Laukmveida emisijas avots A5 - graudu uzglabāšanas tvertnes

Graudu glabāšanai ir uzstādītas 12 uzglabāšanas tvertnes ar tilpumu 500 m³ katra. Kopā tiek uzglabātas 5000 tonnas graudu gadā. Darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Kopējais darbības laiks gadā: 8760 h.

Laukmveida emisijas avots A6 - graudu kaltes glabātuves iekšējās darbības

Graudu pārvietošanas procesā piedalās elevatori un konveijeri. Kopā tiek apstrādātas 5 000 tonnas graudu gadā. Darbības laiks: trīs mēneši gadā (jūlijs, augusts un septembris) - 24 h/dnn. Kopējais darbības laiks gadā 2 208 h.

Emisijas avots A7 - graudu malšana

Kopā tiek apstrādātas 5 000 tonnas graudu gadā. Maltuves darbības laikā strādā ciklons, kas uztver cietās daļiņas. Ciklonu attīrīšanas efektivitāte ir pieņemta 85 %. Darbības režīms - 3 h/dnn, 365 dnn/gadā. Kopējais darbības laiks gadā: 1095 h.

Laukmveida emisijas avots A8 - barības iekraušana automašīnā

No maltuves barība ar automašīnu tiek nogādāta līdz cūku novietnei. Gada laikā automašīnā tiek iekrautas 5000 tonnas barības. Darbības režīms vidēji 1 h/dnn, 260 dnn/gadā. Kopēja darbības laiks gadā: 260 h.

Laukmveida emisijas avots A9 - Kūts Nr.4 AB

Kūtī Nr. 4 AB tiek turēti atšķirtie sivēni. Kopējais cūku skaits ar svaru zem 25 kg ir 5376 gab. Emisijas avota darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8760 h.

Laukmveida emisijas avots A10 - Kūts Nr.1 AB

Kūtī Nr. 1 AB tiek turētas grūsnas cūkas. Kopējais cūku skaits ar svaru virs 25 kg šajā kūtī ir 832 gab. Darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8760 h.

Laukmveida emisijas avots A11 - Kūts Nr.2 AB

Kūtī Nr. 2 AB atsevišķās telpās izvietoti 11 kuiļi, 112 jauncūkas un 668 sēklojamās cūkas. Kopējais cūku skaits ar svaru virs 25 kg – 791 gab. Darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Emisijas avota darbības laiks gadā: 8760 h.

Emisijas aprēķini tiek veikti analogiski emisijas avotiem A9 un A10.

Laukmveida emisijas avoti A12 ; A13 un A14 - Kūtis Nr.8 ABCD; 7 ABCD un 6 ABCD

Kūtis Nr. 8 ABCD, 7 ABCD un 6 ABCD ir identiskas, tajās tur nobarojamās cūkas. Kopējais cūku skaits ar svaru virs 25 kg katrā kūtī ir 2880 gab. Darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8 760 h.

Laukmveida emisijas avots A15 - Kūts Nr.5 ABCD

Kūtī Nr. 5 ABCD izvietotas nobarojamās cūkas. Kopējais cūku skaits ar svaru virs 25 kg šajā kūtī ir 2160 gab., jo kūts ¼ daļa ir tukša tīrīšanai un dezinfekcijai, lai ievērotu principu „viss pilns, viss tukšs” Darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8760 h.

Laukmveida emisijas avots A15 - Kūts Nr.3

Kūtī Nr. 3 paredzēta sivēnmātes ar sivēniem. Kopējais cūku skaits ar svaru virs 25 kg (sivēnmātes) ir 304 gab., cūku skaits ar svaru zem 25 kg (sivēni) ir 3040 gab. Darbības režīms ir 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8760 h.

Laukmveida emisijas avots A15 – Kūtsmēslu tvertne

Tvertnes kopējais garums 66 m, platums - 42 m, dziļums - 3,45 m. Tādējādi tās laukums ir 2772 m², bet kopējais tilpums ir 9540 m³. Tā nosepta ar stacionāru cieto jumtu. Virs katras mēslu sekcijas ierīkota lūka, caur kuru notiek mēslu maisīšana un sekcijas iztukšošana. Smaku izplatības ierobežošanai lūkas tiek atvērtas tikai maisītajā ievietošanai un šķidrmēslu izsūkņšanai. Par cik šķidrmēslu krātuves atrodas zem kūtīm, bet tvertne nosepta ar cieto jumtu, tad no tām smaku emisijas samazinās par 90 %

Emisijas avota darbības režīms - 24 h/dnn, 365 dnn/gadā. Darbības laiks gadā: 8760 h.
 Apkopojums par piesārņojošo vielu emisijām no kompleksā izvietotajiem 17 stacionāriem emisijas avotiem sniegts B2. tabulā.

Kompleksa emisijas avotu, piesārņojošo vielu un to daudzuma uzskaitījums
 B2.tabula

Emisijas avots		Piesārņojošā viela			
Nr.	Nosaukums	Nosaukums	kods	g/s	t/a
A1	Graudu pieņemšana no mašīnām	PM ₁₀	200 002	0.017	0.135
A2	Graudu šķirošana	PM ₁₀	200 002	0.0009	0.007
A3	Graudu kalte	PM ₁₀	200 002	0.008	0.017
		Oglekļa oksīds	020 029	0.02	0.042
		Slāpekļa dioksīds	020 038	0.079	0.168
		Sēra dioksīds	020 032	0.016	0.033
A4	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertne	Petroleja	210 006	1.397	0.08
A5	Graudu uzglabāšanas tvertnes	PM ₁₀	200 002	0.0005	0.015
A6	Elevatori, konveijeru lentes, tīrītāji	PM ₁₀	200 002	0.009	0.075
A7	Graudu malšana	PM ₁₀	200 002	0.003	0.011
A8	Barības iekraušana automašīnā	PM ₁₀	200 002	0.069	0.065
A9	Kūts Nr.4 AB (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.119	3.76
		Sērūdeņradis	020 036	0.00003	0.0009
		Metāns	041 012	0.94	29.568
A10	Kūts Nr.1 AB (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.074	2.333
		Sērūdeņradis	020 036	0.00001	0.0004
		Metāns	041 012	0.145	4.576
A11	Kūts Nr.2 AB (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.07	2.215
		Sērūdeņradis	020 036	0.00002	0.0005
		Metāns	041 012	0.138	4.35
A12	Kūts Nr.8 ABCD(laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.255	8.050
		Sērūdeņradis	020 036	0.00002	0.0005
		Metāns	041 012	0.502	15.84
A13	Kūts Nr.7 ABCD(laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.255	8.050
		Sērūdeņradis	020 036	0.00002	0.0005
		Metāns	041 012	0.502	15.84
A14	Kūts Nr.6 ABCD (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.255	8.050
		Sērūdeņradis	020 036	0.00002	0.0005
		Metāns	041 012	0.502	15.84
A15	Kūts Nr.5 ABCD (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.189	5.950
		Sērūdeņradis	020 036	0.00001	0.0003
		Metāns	041 012	0.377	11.88
A16	Kūts Nr.3 (laukuma avots)	Amonjaks	020 001	0.094	2.97
		Sērūdeņradis	020 036	0.000013	0.0005
		Metāns	041 012	0.583	18.392
A17	Šķidrmēslu krātuves	Amonjaks	020 001	0.086	2.728
		Sērūdeņradis	020 036	0.132	4.151

Cūkkopības kompleksa radītais gaisa piesārņojums novērtēts, pamatojoties uz datiem par operatora darbību (cūku skaitu, sadalījumu pa kūtīm, kūtsmēslu krātuvēm) un izmantojot metodiku Emission From Animal Feeding Operations. U.S. Environmental Protection Agency. Emission Standarts Division. Office of Air Quality Planning and Standarts. August 15, 2001. Tabulā Nr.12 apkopoti visi kompleksa emisijas avoti un sniegti to parametri un darbības raksturojums. Izklādes aprēķinu rezultātus skatīt B3.tabulā.

Izkliedes aprēķinu rezultāti B3. tabula

Nr p. k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, (%)	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Slāpekļa dioksīds	0.8+ 0.18	Gada vidējā	ĀRPUS SIA TERIT.	18.4	2.5
		4+14	Stundas		77.8	9.0
2.	Sērūdeņradis	12	Diennakts		100*	8.0
3.	Amonjaks	500	Stundas		100*	12.5**
4.	Sēra dioksīds	0.7+2.2	Stundas		75.9	0.8
		0.5+2.1	Diennakts		80.8	2.1
5.	Oglekļa oksīds	28 + 3.2	8 stundu		10.3	0.3
6.	PM ₁₀	5 + 0.1	Gada vidējā		2.0	25.5
		10 + 0.35	Diennakts		3.4	20.7

* - nav informācijas par fona koncentrāciju

** Tā kā amonjakam nav noteikti robežlielumi un mērķlielumi, tad izkliedes aprēķini veikti saskaņā ar 2003.gada 22.aprīļa MK noteikumu Nr.200 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādei” 20.punkta prasībām. Sakarā ar to, ka Pasaules Veselības organizācijai (WHO) nav normatīvu amonjaka piesārņojuma līmenim atmosfēras gaisā, modelēšanas rezultāti salīdzināti ar ASV normatīviem un tie ir robežās no 2100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ līdz 4000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1 stundas noteikšanas periodam (dažādos štatos normatīvi atšķiras), interneta resurss <http://www.ene.gov.on.ca>.

Iespējamās ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums ir uzskatāms par maksimālo, jo emisiju aprēķinos tika pieņemts, iekārtu noslogojums un kompleksa ēku piepildījums visu gadu ir 100 %. Modelēšanas rezultāti izejot no šiem paaugstinātajiem rādītājiem, pierādīja, ka piedāvātie emisiju limiti ir pamatoti.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projektu skatīt 15.tabulā.

9.5. smaku veidošanās;

Smaku emisijas no cūku kompleksa ir daudzu komponentu maisījums. Šīs komponentes ir ar dažādiem smaku uztveres sliekšņiem un dažādām koncentrācijām.

Anaerobās cūku mēslu sadalīšanās rezultātā tiek emitētas vesela rinda smakojošu komponentu: alkoholi, aldehīdi, amīni, karbonili, esteri, merkaptāni, fenoli, organiskās skābes, sulfīdi u.c..

Daudzie smaku pētījumi ir parādījuši, ka smaku emisijas cūkkopības rezultātā (gan no kūtīm, gan no mēslu uzglabāšanas) var mainīties ļoti būtiski atkarībā no gada laikiem, diennakts laikiem un pat pie acīmredzami vienādiem darbības apstākļiem. Veicot plašu mērījumu kampaņu dažāda izmēra kūtīm un fermām, ir secināts, ka smaku koncentrāciju mērījumu rezultāti ļoti ievērojami atšķiras.

Piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts ir izstrādāts 2012.gada oktobrī. Emisijas noteiktas aprēķinu ceļā.

Pēc aprēķiniem noteikts, ka no kompleksā esošajiem 17 emisijas piesārņojuma avotiem atmosfērā tiek izvestas 8 kaitīgās vielas.

Izkliede veikta 6 piesārņojošām vielām (slāpekļa dioksīdam, sēra dioksīdam, sērūdeņradim, amonjakam, oglekļa oksīdam un daļiņām PM₁₀), kā arī smakām no emisijas avotiem A9-A17. Kaitīgajām vielām, kurām pēc LVĢMC vēstules nav fona koncentrācija (sērūdeņradis un amonjaks), analizēts tikai operatora darbības rezultātā radītais gaisa piesārņojums, bet pārējām vielām analīze veikta arī bez operatora ietekmes.

Petrolejai un metānam nav veikta izkliedes modelēšana, jo šīm vielām atbilstoši MK 2009.gada 3.novembra noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" nav noteikti gaisa kvalitātes robežlielumi.

