



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. LI14IA0003**

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums):

SIA „Druvas Unguri”

Juridiskā adrese: „Unguri”, Saldus pagasts, Saldus novads, LV-3862

Vienotais reģistrācijas numurs: LV 48503003198

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 1994.gada 18.februāris

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: 2003.gada 10.decembris

Iekārta, operators: SIA „Druvas Unguri” cūku audzēšanas komplekss „Straumēni”

Adrese: „Jaunstraumēni”, Saldus pagasts, Saldus novads, LV-3862

Teritorijas kods: 0840286

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” 1.pielikumam (6) daļas 6) b) apakšpunkts - ferma intensīvai cūku audzēšanai, kurā gaļas cūku skaits ir vairāk nekā 2000 gab. ar svaru virs 30 kg.

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2014.gada 26.februāris

Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai



Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai ar būtiskām izmaiņām

Izsniegšanas datums: 2014.gada 25.marts

vietas nosaukums: Liepāja

Valsts vides dienesta Liepājas reģionālās vides pārvaldes

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

Datums: 2014.gada 25.marts

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	4
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	4
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	5

B sadaļa

Pieteiktā darbība un iesnieguma novērtējums

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

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	18
11. Resursu izmantošana	19
12. Gaisa aizsardzība	20
13. Notekūdeņi	22
14. Troksnis	22
15. Atkritumi	22
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	23
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām.....	23
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	24
18. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	24
19. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tā daļas darbību	24
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.....	24
20. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	24
21. Tabulas	25
Pielikumi	35

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja

Eiropas Savienības Regulas:

- 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).

Latvijas Republikas likumi:

- **Par piesārņojumu** (15.03.2001., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 06.02.2014.)
- **Vides aizsardzības likums** (15.11.2006., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 18.04.2013.)
- **Dabas resursu nodokļa likums** (15.12.2005., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 06.11.2013.)
- **Atkritumu apsaimniekošanas likums** (28.10.2010., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 06.11.2013.)
- **Par mērījumu vienotību** (27.02.1997., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 02.05.2013.)
- **Aizsargjoslu likums** (05.02.1997., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 28.11.2013.)
- **Ūdens apsaimniekošanas likums** (12.09.2002., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 06.11.2013.)
- **Ķīmisko vielu likums** (01.04.1998., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 24.05.2012.)
- **Dzīvnieku aizsardzības likums** (09.12.1999., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 08.03.2012.)

Latvijas Republikas Ministru Kabineta 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., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 09.04.2013.)
- **Nr.302** "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" (19.04.2011., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 04.03.2014.)
- **Nr.484** „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu kārtība” (21.06.2011., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 20.08.2013.)
- **Nr.626** "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" (27.07.2004., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 03.07.2007.)
- **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 14.01.2014.)
- **Nr.40** „Noteikumi par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” (09.01.2007., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 23.08.2011.)
- **Nr.235** "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma prasības, monitoringa un kontroles kārtība"(29.04.2003., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 24.04.2012.)
- **Nr.736** "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" (23.12.2003, ar grozījumiem 10.12.2013.)
- **Nr.696** "Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība" (06.09.2011.)
- **Nr.743** „Cūku labturības prasības.” (07.07.2009.)

- **Nr.5** „Lauksaimniecības dzīvnieku vispārīgās labturības prasības” (02.01.2008.)
- **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.)
- **Nr.628** „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 19.04.2011.)
- **Nr.33** „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (11.01.2011., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 19.03.2013.)
- **Nr.182** „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” (02.04.2013.)
- **Nr.1290** „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (03.11.2009.)
- **Nr.804** „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” (25.10.2005.)
- **Nr.107** „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasifikācijas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” (12.03.2002., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 03.02.2007.)
- **Nr.1075** „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” (22.12.2008., ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 02.04.2013.)

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš

1. Atļauja izsniegta **2014.gada 25.martā un derīga visu iekārtas darbības laiku** (likums "Par piesārņojumu" 32.panta 1.daļa).
2. Liepājas RVP atļauju pārskata un atjauno **ik pēc septiniem gadiem** (likums "Par piesārņojumu" 32.panta 3².daļa; MK noteikumu Nr.1082 V nodaļa).
3. Ja iekārtā paredzēts veikt būtiskas izmaiņas, jauns iesniegums jāiesniedz vismaz 90 dienas pirms šo izmaiņu veikšanas (likums "Par piesārņojumu" 20.panta 7) punkts).
4. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā (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 (likums "Par piesārņojumu" 32.panta (3)daļa).

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

Atļaujas Nr. LI14IA0003 kopijas elektroniski nosūtītas:

- Vides pārraudzības valsts birojam (VPVB), Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV 1045;
- Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai, E.Veidenbauma ielā 11, Liepājā, LV 3401;
- Saldus novada domei, Striķu ielā 3, Saldus, Saldus novads, LV 3801.

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

Atļauja Nr. LI14IA0003 aizstāj:

Valsts vides dienesta Liepājas reģionālās vides pārvaldes 2009.gada 26.martā izsniegto A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. LI-09-IA-0002 ar derīguma termiņu līdz 2014.gada 25.martam.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts.

Līdz 1994.gadam esošās ēkas tika izmantotas kā putnu fermas komplekss. Laikā līdz 2000.gadam netika ekspluatētas. 2000.gadā SIA „Druvas Unguri” sāka veikt rekonstrukciju divās putnu novietnēs un pārveidoja tās par cūku kūtīm ar ietilpību 800 cūku katrā. Tika izveidotas divas ar jumtu noslēgtas, iedziļinātas, izbetonētas mēslu krātuves ar tilpumu 172 un 180 m³. Vienlaikus tika rekonstruēts arī ūdensvads un notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. 2001.gadā tika likvidēta ar mazutu kurināmā katlu māja un tās vietā uzcelta 50 kW katlu māja kurināma ar gāzi un 2006.gadā izurbts jauns artēziskais urbums, lai nodrošinātu kompleksa vajadzības pēc kvalitatīva dzeramā ūdens.

Komplekss Saldus novada, Saldus pagasta „Jaunstraumēnos” sācis darboties 2000.gadā ar cūku novietni 1600 cūkām un ir pārbūvētas 6 kūtis ar ***ietilpību 5500 nobarojamo cūku.*** Pārējās kūtis ir vai nu nojauktas, vai tiek izmantotas citām vajadzībām, pārsvarā tajās notiek dažāda veida kokapstrāde.

2005.gadā cūku kompleksa “Straumēni” teritorijā SIA “Druvas Unguri” nodeva ekspluatācijā graudu kalti. Galvenais process notiek kaltes agregātā, sadedzinot dabas gāzi, lai iegūtu nepieciešamo siltumenerģiju graudu kaltēšanai, maksimāli 10000 t gadā. Kalte darbojas sezonāli – jūlijs –septembris, maksimāli 90 dienas gadā pa 18 stundām diennaktī.

Graudu kaltē uzstādīts 1500-13DS tipa kaltēšanas agregāts “Petkus WUTHA” ar degli VD2.4, kura jauda 2,4 MW. Graudu putekļi atmosfēras gaisā nenonāk, jo ir uzstādīti žalūzijveida vārstu atsūkņēšanas ventilatori, kuri gaisu novada atpakaļ kaltē. Kaltes gāzes patēriņš - maksimāli 236 m³/h vai gadā – 400 tūkst.m³. Kaltē uzstādīts rūpnieciski izgatavots nerūsošā tērauda skurstenis ar augstumu 18 m un diametru 1x1 m. Kurināšanas periods – no jūlija līdz septembrim pa 18 h/diennaktī, 1620 h/gadā.

Sadedzinot gāzi, atmosfērā tiek izmestas sekojošas kaitīgās vielas - oglekļa oksīds un slāpekļa oksīdi (pārrēķināti uz slāpekļa dioksīdu). Kaitīgo vielu emisiju limitu projekts izstrādāts 2005.gada rudenī, veikta izkliedes modelēšana. Pēc izmaiņām likumdošanā piesārņojošā darbība neatbilst pat C kategorijai.

Kūšu izvietojumu teritorijā sk.pielikumā kartē, bet cūku izvietojumu kūtīs sk. B1.tabulā:

Cūku ietilpība cūku kompleksā „Straumēni” Saldus pagastā

B1.tabula

Kūts Nr.	Cūku grupa	Cūku skaits	Dzīvnieku vienības, DV	
			Vienai cūkai	Kūtī kopā
Ēka Nr.32	Nobarojamās cūkas	750	0,11	82,5
Ēka Nr.34	Nobarojamās cūkas	750	0,11	82,5
Ēka Nr.11	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110
Ēka Nr. 12	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110
Ēka Nr. 16	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110
Ēka Nr. 17	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110

Cūku audzēšanas process sastāv no nobarojamo cūku audzēšanas. Aptuveni divu mēnešu vecumā 25-30 kg dzīvsvarā nobarojamās cūkas tiek atvestas no SIA „Druvas Unguri” cūku kompleksa „Unguri”. Šajā kompleksā cūkas tiek nobarotas līdz aptuveni 100 kg dzīvsvarā, t.i. aptuveni 12 nedēļas un pēc tam nodotas uz kautuvēm. ***Gadā maksimāli nobaro un aizved nodot kautuvei 28000 cūku.***

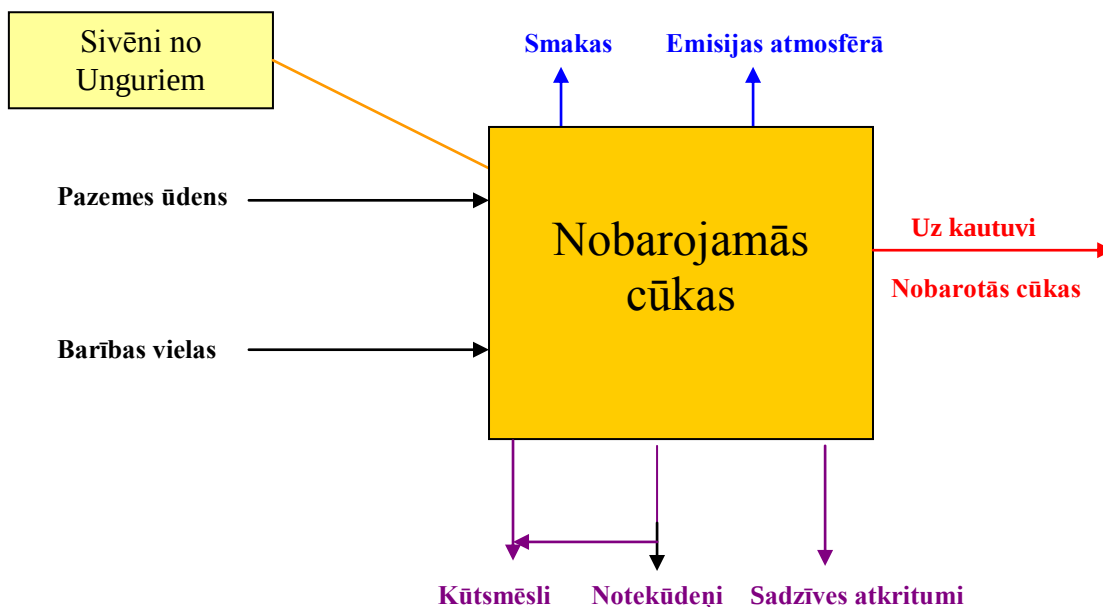
Lai nodrošinātu ražošanas procesu, kā galvenā izejviela tiek lietotas barības vielas - kombinētā lopbarība, kas tiek sagatavota kompleksa „Unguri” lopbarības ražotnē. Lai būtu sabalansēts slāpekli un proteīnsaturošo vielu daudzums, sastādot barības devas, vairākas reizes tika mainīta recepte. Pavisam izmanto 3 dažādas receptes, tādā veidā samazinot amonjaka izdalīšanos no cūku organisma un tā sastāvu cūku mēšlos. Barība ar spectransportu tiek atvesta no Unguriem un iepildīta 8m³ slēgtos barības torņos, kas izvietoti pie katras kūts. Barības ražošanas procesā ir nodrošināta bezatkritumu tehnoloģija. Kūtiis barība tiek aiztransportēta automātiski. Kopumā barības patēriņš gadā sastāda 36000 t.

