



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045  
tālrunis 67084278, fakss 67084244, e-pasts: [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)

## Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI12IA0005

**Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums):**

**Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Baltic Pork ”**

**Juridiskā adrese:** „Krustmalas”, Allažu pagasts, Siguldas novads, LV-2154

**Vienotais reģistrācijas numurs:** 40003486540

**Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā:** 21.03.2000.

**Reģistrācijas datums komercreģistrā:** 18.12.2003.

**Iekārta, operators:** Cūkkopības komplekss „Rukši”, SIA „Baltic Pork”

**Adrese:** „Rukši”, Lauberis pagasts, Ogres novads, LV-5044

**Teritorijas kods:** 0740260

### **Paredzētās piesārņojošās darbības veids**

Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikumam:

*6) fermas intensīvai cūku un mājputnu audzēšanai, kurās var audzēt:*

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

Atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai”

#### 1. pielikumam:

*8.9. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē;*

*5.11. iekārtas dzīvnieku izcelsmes atkritumu uzglabāšanai, pārstrādei vai apstrādei, arī iekārtas kompostēšanai un biogāzes iekārtas, kuru dzīvnieku vai augu izcelsmes atkritumu (tai skaitā dzīvnieku mēsli un atkritumi no lopkautuvēm) uzņemšanas jauda ir 30 vai vairāk tonnu dienā.*

#### 2. pielikumam:

*1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir vairāk nekā 0,2 megavati, ja sadedzināšanas iekārtai saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikuma 1.1. vai 1.2.apakšpunktu nav nepieciešama atļauja.*

**NACE kodi:**

01.46 Cūkkopība

35.11. Elektroenerģijas ražošana

**PRODCOM kods:** -.

**Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums:** 13.09.2012.

**Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai**

**Izsniegšanas datums:** 10.12.2012. **vietas nosaukums:** Rīga

Valsts vides dienesta

Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes direktore Inta Hahele

*(vārds, uzvārds) (paraksts)*

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.<sup>1</sup> daļu.

# Saturs

## A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i> .....	4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.....	5
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš .....	5
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas .....	5
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju .....	5
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	5

## B sadaļa

### *Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums*

6. Pieteiktās darbības īss apraksts .....	6
7. Atrašanās vietas novērtējums .....	12
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ir ņemti vērā) .....	13
9. Iesnieguma novērtējums.....	13

## C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i> .....	25
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai .....	25
11. Resursu izmantošana .....	26
12. Gaisa aizsardzība.....	28
13. Notekūdeņi .....	30
14. Troksnis.....	31
15. Atkritumi.....	31
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	33
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos .....	34
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi .....	34
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās .....	34
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.g. 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu .....	35
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	35
<i>Tabulas</i> .....	37

### *Pielikumi*

1. pielikums. Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu saņemšanas datumiem.
2. pielikums. Iesnieguma kopsavilkums.

## **A SADAĻA**

### *Vispārīgā informācija par atļauju*

#### **1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja**

- Vides aizsardzības likums (02.11.2006.)
- Likums „Par piesārņojumu”(15.03.2001.)
- Ķīmisko vielu likums (05.02.1998.)
- Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
- Atkritumu apsaimniekošanas likums (28.10.2010.)
- Aizsargjoslu likums (05.02.1997.)
- MK 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.
- MK 27.07.2004. noteikumi Nr.628 „Īpašas vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs”.
- MK 11.01.2011. noteikumi Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskas darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem”.
- MK 07.07.2009. noteikumi Nr.743 „Cūku labturības prasības”.
- MK 20.08.2002. noteikumi Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem”.
- MK 22.04.2003. noteikumi Nr.200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu izstrādi”.
- MK 03.11.2009. noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.
- MK 27.07.2004. noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
- MK 22.01.2002. noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”.
- MK 12.03.2002. noteikumi Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”.
- MK 23.12.2003. noteikumi Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām”.
- MK 06.09.2011. noteikumi Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”.
- MK 20.01.2004. noteikumi Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika”.
- MK 13.07.2004. noteikumi Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.
- MK 25.10.2005. noteikumi Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem”.
- MK 17.02.2009. noteikumi Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai”.
- MK 29.06.2010. noteikumi Nr.575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi”.
- MK 19.04.2011. noteikumi Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”.
- MK 26.04.2011. noteikumi Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”.
- MK 21.06.2011. noteikumi Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”.
- MK 21.06.2011. noteikumi Nr.485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība”.