Lai novērtētu izmaiņas gaisa kvalitātē ir veikti izkliedes aprēķini sekojošām piesārņojošām vielām un smakai:

- slāpekļa dioksīdam, novērtējot stundas 19 augstākās koncentrācijas un kalendārā gada vidējo koncentrāciju;
- sēra dioksīdam, novērtējot stundas 25 augstākās koncentrācijas un diennakts 4 augstākās koncentrācijas;
- amonjakam, novērtējot stundas maksimālo koncentrāciju;
- sērūdeņradim, novērtējot diennakts vidējo koncentrāciju;
- oglekļa oksīdam, novērtējot 8 stundu maksimālo koncentrāciju;
- daļiņām PM₁₀, novērtējot diennakts 36 augstākās koncentrācijas un kalendārā gada vidējo koncentrāciju;
- smakām, novērtējot stundas 98.08-procentīlo koncentrāciju.

Piesārņojošo vielu un smakas izkliedes modelēšana veikta Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā, izmantojot tai piederošu datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-80007, versija Beta 3.0D) ar Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ir ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Liepājas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Kā izejas dati izmantoti:

- dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisiju apjomiem un avotu darbības dinamiku;
- meteoroloģiskais raksturojums, kas sevī ietver meteoroloģisko informāciju kopš 1995.gada. Izmantojot šos datus LVĢMC tika ģenerētas meteoroloģisko datu vidējās vērtības katrā no gadiem, tādējādi izveidojot vidējo klimatisko gadu.

Cūkkopības kompleksa radītais gaisa piesārņojums novērtēts, pamatojoties uz datiem par operatora darbību (cūku skaitu, sadalījumu pa kūtīm, kūtsmēslu krātuvēm) un izmantojot metodiku Emission From Animal Feeding Operations. U.S. Environmental Protection Agency. Emission Standards Division. Office of Air Quality Planning and Standards. August 15, 2001.

Iespējamās ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums ir uzskatāms par maksimālo, jo emisiju aprēķinos tika pieņemts, iekārtu noslogojums un kompleksa ēku piepildījums visu gadu ir 100%. Modelēšanas rezultāti izejot no šiem paaugstinātajiem rādītājiem, pierādīja, ka piedāvātie emisiju limiti ir pamatoti.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot EnviMen, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu: ārpus uzņēmuma teritorijas robežām (MPK_{mv}, R_h, R_{8h}, R_{24h}, R_g) netiek pārsniegtas.

Izkliedes rezultātu analīze:

PM₁₀: salīdzinot izkliedes aprēķinus ar noteikumos definētajiem robežlielumiem (diennakts koncentrāciju 50 µg/m³ un gada vidējo koncentrāciju ekosistēmu aizsardzībai 20 µg/m³), var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā diennakts koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir 10.35 µg/m³, bet maksimālā modelētā gada vidējā koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir 5.1 µg/m³, kas sastāda attiecīgi 20.7 un 25.5 % no pieļaujamās.

Oglekļa oksīds: salīdzinot izkliedes aprēķinus ar noteikumos definēto astoņu stundu vidējo diennakts maksimālo vērtību 10 mg/m^3 var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu ir tikai 0.3 %.

Slāpekļa dioksīds: salīdzinot izkliedes aprēķinus ar noteikumos definētajiem robežlielumiem (1 h maksimālā koncentrācija $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ pārsniedzama ne vairāk kā 18 reizes gadā un gada vidējo koncentrāciju ekosistēmu aizsardzībai $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo summārā piesārņojuma stundas koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir $18 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ un maksimālā modelētā vidējā gada vērtība ir $0.98 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, kas neviena no gadījumiem nesasniedz pat 10 % no pieļaujamās.

Sēra dioksīds: salīdzinot izkliedes aprēķinus ar noteikumos definēto stundas robežlielumu cilvēka veselības aizsardzībai $350 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ un gada robežlielumu ekosistēmu aizsardzībai $125 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā stundas koncentrācija ir $2.9 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ un maksimālā modelētā vidējā diennakts vērtība ir $2.6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, kas sastāda tikai attiecīgi 0.8 un 2.1 % no pieļaujamās.

Sērūdeņradis: veicot izkriežu rezultātu salīdzinājumu ar likumdošanā noteikto mērķlielumu diennakts vidējām koncentrācijām ($150 \text{ } \mu\text{g/m}^3$) jāsecina, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi netika konstatēti – pie tuvākām dzīvojamām mājām „Kirši” sērūdeņraža koncentrācija sastāda $12 \text{ } \mu\text{g/m}^3$.

Amonjaks: amonjaka maksimālā stundas koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas – $500 \text{ } \mu\text{g/m}^3$. Veicot orientējošu amonjaka piesārņojuma izkriežu aprēķinu rezultātu salīdzinājumu ar ASV noteikto normatīvu (maksimāli pieļaujamā 103 stundas koncentrācija), uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā minēto izmantojamo normatīvu pārsniegumi nav konstatēti.

Smakas: izkliedes rezultātu analīze (pēc izkliedes kartes) izmantojot smakas koncentrācijas:

- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība uzņēmuma teritorijā sasniedz $21 \text{ ou}_E / \text{m}^3$;
- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība pie tuvākās dzīvojamās mājas (300 m no uzņēmuma teritorijas) – sasniedz $2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Veicot smaku izplatības analīzi un salīdzinot modelētās smaku koncentrācijas kompleksam tuvāko dzīvojamo māju apkaimē jāsecina, ka cūku fermas darbības rezultātā noteikto mērķlielumu ($10 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ A kategorijas piesārņojošai darbībai un $8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ lauksaimniecībā izmantojamām zemēm) pārsniegumi netika konstatēti.

Lai mazinātu amonjaka, metāna un smakas emisijas, operators izbūvējis kompleksu saskaņā ar labāko pieejamo tehnoloģiju rekomendācijām cūkkopības jomā. Tai skaitā tiek veikti sekojoši pasākumi un ieviestas sekojošas tehnoloģijas:

- izbūvēta pilnīgi slēgta un labāko pieejamo tehnoloģiju rekomendācijām atbilstoša kūtsmēslu tvertne, bez tam šķidrmēslu krātuvju lūkas tiek atvērtas tikai lai samaisītu un izsūknētu mēslus pirms to izkliedes uz lauka;
- kūtsmēsli uz tvertnēm tiek novadīti pa kanalizācijas caurulēm;
- atnešanās ēkas grīdas ir noklātas ar plastmasas redelēm;
- pārējo kūšu grīdas ir noklātas ar betona redelēm;
- cūku kompleksā ir ierīkots barības cehs, kurā sagatavo optimālu barību atsevišķām cūku grupām, lai samazinātu cūku uzņemto barības vielu metabolisma produktu (N un P) negatīvo ietekmi uz vidi, kas ir galvenais piesārņotājs, operators, cūku ēdināšanai pielieto barības receptes ar samazinātu N saturu (8 receptes – katrai cūku grupai savu);
- kūtsmēsli tiek nodoti blakus esošajām biogāzes ražotnēm pa slēgtiem cauruļvadiem.

Smaku raksturojumu skatīt 14.tabulā.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Cūku kompleksa darbības rezultātā veidojas trīs veida notekūdeņi:

- Mazgāšanas notekūdeņi vidēji 16 m³/diennaktī (5840 m³/gadā) caur redeļu grīdu un speciāli tam paredzētām šahtām tiek savākti šķidrmēsļu zemgrīdas krātuvēs.
- Saimnieciski fekālais notekūdens 2 m³ diennaktī (730 m³ gadā) caur lokālajām attīrīšanas iekārtām (nosēdakas un smilts grants filtrs) tiek iesūcināts gruntī;
- Lietus un sniega kušanas ūdeņi no teritorijas un jumtiem tiek novadīti meliorācijas sistēmā. Notekūdeņiem nav paredzēta atsevišķa attīrīšana.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Ražošanas procesā rodas sekojoši atkritumi:

1. Sadzīves

- Nešķiroti sadzīves atkritumi (kods 200301) – no administratīvās un ražošanas ēkām, savākšanai uzņēmuma teritorijā izmanto konteineru un atkritumu izvešanu saskaņā ar līgumu nodrošina uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

2. Ražošanas

- Šķidrmēsli (kods 020106) - veidojas cūku nobarošanas procesā no dzīvnieku ekskrementiem un urīna (7345 t/gadā). Tie tiek izmantoti lauksaimniecībā izmantojamo zemju mēslošanai, kā arī tiek izvesti uz biogāzes stacijām saskaņā ar noslēgtiem līgumiem.

- Kritušie dzīvnieki (kods 020102) - rodas ražošanas procesā. Gadā veidojas līdz 65 t kritušo dzīvnieku audu atkritumu. Kritušos dzīvniekus uzglabā speciālos šim nolūkam paredzētos konteineros. Kritušo dzīvnieku audu atkritumu savākšanu, pieņemšanu pārstrādei un iznīcināšanu saskaņā ar līgumu nodrošina uzņēmums, kas saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

- Graudu putekļi (kods 020399) – rodas no kaltes cikloniem. Gadā veidojas aptuveni 0,1 t atkritumu. Uzglabā tos slēgtā konteinerā, nodod vietējām mednieku saimniecībām izbarošanai meža cūkām.

3. Bīstamie

- Veterinārmedicīnas atkritumi, kas veidojas no dažādiem ražošanā izmantotiem medikamentu un citu palīg līdzekļu atlikumiem līdz 0,5 t gadā. Uzņēmumam noslēgts līgums ar uzņēmumu, kas saņēmis bīstamo atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

- Dienas gaismas (luminiscentās) lampas (kods 200121), ko izmanto ražošanas procesā apgaismojuma nodrošināšanai. Izdegušās spuldzes savāc un glabā plastmasas kastē un nodod saskaņā ar līgumu uzņēmumam, kas saņēmis bīstamo atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

- Citas motoreļļas, pārnesuma eļļas un smēreļļas (kods 130208), kas rodas ražošanas iekārtu, transporta uzturēšanas un remontu rezultātā. Eļļas tiek uzkrātas marķētā metāla mucā un pēc vajadzības ir paredzēts nodod uzņēmumam, kuram spēkā šāda veida atkritumu apsaimniekošanas atļauja.

Sīkāku informāciju skatīt 21., 22 tabulā.

9.8. trokšņa emisija;

Trokšņu mērījumi nav veikti. Sūdzības par troksni nav saņemtas.

Transports uz uzņēmuma teritoriju un pa teritoriju kursē darba laikā. Kompleksu dienā vidēji apkalpo 2 kravas automašīnas un 2 traktori ar piekabēm.

9.9. augsnes aizsardzība;

Nav informācijas par augsnes piesārņojumu.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

Ražotnes darbības rezultātā vislielāko iespējamo kaitējumu videi var radīt masveida dzīvnieku bojāeja. Dzīvnieku bojāejas risku var radīt ugunsgrēks vai slimību epidēmija.

Risku maksimālai samazināšanai ir veikti sekojoši drošības pasākumi:

- 1) situāciju regulāri uzrauga strādnieki un sargs.
- 2) ir izstrādāta dzīvnieku evakuācijas shēma no kūtīm ugunsgrēka gadījumā.
- 3) lai samazinātu slimību epidēmiju risku ir izstrādāti stingri noteikumi - personām (t.sk. darbiniekiem un apmeklētājiem), kas gatavojas ieiet kūtī. Pirms ieiešanas kūtī personāls obligāti ieiet dušā, pārgērbjas darba drēbēs un tikai tad drīkst ieiet kūtī. Izejot no fermas personāls arī apmeklē dušu un pārgērbjas savās drēbēs. Personāls, kas strādā dzemdību ēkā, nedrīkst ieiet nobarojamo cūku telpās un otrādi.
- 4) regulāri veicot dezinfekcijas pasākumus un nodrošinot ventilāciju, maksimāli izslēgta grauzēju, putnu, knišļu u.c. veida iespējamo slimību pārnēsātāju iekļūšana kūtīs.
- 5) dīzeļdegvielas noplūdes novēršanai, degvielas konteineris ir uzstādīts apvalņojumā.
- 6) šķidrmēslu glabātuves hermētiskuma kontrolei ir ierīkoti kontrolurbumi grunts piesārņojuma kontrolei.
- 7) pievadceļu izdangāšanas gadījumā operators veic ceļu līdzināšanu.