Kūtiis ir atsevišķi aizgaldi (istabas). Katra no istabām, pirms jaunās partijas ievietošanas tajā, tiek pilnībā iztīrīta. Pilnībā visas no esošajām kūtiim ir aprīkotas ar redeļu grīdu, kur notiek periodiska šķidrmēslu aizplūde. Šajās kūtiis mēslu savākšanas sistēma atrodas zem grīdas, pēc tam kūtsmēsli tiek novadīti uz slēgtām mēslu krātuvēm (2gab. ar kopējo tilpumu 352 m³). Pilnībā visa mēslu novadīšanas sistēma ir slēgta un automātiska.

Dzīvnieku dzirdināšanai izmanto pazemes ūdeni, kas tiek iegūts no SIA „Druvas Unguri” piederošiem artēziskiem urbumiem (viens rezervē). Cūku dzirdināšana notiek automātiski no pilienvēda dzirdnēm, kas dod maksimāli ekonomisku ūdens izlietojumu.

Cūku nobarošanas procesā veidojas tikai šķidrie mēsli, kas pa zemgrīdas kanāliem tiek novadīti uz speciāli izbūvētām mēslu krātuvēm. Mēslu pārstrāde notiek kompleksa teritorijā izvietotajā biogāzes ražotnē. Cūku šķidrmēsli pa kūtiis esošajiem mēslu kanāliem ieplūst pie kūtiim izvietotajās mēslu krātuvēs. No šīm krātuvēm mēsli tiek pārsūknēti uz biogāzes iekārtas šķidrmēslu starpkrātuvi.

Ražošanas process attēlots plūsmas diagrammā 1.attēlā:



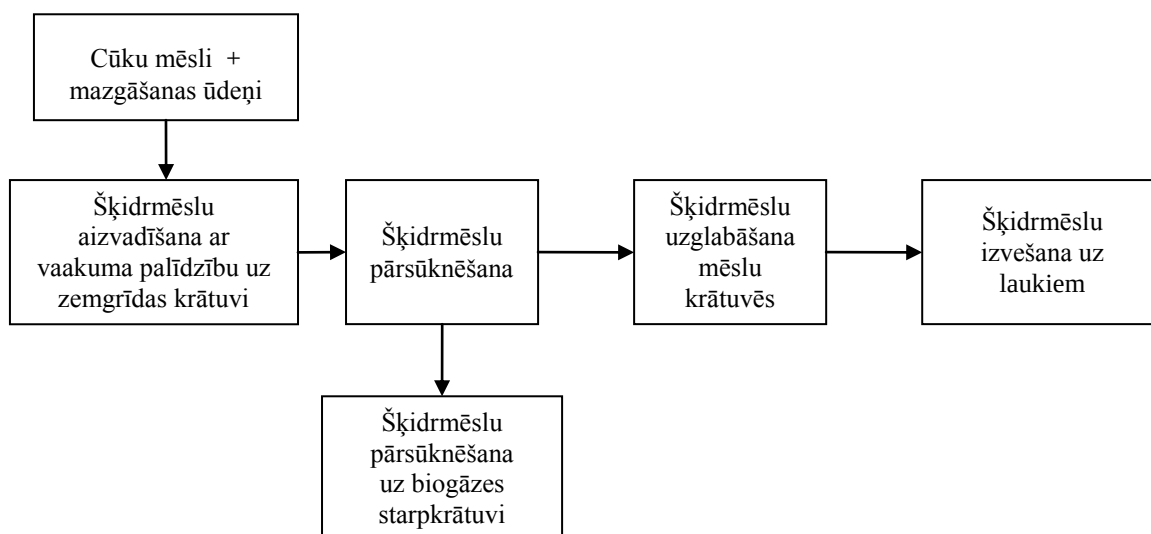
1.attēls. Ražošanas procesa plūsmas diagramma

Pēc spēkā esošajiem normatīviem no vienas nobarojamās cūkas gadā veidojas 2 t šķidrmēslu un kopā ar mazgāšanas ūdeņiem tie sastāda 11393 t gadā (sk. aprēķinu 9.7. punktā). SIA „Druvas Unguri” piederošā biogāzes ražotne 2012.gada 3.decembrī ir saņēmusi B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr.LI12IB0054 ar jaudu 6000 t šķidrmēslu pārstrāde gadā. Pārējie mēsli tiek izturēti 7 mēnešus, lai pēc tam divas reizes gadā – rudenī un pavasarī, aptuveni 2 nedēļu laikā tos izvestu uz laukiem, kur tos iestrādā augsnē 215 ha platībā gan uz

SIA „Druvas Unguri” piederošās zemes, gan uz nomātiem laukiem Saldus novada Saldus un Novadnieku pagastu teritorijā.

Mēsļu izkļiedei uz lauka izmanto firmas ZUNTAMMER ražotu (ar izliešanas metodi, tieši uz augsnes virskārtas, neradot miglas efektu) traktoru. Mēsļu traktoram piekabinātas divas spiediena mucas, kas ir aprīkotas ar „Vogelsang” sūkni: vircas plūsma atsitās pret lāpstiņām un tiek izkļiedēta pie pašas augsnes virskārtas 12 m platumā.

Šķidrmēsļu apsaimniekošanas principiālā shēma parādīta 2.attēlā.



2.attēls. Šķidrmēsļu apsaimniekošanas principiālā shēma

Kūtis tiek apsildīts ar rekuperācijas iekārtu, bet viena kūts - ar grīdas apsildes sistēmu. Zemgrīdas siltumu kūtī nodrošina ar firmas NIBES siltumsūkņiem, kas izvietoti zemgrīdas mēsļu krātuvēs.

Cūku komplekss ir aprīkots ar pilnībā automatizētu mehānisko ventilācijas sistēmu, likvidējot veco ventilācijas sistēmu, tādējādi samazinot 4 reizes elektroenerģijas patēriņu un trokšņa līmeni. Gaisa pieplūde tiek nodrošināta dabīgā veidā – caur brīvo gaisa telpu griestos vai sienās, bet gaisa izplūde notiek caur sienām vai griestiem, kā arī piespiedu veidā caur ventilāciju, kas ierīkota kūts jumtā vai sienā. Ventilācijas sistēmu pārbaude un apkope notiek regulāri, tā tiek attīrīta no putekļiem.

Kūtiš apgaismojumu nodrošina ar dienas gaismas (luminiscentām) spuldzēm.

SIA “Druvas Unguri” cūku kompleksa “Straumēni” teritorijā bez cūku kūtīm vēl izvietota graudu kalte un mehāniskais sektors ar sadzīves telpām.

Graudu kalte atrodas kompleksa DA un galvenais ražošanas process notiek kaltes agregātā, sadedzinot dabas gāzi. Tā kā pēc izmaiņām likumdošanā piesārņojošā darbība neatbilst pat C kategorijai, tad Atļaujā graudu kaltes darbība netiek apskatīta.

Mehāniskajās darbnīcās ir izvietots ar gāzi kurināms 50 kW katls, kas nodrošina siltā ūdens padevi saimnieciskajām vajadzībām un apkuri mehāniskajā cehā. Katla darbība neatbilst pat C kategorijas piesārņojošai darbībai.

Mehāniskajā sektorā notiek transporta un tehnikas remonts, ko nodrošina 8 mehanizatori, kuru vajadzībām darbnīcās ir izvietoti metālapstrādes darba galdi – viena virpa un viena stacionārā urbuma mašīna un 2 pārvietojamie metināšanas agregāti. Tā kā darba galdu un agregātu darba laiks ir ne vairāk kā 1 stundu dienā, kā arī darbnīcu ražošanas telpu platība ir 30 m², kas nav vairāk par 100 m², un no darbnīcām emisijas izdalās pa atvērtajiem logiem un durvīm, tad tālāk Atļaujā tas netiek aprakstīts.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Cūku audzēšanas komplekss „Straumēni” atrodas Saldus novada Saldus pagasta dienvidos, aptuveni 400 m no Saldus pilsētas vienstāvu apbūves, A izvietota ražotne SIA „Norplast”, Z no kompleksa aptuveni 800 m attālumā Rīgas-Liepājas automaģistrāle A9. 2013.gada sākumā

teritorijā uzsākta biogāzes stacijas ekspluatācija, tā atrodas aptuveni 100 m uz D no cūku kompleksa. Pārējā teritorijā ir lauksaimniecībā izmantojamās zemes, kas lielākoties pieder SIA „Druvas Unguri”, bet daļa – privātpersonām, kas teritorijas plānojumā atzīmēta, kā plānotā jaukta tipa darījumu apbūve.

Atbilstoši 2013.gadā apstiprinātajam Saldus novada teritorijas plānojumam SIA „Druvas Unguri” cūku nobarošanas komplekss „Straumēni” atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā (R).

„Jaunstraumēni” neatrodas aizsargjoslā un neietilpst MK noteiktajā jūtīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem (MK 2011.gada 11.janvāra noteikumi Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem”. Objekts neatrodas arī teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

2009.gada 26.martā SIA „Druvas Unguri” cūku nobarošanas kompleksam „Straumēni” tika izsniegta atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai - Nr. LI-09-IA-0002. V/a „Sabiedrības veselības aģentūra” Kurzemes reģionālā filiāle un Saldus pagasta padome netika izvirzījusi nekādus papildus nosacījumus.