- MK 22.12.2008. noteikumi Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām”.
- MK 19.06.2007. noteikumi Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”.
- 18.12.2006. Eiropas Padomes un Parlamenta Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
- 16.12.2008. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas [67/548/EEK](#) un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. [1907/2006](#) .
- 21.10.2009. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr.1069/2009, kas nosaka veselības aizsardzības noteikumus attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes atkritumu blakusproduktiem un atvasinātiem produktiem, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 1774/2002.

## 2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta pirmo daļu A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RI12IA0005 izsniegta uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trīs divi prim daļu atļauju pārskata un atjauno **ik pēc septiņiem gadiem**, izņemot šī likuma 32. panta trešajā daļā minētos gadījumus. Atļaujas nosacījumus 32.panta trešajā daļā minētajos gadījumos var pārskatīt, atjaunot vai papildināt **visā atļaujas darbības laikā**.

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32.panta ceturto daļu iesniegums jaunas atļaujas saņemšanai vai būtisku izmaiņu ieviešanai piesārņojošā darbībā operatoram jāiesniedz:

- **mēneša laikā** pēc likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešās daļas 1., 3., 4. vai 8.punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- **pirms izmaiņu ieviešanas** esošā piesārņojošā darbībā, ievērojot termiņus un kārtību, kādi paredzēti normatīvajos aktos, kuri nosaka atļauju izsniegšanu piesārņojošas darbības veikšanai.

## 3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

- Vides pārraudzības valsts birojam (arī elektroniski).
- Ogres novada pašvaldībai (elektroniski).
- Veselības inspekcijai (elektroniski).

## 4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

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

SIA „Baltic Pork” cūku nobarošanas kompleksam „Rukši” līdz šim nav izsniegta atļauja, kuras aizstātu šī atļauja..

## **B SADALA**

### ***Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums***

## 6. Pieteiktās darbības īss apraksts

Cūku nobarošanas komplekss „Rukši” (turpmāk arī – komplekss) ir uzbūvēts līdz šim neapbūvētā teritorijā uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, kas transformētas uz zemēm “plānotā jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorija” atbilstoši 01.06.2006. apstiprinātajam Lauberes pagasta teritorijas plānojumam.

Kompleksa būvniecība ir uzsākta 2011.gadā, un tas nodots ekspluatācijā 29.08.2012. Apbūvei paredzētais zemes gabals bija meliorēta lauksaimniecības zeme, kas robežojas ar valsts 2.šķiras autoceļu V920 (Koknese – Vērene – Madliena - Suntaži), gar kuru stiepjas gaisvadu sakaru līnija.

Kompleksa vajadzībām ir izbūvēti 2 piebraucamie ceļi – galvenais ceļš ir atzars no V920 autoceļa, bet rezerves piebraucamais ceļš ugunsdzēsības vajadzībām ir atzars no pašvaldības autoceļa.

Galvenie ražošanas procesi, kas saistīti ar kompleksa piesārņojošo darbību, ir:

- cūku nobarošana – vairāk kā 2000 cūkas gadā (virs 30 kg),
- energoresursu ražošanas process koģenerācijas rezultātā no kūtsmēsliem iegūstot biogāzi.