Ugunsgrēka novēršanai paredzēti sekojošie pasākumi:

- kūts celtniecībai izmantoti materiāli ar 30 minūšu ugunsizturību;
- izejas no visām kompleksa telpām ved tieši uz klajām vietām, visas durvis veramas uz āru;
- kompleksa ēkas ir aprīkotas ar ugunsdrošības strāvas izslēdzējiem, kā arī ugunsdzēsamajiem aparātiem A klases, kas novietoti pie izejām;
- ēkas aprīkotas ar zibensnovēdējiem;
- nodrošināta ūdens ugunsgrēka dzēšanai, pieslēdzoties pie ūdensapgādes sistēmas;
- graudu glabātuves aprīkotas ar ventilāciju putekļu sprādzienbīstamo koncentrāciju novēršanai saskaņā ar ugunsdzēsēju tehniskajiem noteikumiem.
- personālam izstrādātas ugunsdrošības instrukcijas.

Ugunsgrēku dzēšanai teritorijā ierīkotas 3 mucas ūdens ņemšanai.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. Atļauja attiecas uz **SIA „Vaiņodes Bekons” cūku audzēšanas kompleksa** darbību:
 - *kompleksa ietilpību maksimāli 12727 cūkām virs 30 kg un 8416 sivēniem zem 30 kg, t.sk.,*
 - 1916 sivēnmātes ar sivēniem;
 - 5376 atšķirtie sivēni svarā zem 30 kg;
 - 10800 nobarojamās cūkas;
 - 11 kuīļi.
 - *pazemes ūdens ieguvī – 100740 m³/gadā.*
 - *graudu kaldi ar jaudu – 1MW, kā kurināmais tiek izmantota dīzeļdegviela, kas atbilst C kategorijas piesārņojošai darbībai.*
2. Iekārtas darbība atļauta atbilstoši atļaujas A sadaļā minēto normatīvo aktu prasībām, aprakstu B sadaļā, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem.
3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta 1.daļu un MK noteikumu Nr.1082 4.1.punktu 150 dienas pirms darbības izmaiņām paziņot par to Liepājas RVP, lai izvērtētu, vai šīs izmaiņas uzskatāmas par būtiskām izmaiņām un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.

4. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta 3.daļu, operatora maiņas gadījumā Liepājas RVP iesniegt iesniegumu, lai precizētu atļauju.
5. Lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avārijas risku, veicot piesārņojošo darbību, ievērot likuma “Par piesārņojumu” 5.pantā noteiktos piesardzības pasākumus.
6. Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 6.panta 2.daļu operatoram jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošo darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avārijas situācijā.
7. Katru gadu līdz 01.martam Liepājas RVP iesniegt informāciju par atļaujas nosacījumu izpildi (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (1) un (2) daļa; 2009.gada 17.februāra MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 16.punkts; 2002.gada 22.janvāra MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 65.punkts).
8. Katru gadu līdz 01.martam sastādīt gada pārskatu par veiktajiem dzeramā ūdens un gaisu piesārņojošo vielu emisiju monitoringa rezultātiem un nosūtīt to Liepājas RVP un Kuldīgas novada pašvaldībai. Uzņēmuma gada pārskatam jābūt pieejamam kontroles institūcijām un sabiedrībai (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (6) daļa).

10.2. darba stundas.

Nosacījumu nav.

10.3. (svītrots ar MK 08.07.2003. noteikumiem Nr. 376).

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. SIA „Vainodes Bekons” kompleksa ūdensapgādei nepieciešamo pazemes ūdeni – 100740 m³/gadā iegūt no artēziskā urbuma LVĢMC Nr.21632 un LVĢMC Nr.21633.
2. Ūdens izmantošanu veikt saskaņā ar bilances shēmu, skatīt 9.3.punktu.
3. Ūdens ieguves vietā 1 x mēnesī veikt ūdens caurplūdes instrumentālo uzskaiti un datus reģistrēt ūdens lietošanas instrumentālās uzskaites žurnālos (2003.gada 23.decembra LR MK noteikumu Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” - 42., 3.pielikums).
4. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem 1 x ceturksnī jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
5. Pazemes ūdens uzskaitē izmantotās mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt akreditētās institūcijās (2006.gada 05.decembra noteikumi Nr.981 “Noteikumi par mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm”, 3.pielikums).
6. Mēraparatūras metroloģisko pārbaudi veikt 1 x 4 gados (1997.gada 27.februāra likums “Par mērījumu vienotību” un 2007.gada 09.janvāra noteikumi Nr.40 “Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”).
7. Pazemes ūdens ieguves urbumu atveres konstrukcijā jābūt ierīkotai vietai ūdens līmeņa mērīšanai un ūdens paraugu ņemšanai (2003.gada 23.decembra LR MK noteikumu Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” -34.punkts; 2000.gada 01.februāra noteikumu par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 “Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” 5.daļa).
8. Pazemes ūdeņu monitoringa prasības saskaņā ar Pazemes ūdeņu atradnes „Smaidas” pasi:
 - 1x ceturksnī ekspluatācijas urbumos (LVĢMC Nr.21632 un Nr.21633) veikt dinamiskā ūdens līmeņa mērījumus,

- Ix ceturksnī veikt statistiskā līmeņa mērījumus vienā no ekspluatācijas urbumiem laikā, kad sūknis nedarbojas (ne mazāk kā 2-3 diennaktis),
 - Ix gadā ekspluatācijas urbumā Nr.21633 veikt pazemes ūdeņu ķīmisko analīzi (pirms attīrīšanas), nosakot: pH, elektrovadītspēju, NH_4^+ , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , permangāta indeksu, Fe_{kop} , Mn.
9. Vienu reizi gadā LVĢMC iesniegt Pazemes ūdeņu atradnes „Smaidas” monitoringa rezultātus (2012.gada 06.jūnijā LVĢMC izdotā pazemes ūdeņu atradnes „Smaidas” pase),
 10. Katru gadu (līdz kārtējā gada sākumam) izstrādāt dzeramā ūdens kārtējā monitoringa programmu, saskaņojot to Veselības inspekcijā (2003.gada 29.aprīļa MK noteikumi Nr.235 “Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”, 27., 28.punkts).
 11. Dzeramā ūdens kvalitātes kontroli veikt akreditētā laboratorijā (2003.gada 29.aprīļa MK noteikumi Nr.235 “Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”, 37.punkts).
 12. Izmantot sūkņus, kuru ražība nepārsniedz artēziskā urbuma pasē norādīto rekomendējamo ūdens ieguves debītu.
 13. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdens ieguvi un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā (2005.gada 15.decembra “Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta (2), (3) daļa).
 14. Pazemes ūdens vērtību un tai atbilstošo likmi noteikt atbilstoši likumdošanā noteiktajai kārtībai (2005.gada 15.decembra “Dabas resursu nodokļa likums” 2.pielikums, 2007.gada 19.jūnija MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3.pielikums, 2011.gada 06.septembra MK noteikumu Nr.696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikums).
 15. Aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem ūdens ieguves apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Liepājas RVP vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (2007.gada 19.jūnija MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43.punkts., 6.pielikums).”
 16. Katru gadu līdz 01.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu "Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par iepriekšējo gadu (2008.gada 22.decembra MK noteikumu Nr.1075 “Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).
 17. Pārtraucot izmantot urbumu, nodrošināt urbumu konservāciju vai likvidāciju (2011.gada 06.septembra MK noteikumu Nr.696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” - 21.punkts, 9.pielikums).
 18. Par urbuma likvidāciju sastādīto aktu kopiju iesniegt Valsts ģeoloģijas fondā un Liepājas RVP (2011.gada 06.septembra MK noteikumu Nr.696 “Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” - 21.punkts, 9.pielikums).

11.2. enerģija;

1. Elektroenerģiju saņemt no VAS „Latvenergo” saskaņā ar līgumu.
2. Veikt elektroenerģijas patēriņa uzskaiti un katru mēnesi rezultātus reģistrēt atbilstošā žurnālā.
3. Ja radies nepamatots enerģijas pieaugums, jāatrod iemesls un jāveic nepieciešamās darbības, lai samazinātu patēriņu.

4. Siltumenerģiju uz līguma pamata saņemt no biogāzes ražotnēm.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli.

1. Uzņēmuma pieprasītais izmantojamo materiālu, kas nav klasificēti kā bīstami, uzglabātais un izmantotais daudzums gadā atļauts nepārsniedzot 2.tabulā norādītos daudzumus.
2. Uzņēmuma pieprasītais izmantojamo bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu uzglabātais un izmantotais daudzums gadā atļauts nepārsniedzot 3.tabulā norādītos daudzumus.
3. Darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem veikt, ievērojot 1998.gada 01.aprīļa Ķīmisko vielu likuma III nodaļā noteiktos darba veicēja pienākumus.
4. Regulāri veikt ķīmisko produktu rakstisku vai elektronisku uzskaiti un ikgadēju inventarizāciju (2010.gada 29.jūnija MK noteikumu Nr.575 "Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi" 2., 3., 4.punkts).
5. Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst 2008.gada 16.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 „Par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP)” prasībām.
6. Ķīmisko vielu drošības datu lapām jāatbilst Komisijas Regulas (ES) Nr.453/2010 I pielikuma prasībām.
7. Ķīmisko maisījumu drošības datu lapām:
 - līdz 2015.gada 01.jūnijam jāatbilst 2006.gada 18.decembra Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) IV sadaļas 31.panta un 2.pielikuma prasībām,
 - pēc 2015.gada 01.jūnija jāatbilst 2010.gada 20.maija Komisijas Regulas (ES) Nr.453/2010 I pielikuma prasībām,
8. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, jāievēro drošības datu lapās norādītais ķīmisko vielu iedarbības raksturojums, drošības, uzglabāšanas un vides aizsardzības prasības.
9. Ķīmiskās vielas un ķīmiskos produktus uzglabāt iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu (2002.gada 12.marta MK noteikumu Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" 66.punkts).

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Emisijas atmosfērā no punktveida avotiem A2, A3, A4, A7 atļautas, ievērojot 12.tabulā dotos parametrus un 15.tabulā norādīto piesārņojošo vielu emisiju limitu robežās.

12.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti;

1. Emisijas atmosfērā no neorganizētiem emisiju avotiem A1, A5, A6, A8, A9-A17 atļautas ievērojot 12.tabulā dotos parametrus, un 15.tabulā norādīto piesārņojošo vielu emisiju limitu robežās.
2. Amonjaka un smaku emisiju samazināšanai no mēsļu krātuves un mēsļu izklīdes uz laukiem veikt šādus pasākumus:
 - 2.1. Censties izklīdēt mēsļus laikā, kad vēja virziens nav uz tuvumā esošajām mājām.
 - 2.2. Aizliegts izklīdēt mēsļus svētdienās un svētku dienās.
 - 2.3. Neveikt mēslojuma izklīdi uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.
 - 2.4. Neveikt mēslojuma izklīdi uz laukiem ar lielu slīpumu.