Ražošanas procesā nav notikušas un netiek plānotas būtiskas izmaiņas, un jaunā atļauja tiek izsniegta saskaņā ar likuma „Par piesārņojuma” 28.panta (8) un (9).daļu.

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

Neattiecas.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Neattiecas atbilstoši likuma „Par piesārņojuma” 27.panta (1¹) daļai.

8.4. operatora skaidrojumi;

Neattiecas.

9. Iesnieguma novērtējums:

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

Tīrākas ražošanas pasākumu ieviešanā un LPTP pielietošanā tiks ņemti vērā un izmantoti:

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 tīrīšana tiek veikta 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 – pilnībā 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.

Gaisa pieplūde tiek nodrošināta dabīgā veidā – caur brīvo gaisa telpu griestos vai sienās, bet gaisa izplūde notiek caur sienām vai griestiem, kā arī piespiedu veidā caur ventilāciju, kas ierīkota kūts jumtā vai sienā. Ventilācijas sistēmu pārbaude un apkope notiek regulāri, tā tiek attīrīta no putekļiem.

Kūti apgaismojumu nodrošina ar dienas gaismas (luminiscentām) spuldzēm ar mazu enerģijas patēriņu.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Smaku un emisiju (augsnē un ūdeņos) samazināšana

Mēslu izkļiedes procesā

Šajā procesā ir vairāki posmi, sākot ar mēslu priekšsagatavošanu 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 tiptiem.

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

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

Nosacījumi par izklijes laiku tiek ievēroti, kūtsmēsli tiek izklijēti tikai diennakts gaišajā laikā.

Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi (LLPN) - mēslošanas līdzekļu izklijes laika posmā no 15.III līdz 15.X.- bet to prasa labākās tehnoloģijas, kas A kategorijai jāievēro. Kūtsmēslus izklijē divas reizes gadā šajā laika periodā. Ap ūdenstīlpēm, ūdenstecēm un meliorācijas novadgrāvjiem tiek atstāta 10 metrus plata buferjosla, kurā netiek izklijēts mēslojums.

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 jāastāda mēslošanas plāns un jāveic lauka vēstures, t.sk., mēslošanas līdzekļu izlietojuma uzskaitē.
- Ja saimniecība >10 ha, nepieciešams izstrādāt un realizēt noteiktu augu segas plānu.

Jāveic mēslošanas plāna izstrāde, jāveido lauku vēstures, kā arī jāveic aprēķini, lai noskaidrotu, vai netiek izklijēts vienā sezonā vairāk kā 170 kg/ha slāpekļa.

LPTP ūdeņu piesārņojuma samazināšanā ir:

- Neveikt mēslojuma izklijē uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.
- Neveikt mēslojuma izklijē 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 ūdenstīpju 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.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Mēslo apstrāde fermā

Lai nodrošinātu vieglu un drošu mēslo transportēšanu, lai samazinātu smakas un slāpekļa saturu mēslo, 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 mēslo izvākšana notiek ar vaakuma palīdzību zemgrīdas mēslo krātuvēs, tālāk kūtsmēsli tiek novadīti uz slēgtām, izbetonētām mēslo krātuvēm, no kurām tiek novadīti uz biogāzes ražotni. Lai samazinātu smaku veidošanos, kā barības piedevu pielieto speciālu barības piedevu (KLINOFĪDS), kas palielina proteīna izmantošanas efektivitāti cūku organismā.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Kūtsmēslu krātuvju uzbūve

LPTP ir projektēt mēslu krātuves ar atbilstošu ietilpību. Nepieciešamā ietilpība lielā mērā ir atkarīga no konkrētās vietas klimatiskajiem apstākļiem. LLPN - pakaišu kūtsmēslu krātuvēm jānodrošina vismaz 6 mēnešos, bet šķidrmēslu krātuvēm – 8 mēnešos savāktā apjoma uzkrāšana. Tā kā cūku kompleksa darbības rezultātā tiek radīti šķidrmēsli, tad plānotajām krātuvēm jānodrošina Latvijas prasības, t.i. 7 mēnešos radīto mēslu daudzuma uzglabāšanu. Kūtsmēslu 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 necaurīdīgu pamatni un sienām un pārklājumu. Mēslu krātuvēm uz vietas ir nodrošināts pirmais variants – krātuves ar cieto jumta segumu.

LPTP cūku vircas uzglabāšanai betona vai tērauda tvertnē ietver:

- Stabīlu krātuvi, kas izturīga pret iespējamām mehāniskām, siltuma vai ķīmiskām ietekmēm;
- Krātuves pamatne un sienas ir necaurīdīgas un aizsargātas pret rūsēšanu;
- Krātuve tiek regulāri iztukšota, lai varētu veikt pārbaudi un apkopi, vēlams katru gadu;
- Katrai krātuves izejai, kas aprīkota ar ventili, jāizmanto dubulti ventiļi;
- Virca tiek maisīta tieši pirms krātuves iztukšošanas.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Barības vielu apsaimniekošanas paņēmieni pielietošana

Pasākumus, kas vērsti uz barības vielu (N un P) izdalīšanās samazināšanu cūku mēsls, sauc par “barības vielu apsaimniekošanas paņēmieniem”. Preventīvie pasākumi samazina dzīvnieku izdalīto barības vielu daudzumu un samazina arī to barības vielu daudzumu, kas nonāk kūtsmēsls 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 kūtsmēsliem 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 kūtsmēsliem.

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 mēsls par 10 %.

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 mēsls 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 mēsls. Vienlaicīgi „Straumēnos” tiek lietoti 3 kombinētās spēkbarības veidi nobarojamām cūkām.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Organizatoriskie pasākumi

Labā 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 pārzin 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 iet kūtīs. Kritušos dzīvniekus nodod licencētai organizācijai.

Pasākumi ugunsgrēka novēršanai aprakstīti 9.10. punktā.

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 pielietošanu.

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).

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

Dzīvnieku novietņu atbilstība LPTP - 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.

Nobarojamās cūkas tiek turētas grupās uz betona redeļu grīdām bez pakaišiem, mehāniskā ventilācija.

Atbilstība LPTP – pilnībā atbilst prasībām.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

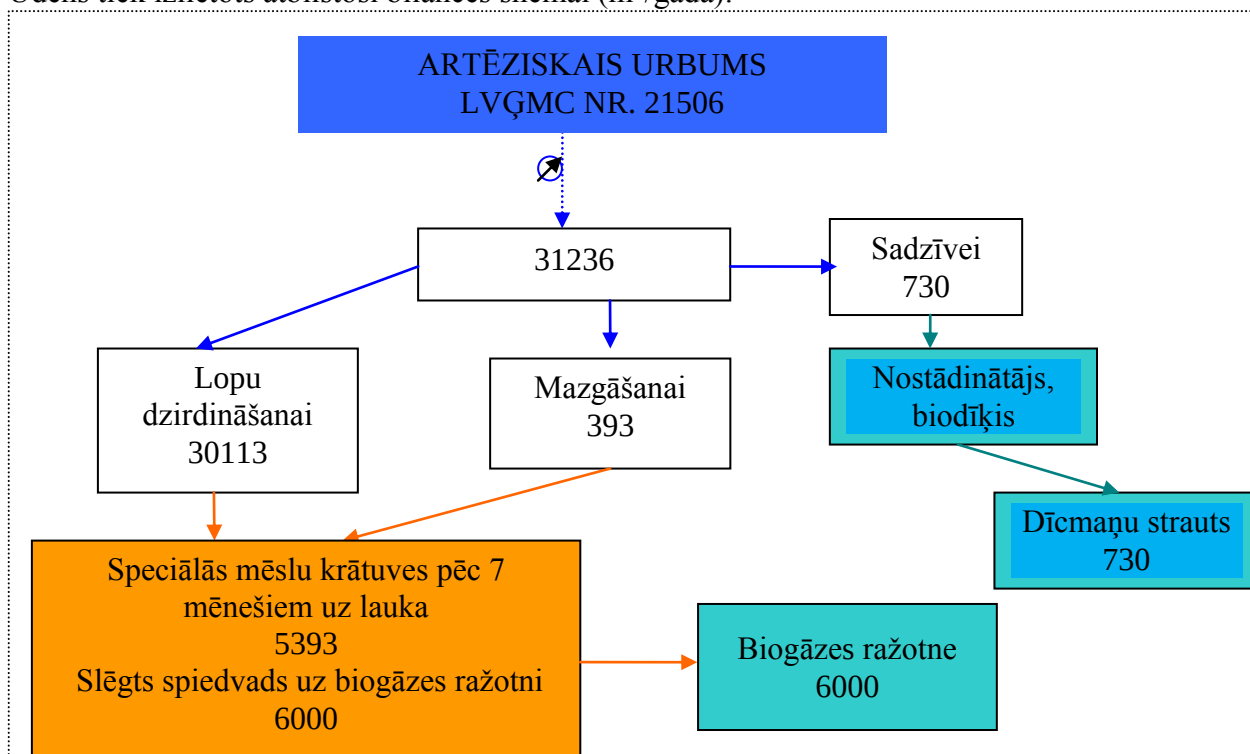
Cūku kompleksā „Straumēni” pilnībā tiek izpildīti labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīnijās noteiktie nosacījumi.

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

- Cūku kompleksā galvenā izejviela ir lopbarība, kas tiek atvesta pēc vajadzības no SIA „Druvas Unguri” Unguru kompleksa lopbarības ražotnes. Lopbarība tiek izbarota stingri pēc zootehniskajām normām, lai novērstu tās nokļūšanu mēslās. Divās ēdienreizēs nobarojamās cūkas no 30 – 50 kg dzīvsvarā apēd 2 kg, bet cūkas no 50 – 100 kg dzīvsvarā - 3 kg spēkbarības dienā. Pavisam barības patēriņš cūku kompleksā sastāda maksimāli 36000 t gadā. Barības patēriņš ir mainīgs un atkarīgs no cūku skaita vecuma grupā katrā konkrētajā mēnesī (sk. 2.tabulu).
- Cūku novietņu un palīgtelpu mazgāšanai un dezinfekcijai izmanto speciālu dezinfekcijas līdzekli saskaņā ar veterinārajām instrukcijām, reģistrējot žurnālā vietu un izlietojamo daudzumu. Dezinfekciju veic apmācīti kompleksa darbinieki, ievērojot darba drošības pasākumus. Dezinfekcijas līdzekļus izmanto ļoti maz un dezinfekcija tiek veikta tikai nepieciešamības gadījumos ar VIROCID vai AGRI'GERM 1510 (inovatīvi plaša spektra dezinfekcijas līdzekļi). Izlietojums gadā maksimāli sastāda 100 kg, tādēļ 3. tabula netiek aizpildīta.