Komplekss sastāv no šādām ēkām un iekārtām:

- cūku kompleksa jeb novietnes ēka,
- divi izstrādāto kūtsmēslu substrāta uzkrājējrezervuāri, kas pārsegti ar tentu (tenti tiks uzstādīti līdz 2013.gada augustam),
- administrācijas un saimniecības ēkas piebūve pie cūku novietnes ēkas,
- trīs sūkļu tvertnes (tiks uzstādītas pēc nepieciešamības),
- četri barības torņi,
- pieci artēziskie urbumi un spiedkatlu ēka,
- sadzīves atkritumu konteineru novietne,
- kritušo dzīvnieku konteineru novietne,
- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas.

Cūku kompleksā paredzētas 12 000 cūku vietas (svarā virs 30 kg). Gadā tiks nobarotas 38 400 cūkas 3,2 nobarošanas ciklos. Kūts boksu piepildīšanu ar nobarojamām cūkām sāk pakāpeniski – vienā nedēļā piepilda 2 boksus. 3 mēnešu laikā (~84 dienās) aizpilda visus 24 boksus, tad sāk nobaroto cūku izvešanu, boksu dezinfekciju un jaunu nobarojamo cūku ieviešanu. 1 cūkas nobarošanai nepieciešamas 110 dienas. 3 dienas paredzētas telpu dezinfekcijai starp nobarošanas cikliem.

Cūku novietnes ēka ir sadalīta 2 daļās - kūts daļa un saimnieciski administratīvā piebūve. Kūts daļā atrodas tikai cūku novietnes - boksi (pavisam 24), kur katrā izvietojas 32 aizgaldi. Vienā boksā ir paredzētas 448 līdz 608 cūku vietas (12 boksos vienā aizgaldā 14 vietas, otros 12 boksos 1 aizgaldā 19 vietas). 1 no aizgaldiem katrā boksā būs paredzēts slimo sīvēnu nošķiršanai.

Kūtī ir 4 gaisa attīrīšanas iekārtu telpas. Virs kūts daļas izveidotas nosacītas bēniņu telpas, kurās atrodas gaisa attīrīšanas šahtas. Griestu vietā ir perforētas vēdināšanas plāksnes. Ēkas kūts daļa nav apkurināma.

Ēkas saimnieciski administratīvajā daļā atrodas administrācijas un personāla telpas (sanitārie mezgli, atpūtas telpa, ģērbtuves), spēkbarības pieņemšanas un sagatavošanas punkts un tehniskās telpas. Saimnieciskajā daļā atrodas barības sagatavošanas telpas. Ēkas administratīvajā daļā atrodas biroja telpa, 4 ģērbtuves, sanitārie mezgli un dušas darbiniekiem. Pie biroja telpas atrodas atpūtas telpa ar virtuves zonu. Administratīvajā daļā paredzēta arī medikamentu un dezinfekcijas līdzekļu noliktava, WC, arhīvs, apkopējas inventāra telpa. Šo ēkas daļu paredzēts apkurināt ar zemgrīdas ūdens apkuri, ko nodrošinās siltumtrase no koģenerācijas stacijas. Saimniecības daļai ir atsevišķa siltumtrase no administrācijas daļas, katrai daļai savs siltuma sadalītājs.

### ***Dzīvnieku audzēšanas tehnoloģija***

#### **Dzirdināšana.**

Gar boksu sienām un boksa vidū gar aizgaldu žogu ir izvietots ūdensvads dzīvnieku dzirdināšanai. Katrā aizgaldā stūrī ir dzeršanas izvads ar nipeļiem. Ūdensapgāde tiek nodrošināta no 5 lokāliem artēziskiem urbumiem.

### Ūdens smidzināšana.

Ūdens smidzināšanai ierīkots atsevišķs augstspiediena ūdensvads. Katrā aizgaldā izvietota smidzināšanas ierīce. Ūdens padeve notiek pa ūdensvadu no spiedkatlu ēkas (pazemes ūdens).