- 2.5. Neveikt mēslojuma iestrādi blakus jebkāda veida ūdenstecēm (atstāt neapstrādātu sleju).
- 2.6. Iestrādāt mēslojumu periodā, kas ir maksimāli tuvu augu barības elementu patēriņam.
- 2.7. Mēslo krātuves nosegt ar jumtu. Mēslo maisīšanu un iztukšošanu veikt caur lūkām.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

1. Nodrošināt ventilācijas sistēmas darbību atbilstoši izgatavotāja izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem un regulāri veikt ventilācijas sistēmas pārbaudes un tīrīšanu.
2. Sadedzināšanas iekārtās ekspluatācijas laikā uzturēt optimālu degšanas režīmu.
3. Uzņēmuma katlu māju ekspluatēt saskaņā ar izgatavotājfirmas izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem.
4. No avotiem (A2, A7) emitētās cietās daļiņas pirms izplūdes atmosfērā attīrīt gāzu attīrīšanas iekārtās (GAI) – ciklonos, kuru attīrīšanas efektivitāte ne mazāka kā norādīts 13.tabulā.
5. Gāzu attīrīšanas iekārtas ekspluatēt saskaņā ar izgatavotājfirmas specifikāciju vai uzņēmuma izstrādātu instrukciju.
6. Regulāri veikt GAI apskati un tīrīšanu, lai pārliecinātos par to darbību atbilstoši ražotāja instrukcijām. Par bojājumiem un veiktajiem remontdarbiem izdarīt ierakstus iekārtu ekspluatācijas žurnālā (2002.gada 20.augusta LR MK noteikumu Nr.379, 56.punkts).

12.4. smakas;

Veikt pasākumus, kas samazina smaku emisiju rašanos, saskaņā ar 14. tabulu:

1. Izbarot sabalansētu barību, atbilstoši sastādītajām receptēm ar samazinātu proteīnu un fosfora saturu.
2. Sūdzību gadījumos objekta izraisītās smakas izplatīšanos un smakas koncentrācijas noteikšanu veikt saskaņā ar MK noteikumu Nr.626 prasībām.
3. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteikto smakas mērķlielumu – $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (nav pieļaujama smaku mērķlieluma pārsniegšana vairāk par septiņām diennaktīm gadā).
4. Kritušos dzīvniekus līdz to izvešanai uzkrāt slēgtos konteineros zem nojumes lai novērstu tiešu saules staru un nokrišņu iedarbību.

12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes);

Nosacījumu nav.

12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem;

1. Veikt visu izkliedēto un nodoto biogāzes ražotnēm mēslo daudzumu uzskaiti un reģistrēt uzskaites žurnālā.
2. Katra ieraksta pareizību un atbilstību jāapliecina atbildīgai amatpersonai 1x reizi ceturksnī.
3. Dabas resursu nodokļa pārskata sastādīšanai, veikt neorganizēto avotu piesārņojošo vielu emisiju daudzuma noteikšanu aprēķinu ceļā, izmantojot stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā dotās metodikas un atbilstoši 18.tabulai.

12.7. gaisa monitorings;

Pēc piesārņojošo vielu emisiju noteikšanas aprēķinu ceļā veikt iegūto rezultātu analīzi, salīdzinot tos ar piesārņojošo vielu emisiju limitiem, kas doti 15.tabulā.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Neattiecas.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

1. Katru gadu līdz 01.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu "Nr.2- Gais. Pārskats par gaisa aizsardzību" par iepriekšējo gadu (2008.gada 22.decembra MK noteikumu Nr.1075 “Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).
2. Aizpildīt dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem gaisa piesārņojuma apjomiem un uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Liepājas RVP vides valsts inspektoram; šos uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus (MK noteikumu Nr.404 “Dabas resursu nodokļa un aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43.punkts., 6.pielikums).
3. Mainot sadedzināšanas iekārtas kurināmā veidus vai iekārtas darbināšanas režīmu, informēt Liepājas RVP (2002.gada 20.augusta LR MK noteikumu Nr.379 "Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem" 40.punkts) un, ja nepieciešams, saņemt jaunu atļauju.
4. Ja tiek veikti smaku instrumentālie mērījumi, rezultātus mēneša laikā iesniegt Liepājas RVP Kontroles daļā Jaunā ostmala 2a, Liepāja (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (2) daļa; 2009.gada 17.februāra MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 16.punkts).

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

1. Saimnieciski fekālos notekūdeņus novadīt caur lokālajām attīrīšanas iekārtām (nosēdakas un smilts grants filtrs) ar iesūcināšanu gruntī.
2. Novietņu mazgāšanas ūdeņus no cūku kompleksa savākt šķidrmēslu zemgrīdas krātuvēs un novadīt šķidrmēslu krātuvēs.
3. Lietus un sniega kušanas ūdeņus no teritorijas un jumtiem bez attīrīšanas novadīt meliorācijas sistēmā.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

Neattīrītu notekūdeņu emisija virszemes ūdeņos un vidē ir aizliegta (2002.gada 22.janvāra MK noteikumu Nr.34 “Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42.pants).

13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);

Neattiecas.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;

Neattiecas.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

Neattiecas.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Neattiecas.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;

Iedzīvotāju sūdzību gadījumā akreditētai laboratorijai veikt trokšņu līmeņa mērījumus saskaņā ar LR MK noteikumu Nr. 597 "Vides trokšņu novērtēšanas kārtība" (13.07.2004.) 14.punkta prasībām.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Nosacījumu nav.

14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);

Iedzīvotāju pamatotu sūdzību gadījumā akreditētā laboratorijā atbilstoši LVS ISO 1996 standarta prasībām veikt trokšņu mērījumus (2004.gada 13.jūlija MK noteikumi Nr.597).

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Ja tiek veikti saimnieciskās darbības iekārtu trokšņu instrumentālie mērījumi, rezultātus *mēneša laikā* iesniegt Liepājas RVP Kontroles daļā Jaunā ostmala 2a, Liepāja (2001.gada 15.marta likuma "Par piesārņojumu" 45.panta (2) daļa; 2009.gada 17.februāra MK noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 16.punkts).

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

Atkritumu veidošanos un rīcības ar tiem nodrošināt atbilstoši 21.tabulai.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi;

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" prasībām un atbilstoši 22.tabulai.

1. Sadzīves atkritumus savākt standarta konteineros un saskaņā ar līgumu nodot apsaimniekošanai firmai, kas saņēmusi sadzīves atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Nepieļaut bīstamo atkritumu ievietošanu šajos konteineros.
2. Kūtsmēslus izmantot lauksaimniecības zemju mēslošanai un pa slēgtiem cauruļvadiem nodot biogāzes ražotnēm saskaņā ar līgumu.
3. Kritušos dzīvniekus savākt atbilstošos konteineros, kas izvietoti zem nojumes speciāli izveidotā laukumā uzņēmuma teritorijā, un nodot apsaimniekošanai firmai, kas saņēmusi attiecīgu apsaimniekošanas atļauju.
4. Graudu putekļus uzglabāt slēgtā konteinerā un nodot vietējām mednieku saimniecībām izbarošanai meža cūkām.
5. Bīstamos atkritumus savākt atsevišķi no citiem atkritumu veidiem:
 - veterinārmedicīnas atkritumus nodot apsaimniekošanai firmām, kas saņēmušas šo atkritumu apsaimniekošanas atļauju;
 - luminiscences lampas nodot apsaimniekošanai firmai, kas saņēmusi šī atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.
 - citas motoreļļas, pārnesuma eļļas un smēreļļas nodot apsaimniekošanai firmai, kas saņēmusi šī atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.
6. Bīstamo atkritumu iepakojumu marķēt atbilstoši MK noteikumu Nr.1051 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu kārtība” (16.12.2008.) prasībām.

16.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Veikt bīstamo atkritumu uzskaiti īpašā žurnālā papīra vai elektroniskā veidā (MK 2011.gada 21.jūnija noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība", 4.punkts, 1.pielikums).

2. Veikt nebīstamo atkritumu uzskaiti, fiksējot atkritumu veidus, daudzumus, transportēšanas datumus, apliecinot to ar atbildīgās amatpersonas parakstu (2010.gada 28.oktobra likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" 23.pants (1) daļa 1)punkts).

16.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Katru gadu līdz 01.martam (ja nav noteikts savādāk) valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā elektroniski reģistrēties un aizpildīt valsts statistikas pārskata veidlapu " Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo gadu (2008.gada 22.decembra MK noteikumu Nr.1075 "Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām" 2, 3, 4.punkts, 3.pielikums.

16.5.atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums;

Neattiecas.

16.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas.

Neattiecas.

17. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.

1. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslām ap SIA „Vaiņodes Bekons” ūdens ņemšanas vietu LVĢMC Nr.21632, P 400782, LVĢMC Nr.21633, P 400783
2. Stingrā režīma aizsargjoslā - 10 m ap ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. Aizsargjoslai jābūt labiekārtotai un iežogotai. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1.5 m, un uz tā jābūt informatīvai zīmei ar uzrakstu "Nepiederošiem ieeja aizliegta".
3. Pazemes ūdens ieguves urbuma atveru aprīkojumam jābūt hermētiskam, sūkņu telpa jāuztur sanitārajā un tehniskajā kārtībā, kā arī jānodrošina pret applūšanu (2003.gada 23.decembra LR MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 34.punkts; 2000.gada 01.februāra noteikumu par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves" 5.daļa).

18. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos.

1. Slimību vai masveida dzīvnieku bojāejas gadījumos rīkoties atbilstoši Pārtikas un Veterinārā dienesta norādījumiem.
2. Mēslus izkliegt laikā, kad vēja virziens nav uz tuvumā esošajām mājām.
3. Neveikt mēslojuma izkliedi uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.

18.¹ nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.

Uzņēmuma slēgšanas vai ilgstošas dīkstāves gadījumos:

- izvest dzīvniekus no cūku nobarošanas kompleksa;
- izvest dzīvnieku barību.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

Avāriju gadījumā un ārkārtas situācijās rīkoties saskaņā ar izstrādātajām ugunsdzēsības instrukcijām un noteikumiem.

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu.

Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 6., 45.pantiem:

1. Nekavējoties informēt attiecīgās institūcijas:
 - ja pārkāpti atļaujas nosacījumi;
 - ja radušies vai var rasties draudi cilvēka veselībai, dzīvībai vai videi;
 - avārijas vai tās draudu gadījumā.
2. Paziņojumā operatoram jāiekļauj šāda informācija:
 - datums un laiks, kad negadījums noticis;
 - negadījuma detaļas;
 - pasākumi, kas veikti, lai likvidētu sekas un izvairītos no negadījumu atkātošanās.
3. Veikt katra pārkāpuma un avārijas reģistrāciju.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.

Nodrošināt, inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei, brīvu pieeju nepieciešamajiem dokumentiem un datiem par objektu (2001.gada 15.marta likuma “Par piesārņojumu” 49.pants).