- Mehāniskā ceha katlā kā kurināmo izmanto dabas gāzi. Gāze tiek izmantota arī graudu kaltes vajadzībām, ja nepieciešams (sk.4.tabulu).
- Ūdens apgāde notiek no SIA „Druvas Unguri” piederošā 2006.gada martā ierīkotā jaunā artēziskā urbuma (P400857, LVĢMC 21506). Kompleksa teritorijā atrodas vēl divi artēziskie urbumi, no kuriem viens ir rezervē (P 400040, LVĢMC 10588), bet - otrs jātamponē (P 400694, LVĢMCD 10916), šie urbumi praktiski ir neizmantojami. Ūdeni iegūst visu gadu vienmērīgi – 24 stundas diennaktī, ūdens mērīšanu nodrošina ar ūdens mērītāju, atdzelžošanas iekārtas nav uzstādītas, urbumiem ir noteikta 10-50 m stingrā režīma aizsargjosla (nožogota 30 m aizsargjosla). Sīkāka informācija sk. 9.tabulā.

Ūdens tiek izlietots atbilstoši bilances shēmai (m³/gadā):



Liepājas RVP uzskata :

- Dabas gāzes izmantošanai limitu var neuzstādīt, jo tā tiek lietota darbībām (graudu kaltei un mehānisko darbnīcu apkures katlam), kuras neatbilst pat C kategorijas piesārņojošai darbībai.
- Dabas resursa nodoklis par emisijām, kas radušās no dabas gāzes sadedzināšanas ir maksājams pēc faktiski aprēķinātā piesārņojošo vielu daudzuma.
- Urbums LVĢMC Nr.10916, kurš ir aizmetināts un netiek izmantots, ir jātamponē.
-

9.3. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Cūku kompleksā ir pavisam 5 emisijas avoti:

Avoti A1, A2 un A3 - Cūku kūšu raksturojums

Kompleksā tiek nobarotas cūkas virs 30 kg dzīvsvara. Maksimālā kompleksa ietilpība ir 5500 cūku vietas. Tā kā kūtis ir ar vienādu augstumu, ventilācijas sistēmu un katra atsevišķi ir laukumveida emisijas avots, tad tās sagrupētas pa divām, veidojot 3 emisijas avotus A1-A3, sk. B2.tabulā:

Cūku ietilpība cūku kompleksā „Straumēni” Saldus pagastā

B2.tabula

Kūts Nr.	Cūku grupa	Cūku skaits	Dzīvnieku vienības, DV		Emisijas avota Nr.
			Vienai cūkai	Kūti kopā	
Ēka Nr.32	Nobarojamās cūkas	750	0,11	82,5	A1
Ēka Nr.34	Nobarojamās cūkas	750	0,11	82,5	
Ēka Nr.11	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110	A2
Ēka Nr. 12	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110	
Ēka Nr. 16	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110	A3
Ēka Nr. 17	Nobarojamās cūkas	1000	0,11	110	

Emisijas atmosfēras gaisā lielākoties notiek siltajā gada laikā, bet aprēķinos pieņemts visa gada garumā, vai - 8760 h/gadā.

Avoti A4 un A5 - šķidrmēslu krātuvju raksturojums

Vēl laukumveida avoti ir šķidrmēslu uzglabāšanas tvertnes. Kompleksā ir 2 šķidrmēslu krātuves, kuras aizņem 6 X 12 m, t.i. 72 m² lielu platību un laukumu ar diametru 4,6 m, t.i. 66,4 m². Tās izvietotas zināmā attālumā viena no otras (sk. pielikumā karti), tādēļ tiek pieņemtas par diviem emisijas avotiem ar laukumveida emisiju – A4 un A5. Par cik šķidrmēslu krātuves pārklātas ar cieto segumu – slēgtas ar jumtu, tad emisijas samazinās par 90 %.

Emisijas avotu A1-A5 apraksts sniegts 12.tabulā.

Kompleksa graudu kaltē un mehānisko darbnīcu katlā sadedzinot gāzi, atmosfērā tiek izvestas sekojošas kaitīgās vielas - oglekļa oksīds un slāpekļa oksīdi. Kaitīgo vielu emisiju limitu projekts izstrādāts 2005.gada rudenī, veikta izkliedes modelēšana. Tā kā pēc izmaiņām likumdošanā piesārņojošā darbība neatbilst pat C kategorijai, tad Atļaujā graudu kaltes un darbnīcu katla darbība netiek apskatīta.

No cūku kūtīm pa logiem un ventilācijas lūkām izdalās amonjaks, metāns un sērūdeņradis. No šķidrmēslu krātuvēm izdalās amonjaks, slāpekļa oksīds, sērūdeņradis un metāns (emisiju organiskā sastāvdaļa no šķidrmēslu krātuvēm pielīdzināta metāna emisijas faktoram). Emisijas tiek samazinātas par 90 % ar cietā seguma – dzelzsbetona un koka pārseguma palīdzību. Sīkāku informāciju par atmosfērā emitētajām vielām sk.13.tabulā.

Izkliede veikta 4 piesārņojošām vielām (slāpekļa oksīdam, sērūdeņradim, amonjakam un metānam) un smakām no 5 emisijas avotiem.

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

- slāpekļa oksīdam, novērtējot stundas 98-procentīlo koncentrāciju un kalendārā gada vidējo koncentrāciju;
- sērūdeņradim, novērtējot diennakts vidējo koncentrāciju;
- amonjakam, novērtējot stundas 98-procentīlo koncentrāciju un diennakts 98-procentīlo koncentrāciju;
- metānam, novērtējot stundas 98-procentīlo koncentrāciju un diennakts 98-procentīlo koncentrāciju;
- smakām, novērtējot diennakts 8.augstākās koncentrācijas.

Izkliedes aprēķinam 2008.gadā pieprasīta informācija par meteoroloģisko raksturojumu no Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras (LVĢMA).

Piesārņojošo vielu un smakas izkliedes modelēšana veikta Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūrā, izmantojot tai piederošu datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.3473-8113-8147, versija Beta 2.0D) ar Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ir ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums.

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 LVĢMA tika ģenerētas meteoroloģisko datu vidējās vērtības katrā no gadiem, tādējādi izveidojot vidējo klimatisko gadu.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot EnviMen, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu, jo ārpus uzņēmuma teritorijas robežām pieļaujamās robežkoncentrācijas netiek pārsniegtas.

Atbilstoši Ministru Kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 3.punktam SIA "Druvas Unguri" pieprasīja VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" esošo piesārņojuma līmeni augstāk minētām 4 piesārņojošām vielām. Fona koncentrācijas modelētas ar EviMan (beztermiņa licence Nr.3473-8113-8147, versija Beta 2.0D) ar Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ir ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Saldus novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Summējot 2008.gadā iegūto maksimālo emitēto piesārņojuma koncentrāciju pa atsevišķām vielām ar esošo piesārņojumu pēc LVĢMC datiem, redzams, ka summa nepārsniedz augšējo gaisa piesārņojuma novērtēšanas sliekšni (slāpekļa dioksīds) un nepārsniedz 70 % no noteiktā mērķlieluma (sērūdeņradis). Pārējām vielām nav noteikta pieļaujamā robežkoncentrācija vai mērķlielums. Izklīdes rezultātu analīze pēc 2008.gadā veiktās izklīdes un 2014.gada fona koncentrācijas sniegta B3 tabulā:

Izklīdes aprēķinu rezultāti:

B3.tabula

Nr p. k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija, µg/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	0,01 + 8	Gada vidējā	Ārpus kompleksa teritorijas	0,12	20,0
		0,5 + 26	Stundas		1,9	13,25
2.	Sērūdeņradis	2,8 + 0	Diennakts		100	1,8
3.	Amonjaks	320 + 10	Stundas		3	- *
		250 + 5	Diennakts		2	- *
4.	Metāns	620 + 10	Stundas		1,6	- *
		500 + 5	Diennakts		1	- *

* - nav noteikta pieļaujamā robežkoncentrācija, mērķlielums

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. 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.

Liepājas RVP uzskata, ka:

- aprēķinātos piesārņojošo vielu emisiju lielumus var noteikt par emisiju limitiem.
- var nenoteikt emisiju limitus no graudu kaltes un mehānisko darbnīcu katlu mājas.

9.4. 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. Tas sakāms gan par mērījumu rezultātiem atsevišķām fermām, gan salīdzinot dažādas, līdzīga izmēra fermas. Kompleksam „Jaunstraumēni” aprēķini smakām veikti no visiem 5 emisijas avotiem.

Nemot vērā, ka kūtīs tiek izmantota piespiedu ventilācija un speciālā cūkkopības barības piedeva, smaku emisijas kopējais apjoms tiek samazināts par aptuveni 70 %.

Maksimālā smaku emisija no krātuvēm atmosfēras gaisā notiek pavasara – vasaras laikā. Avotu darbības laiks gadā vidēji 4380 stundas. Lai samazinātu smaku veidošanos, tiek veikti sekojoši pasākumi barības vielu apsaimniekošanā:

- recepšu sastādīšana, lai barības vielas būtu pēc iespējas atbilstošākas katrai cūku grupai pēc proteīna;
- kā barības piedevu pielieto speciālu barības piedevu (KLINOFĪDS), kas palielina proteīna izmantošanas efektivitāti cūku organismā.
- mēslu krātuves ir pārklātas ar jumtu.

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.

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

- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība uzņēmuma teritorijā sasniedz $14 \text{ ou}_E / \text{m}^3$;
- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība ārpus operatora darbības zonas – pie 400 metru attāļajām dzīvojamām mājām – $2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Smaku raksturojums sniegts 14.tabulā.

9.5. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Notekūdēns $730 \text{ m}^3/\text{gadā}$ veidojas no sadzīves vajadzībām. Tas tiek novadīts caur notekūdēns attīrīšanas iekārtām Dīcmaņu strautā un pēc tam Cieceres upē. BIO-100 vairs netiek darbinātas kā bioloģiskās attīrīšanas (nenotiek aerācija), jo tas nebija ekonomiski - mazo apjomu dēļ bija neekonomiski uzturēt NAI ar lielu jaudu. Pēc jaunās shēmas BIO-100 tvertne darbosies kā nostādinātājs pirms notekūdēns ieplūdes biodīķī. No SIA „Nor Plast” sadzīves notekūdeņi 1000 m^3 gadā vairs netiek pieņemti – līgums ir laužts. Notekūdeņu nodošana citam operatoram nenotiek tādēļ 16.; 17. un 18.tabula netiek aizpildīta.

Liepājas RVP uzskata, ka ņemot vērā jauno situāciju, notekūdeņu $730 \text{ m}^3/\text{gadā}$ ($2 \text{ m}^3/\text{dnn}$) novadīšana ūdenstilpē neatbilst pat C kategorijas piesārņojošai darbībai un tādēļ limiti nav uzstādāmi, bet neattīrītus notekūdeņus vidē nedrīkst novadīt, tādēļ jānodrošina to izplūde caur nostādinātāju un biodīķi.