### Boksu mazgāšana.

Kūts daļas gaitenī ik pa aptuveni 20 metriem izvietoti krāni boksu mazgāšanai. Pie tiem pieslēdzas ar speciālu augstspiediena mazgāšanas ierīci. Boksu mazgāšanai izmanto saimnieciski-dzeramā ūdens ūdensvadu.

### Barības sagatavošana.

Barības gatavošana notiks cūku kompleksa teritorijā. 4 barības torņos (katrs 30 t) tiks uzglabātas izejvielas (graudi). Nepieciešamās barības izejvielas tiks piegādātas ar autotransportu. Barība tiks nogādāta ar autotransportu (pašizgāzēju) līdz pieņemšanas bedrei (speciāla telpa pie saimnieciskās daļas) un tālāk ar elevatoriem tiks transportēta līdz spēkbarības bunkuriem (barības torņiem). Barības izejvielas no bunkuriem ar transportieri transportēs līdz barības sajaukšanas mikserim, kur atbilstoši receptūrai tiek sagatavota dzīvnieku barība – izejvielām tiek pievienots ūdens un/vai sūkals no sūkalu tvertnēm (tiks uzstādītas pēc nepieciešamības), kā arī tiek pievienotas papildus piedevas. No barības miksera gatavā barība pa caurulēm tiek novadīta uz silēm aizgaldos. Barības sagatavošanas līnija ir slēgta tipa un atrodas telpās, tādēļ var uzskatīt, ka pilnībā tiek novērsta putekļu emisijas.

Dienā nepieciešams sagatavot 33 t barības.

### Ūdensapgāde.

Teritorijas visaugstākajā vietā (ZA daļā) ierīkoti pieci ūdensapgādes urbumi. No urbumiem atsūknētais ūdens tiek novadīts uz spiedkatlu ēku. No spiedkatliem iziet divi ūdensvadi ar ievadiem kūts ēkas piebūves daļā.

### Siltais ūdens.

Pie izlietnēm paredzēti nelieli siltā ūdens elektriskie sildītāji. Dušām lietojami liela tilpuma elektriskie ūdens sildītāji, kas izvietoti ģērbtuvēs.

### Kanalizācija.

*Sadzīves notekūdeņu* kanalizācijai paredzētas lokālās attīrīšanas iekārtas (ASD B2,0-12). Sadzīves kanalizācija ir tikai cūku novietnes ēkas piebūves daļā - administrācijas un saimnieciskajā daļā.

#### *Lietus ūdens kanalizācija:*

- no jumtiem ar notekām nokrišņu ūdeņi tiek novadīta slēgtā kanalizācijas tīklā un ievadīti ugunsdzēsības dīķī.
- no asfaltētajiem laukumiem nokrišņu ūdeņi tiek savākti gūlijās un novadīti uz lokālām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, ko veido smilšķērājs, naftas produktu atdalītājs.

### Apkure.

Kompleksā tiek nodrošināta apsildes sistēma tikai administratīvajā un saimnieciskajā daļā. Apsildes veids – ūdens sistēmas siltās grīdas. Apkures siltumtrases tiek vadītas no koģenerācijas stacijas caur kūts gaiteni uz piebūves daļu. Apkure sadalīta divās daļās - atsevišķi saimnieciskajā daļā un administratīvajā daļā.

Spiedkatlu ēkā paredzēts elektriskais radiators. Un arī biogāzes iekārtas/vadības ēkā paredzēts elektriskais radiators.