TABULU SARAKSTS

Tabulas Nr.	Nosaukums	Aizpildīta (atzīmēt ar X)	Komentārs, ja tabula nav aizpildīta
1.	Informācija par noslēgtajiem līgumiem	X	
2.	Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	X	
3.	Bīstamās ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos	X	
4.	Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam uzņēmumā	X	
5.	Uzglabāšanas tvertņu saraksts	X	
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā	-	Neattiecas
7.	Elektroenerģijas izmantošana (gadā)	X	
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā	X	
9.	Ūdens ieguve	X	
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm	X	
11.	Ūdens lietošana	X	
12.	Emisijas avotu fizikālais raksturojums	X	
13.	No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas	X	
14.	Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas	X	
15.	Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts	X	
16.	Piesārņojošās vielas notekūdeņos	-	
17.	Tieša notekūdeņu un lietussūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)	-	
18.	Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām	-	Neattiecas
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	X	
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji	-	Neattiecas
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana	X	
23.	Atkritumu apglabāšana	-	Neattiecas
24.	Monitorings	X	

Informācija par noslēgtajiem līgumiem⁽¹⁾

1.tabula

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notek-ūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	VM13-339	Bīstamo atkritumu savākšana	SIA „LAUTUS” -SIA „Vaiņodes bekons”	Pēc vienošanās	Beztermiņa
2.	2.05.2005 vienošanās par pārjaunojumu 1.10.2012	Zemes noma Vaiņodes pagasta „Smaidas”	SIA „Vaiņodes Agro” – Andris Grīģis – SIA „Vaiņodes bekons”	407,6 ha	2028.gada 1.jūlijs
3.	80/2009	Dzīvnieku blakus-produktu savākšana	SIA „Reneta” - SIA „Vaiņodes bekons”	Pēc vajadzības	Beztermiņa
4.	192015-2	Sauso sadzīves atkritumu savākšana	SIA „Eko Kurzeme” - SIA „Vaiņodes bekons”	Regulāri – pēc grafika	Beztermiņa
5.	GSL/2012/16	Par siltumenerģijas piegādi	SIA „GAS Stream” - SIA „Vaiņodes bekons”	Pēc skaitītāja	Beztermiņa
6.	BFL/2012/17	Par siltumenerģijas piegādi	SIA „BIO Future” - SIA „Vaiņodes bekons”	Pēc skaitītāja	Beztermiņa

Piezīme. ⁽¹⁾ Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda līgumu oriģinālus.

Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

2.tabula

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Graudi (mieži, kvieši, auzas)	Graudaugi	Barība	850 – speciālās cisternās	9000
2.	Sojas spraukumi, saulespuķu spraukumi	Organiskas vielas	Barības piedeva	36– laukā, tvertnē	1800
3.	Prēmiks(Landmiks) 4 veidu	Barības maisījums	Barības piedeva	40 - noliktavā	450
4.	Mayeri profesional ECONOMY	Neorganiskas vielas	Veļas pulveris	Oriģināliepakojumā, iekštelpās*	0,360
5.	FEINI	Neorganiskas vielas	Universālās šķidrās ziepes	Oriģināliepakojumā, iekštelpās*	0,06
6.	Sekunde	Neorganiskas vielas	Stiklu tīrīšanas līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekštelpās*	0,120
7.	Ula	Neorganiskas vielas	Tīrīšanas līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekštelpās*	0,06
8.	G145 Sunclorin	Neorganiskas vielas	Grīdas pēcapstrādes līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekštelpās *	0,06
9.	ECONOMI	Neorganiskas vielas	Veļas pulveris	Oriģināliepakojumā, iekštelpās *	0,120
10.	FEINI	Neorganiskas vielas	Mazgāšanas koncentrāts	Oriģināliepakojumā, iekštelpās *	0,06
11.	Jega, tīrīšanas līdzeklis	Neorganiskas vielas	Tīrīšanas līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekštelpās *	0,06
12.	WC tīrīšanas līdzeklis	Neorganiskas vielas	Tīrīšanas līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekštelpās *	0,120

13.	G 461 BUZ-Contracalc	Neorganiskas vielas	Tīrīšanas līdzeklis	Oriģināliepakojumā, iekšstelpās *	0,03
-----	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	------

* Līdzekļi tiek nopirkti oriģināliepakojumā parasti 1 litra pudelēs un izlietoti, tos neuzglabājot

⁽¹⁾ Izejmateriālu vai palīgmateriālu veidi: metāls, koks, plastmasa, māls, smilts, naftas produkti, organiskās vielas, neorganiskās vielas, augļi, dārzeņi, dzīvnieki, krāsas, kurās gaistošie organiskie savienojumi (turpmāk – GOS) ir mazāk nekā 5 %, mazgāšanas līdzekļi, filtru materiāli.

⁽²⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekšstelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsauces uz karti.

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

3.tabula

Nr. p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Virkon S	Neorganiskie savienojumi	Tīrīšanas, dezinfekcijas līdzeklis	274-778-7; 270-115-0; 226-218-8; 230-022-8; 272-808-3; 231-781-8	70693-62-8; 68411-30-3; 5329-14-6; 6915-15-7; 68915-31-1; 7727-21-1	Kairinošs	Xi	R8; R22; R34; R36/38; R37/38; R41; R42/43 R52; R53	S2; S22; S24/25; S26; S36/37/39	Iekšstelpās, oriģināliepakojumā	0,06

* Līdzekļi tiek nopirkti oriģināliepakojumā parasti 1 litra pudelēs un izlietoti, tos neuzglabājot.

Piezīmes.

⁽¹⁾ Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas [67/548/EEK](#) un [1999/45/EK](#) un groza Regulu (EK) Nr. [1907/2006](#) (turpmāk – regula Nr. [1272/2008](#)) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā ir klasificēta kā bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

⁽²⁾ Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

⁽³⁾ CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*).

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

4.tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesiem	apsildei ⁽¹⁾	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)						
Dabas gāze (1000 m³)						
Akmeņogles (t)						
Dīzeļdegviela (t)	70	0,028	70			
Benzīns (t)						
Krāšņu kurināmais (t)						
Degakmens eļļa (t)						
Koksne (t)						
Kūdra (t)						
Citi kurināmā veidi (t)						

Piezīme.

⁽¹⁾ Telpu apsildei un siltā ūdens piegādei sadzīves vai saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesu).

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5.tabula

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējais	nākamais
B1	Dīzeļdegviela	7	5	Konteinertipa	2012.gadā veikta akcīzes pārbaude	
B2	Tukša	1	5	Konteinertipa, katlu mājā	2008.	-
B3	Tukša	1	5	Konteinertipa, katlu mājā	2008.	-

Piezīmes.

⁽¹⁾ Katru uzglabāšanas tvertni identificē ar neatkārtojamu iekšējo kodu B1, B2, B3 utt.

⁽²⁾ Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.

⁽³⁾ Atrodas zem zemes, virs zemes vai ēkās.

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

7.tabula

Elektroenerģija, MWh/a	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	600
Apgaismojumam	200
Atdzesēšanai un saldēšanai	-
Vēdināšanai	200
Apsildei	150
Citiem mērķiem	-
Kopā	1150

Siltumenerģijas izmantošana gadā

8.tabula

Piegādātājs	Izmantošana, MWh/gadā		
	ražošanas procesos	apsildei ⁽¹⁾	citiem mērķiem
SIA „GAS Stream”		1268	
SIA „BIO Future”		1268	

Piezīme.

⁽¹⁾ Telpu apsildei un siltā ūdens piegādei sadzīves vai saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesu).

Ūdens ieguve

9.tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P400782 (LVĢMA Nr 21632)	Urbums Nr.1 “Smaidās”	56°23’23,8”	21°47’57,1”	34884600	64928	146	53290
P400783 (LVĢMA Nr21633)	Urbums Nr.2 “Smaidās”	56°23’22,2”	21°47’58”	34884600	64928	130	47450

Piezīme. ⁽¹⁾ Saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" klasifikatoru.

Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm⁽¹⁾

10.tabula

Nr.p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		Nav
2.	Ūdensapgādes sistēmas shēma	2007.gads	Ir; ĢP-01
3.	Tehniskā pase		Nav.
4.	Ūdensapgādes urbuma pase	2006.gada 22.augusts	2 gab.
5.	Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase	2012.gads	Ir

Piezīme. ⁽¹⁾ Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus.

Ūdens lietošana

11.tabula

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem					
2. No īpašniekam piederoša urbuma	100740		100010	730	
3. Ezers vai upe					
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	100740		100010	730	

Avota kods ⁽¹⁾	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas ⁽²⁾		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums ⁽⁴⁾
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Graudu pieņemšana no mašīnām	56°23'21"	21°47'52"	1.5	3 x 3 m	-	20	24 h/dn; 92 dn/gadā
A2	Graudu šķirošana-attīrīšana – ciklona caurule	56°23'21"	21°47'52"	2	500	-	20	24 h/dn; 92 dn/gadā
A3	Graudu kaltes dūmenis	56°23'20"	21°47'52"	6	500	0.234	60	24 h/dn; 92 h/gadā
A4	DD uzglabāšanas tvertne pie graudu kaltes	56°23'20"	21°47'52"	2	200	-	20	16 h/gadā
A5	Graudu uzglabāšanas tvertnes	56°23'20"	21°47'53"	18	3 x 5 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A6	Elevatori, konveijeru lentes	56°23'20"	21°47'53"	18	52.5 x 10.5 m	-	20	24 h/dn; 92 h/gadā
A7	Graudu malšana	56°23'21"	21°47'52"	2,4	300	-	20	3 h/dn; 365 dn/gadā
A8	Barības iekraušana automašīnā	56°23'22"	21°47'52"	1.5	3 x 3 m	-	20	1 h/dn; 260 dn/gadā
A9	Kūts Nr.4 AB	56°23'47" 56°23'44" 56°23'41" 56°23'39"	21°47'56" 21°47'55" 21°47'51" 21°47'56"	14	85 x 29 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A10	Kūts Nr. 1 AB	56°23'46" 56°23'47" 56°23'39" 56°23'38"	21°48'06" 21°48'04" 21°48'03" 21°48'05"	5	147 x 14 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A11	Kūts Nr.2 AB	56°23'50" 56°23'44" 56°23'38" 56°23'38"	21°48'01" 21°47'57" 21°48'01" 21°47'01"	5	133 x 15 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A12	Kūts Nr.8 ABCD	56°23'46" 56°23'48" 56°23'55" 56°23'37"	21°47'53" 21°47'51" 21°47'50" 21°47'52"	5	152 x 18.6 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā

Avota kods ⁽¹⁾	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas ⁽²⁾		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums ⁽⁴⁾
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A13	Kūts Nr.7 ABCD	56°23'47" 56°23'47" 56°23'51" 56°23'54"	21°47'50" 21°47'59" 21°47'58" 21°47'52"	5	152 x 18.6 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A14	Kūts Nr.6 ABCD	56°23'47" 56°23'47" 56°23'59" 56°23'60"	21°47'58" 21°47'56" 21°47'55" 21°47'56"	5	152 x 18.6 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A15	Kūts Nr.5 ABCD	56°23'47" 56°23'47" 56°23'56" 56°23'58"	21°47'60" 21°47'53" 21°47'54" 21°47'53"	5	152 x 18.6 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A16	Kūts Nr.3	56°23'37" 56°23'29" 56°23'37" 56°23'37"	21°47'54" 21°47'52" 21°47'56" 21°47'59"	5	66.5 x 30.8 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A17	Škidrmēslu krātuves	56°23'53" 56°23'53" 56°23'53" 56°23'53"	21°47'53" 21°47'53" 21°47'53" 21°47'53"	5	66 x 44 m	-	20	24 h/dn; 182.5 dn/gadā

Piezīmes.

⁽¹⁾ Katru dūmeni vai citu emisijas avotu, ja to neuzskata par difūzās emisijas avotu, identificē ar iekšēju kodu A1, A2, A3 utt.

⁽²⁾ Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekundeī.

⁽³⁾ Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā.