9.6. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Ražošanas procesā rodas sekojoši atkritumi:

- Sadzīves

Nešķiroti sadzīves atkritumi (kods 200301) $0,8 \text{ t gadā}$ – Atkritumus uzglabā konteineros un to savākšanu nodrošina pēc nepieciešamības uz līguma pamata ar VAAO.

- Ražošanas

Šķidrmēsli (kods 020106) - veidojas cūku audzēšanas procesā kā dabīgie dzīvnieku izkārnījumi un mazgāšanas ūdeņi. Saskaņā ar J.Prikuļa un autoru kolektīva 2006.gadā izdoto grāmatu „Vides aizsardzības pasākumu ieviešana cūku intensīvās audzēšanas fermās” nobarojamā cūka ar dzīvsvaru no 30 – 100 kg rada 2 t/gadā mēslu [3.1.tabula]. Savukārt aizgaldu mazgāšanai šādai cūku grupai ir nepieciešams patērēt 130 litru ūdens gadā uz 1 m² grīdas platības [3.2.tabula], bet minimālā grīdas platība ir 0,55 m² uz vienu cūku [3.4.tabula]. Aizgaldu mazgāšanai uz vienu dzīvnieku ir nepieciešami $130 \cdot 0,55 = 71,5$ litri gadā, tad kompleksā tas sastāda $71,5 \cdot 5500 \cdot 0,001 = 393,25$ m³ gadā mazgāšanas notekūdeņus. Kompleksā vienlaikus atradīsies maksimāli 5500 cūkas, kas rada 11000 t kūtsmēslu gadā. Kopā ar mazgāšanas notekūdeņiem kompleksa darbības rezultātā gada laikā rodas 11393 tonnas šķidrmēslu. 6000 t gadā pa speciāli izbūvētu slēgtu spiedvadu šķidros mēslus padod uz blakus esošo SIA „Druvas Unguri” piederošo biogāzes ražotni, bet pārējās 5393 t uzglabā 7 mēnešus speciāli izbūvētās mēslu krātuvēs.

Kritušie dzīvnieki (kods 020102) - rodas ražošanas procesā. Vidēji cūkkopības nozarē mirstību rēķina 5%, kompleksā „Straumēni” tas sastāda 3% un maksimāli ir 840 dzīvnieku gadā, jeb 45 tonnas, ko uz līguma pamata nodod SIA „Reneta” utilizācijai. Kritušos dzīvniekus uzkrāj speciāli šim nolūkam paredzētajā konteinerā ar tilpumu 1,85 m³, kas novietots speciālā laukumā. Dzīvnieku līķu uzglabāšanas konteineris ir hermētiski noslēgts, lai neiekleļūtu mušas, un ar gludām virsmām. Kritušos dzīvniekus izved utilizācijai ne retāk kā vienu reizi nedēļā atkarībā no kritušo dzīvnieku daudzuma un apkārtējās vides temperatūras.

Bīstamie

- Veterinārmedicīnas atkritumi (180203), kas veidojas no dažādiem ražošanā izmantotiem medikamentu un citu palīg līdzekļu atlikumiem, pēc atkritumu klasifikatora tie ir 1802 grupas atkritumi. Maksimāli gadā veidojas 0,06 t šādu atkritumu, tos savāc slēgtā telpā, iepakoj 20 l maisos un nodod utilizācijai ne retāk kā vienu reizi mēnesī SIA “LAUTUS” uz līguma pamata.

- Dienas gaismas (luminiscentās) lampas (kods 200121), nodrošina nepieciešamo gaismu ražošanas telpās. Vidējais vienas lampas svars ir 200 g. Teorētiskais lampu kalpošanas ilgums ir 3 gadi, gadā veidojas maksimāli 300 lampas $X 0,2 \text{ kg} : 3 \text{ gadi} = 20 \text{ kg}$ luminiscento lampu gadā, kuras nodod SIA „Lampu demerkurizācijas centrs” uz vienreizēja līguma pamata. Sīkāku informāciju skatīt 21.tabulā.

9.7. trokšņa emisija;

Kompleksa ražošanas ēkā darbojas ventilācijas iekārtas, kuru darbības troksnis kā iekštelpās, tā ārpus tām ir neievērojams. Trokšņa mērījumi nav veikti. Sūdzības par troksni nav saņemtas. Apkalpojošais transports no kompleksa un uz to brauc maksimāli 10 stundas dienā – no 8 rītā līdz 18 vakarā, pārējā laikā kompleksa teritorijā transports netiek izmantots.

9.8. augsnes aizsardzība;

Atkritumi neizraisa augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, jo tiek atbilstoši uzglabāti:

- šķidrmēslus uzglabā divās speciāli izbūvētās mēslu tvertnēs vai pārsūknē uz blakus esošo biogāzes ražotni;
- sadzīves atkritumus uzglabā konteinerā ar vāku uz betona virsmas;
- kritušos dzīvniekus uzglabā speciālos konteineros;
- veterinārmedicīnas atkritumus uzglabā slēgtā, marķētā iepakojumā;
- luminiscentās spuldzes uzglabā kartona kastē noliktavā uz betona virsmas.

9.9. 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. Lai samazinātu slimību epidēmiju risku ir izstrādāti īpaši stingri noteikumi personālam, kas gatavojas ieiet kūtīs. Risku maksimālai samazināšanai tiek veikti sekojoši drošības pasākumi:

- 1) Situāciju regulāri uzrauga strādnieki un sargs.

- 2) 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.
- 3) Regulāri veicot dezinfekcijas pasākumus un nodrošinot ventilāciju, maksimāli tiek izslēgta grauzēju, putnu, knišļu u.c. veida iespējamo slimību pārnēsātāju iekļūšana kūtīs.
- 4) Pievadceļu izdangāšanas gadījumā operators veic ceļu līdzināšanu.
- 5) Kritušos dzīvniekus nodod utilizācijai SIA „Reneta” saskaņā ar līgumu.

Ražošanas kompleksa nepārtrauktas darbības nodrošināšanai un iespējamo avārijas risku samazināšanai ir izstrādātas ugunsdzēsības instrukcijas personālam, ugunsgrēka dzēšanai kūtīs izvietoti 2 hidranti un rokas dzēšanas aparāti, kā arī teritorijā ugunsdzēšanas vajadzībām ir dīķis.

Ārkārtas situācijas kompleksā var būt saistītas ar elektroenerģijas padeves pārtraukumiem. Šādas avārijas situācijas novēršanai ir iegādāts pārvietojamais ģenerators, kas spēs nodrošināt kompleksa vajadzības.

Kompleksam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatavības plāns.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. Atļauja attiecas uz SIA „Druvas Unguri” cūku audzēšanas kompleksa „Straumēni” darbību:
 - 1.1. *ar maksimālo ietilpību 5500 cūkas virs 30 kg;*
 - 1.2. *pazemes ūdens ieguve – 31236 m³/gadā.*
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 (likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (1) un (2) daļa; MK noteikumi Nr.158 16.punkts; MK noteikumu Nr.34 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 Saldus novada pašvaldībai. Uzņēmuma gada pārskatam jābūt pieejamam kontroles institūcijām un sabiedrībai (likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (6) daļa).
- 9.

10.2. darba stundas.

Nosacījumu nav.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. SIA „Druvas Unguri” cūku kompleksa „Straumēni” ūdensapgādei nepieciešamo pazemes ūdeni – 31236 m³/gadā iegūt no artēziskā urbuma LVĢMC Nr. 21506 (urbumu LVĢMC Nr.10588 atstāt rezervē).
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 (MK noteikumu Nr.736 - 42.punkts, 3.pielikums).
4. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem 1 x ceturksnī jāapliecina atbildīgai amatpersonai.
5. Pazemes ūdens uzskaiti izmantotās mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt akreditētās institūcijās (MK noteikumi Nr.981 3.pielikums).
6. Mēraparatūras metroloģisko pārbaudi veikt 1 x 4 gados (likums "Par mērījumu vienotību" un MK noteikumi Nr.40).
7. Pazemes ūdens ieguves urbumu atveres konstrukcijā jābūt ierīkotai vietai ūdens līmeņa mērīšanai un ūdens paraugu ņemšanai (MK noteikumu Nr.736 34.punkts; 2000.gada 01.februāra noteikumu par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 “Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” 5.daļa).
8. Izmantot sūkņus, kuru ražība nepārsniedz artēziskā urbuma pasē norādīto rekomendējamo ūdens ieguves debitu.
9. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par faktisko ūdens ieguvi un veikt maksājumus Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā (“Dabas resursu nodokļa likums” 27.panta (2), (3) daļa).
10. Pazemes ūdens vērtību un tai atbilstošo likmi noteikt atbilstoši likumdošanā noteiktajai kārtībai (“Dabas resursu nodokļa likums” 2.pielikums, MK noteikumu Nr.404 3.pielikums).
11. 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 (MK noteikumu Nr.404 43.punkts., 6.pielikums).”
12. 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 (MK noteikumu Nr.1075 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).
13. Pārtraucot izmantot urbumu, nodrošināt urbumu konservāciju vai likvidāciju (MK noteikumu Nr.696 21.punkts, 9.pielikums).
14. Līdz 2014.gada 1.augustam likvidēt (tamponēt) urbumu P400694, VĢD Nr.10916 atbilstoši MK noteikumu Nr.696 prasībām (MK noteikumu Nr.696 21.punkts).
15. Par urbuma likvidāciju sastādīto aktu kopiju iesniegt Valsts ģeoloģijas fondā un Liepājas RVP (MK noteikumu Nr.696 21.punkts, 9.pielikums).

11.2. enerģija;

1. Elektroenerģiju saņemt no AS „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. Elektroenerģijas traucējumu gadījumā izmantot pārvietojamo ģeneratoru.

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. Uzņēmumā izmantojamais kopējais dezinfekcijas līdzekļu daudzums nedrīkst pārsniegt 0,1 t gadā.
3. Darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem veikt, ievērojot Ķīmisko vielu likuma III nodaļā noteiktos darba veicēja pienākumus.
4. 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.
5. Ķīmisko vielu drošības datu lapām jāatbilst Komisijas Regulas (ES) Nr.453/2010 I pielikuma prasībām.
6. 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,
7. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, jāievēro drošības datu lapās norādītais ķīmisko vielu iedarbības raksturojums, drošības, uzglabāšanas un vides aizsardzības prasības.
8. Ķīmiskās vielas un ķīmiskos produktus uzglabāt iepakojumā, uz kura ir etiķete ar bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu (MK noteikumu Nr.107 66.punkts).

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Neattiecas.

12.2. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

1. Emisijas atmosfērā no neorganizētiem emisiju avotiem A1 – A5 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 izkļiedes uz laukiem veikt šādus pasākumus:
 - 2.1. Šķidro mēsļu krātuvēm nodrošināt pārsegu, kas samazina un aizkavē amonjaka iztvaikošanu un smakas izplatīšanos, kā arī nokrišņu ūdens iekļūšanu krātuvē.
 - 2.2. Iestrādāt šķidros mēslus augsnē pēc iespējas īsākā laikā. Vēlamais laika periods - ne vēlāk kā 12 stundu laikā pēc izkļiedēšanas, izņemot virsmēslojumu.
 - 2.3. Censties izkļiedēt mēslus laikā, kad vēja virziens nav uz tuvumā esošajām mājām.
 - 2.4. Aizliegts izkļiedēt mēslus svētdienās un svētku dienās.
 - 2.5. Neveikt mēslojuma izkļiedi uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.
 - 2.6. Neveikt mēslojuma izkļiedi uz laukiem ar lielu slīpumu.
 - 2.7. Neveikt mēslojuma iestrādi blakus jebkāda veida ūdenstecēm (atstāt neapstrādātu sleju).
 - 2.8. Iestrādāt mēslojumu periodā, kas ir maksimāli tuvu augu barības elementu patēriņam.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

Nodrošināt ventilācijas sistēmas darbību atbilstoši izgatavotāja izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem un regulāri veikt ventilācijas sistēmas pārbaudes un tīrīšanu.

12.4. smakas;

1. Veikt pasākumus, kas samazina smaku emisiju rašanos, saskaņā ar 14.tabulu.
2. Nedēļu pirms šķidrmēslu izvešanas uz laukiem, informēt vietējo pagasta pārvaldi par laika posmu, kurā tiks veikta izvešana.
3. Izbarot sabalansētu barību, atbilstoši sastādītajām receptēm ar samazinātu proteīnu un fosfora saturu.
4. Sūdzību gadījumos objekta izraisītās smakas izplatīšanos un smakas koncentrācijas noteikšanu veikt saskaņā ar MK noteikumu Nr.626 prasībām.
5. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteikto smakas mērķlielumu – $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (nav pieļaujama smaku mērķlieluma pārsniegšana vairāk par septiņām diennaktīm gadā).
6. 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 mēslu daudzumu uzskaiti un reģistrēt uzskaites žurnālā.
2. Veikt uz biogāzes ražotni pārsūknēto šķidrmēslu uzskaiti un reģistrēt uzskaites žurnālā.
3. Katra ieraksta pareizību un atbilstību jāapliecina atbildīgai amatpersonai 1x reizi ceturksnī.
4. 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 24.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- Gaisa. Pārskats par gaisa aizsardzību" par iepriekšējo gadu (MK noteikumu Nr.1075 2, 3, 4.punkts, 1.pielikums).
2. Dabas resursa nodokļa samaksai pēc izlietotā dabas gāzes daudzuma aprēķināt piesārņojošo vielu (slāpekļa oksīds, oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds) emisiju gaisā daudzumu.
3. 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 43.punkts., 6.pielikums).
4. Ja tiek veikti smaku instrumentālie mērījumi, rezultātus mēneša laikā iesniegt Liepājas RVP Kontroles daļā Jaunā ostmala 2a, Liepāja (likuma “Par piesārņojumu” 45.panta (2) daļa; MK noteikumi Nr.158 16.punkts).

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

Saimnieciski fekālos notekūdeņus (skatīt bilances shēmu) novadīt caur lokālajām attīrīšanas iekārtām – nostādināju (BIO-100 tvertne) un biodīķi Dīcmaņu strautā un pēc tam Cieceres upē.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

Neattīrītu notekūdeņu emisija virszemes ūdeņos un vidē ir aizliegta (MK noteikumu Nr.34 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;

Nosacījumu nav.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Nosacījumu nav.

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

Nosacījumu nav.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Nosacījumu nav.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

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

15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi;

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar “Atkritumu apsaimniekošanas likuma” prasībām un atbilstoši 21.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 biogāzes ražošanai.

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. 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.
5. Bīstamo atkritumu iepakojumu marķēt atbilstoši MK noteikumu Nr.484 prasībām.

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

1. Veikt bīstamo atkritumu uzskaiti īpašā žurnālā papīra vai elektroniskā veidā (MK noteikumi Nr.484 4.punkts, 1.pielikums).
2. Veikt nebīstamo atkritumu uzskaiti, fiksējot atkritumu veidus, daudzumus, transportēšanas datumus, apliecinot to ar atbildīgās amatpersonas parakstu ("Atkritumu apsaimniekošanas likums" 23.pants (1) daļa 1)punkts).

15.4.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 (MK noteikumu Nr.1075 2, 3, 4.punkts, 3.pielikums).

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

Neattiecas.

15.6.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.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

1. Ievērot noteiktos aprobežojumus aizsargjoslām ap SIA „Druvas Unguri” ūdens ņemšanas vietām - LVĢMA Nr.21506 un LVĢMA Nr.10588 saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 35.un 39.panta prasībām.
2. Stingrā režīma aizsargjoslā - 10 līdz 50 m rādiusā 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 (MK noteikumu Nr.736 34.punkts; 2000.gada 01.februāra noteikumu par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 “Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves” 5.daļa).

16.¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.

Neattiecas.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos 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 izkliegt uz augsnes, kad tā ir ūdens piesātināta, applūdusi, sasalusi, pārklāta ar sniegu.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai un videi.

Uzņēmuma slēgšanas vai ilgstošas dīkstāves gadījumos:

- izvest dzīvniekus no cūku nobarošanas kompleksa;
- izvest šķidrmēslus no mēslu krātuvēm;
- izvest dzīvnieku barību.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

1. Avāriju gadījumā un ārkārtas situācijās rīkoties saskaņā ar izstrādātajām ugunsdzēsības instrukcijām un noteikumiem.
2. Gadījumā, ja atslēgta elektroenerģija, tās padevi nodrošināt ar pārvietojamā ģenerators palīdzību.

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 atkārtošanās.
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 (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	Atļaujā netiek pievienota
2.	Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami	-	Neattiecas
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	-	Neattiecas
6.	Atkritumi, ko izmanto sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas procesā	-	Neattiecas
7.	Elektroenerģijas izmantošana (gadā)	x	Atļaujā netiek pievienota
8.	Siltumenerģijas izmantošana gadā	-	Neattiecas
9.	Ūdens ieguve	X	
10.	Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm	x	Atļaujā netiek pievienota
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	-	Neattiecas
17.	Tieša notekūdeņu un lietussūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)	-	Neattiecas
18.	Notekūdeņu izplūde uz cita uzņēmuma attīrīšanas iekārtām	-	Neattiecas
19.	Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti	x	Atļaujā netiek pievienota
20.	Trokšņa avoti un to rādītāji	-	Neattiecas
21.	Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem	X	
22.	Atkritumu savākšana un pārvadāšana	x	Atļaujā netiek pievienota
23.	Atkritumu apglabāšana	-	Neattiecas
24.	Monitorings	X	

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 maisījumu veids ⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1	2	3	4	5	6
1.	Kombinētā lopbarība (graudu un minerālvielu maisījums)	Organiskās vielas	Barība	Slēgta tipa bunkuros - 64	36000
2.	Graudi	Graudaugs	Kaltēšana	Nenotiek	10000

Piezīmes.

⁽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, iekštelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsaucis uz karti.

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
Dabas gāze (1000 m ³)	420		400 (graudu kalte)	20		

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	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātes		ūdenssaimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P400857 LVĢMC 21506	Saldus pagasta “Jaunstraumēni”	56 ⁰ 40’29”	22 ⁰ 27’34”	36634	0840286	85,58	31236
P 400040 LVĢMC 10588	Saldus pagasta “Jaunstraumēni”	56 ⁰ 40’27”	22 ⁰ 27’22”	36634	0840286	rezervē	0
P 400694 LVĢMC 10916	Saldus pagasta “Jaunstraumēni”	56 ⁰ 40’27”	22 ⁰ 27’21”	36634	0840286	aizmetināts/ <i>tamponēt</i>	0

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

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	31236		30506	730	
3. Ezers vai upe					
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	31236		30506	730	

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12.tabula

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	Ēka Nr.32 un Nr.34	56°40'460"	22°27'620"	2,0	Laukumveida 80 m x 60 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A2	Ēka Nr.11 un Nr.12	56°40'455"	22°27'440"	2,0	Laukumveida 80 m x 60 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A3	Ēka Nr.16 un Nr.17	56°40'354"	22°27'480"	2,0	Laukumveida 90 m x 40 m	-	20	24 h/dn; 365 dn/gadā
A4	Šķidrmēslu krātuve	56°40'354"	22°27'480"	0,5	Laukumveida 6 m x 12 m	-	20	24 h/dn; 182,5 dn/gadā
A5	Šķidrmēslu krātuve	56°40'459"	22°27'620"	0,5	Laukumveida D = 4,6 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

13.tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	t/a ⁽³⁾	Nosaukums, tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	t/a ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							projek-tētā	fak-tiskā			
Ēka Nr.32 un Nr.34	laukums	A1	24	8760	020 001	Amonjaks	0,177		5,6	-			0,177		5,6
					020 036	Sērūdeņradis	0,00001		0,00032	-			0,00001		0,00032
					041 012	Metāns	0,352		11,0	-			0,352		11,0
Ēka Nr.11 un Nr.12	laukums	A2	24	8760	020 001	Amonjaks	0,177		5,6	-			0,177		5,6
					020 036	Sērūdeņradis	0,00001		0,00032	-			0,00001		0,00032
					041 012	Metāns	0,352		11,0	-			0,352		11,0
Ēka Nr.16 un Nr.17	laukums	A3	24	8760	020 001	Amonjaks	0,134		4,2	-			0,134		4,2
					020 036	Sērūdeņradis	0,000006		0,0002	-			0,000006		0,0002
					041 012	Metāns	0,264		8,25	-			0,264		8,25
Šķidrmēslu krātuve	laukums	A4	24	4380	020 001	Amonjaks	0,13		2,02	jumts	85-95	90	0,013		0,202
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0005		0,009				0,00005		0,0009
					020 036	Sērūdeņradis	0,13		2,11				0,013		0,211
					041 012	Metāns	0,015		0,26				0,0015		0,026
Šķidrmēslu krātuve	laukums	A5	24	4380	020 001	Amonjaks	0,13		2,02	jumts	85-95	90	0,013		0,202
					020 040	Slāpekļa oksīds	0,0005		0,009				0,00005		0,0009
					020 036	Sērūdeņradis	0,13		2,11				0,013		0,211
					041 012	Metāns	0,015		0,26				0,0015		0,026

Piezīmes.

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

⁽²⁾ Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" noteiktais vielas kods.