⁽⁴⁾ Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu - minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emis- ijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	t/a ⁽³⁾	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā			
Graudu pieņemšana no mašīnām	laukums	A1	24	2208	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,017	-	0,135	-			0,017	-	0,135
Graudu šķirošana-attīrīšana	ciklona caurule	A2	24	2208	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,006	-	0,055	ciklons	85	85	0,0009	-	0,007
Graudu kalte	dūmenis	A3	24	2208	200 002 020 029 020 038 020 032	Daļiņas PM ₁₀ Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Sēra dioksīds	0,008 0,02 0,079 0,016	21 52 204 41	0,017 0,042 0,168 0,033	-			0,008 0,02 0,079 0,016	21 52 204 41	0,017 0,042 0,168 0,033
DD uzglabāšanas tvertne pie graudu kaltes	elpošanas vārsts	A4		16	210 006	Petroleja	1,397	-	0,08	-			1,397	-	0,08
Graudu uzglabāšanas tvertnes (12)	laukums	A5	24	8760	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0005	-	0,015	-			0,0005	-	0,015
Elevatori, konveijeru lentes	laukums	A6	24	2208	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,009	-	0,075	-			0,009	-	0,075
Graudu malšana	ciklona caurule	A7	3	1095	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,019	-	0,075	ciklons	85	85	0,003	-	0,011

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emis- ijas	darbības ilgums (h)		vielas kods (2)	nosaukums	g/s (3)	mg/m ³ (3)	t/a (3)	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ (4)	t/a ⁽⁴⁾
		avota kods (1)	dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā			
Barības iekraušana automašīnā	laukums	A8	1	260	200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,069	-	0,065	-			0,069	-	0,065
Kūts Nr.4 AB	laukums	A9	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,119 0,00003 0,94	-	3,76 0,0009 29,568	-			0,119 0,00003 0,94	-	3,76 0,0009 29,568
Kūts Nr. 1 AB	laukums	A10	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,074 0,00001 0,145	-	2,333 0,0004 4,576	-			0,074 0,00001 0,145	-	2,333 0,0004 4,576
Kūts Nr.2 AB	laukums	A11	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,07 0,00002 0,138	-	2,215 0,0005 4,35	-			0,07 0,00002 0,138	-	2,215 0,0005 4,35
Kūts Nr.8 ABCD	laukums	A12	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,255 0,00002 0,502	-	8,05 0,0005 15,84	-			0,255 0,00002 0,502	-	8,05 0,0005 15,84
Kūts Nr.7 ABCD	laukums	A13	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,255 0,00002 0,502		8,05 0,0005 15,84	-			0,255 0,00002 0,502		8,05 0,0005 15,84
Kūts Nr.6 ABCD	laukums	A14	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,255 0,00002 0,502	-	8,05 0,0005 15,84	-			0,255 0,00002 0,502	-	8,05 0,0005 15,84
Kūts Nr.5 ABCD	laukums	A15	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,189 0,00001 0,377	-	5,95 0,0003 11,88	-			0,189 0,00001 0,377	-	5,95 0,0003 11,88
Kūts Nr.3	laukums	A16	24	8760	020 001 020 036 041 012	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	0,094 0,000013 0,583	-	2,97 0,0005 18,392	-			0,094 0,000013 0,583	-	2,97 0,0005 18,392

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emis- ijas avota kods (1)	darbības ilgums (h)		vielas kods (2)	nosaukums	g/s (3)	mg/m ³ (3)	t/a (3)	Nosau- kums, tips	Efek- tivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ (4)	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							pro- jek- tētā	fak- tiskā			
Šķidrmēslu krātuves	laukums	A17	24	4380	020 001 020 036	Amonjaks Sērūdeņradis	1,73 0,264	-	54,556 8,302	cietais jumts	- -	95 50	0,086 0,132	-	2.728 4,151

Piezīmes.

⁽¹⁾ Emisijas avota atsaucē iekšējais kods atbilstoši šā pielikuma 12.tabulai.

⁽²⁾ Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „LVGMC” noteiktais vielas kods.

⁽³⁾, ⁽⁴⁾ Sadedzināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (0 °C 101,3 kPa). Mitruma apstākļiem (mitrs/sauss) jāsakrīt ar citās tabulās dotajiem, ja vien tie nav noteikti atsevišķi.

⁽⁵⁾ Piesārņojošās vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstākļos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi.

Mitruma apstākļiem (sauss/mitrs) jābūt salīdzināmiem ar citās tabulās sniegtajiem datiem, ja tas nav noteikts atsevišķi.

Emisija no neorganizētiem emisiju avotiem un smakas

14.tabula

Emisijas avots	Vielā	Smakas koncentrācija (ou _E /m ³) ⁽¹⁾	Samazināšanas pasākumi	Smakas raksturojums ⁽²⁾
A9	Smaka	Kompleksa teritorijā - 21 ou _E /m ³ Pie dzīvojamās mājas „Ķirši” - 2 ou _E /m ³	• izbūvēta pilnīgi slēgta un labāko pieejamo tehnoloģiju rekomendācijām atbilstoša kūtsmēslu krātuve; • kūtsmēsli uz uzkrājējvertnēm tiek novadīti pa kanalizācijas caurulēm; • atnešanās ēkas grīdas ir noklātas ar plastmasas redelēm; • pārējo kūtu grīdas ir noklātas ar betona redelēm; • lai samazinātu cūku uzņemto barības vielu N un P saturošo produktu negatīvo ietekmi uz vidi, kas ir galvenais smaku radītājs, cūku ēdināšanai pielieto barības receptes ar samazinātu proteīnu saturu; • kūtsmēsli pa pazemes cauruļvadiem tiek padoti uz blakus esošajām biogāzes koģenerācijas iekārtām.	Cūku mēslu smaka
A10				
A11				
A12				
A13				
A14				
A15				
A16				
A17				

Piezīmes.

⁽¹⁾ Smakas vienību (ou_E) skaits vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos.

⁽²⁾ Piemēram, puvušu olu smaka. Aizpilda, ja smakas intensitāte no avota ir zemāka par smakas noteikšanas metodes robežsliekšni.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s OU _E /s	mg/m ³ ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
A1	Graudu pieņemšana no mašīnām	56°23'21"	21°47'52"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,017	-	0,135	-
A2	Graudu šķirošana-attīrīšana – ciklona caurule	56°23'21"	21°47'52"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,0009	-	0,007	-
A3	Graudu kaltes dūmenis	56°23'20"	21°47'52"	Putekļi PM ₁₀ Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Sēra dioksīds	200 002 020 029 020 038 020 032	0,008 0,02 0,079 0,016	21 52 204 41	0,017 0,042 0,168 0,033	3
A4	DD uzglabāšanas tvertne pie graudu kaltes	56°23'20"	21°47'52"	Petroleja Benzols Toluols Ksilols Etilbenzols Sērūdeņradis	210 006 043 003 043 017 210 004 043 008 020 036	1,397	-	0,08	-
A5	Graudu uzglabāšanas tvertnes	56°23'20"	21°47'53"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,0005	-	0,015	-
A6	Elevatori, konveijeru lentes	56°23'20"	21°47'53"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,009	-	0,075	-
A7	Graudu malšana	56°23'21"	21°47'52"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,003	-	0,011	-
A8	Barības iekraušana automašīnā	56°23'22"	21°47'52"	Putekļi PM ₁₀	200 002	0,069	-	0,065	-
A9	Kūts Nr.4 AB	56°23'47" 56°23'44" 56°23'41" 56°23'39"	21°47'56" 21°47'55" 21°47'51" 21°47'56"	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,119 0,00003 0,94 12634		3,76 0,0009 29,568 398000	-
A10	Kūts Nr. 1 AB	56°23'46" 56°23'47" 56°23'39" 56°23'38"	21°48'06" 21°48'04" 21°48'03" 21°48'05"	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,074 0,00001 0,145 3536		2,333 0,0004 4,576 111500	-
A11	Kūts Nr.2 AB	56°23'50" 56°23'44" 56°23'38" 56°23'38"	21°48'01" 21°47'57" 21°48'01" 21°47'01"	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,07 0,00002 0,138 3362		2,215 0,0005 4,35 106000	-

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O ₂ %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s OU _E /s	mg/m ³ ou _E /m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
A12	Kūts Nr.8 ABCD	56°23'46'' 56°23'48'' 56°23'55'' 56°23'57''	21°47'53'' 21°47'51'' 21°47'50'' 21°47'52''	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,255 0,00002 0,502 12240		8,05 0,0005 15,84 386000	-
A13	Kūts Nr.7 ABCD	56°23'47'' 56°23'47'' 56°23'51'' 56°23'54''	21°47'50'' 21°47'59'' 21°47'58'' 21°47'52''	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,255 0,00002 0,502 12240		8,05 0,0005 15,84 386000	-
A14	Kūts Nr.6 ABCD	56°23'47'' 56°23'47'' 56°23'59'' 56°23'60''	21°47'58'' 21°47'56'' 21°47'55'' 21°47'56''	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,255 0,00002 0,502 12240		8,05 0,0005 15,84 386000	-
A15	Kūts Nr.5 ABCD	56°23'47'' 56°23'47'' 56°23'56'' 56°23'58''	21°47'60'' 21°47'53'' 21°47'54'' 21°47'53''	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,189 0,00001 0,377 9180		5,95 0,0003 11,88 289500	-
A16	Kūts Nr.3	56°23'37'' 56°23'29'' 56°23'37'' 56°23'37''	21°47'54'' 21°47'52'' 21°47'56'' 21°47'59''	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns Smaka	020 001 020 036 041 012 -	0,094 0,000013 0,583 8436		2,97 0,0005 18,392 266000	-
A17	Škidrmēslu krātuves	56°23'53'' 56°23'53'' 56°23'53'' 56°23'53''	21°47'53'' 21°47'53'' 21°47'53'' 21°47'53''	Amonjaks Sērūdeņradis Smaka	020 001 020 036 -	0,086 0,132 9110		2.728 4,151 242000	-

Piezīme.

⁽¹⁾ Aizpilda iekārtām, kurām skābekļa saturu dūmgāzēs vai izplūdes gāzēs nosaka normatīvie akti.

⁽²⁾ Par smaku emisiju neaizpilda tabulas 6., 7., 9. un 10.aili.

Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti⁽¹⁾

19.tabula

Nr.p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		Nav.
2.	Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase		Nav.

Piezīme. ⁽¹⁾ Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				Saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējiesabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējiesabiedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			Dau-dzums	R-kods ⁽⁵⁾	Dau-dzums	D-kods ⁽⁶⁾		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Sadzīves atkritumi, nebīstami	-	Ražotnes kantoris	24	-	24	-	-	-	-	SIA „EkoKurzeme”	24
020106	Šķidrmēsli	nebīstami	-	Cūku kūtis	34160	-	34160	-	-	6160	D2	28000 - SIA „GAS Stream” un SIA „BIO Future”	34160
020102	Kritušie dzīvnieki	nebīstami	-	ražošana	65	-	65	-	-	-	-	SIA „Reneta”	65
200121	Dienas gaismas lampas	bīstami	-	Ražošanas telpas	0,02	-	0,02	-	-	-	-	SIA „LDC”	0,02
180203	Veterinārmedicīnas atkritumi	bīstami	-	cūku kūtis	0,5	-	0,5	-	-	-	-	SIA Lautuss”	0,5
020399	Graudu putekļi	nebīstami	-	Graudu kaltes cikloni	0,1	-	0,1	-	-	-	-	Vietējiem medniekiem	0,1
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	bīstami	-	Mehānismu apkope	1	-	1					Licenzēta firma	1

Piezīmes.

(1), (2), (3) Atbilstoši Ministru kabineta 2004.gada 30.novembra noteikumiem Nr.985 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli".

(4) Atsauce jāsniedz par galveno darbību un procesu katram atkritumu veidam.

(5) R-kods – atkritumu pārstrādes veids saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 20.aprīļa noteikumiem Nr.365 "Noteikumi par atkritumu pārstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

(6) D-kods – atkritumu apglabāšanas veids saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 20.aprīļa noteikumiem Nr.365 "Noteikumi par atkritumu pārstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nebīstami	Speciālā konteinerā	24	Autotransports	SIA „EkoKurzeme”	Liepājas RAS
020106	Kūtsmēsli	Nebīstami	Mēslu tvertne	6160	Traktors ar izsmidzināšanas mucu	SIA „Vaiņodes bekons”	SIA „Vaiņodes bekons”
020102	Kritušie dzīvnieki	Nebīstami	Slēgtā 1,85 m3 konteinerā	65	Autotransports	SIA „Reneta”	SIA „Reneta”
200121	Dienas gaismas lampas	Bīstami	Kartona kastēs	0,02	Autotransports	LDC	LDC
180202	Veterinārmedicīnas atkritumi	Bīstami	Slēgti plastmasas konteineri un maiši	0,5	Autotransports	SIA Lautuss”	SIA Lautuss”
020399	Graudu putekļi	Nebīstami	Slēgtā konteinerā	0,1	Traktora piekabe	Mednieku saimniecība	Mednieku saimniecība
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	50 l tvertnē	1	Autotransporta cisterna	Licencēta atkritumu apsaimniekotājfirma	Licencēta atkritumu apsaimniekotājfirma

Piezīmes.

(1), (2), (3) Saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 30.novembra noteikumiem Nr.985 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

(4) Konteineri, mucas, maiši un citi.

(5) Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

Monitorings

24.tabula

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Avoti A1, A2,A5, A6,A7, A8,	Daļiņas PM ₁₀	-	Aprēķinu ceļā	1 x gadā	Operators
Avots A3	Daļiņas PM ₁₀ Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Sēra dioksīds Oglekļa dioksīds	-	Aprēķinu ceļā	1 x gadā	Operators
Avots A4	Petroleja	-	Aprēķinu ceļā	1 x gadā	Operators
Avoti A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16	Amonjaks Sērūdeņradis Metāns	-	Aprēķinu ceļā	1 x ceturksnī	Operators
Avots A17	Amonjaks Sērūdeņradis	-	Aprēķinu ceļā	1 x ceturksnī	Operators

Piezīme.

⁽¹⁾ Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lieto kodus atbilstoši šā pielikuma 13., 16., 17., 18., 20. un 21.tabulai.

Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
Iesniegums saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 28.panta (8) daļu.	Saņemts 2012.gada 12.oktobrī
Liepājas RVP Atzinums (saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 28.panta (10) daļu)	Nosūtīts 2012.gada 07.novembrī
Liepājas RVP lēmums par atļaujas termiņa pagarināšanu Nr.114 (saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 80.pantu)	Nosūtīts 2012.gada 10.decembrī
Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas vēstule (saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 28.punktu)	Saņemts 2012.gada 10.decembrī
SIA „Vaiņodes bekons” sabiedriskās apspriešanas protokols A kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai	Saņemts 2012.gada 4.decembrī

IESNIEGUMA KOPSAVILKUMS

1.iekārtas nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vieta;

SIA „Vaiņodes Bekons”

„Smaidas”, Vaiņodes pagasts, Vaiņodes novads, LV-3435, t. 29155433;

vainodesbekons@gmail.com,

1. īsu ražošanas aprakstu un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja;

Komplekss savu darbu uzsācis 2008.gadā pēc A kategorijas atļaujas saņemšanas. Izbūvētajās 8 kūtīs tobrīd tika mitinātas 11200 cūkas svarā virs 30 kg. Pārveidojot aizgaldus, uz doto brīdi kūtu ietilpība ir 12727 cūku vietām virs 30 kg svarā. Kompleksā „Smaidas” tiek turētas 1916 sivēnmātes (t.sk. 304 sivēnmātes ar 3040 sivēniem), 10800 nobarojamās cūkas, 5376 atšķirtie sivēni svarā zem 30 kg un 11 kuiļi.

Kompleksā ir kūtis nobarojamām cūkām, kūtis “bērnu dārza” vecuma sivēniem, dzemdību nodaļas, kā arī pirmsdzemdību un pēcdzemdību kūtis.

Lai nodrošinātu kompleksa darbību, teritorijā izbūvēta graudu kalte-glabātuve ar jaudu 90 tonnas diennaktī. Kaltei ir sezonāls darba raksturs – aptuveni 1-3 mēneši gadā, izkaltē 5000 tonnas pašu izaudzētus graudus. Kalti darbina ar dīzeļdegvielu, maksimāli gadā patērējot 70 m³ kurināmā. Graudu glabātuve plānota ar ietilpību 5000 tonnas. Gada laikā uz graudu kalti ar automašīnām piegādā un izkrauj 5000 tonnas graudu. Graudi no mašīnām tiek izkrauti pieņemšanas tvertnē, no tās ar gliemeža konveijeriem padoti uz šķirošanas ierīci un tālāk uz kalti. Graudu glabātuve - kalte ir aprīkota ar malšanas ierīci barības sagatavošanai. Visi kaltes glabātuves tehnoloģiskie elementi ir savienoti savā starpā ar konveijeru līnijām un elevatoriem.

Pirms kaltēšanas graudus pakļauj šķirošanai. Praktiski šķiro visu ienākošo graudu apjomu - 5000 tonnas gādā. Graudu šķirošanas iekārtas darbības laikā strādā ciklons, kas uztver cietās daļiņas. Graudu kaltēšana notiek vidēji 60°C temperatūrā. Katla jauda 1 MW = 0.860 Gcal/h.

Blakus kaltei graudu glabāšanai ir uzstādītas 12 uzglabāšanas tvertnes ar tilpumu 500 m³ katra. Kopā tiek uzglabātas 5000 tonnas graudu gadā. No maltuves barība ar automašīnu tiek nogādāta līdz cūku novietnei. Gada laikā automašīnā tiek iekrautas 5000 tonnas barības.

Produkcija - gaļas cūkas, to audzēšanai izmantos noslēgto ciklu. Ražošana uzņēmumā iedalīta divos nozīmīgos virzienos:

- 3) sivēnmāšu audzēšana (turēšana) un sivēnu ražošana;
- 4) gaļas cūku audzēšana.

Augstāk minētais atbilst:

A kategorijas piesārņojošai darbībai saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 1.pielikuma (6) daļas 6) punktu fermas intensīvai cūku audzēšanai, kurās:

- b) gaļas cūku skaits ir vairāk nekā 2000 gab., ar svaru virs 30 kg.
- c) audzē vairāk nekā 750 sivēnmāšu.

C kategorijas piesārņojošai darbībai saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai" 2.pielikuma

1.1.punktu - sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir vairāk nekā 0,2 megavati, ja sadedzināšanas iekārtai saskaņā ar noteikumu 1.pielikuma 1.1. vai 1.2.apakšpunktu nav nepieciešama atļauja - graudu kalte.

3.piesārņojošās darbības aprakstu (norāda izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi). Aprakstā sniedz šādas ziņas:

3.1.ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums - esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Ūdeni kompleksa vajadzībām iegūst no pašiem piederošiem no artēziskiem urbumiem Nr.1 un Nr.2, kuri ierīkoti cūku kompleksa teritorijā. Ūdens tiek iegūts visu gadu vienmērīgi – 24 stundas diennaktī, ūdens patēriņa uzskaiti nodrošina ar ūdens mērītāju, atdzelžošanas iekārtas nav uzstādītas, urbumiem ir aprēķinātas aizsargjoslas un ir nodrošināta 10 m stingrā režīma aizsargjosla.

Ūdeni izmanto:

- *ražošanas vajadzībām* – nepieciešamais ūdens daudzums sastāda 100 010 m³ gadā (274 m³ diennaktī). Ūdeni lieto dzīvnieku dzirdināšanai, barības gatavošanai, kā arī aprīkojuma un aizgaldu mazgāšanai.
- *sadzīves vajadzībām* – kompleksam diennaktī nepieciešams ūdens 20 strādniekiem, kas nodarbojas ar cūku nobarošanu (365 dienas gadā) t.i. 730 m³ gadā (2 m³ diennaktī).

Pavisam kompleksa vajadzībām diennaktī maksimāli patērē 276 m³ ūdens diennaktī, kas gadā sastāda 100740 m³.

Lai samazinātu ūdens patēriņu, uzņēmumā dzīvnieku novietņu un aprīkojuma tīrīšanu veic pēc katra ražošanas cikla. Tīrīšanu veic ar augsta spiediena tīrīšanas iekārtu. Kūtiņ dzīvnieku dzirdināšanai ir uzstādīti pupiņveida dzirdinātāji. Iegūtais ūdens daudzums tiek uzskaitīts un dati reģistrēti žurnālā. Regulāri notiek ūdens apgādes tīklu uzraudzība.

3.2.galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums;

Cūku barības sagatavošanai nepieciešamo lopbarību tiek gatavota uzņēmuma barības ražošanas cehā, kas izvietots īpaši šim mērķim paredzētā iekārtā. Cūku barošanai izmanto astoņas receptes, kas domātas katrai cūku grupai.

Cūku barības pamatā ir graudaugi (kvieši, mieži) un to īpatsvars ir apm. 78% no kopējās barības masas. Aptuveni 17% barības masā aizņem soja, bet pārējo daļu sastāda taukvielas, makro - un mikromineralvielas un vitamīni. Barības ražošanai pilnībā izmanto pašu audzētus (tur pat uz vietas Vaiņodes pagastā) graudaugus, bet specifiskās minerālvielas iegādājas no importētājiem.

Pārsvarā cūkas baro ar sauso barību, bet nobarojamām cūkām gatavo slapjo barību no lopbarības miltiem, sojas, premiksa un ūdens, kur attiecība sausās barības viela pret ūdeni ir aptuveni 1:3.

Kompleksa nodrošināšanai ar elektroenerģiju ir noslēgts līgums ar VAS "Latvenergo". Elektroenerģija nepieciešama apgaismojumam, ražošanas iekārtām, ventilācijai, kopumā 500 kWh diennaktī. Elektroenerģijas padeves traucējumu gadījumiem iegādāts pārvietojamais ģenerators, kas pilnībā nodrošinātu kompleksa vajadzības.

Kalti darbina ar dīzeļdegvielu. Kurināmais – 70 m³ gadā marķētā dīzeļdegviela.

Siltumu apkurei un karstā ūdens nodrošināšanai saņem 2536 MWh gadā no blakus esošajām biogāzes ražotnēm uz līguma pamata.

3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai;

Dezinfekcijas līdzekļus izmanto dažādus un tie ir savā starpā aizvietojami. Visas šīs ķīmikālijas tiek lietotas personiskās higiēnas vajadzībām un kā mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi. Darba šķīdumus mazgāšanai un dezinfekcijai gatavo pēc speciālas tabulas (norma uz 1 m² telpas 0,64 ml 3 reizes gadā), tad maksimāli to patēriņš sasniedz 200 litrus gadā cūku novietnēs.

3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums);

Kompleksa darbības rezultātā ir noteikti 17 emisijas avoti, no kuriem 4 ir punktveida, bet pārējie – laukumveida. Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts izstrādāts aprēķinu ceļā, ņemot vērā patreizējo situāciju. Pēc aprēķiniem noteikts, ka no kompleksā esošajiem 17 emisijas piesārņojuma avotiem atmosfērā tiek izmestas 8 kaitīgās vielas.

Izkliede veikta 6 piesārņojošām vielām (slāpekļa dioksīdam, sēra dioksīdam, sērūdeņradim, amonjakam, oglekļa oksīdam un daļiņām PM₁₀), kā arī smakām no emisijas avotiem A9-A17. Petroļejai un metānam nav veikta izkļiedes modelēšana, jo šīm vielām atbilstoši MK 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" nav noteikti gaisa kvalitātes robežlielumi.

Piesārņojošo vielu un smakas izkļiedes modelēšana veikta Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrā, izmantojot tai piederošu datorprogrammu EnviMan. Aprēķinos ir ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Liepājas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Iespējamās ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums ir uzskatāms par maksimālo, jo emisiju aprēķinos tika pieņemts, iekārtu noslogojums un kompleksa ēku piepildījums visu gadu ir 100%.

Modelēšanas rezultāti izejot no šiem paaugstinātajiem rādītājiem, pierādīja, ka piedāvātie emisiju limiti ir pamatoti.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot EnviMen, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu: ārpus uzņēmuma teritorijas robežām (MPK_{mv}, R_h, R_{8h}, R_{24h}, R_g) netiek pārsniegtas.