⁽³⁾, ⁽⁴⁾ Sadedzināšanas iekārtām un atkritumu sadedzināšanas, kā arī līdzsadedzināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (273 K 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/m ³) ⁽¹⁾	Samazināšanas pasākumi	Smakas raksturojums ⁽²⁾
A1 A2 A3 A4 A5	Smaka	Uzņēmuma teritorijā 14 ou _E /m ³ Ārpus uzņēmuma teritorijas 2 ou _E /m ³	- Lai samazinātu cūku uzņemto barības vielu N un P saturošo produktu negatīvo ietekmi uz vidi, kas ir galvenais smaku radītājs, operators, cūku ēdināšanai pielieto barības receptes ar samazinātu proteīnu saturu; - kā barības piedevu pielieto speciālu barības piedevu (KLINOFĪDS), kas palielina proteīna izmantošanas efektivitāti cūku organismā. - Lai samazinātu smaku emisiju gaisā, šķidrmēslu tvertnes ir nosegtas cieto segumu -juntu. Bez tam tās tiek aiztiktas tikai lai samaisītu un izsūknētu mēslus pirms to izklīdes uz lauka.	Amonjaka, sērūdeņraža – pēc kūtsmēsliem

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

15.tabula

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, ou _E /a	
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ⁽¹⁾
A1	Ēka Nr.32 un Nr.34	56°40'460"	22°27'620"	Amonjaks	020 001	0,177		5,6	-
				Sērūdeņradis	020 036	0,00001		0,00032	
				Metāns	041 012	0,352		11,0	
				Smaka	-	5100		160,8 * 10 ⁹	
A2	Ēka Nr.11 un Nr.12	56°40'455"	22°27'440"	Amonjaks	020 001	0,177		5,6	-
				Sērūdeņradis	020 036	0,00001		0,00032	
				Metāns	041 012	0,352		11,0	
				Smaka	-	5100		160,8 * 10 ⁹	
A3	Ēka Nr.16 un Nr.17	56°40'354"	22°27'480"	Amonjaks	020 001	0,134		4,2	-
				Sērūdeņradis	020 036	0,000006		0,0002	
				Metāns	041 012	0,264		8,25	
				Smaka	-	3825		120,6 * 10 ⁹	
A4	Šķidrmēsļu krātuve	56°40'354"	22°27'480"	Amonjaks	020 001	0,013		0,202	-
				Slāpekļa oksīds	020 040	0,00005		0,0009	
				Sērūdeņradis	020 036	0,013		0,211	
				Metāns	041 012	0,0015		0,026	
				Smaka	-	150		2365 * 10 ⁶	
A5	Šķidrmēsļu krātuve	56°40'459"	22°27'620"	Amonjaks	020 001	0,013		0,202	-
				Slāpekļa oksīds	020 036	0,00005		0,0009	
				Sērūdeņradis	041 012	0,013		0,211	
				Metāns	041 012	0,0015		0,026	
				Smaka	-	138		2176 * 10 ⁶	

Piezīmes.

⁽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.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21. tabula

Atkritumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkritumu bīstamība (3)	Pagaidu glabāšana (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots (4)	tonnas gadā			dau dzums	R-kods (5)	dau dzums	D-kods (6)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	nebīstami	-	Ražotnes kantoris	0,8	-	0,8					0,8	0,8
020106	Kūtsmēsli	nebīstami	-	Cūku kūtis	11393	-	11393	6000	R1		D2 5393	11393	11393
020102	Kritušie dzīvnieki	nebīstami	-	Ražošana	45	-	45					45	45
180203	Veterinārmedicīnas atkritumi	bīstami	-	Cūku kūtis	0,06	-	0,06					0,06	0,06
200121	Dienas gaismas lampas	bīstami	-	Ražošanas telpas	0,02	-	0,02					0,02	0,02

Piezīmes.

(1), (2), (3) Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras 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 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

(6) D-kods - atkritumu pārstrādes veids saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 26.aprīļa noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

Monitorings

24.tabula

Kods ⁽¹⁾	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Avoti A1, A2, A3	Amonjaks	Aprēķinu ceļā		4 x gadā	Operators
	Sērūdeņradis				
	Metāns				
Avoti A4 un A5	Amonjaks				
	Slāpekļa oksīds				
	Sērūdeņradis				
	Metāns				

Piezīme.

⁽¹⁾ Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods.

**Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu
saņemšanas datumiem**

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
Iesniegums saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 28.panta (8) daļu.	Saņemts 2014.gada 26.februārī

IESNIEGUMA KOPSAVILKUMS

1. iekārtas nosaukumu, informāciju par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu;

SIA „Druvas Unguri” cūku audzēšanas komplekss „Straumēni”

„Jaunstraumēni”, Saldus pagasts Saldus novads, LV-3862; 63839155; 63839294; unguri@ccc.lv

Cūku audzēšanas komplekss „Straumēni” atrodas Saldus novada Saldus pagasta dienvidos, aptuveni 400 m no Saldus pilsētas vienstāvu apbūves, A izvietota ražotne SIA „Norplast”, Z no kompleksa aptuveni 800 m attālumā Rīgas-Liepājas automaģistrāle A9. 2013.gada sākumā teritorijā uzsākta biogāzes stacijas ekspluatācija, tā atrodas aptuveni 100 m uz D no cūku kompleksa (sk. 1.pielikumā ēku izvietojumu shēmā/kartē). Pārējā teritorijā ir lauksaimniecībā izmantojamās zemes, kas lielākoties pieder SIA „Druvas Unguri”, bet daļa – privātpersonām, kas teritorijas plānojumā atzīmēta, kā plānotā jaukta tipa darījumu apbūve.

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

A kategorijas atļauja nepieciešama saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 1.pielikuma (6) 6)b punktu – ferma intensīvai cūku audzēšanai, kurā gaļas cūku skaits ir vairāk nekā 2000 gab., ar svaru virs 30 kg.

Komplekss Saldus novada, Saldus pagasta „Jaunstraumēnos” sācis darboties 2000.gadā ar cūku novietni 1600 cūkām un ir pārbūvētas 6 kūtis ar **ietilpību 5500 nobarojamo cūku**. Pārējās kūtis ir vai nu nojauktas, vai tiek izmantotas citām vajadzībām, pārsvarā tajās notiek dažāda veida kokapstrāde.

Cūku audzēšanas process sastāv no nobarojamo cūku audzēšanas. Aptuveni divu mēnešu vecumā 25-30 kg dzīvsvarā nobarojamās cūkas tiek atvestas no SIA „Druvas Unguri” cūku kompleksa „Unguri”. Šajā kompleksā cūkas tiek nobarotas līdz aptuveni 100 kg dzīvsvarā, t.i. aptuveni 12 nedēļas un pēc tam nodotas uz kautuvēm. **Gadā maksimāli nobaro un aizved nodot kautuvei 28000 cūku.**

Lai nodrošinātu ražošanas procesus, kā galvenā izejviela tiek lietotas barības vielas - kombinētā lopbarība, kas tiek sagatavota kompleksa „Unguri” lopbarības ražotnē. Lai būtu sabalansēts slāpekli un proteīnsaturošo vielu daudzums, sastādot barības devas, vairākas reizes tika mainīta recepte. Pavisam izmanto 3 dažādas receptes, tādā veidā samazinot amonjaka izdalīšanos no cūku organisma un tā sastāvu cūku mēslus. Barība ar spectransportu tiek atvesta no Unguriem un iepildīta 8m³ slēgtos barības torņos, kas izvietoti pie katras kūts. Barības ražošanas procesā ir nodrošināta bezatkritumu tehnoloģija. Kūtiis barība tiek aiztransportēta automātiski. Kopumā barības patēriņš gadā sastāda 36000 t.

Kūtiis ir atsevišķi aizgaldi (istabas). Katra no istabām, pirms jaunās partijas ievietošanas tajā, tiek pilnībā iztīrīta. Pilnībā visas no esošajām kūtīm ir aprīkotas ar redeļu grīdu, kur notiek periodiska šķīdirmēslu aizplūde. Šajās kūtīs mēslu savākšanas sistēma atrodas zem grīdas, pēc tam kūtsmēsli tiek novadīti uz slēgtām mēslu krātuvēm (2gab. ar kopējo tilpumu 352 m³). Pilnībā visa mēslu novadīšanas sistēma ir slēgta un automātiska.

Dzīvnieku dzirdināšanai izmanto pazemes ūdeni, kas tiek iegūts no SIA „Druvas Unguri” piederošiem artēziskiem urbumiem (viens rezervē). Cūku dzirdināšana notiek automātiski no pilienveida dzirdnēm, kas dod maksimāli ekonomisku ūdens izlietojumu.

Cūku nobarošanas procesā veidojas tikai šķīdrie mēsli, kas pa zemgrīdas kanāliem tiek novadīti uz speciāli izbūvētām mēslu krātuvēm. Mēslu pārstrāde notiek kompleksa teritorijā izvietotajā biogāzes ražotnē. Cūku šķīdirmēsli pa kūtīs esošajiem mēslu kanāliem ieplūst pie kūtīm izvietotajās mēslu krātuvēs. No šīm krātuvēm mēsli tiek pārsūkņēti uz biogāzes iekārtas šķīdirmēslu starpkrātuvi.

Kūtis tiek apsildītas ar rekuperācijas iekārtu, bet viena kūts - ar grīdas apsildes sistēmu. Zemgrīdas siltumu kūtī nodrošina ar firmas NIBES siltumsūkņiem, kas izvietoti zemgrīdas mēslu krātuvēs.

Cūku komplekss ir aprīkots ar pilnībā automatizētu mehānisko ventilācijas sistēmu, likvidējot veco ventilācijas sistēmu, tādējādi samazinot 4 reizes elektroenerģijas patēriņu un trokšņa līmeni. Gaisa pieplūde tiek nodrošināta dabīgā veidā – caur brīvo gaisa telpu griestos vai sienās, bet gaisa izplūde notiek caur sienām vai griestiem, kā arī piespiedu veidā caur ventilāciju, kas ierīkota kūts jumtā vai sienā. Ventilācijas sistēmu pārbaude un apkope notiek regulāri, tā tiek attīrīta no putekļiem.

Kūtis apgaismojumu nodrošina ar dienas gaismas (luminiscentām) spuldzēm.

SIA “Druvas Unguri” cūku kompleksa “Straumēni” teritorijā bez cūku kūtīm vēl izvietota graudu kalte un mehāniskais sektors ar sadzīves telpām.

Graudu kalte atrodas kompleksa DA un galvenais ražošanas process notiek kaltes agregātā, sadedzinot dabas gāzi. Tā kā pēc izmaiņām likumdošanā piesārņojošā darbība neatbilst pat C kategorijai, tad Iesniegumā graudu kaltes darbība netiek apskatīta.

Mehāniskajās darbnīcās ir izvietots ar gāzi kurināms 50 kW katls, kas nodrošina siltā ūdens padevi saimnieciskajām vajadzībām un apkuri mehāniskajā cehā. Katla darbība neatbilst pat C kategorijas piesārņojošai darbībai.

Mehāniskajā sektorā notiek transporta un tehnikas remonts, ko nodrošina 8 mehanizatori, kuru vajadzībām darbnīcās ir izvietoti metālapstrādes darba galdi – viena virpa un viena stacionārā urbmašīna un 2 pārvietojamie metināšanas agregāti.