Izkļiedes rezultātu analīze:

PM₁₀: salīdzinot izkļiedes aprēķinus ar noteikumos definētajiem robežlielumiem (diennakts koncentrāciju 50 µg/m³ un gada vidējo koncentrāciju ekosistēmu aizsardzībai 20 µg/m³), var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā diennakts koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir 10.35 µg/m³, bet maksimālā modelētā gada vidējā koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir 5.1 µg/m³, kas sastāda attiecīgi 20.7 un 25.5 % no pieļaujamās.

Oglekļa oksīds: salīdzinot izkļiedes aprēķinus ar noteikumos definēto astoņu stundu vidējo diennakts maksimālo vērtību 10 mg/m³ var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu ir tikai 0.3 %.

Slāpekļa dioksīds: salīdzinot izkļiedes aprēķinus ar noteikumos definētajiem robežlielumiem (1 h maksimālā koncentrācija 200 µg/m³ pārsniedzama ne vairāk kā 18 reizes gadā un gada vidējo koncentrāciju ekosistēmu aizsardzībai 40 µg/m³) var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo summārā piesārņojuma stundas koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas ir 18 µg/m³ un maksimālā modelētā vidējā gada vērtība ir 0.98 µg/m³, kas neviena no gadījumiem nesasniedz pat 10 % no pieļaujamās.

Sēra dioksīds: salīdzinot izkliedes aprēķinus ar noteikumos definēto stundas robežlielumu cilvēka veselības aizsardzībai $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un gada robežlielumu ekosistēmu aizsardzībai $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ var secināt, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi nav konstatēti, jo maksimālā modelētā stundas koncentrācija ir $2.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ un maksimālā modelētā vidējā diennakts vērtība ir $2.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, kas sastāda tikai attiecīgi 0.8 un 2.1 % no pieļaujamās.

Sērūdeņradis: veicot izkliežu rezultātu salīdzinājumu ar likumdošanā noteikto mērķlielumu diennakts vidējām koncentrācijām ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$) jāsecina, ka uzņēmuma darbības rezultātā normatīvu pārsniegumi netika konstatēti – pie tuvākām dzīvojamām mājām „Kirši” sērūdeņraža koncentrācija sastāda $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Amonjaks: amonjaka maksimālā stundas koncentrācija ārpus uzņēmuma teritorijas – $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Veicot orientējošu amonjaka piesārņojuma izkliežu aprēķinu rezultātu salīdzinājumu ar ASV noteikto normatīvu (maksimāli pieļaujamā 103 stundas koncentrācija), uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā minēto izmantojamo normatīvu pārsniegumi nav konstatēti.

Smakas: izkliedes rezultātu analīze (pēc izkliedes kartes) izmantojot smakas koncentrācijas:

- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība uzņēmuma teritorijā sasniedz $21 \text{ ou}_E / \text{m}^3$;
- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība pie tuvākās dzīvojamās mājas (300 m no uzņēmuma teritorijas) – sasniedz $2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Veicot smaku izplatības analīzi un salīdzinot modelētās smaku koncentrācijas kompleksam tuvāko dzīvojamo māju apkaimē jāsecina, ka cūku fermas darbības rezultātā noteikto mērķlielumu ($10 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ A kategorijas piesārņojošai darbībai un $8 \text{ ou}_E / \text{m}^3$ lauksaimniecībā izmantojamām zemēm) pārsniegumi netika konstatēti.

Lai mazinātu amonjaka, metāna un smakas emisijas, operators izbūvējis kompleksu saskaņā ar labāko pieejamo tehnoloģiju rekomendācijām cūkkopības jomā. Tai skaitā tiek veikti sekojoši pasākumi un ieviestas sekojošas tehnoloģijas:

- izbūvēta pilnīgi slēgta un labāko pieejamo tehnoloģiju rekomendācijām atbilstoša kūstmēslu tvertne, bez tam šķīdirmēslu krātuvju lūkas tiek atvērtas tikai lai samaisītu un izsūknētu mēslus pirms to izkliedes uz lauka;
- kūstmēsli uz tvertnēm tiek novadīti pa kanalizācijas caurulēm;
- atnešanās ēkas grīdas ir noklātas ar plastmasas redelēm;
- pārējo kūšu grīdas ir noklātas ar betona redelēm;
- cūku kompleksā ir ierīkots barības cehs, kurā sagatavo optimālu barību atsevišķām cūku grupām, lai samazinātu cūku uzņemto barības vielu metabolisma produktu (N un P) negatīvo ietekmi uz vidi, kas ir galvenais piesārņotājs, operators, cūku ēdināšanai pielieto barības receptes ar samazinātu N saturu (8 receptes – katrai cūku grupai savu);
- kūstmēsli tiek nodoti blakus esošajām biogāzes ražotnēm pa slēgtiem cauruļvadiem.

Cūku kompleksa darbības rezultātā veidojas trīs veida notekūdeņi:

- Mazgāšanas notekūdeņi vidēji $16 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$ ($5840 \text{ m}^3/\text{gadā}$) caur redeļu grīdu un speciāli tam paredzētām šahtām tiek savākti šķīdirmēslu zemgrīdas krātuvēs.
- Saimnieciski fekālais notekūdens no cūku nobarošanas telpām 2 m^3 diennaktī (730 m^3 gadā), caur lokālajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (nosēdakas un smilts grants filtrs) tiek iesūcināts gruntī;
- Lietus un sniega kušanas ūdeņi no teritorijas un jumtiem tiek novadīti meliorācijas sistēmā. Notekūdeņiem nav paredzēta atsevišķa attīrīšana.

3.5.atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Cūku nobarošanas procesā veidojas tikai šķidrie mēsli, t.i.dabīgie dzīvnieku izkārnījumi sajaukti ar mazgāšanas ūdeni. Pavisam kompleksa darbības rezultātā gada laikā tas sastāds kopā 5840 m³ ar mazgāšanas notekūdeņiem **34160 tonnas šķidrmēslu**. Operators šķidrmēslu uzskaitē ir ieviesis šķidrmēslu uzskaites žurnālu, kurā ieraksta izvesto un uz biogāzes stacijām nodoto šķidrmēslu daudzumu, kā arī izkliedes vietu un datumu, atbildīgo personu, un tās parakstu.

Kritušie dzīvnieki – 65 tonnas, rodas ražošanas procesā. Kritušos dzīvniekus uzkrāj speciāli šim nolūkam paredzētajā konteinerā ar tilpumu 1,85 m³, kas izvietots kritušo dzīvnieku konteineru laukumā. Dzīvnieku liķu uzglabāšanas konteineris ir hermētiski noslēgts, lai neieklūtu mušas, un ar gludām virsmām. Kritušos dzīvniekus izved utilizācijai ne retāk kā vienu reizi divās nedēļās atkarībā no kritušo dzīvnieku daudzuma un apkārtējās vides temperatūras. Konteineris izvietots uz betona pamatnes ar nojumi, kas novērš tiešu saules staru un nokrišņu ietekmi. Pievadceļš nošķirts no citiem kompleksa iekšējiem ceļiem.

Cūkkopības kompleksa darbības rezultātā, bez jau pieminētajiem šķidrajiem kūstmēsliem un kritušajiem dzīvniekiem, rodas sekojoši atkritumi:

- **Sadzīves atkritumi – gada laikā aptuveni 120 m³, jeb 24 tonnas** nešķiroti sadzīves atkritumi. Atkritumus uzglabā speciālos konteineros un to savākšanu nodrošinās pēc nepieciešamības uz līguma pamata ar SIA “Eko Kurzeme”.
- **Graudu putekļi** no kaltes un cikloniem – gada laikā veidojas **aptuveni 0,1 t**, uzglabā tos slēgtā konteinerī, nodod vietējām mednieku saimniecībām izbarošanai meža cūkām.

Pie bīstamajiem atkritumiem, kas rodas kompleksa darbības rezultātā ir pieskaitāmi:

- **veterinārmedicīniskie atkritumi:** Apmēram gadā veidojas **0,5 t**, tos savāc slēgtā telpā, iepakoj 20 l maisos un nodod utilizācijai ne retāk kā vienu reizi mēnesī SIA “LAUTUS” uz līguma pamata;
- **dienas gaismas spuldzes:** Veidojas ap **0,02 t** luminiscento lampu gadā, kuras ne retāk kā reizi gadā nodod SIA „Lampu demerkurizācijas centrs” uz vienreizēja līguma pamata. Izlietotās lampas savāc kartona kastēs un uzglabā līdz izvešanai slēgtā telpā.
- Tādi atkritumi kā **atstrādātās motoreļļas u.c.** veidojas līdz **1 t** no transporta pakalpojumu nodrošināšanas, tie tiek uzkrāti 50 litru tvertnēs un nodoti licencētai atkritumu apsaimniekotājfirmai pēc vajadzības uz vienreizēja līguma pamata.

3.6.trokšņa emisijas līmenis;

Iedzīvotāju sūdzības par trokšņiem nav saņemtas. Troksnis nav mērīts.

10.iespējamo avāriju novēršanu;

Ražotnes darbības rezultātā vislielāko iespējamo kaitējumu videi var radīt masveida dzīvnieku bojāeja. Dzīvnieku bojāejas risku var radīt ugunsgrēks vai slimību epidēmija.

Risku maksimālai samazināšanai ir veikti sekojoši drošības pasākumi:

- 1) Situāciju regulāri uzrauga strādnieki un sargs.
- 2) Ir izstrādāta dzīvnieku evakuācijas shēma no kūtīm ugunsgrēka gadījumā.
- 3) Lai samazinātu slimību epidēmiju risku ir izstrādāti stingri noteikumi - personām (t.sk. darbiniekiem un apmeklētājiem), kas gatavojas ieiet kūtī. Pirms ieiešanas kūtī personāls obligāti ieiet dušā, pārgērbjas darba drēbēs un tikai tad drīkst ieiet kūtī. Izejot no fermas

personāls arī apmeklē dušu un pārgērbjas savās drēbēs. Personāls, kas strādā dzemdību ēkā, nedrīkst ieiet nobarojamo cūku telpās un otrādi.

- 4) Regulāri veicot dezinfekcijas pasākumus un nodrošinot ventilāciju, maksimāli izslēgta grauzēju, putnu, knišļu u.c. veida iespējamo slimību pārnēsātāju iekļūšana kūtīs.
- 5) Dīzeļdegvielas noplūdes novēršanai, degvielas konteineris ir uzstādīts apvaļņojumā.
- 6) Šķīdirmēslu glabātuves hermētiskuma kontrolei ir ierīkoti kontrolurbumi grunts piesārņojuma kontrolei.
- 7) Pievadceļu izdangāšanas gadījumā operators veic ceļu līdzināšanu.

Ugunsgrēka novēršanai paredzēti sekojošie pasākumi:

- kūts celtniecībai izmantoti materiāli ar 30 minūšu ugunsizturību;
- izejas no visām kompleksa telpām ved tieši uz klajām vietām, visas durvis veramas uz āru;
- kompleksa ēkas ir aprīkotas ar ugunsdrošības strāvas izslēdzējiem, kā arī ugunsdzēsāmajiem aparātiem A klases, kas novietoti pie izejām;
- ēkas aprīkotas ar zibensnovēdējiem;
- nodrošināta ūdens ugunsgrēka dzēšanai, pieslēdzoties pie ūdensapgādes sistēmas;
- graudu glabātuves aprīkotas ar ventilāciju putekļu sprādzienbīstamo koncentrāciju novēršanai saskaņā ar ugunsdzēsēju tehniskajiem noteikumiem.
- personālam izstrādātas ugunsdrošības instrukcijas.

Ugunsgrēku dzēšanai teritorijā ierīkotas 3 mucas ūdens ņemšanai.

11.nākotnes plānus - iekārtas plānotā paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Pie labvēlīgas tirgus situācijas, plānots palielināt cūku skaitu.