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

3.1. ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Ūdens apgāde notiek no SIA „Druvas Unguri” piederošā 2006.gada martā ierīkotā jaunā artēziskā urbuma. Kompleksa teritorijā atrodas vēl divi artēziskie urbumi, no kuriem viens ir rezervē, bet - otrs tamponēts, šie urbumi praktiski ir neizmantojami. Ūdeni iegūst visu gadu vienmērīgi – 24 stundas diennaktī, ūdens mērīšanu nodrošina ar ūdens mērītāju, atdzelžošanas iekārtas nav uzstādītas, urbumiem ir 30 m nožogota aizsargjosla.

Ūdeni lieto sekojošām vajadzībām:

- *ražošanai* – ūdeni lieto dzīvnieku dzirdināšanai, aprīkojuma un aizgaldu mazgāšanai - 83,5 m³ diennaktī (30506 m³ gadā);
- *sadzīvei* – 2 m³ diennaktī (730 m³ gadā).

Lai samazinātu ūdens patēriņu:

Uzņēmumā dzīvnieku novietņu un aprīkojuma tīrīšana tiek veikta pēc katra ražošanas cikla. Tīrīšanu veic ar augsta spiediena tīrīšanas iekārtu. Kūtis 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 kompleksā galvenā izejviela ir lopbarība, kas tiek atvesta pēc vajadzības no SIA „Druvas Unguri” Unguru kompleksa lopbarības ražotnes. Lopbarība tiek izbarota stingri pēc zootehniskajām normām, lai novērstu tās nokļūšanu mēslos. Pavisam barības patēriņš cūku kompleksā sastāda maksimāli 36000 t gadā.

Mehāniskā ceha katlā kā kurināmo izmanto dabas gāzi. Gāze tiek izmantota arī graudu kaltes vajadzībām, ja nepieciešams.

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

Cūku novietņu un palīgtelpu mazgāšanai un dezinfekcijai izmanto speciālu dezinfekcijas līdzekli saskaņā ar veterinārajām instrukcijām, reģistrējot žurnālā vietu un izlietojamo daudzumu. Dezinfekciju veic apmācīti kompleksa darbinieki, ievērojot darba drošības pasākumus. Dezinfekcijas līdzekļus izmanto ļoti maz un dezinfekcija tiek veikta tikai nepieciešamības gadījumos ar VIROCID vai AGRI'GERM 1510 (inovatīvi plaša spektra dezinfekcijas līdzekļi). Izlietojums gadā maksimāli sastāda 100 kg.

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

Cūku kompleksā ir pavisam 5 emisijas avoti:

Avoti A1, A2 un A3 - Cūku kūšu raksturojums

Kompleksā tiek nobarotas cūkas virs 30 kg dzīvsvara. Maksimālā kompleksa ietilpība ir 5500 cūku vietas. Tā kā kūtis ir ar vienādu augstumu, ventilācijas sistēmu un katra atsevišķi ir laukumveida emisijas avots, tad tās sagrupētas pa divām, veidojot 3 emisijas avotus A1-A3.

Emisijas atmosfēras gaisā lielākoties notiek siltajā gada laikā, bet aprēķinos pieņemts visa gada garumā, vai - 8760 h/gadā.

Avoti A4 un A5 - šķidrmēslu krātuvju raksturojums

Vēl laukumveida avoti ir šķidrmēslu uzglabāšanas tvertnes. Kompleksā ir 2 šķidrmēslu krātuves, kuras aizņem 6 X 12 m, t.i. 72 m² lielu platību un laukumu ar diametru 4,6 m, t.i. 66,4 m². Tās izvietotas zināmā attālumā viena no otras, tādēļ tiek pieņemtas par diviem emisijas avotiem ar laukumveida emisiju – A4 un A5. Par cik šķidrmēslu krātuves pārklātas ar cieto segumu – slēgtas ar jumtu, tad emisijas samazinās par 90 %.

No cūku kūtīm pa logiem un ventilācijas lūkām izdalās amonjaks, metāns un sērūdeņradis. No šķidrmēslu krātuvēm izdalās amonjaks, slāpekļa oksīds, sērūdeņradis un metāns. Emisijas tiek samazinātas par 90 % ar cietā seguma – dzelzsbetona un koka pārseguma palīdzību.

Kompleksa graudu kaltē un mehānisko darbnīcu katlā sadedzinot gāzi, atmosfērā tiek izmestas sekojošas kaitīgās vielas - oglekļa oksīds un slāpekļa oksīdi. Kaitīgo vielu emisiju limitu projekts izstrādāts 2005.gada rudenī, veikta izklīdes modelēšana. Tā kā pēc izmaiņām likumdošanā piesārņojošā darbība neatbilst pat C kategorijai.

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. Tas sakāms gan par mērījumu rezultātiem atsevišķām fermām, gan salīdzinot dažādas, līdzīga izmēra fermas. Kompleksam „Jaunstraumēni” aprēķini smakām veikti no visiem 5 emisijas avotiem.

Ņemot vērā, ka kūtis tiek izmantota piespiedu ventilācija un speciālā cūkkopības barības piedeva, smaku emisijas kopējais apjoms tiek samazināts par aptuveni 70 %.

Maksimālā smaku emisija no krātuvēm atmosfēras gaisā notiek pavasara – vasaras laikā. Lai samazinātu smaku veidošanos, tiek veikti sekojoši pasākumi barības vielu apsaimniekošanā:

- recepšu sastādīšana, lai barības vielas būtu pēc iespējas atbilstošākas katrai cūku grupai pēc proteīna;
- kā barības piedevu pielieto speciālu barības piedevu (KLINOFĪDS), kas palielina proteīna izmantošanas efektivitāti cūku organismā.
- mēslu krātuves ir pārklātas ar jumtu.

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.

Izklīdes rezultātu analīze (pēc izklīdes kartes) izmantojot smakas koncentrācijas:

- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība uzņēmuma teritorijā sasniedz $14 \text{ ou}_E / \text{m}^3$;
- Smaku koncentrāciju maksimālā vērtība ārpus operatora darbības zonas – pie 400 metru attāļajām dzīvojamām mājām – $2 \text{ ou}_E / \text{m}^3$.

Notekūdens $730 \text{ m}^3/\text{gadā}$ veidojas no sadzīve vajadzībām. Tas tiek novadīts caur notekūdens attīrīšanas iekārtām Dīcmaņu strautā un pēc tam Cieceres upē. BIO-100 vairs netiek darbināts kā bioloģiskās attīrīšanas (nenotiek aerācija), jo tas nebija ekonomiski - mazo apjomu dēļ bija neekonomiski uzturēt NAI ar lielu jaudu. Pēc jaunās shēmas BIO-100 tvertne darbosies kā nostādinātājs pirms notekūdens ieplūdes biodīķī. No SIA „Nor Plast” sadzīves notekūdeņi 1000 m^3 gadā vairs netiek pieņemti – līgums ir laužts.

3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Ražošanas procesā rodas sekojoši atkritumi:

- **sadzīves atkritumi** – gada laikā rodas aptuveni 0,8 tonnas nešķiroti sadzīves atkritumi. Atkritumus uzglabā konteineros un to savākšanu nodrošina pēc nepieciešamības uz līguma pamata ar VAAO;
- **šķidrie kūtsmēsli** – veidojas cūku audzēšanas procesā kā dabīgie dzīvnieku izkārnījumi un mazgāšanas ūdeņi. Kopā ar mazgāšanas notekūdeņiem kompleksa darbības rezultātā gada laikā rodas **11393 tonnas šķidrmēslu**. 6000 t gadā pa speciāli izbūvētu slēgtu spiedvadu šķidros mēslus padod uz blakus esošo SIA „Druvas Unguri” piederošo biogāzes ražotni, bet pārējās 5393 t uzglabā 7 mēnešus speciāli izbūvētās mēslu krātuvēs.
- **kritušie dzīvnieki** - rodas ražošanas procesā - maksimāli 840 dzīvnieku gadā, jeb 45 tonnas, ko uz līguma pamata nodod SIA „Reneta” utilizācijai. Kritušos dzīvniekus uzkrāj speciāli šim nolūkam paredzētajā konteinerā ar tilpumu $1,85 \text{ m}^3$, kas novietots speciālā laukumā. Dzīvnieku līķu uzglabāšanas konteineris ir hermētiski noslēgts, lai neiekļūtu mušas, un ar gludām virsmām. Kritušos dzīvniekus izved utilizācijai ne retāk kā vienu reizi nedēļā atkarībā no kritušo dzīvnieku daudzuma un apkārtējās vides temperatūras.

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

- **Veterinārmedicīniskie atkritumi** – maksimāli gadā veidojas 0,06 t šādu atkritumu, 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** nodrošina nepieciešamo gaismu ražošanas telpās - gadā veidojas maksimāli 300 lampas = 20 kg luminiscento lampu, kuras nodod SIA „Lampu demerkurizācijas centrs” uz vienreizēja līguma pamata.

3.6. trokšņa emisijas līmenis;

Kompleksa ražošanas ēkā darbojas ventilācijas iekārtas, kuru darbības troksnis kā iekštelpās, tā ārpus tām ir neievērojams. Trokšņa mērījumi nav veikti. Sūdzības par troksni nav saņemtas.

4. 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 tiek veikti sekojoši drošības pasākumi:

- 1) Situāciju regulāri uzrauga strādnieki un sargs.
- 2) 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.

- 3) Regulāri veicot dezinfekcijas pasākumus un nodrošinot ventilāciju, maksimāli tiek izslēgta grauzēju, putnu, knišļu u.c. veida iespējamo slimību pārnēsātāju iekļūšana kūtīs.
- 4) Pievadceļu izdangāšanas gadījumā operators veic ceļu līdzināšanu.
- 5) Kritušos dzīvniekus nodod utilizācijai SIA „Reneta” saskaņā ar līgumu.

Ražošanas kompleksa nepārtrauktas darbības nodrošināšanai un iespējamo avārijas risku samazināšanai ir izstrādātas ugunsdzēsības instrukcijas personālam, ugunsgrēka dzēšanai kūtīs izvietoti 2 hidranti un rokas dzēšanas aparāti, kā arī teritorijā ugunsdzēsības vajadzībām ir dīķis. Lai samazinātu slimību epidēmiju risku ir izstrādāti īpaši stingri noteikumi personālam, kas gatavojas ieiet kūtīs.

Ārkārtas situācijas kompleksā var būt saistītas ar elektroenerģijas padeves pārtraukumiem. Šādas avārijas situācijas novēršanai ir iegādāts pārvietojamais ģenerators, kas spēs nodrošināt kompleksa vajadzības.

Kompleksam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatavības plāns.

5. nākotnes plānus – iekārtas plānoto paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Netiek plānots.