### Ventilācija.

Kūts daļā ir paredzētas 4 telpas gaisa attīrīšanas iekārtas, kuras savstarpēji nodalītas ar ugunsdrošajām sienām. Gaisa attīrīšanas iekārtu telpās ieplūst attīrāmais gaiss no cūku boksiem. Telpās atrodas ventilācijas izvadkanāli ar ventilatoriem. Vienā telpā izvietoti 16 ventilatori (SKOV, DA920-2F) - 2 rindās pa 8 ventilatori katrā. Pavisam ir uzstādīti 64 ventilatori, viena ventilatora jauda ir 20 000 m<sup>3</sup>/h. Ventilācijas izplūdes augstums ir 8,74-11,15 m. Paredzēts, ka netīrais gaiss no cūku boksiem pa PP caurulēm, kas savieno gaisa šahtu bēniņos un putuplasta ventilācijas sistēmas plāksnes, tiek ievilkts gaisa šahtā uz gaisa attīrīšanas iekārtu ūdens filtriem (BioFlex, uz 1 filtru 8 ventilatori). Kopējā viena filtra gaisa

caurplūde ir 129 000 m<sup>3</sup>/h. Bēniņos gaisa šahta izvietota ar distanci, lai zem tās esošai boksa daļai nodrošinātu gaisa pieplūdi. Tā kā netīrais gaiss tiek izvilks uz gaisa attīrīšanas telpām, tad tā vietā cūku boksā caur perforētām plāksnēm no bēniņiem ieplūst tīrais gaiss. Kūts daļā ir nodrošināta automātiska klimata kontrole.

Piebūves daļā paredzēta piespiedu vēdināšana. Ventilatori ir izvietoti piebūves bēniņos virs administratīvās daļas. Saimniecības daļā jūmtā izbūvēti nosūces ventilatori.

#### Kūtsmēslu apsaimniekošana

Nobarojamā cūka ar dzīvsvaru no 30 – 100 kg, kas tiek turēta uz redeļu grīdas ar periodisku šķidrmēslu aizplūdi, gadā rada 2 tonnas kūtsmēslu. Kompleksā kopumā tiks nobarotas 38 400 cūkas gadā. Tā kā kompleksā vienlaikus atradīsies 12000 nobarojamo cūku, tad tās gada laikā radīs 24000 m<sup>3</sup> kūtsmēslu. Mazgāšanai izmantotais ūdens gadā veidos ~500 m<sup>3</sup>. Tātad ir plānots, ka gada laikā būs jāuzkrāj 24500 m<sup>3</sup> šķidrmēslu un mazgājamo ūdeņu.

Zem ēkas esošajos šķidrmēslu kanālos varēs uzkrāt līdz 3718 m<sup>3</sup> kūtsmēslu, bet izstrādāto kūtsmēslu substrāta uzkrājējtankos - 12340 m<sup>3</sup>. Līdz ar to uzņēmumam šķidrumu uzkrāšanai būs tilpnes ar kopējo tilpumu 16058 m<sup>3</sup>. Kūtsmēsli kopā ar ūdeni caur betona-redeļu grīdām nonāks šķidrmēslu kanālos, no kurienes ar paštecī tiks savākti starpkrātuvēs, novadīti uz biogāzes reaktoru, no kurienes fermentētais substrāts tiks novadīts uz diviem izstrādāto kūtsmēslu substrāta uzkrājējrezervuāriem.

Cūku kompleksos jānodrošina tāds kūtsmēslu krātuves tilpums, lai pietiktu 7 mēnešu šķidrmēslu uzglabāšanas vajadzībām. Lai nodrošinātu normatīvajos aktos noteiktās prasības, uzņēmumam ir nepieciešamas šķidrmēslu un izstrādāto kūtsmēslu substrāta krātuves ar kopējo tilpumu 14292 m<sup>3</sup>.

$$24500 : 12 \times 7 = 14292 \text{ m}^3$$

Uzņēmumam būs šķidrmēslu un mazgāšanas ūdeņu uzkrāšanai nepieciešamie tilpumi – kopējais šķidrmēslu un izstrādāto kūtsmēslu substrāta tvertņu tilpums ir 19 158 m<sup>3</sup> - zemgrīdas krātuvju tilpums 3718 m<sup>3</sup>, kopējais tvertņu tilpums biogāzes stacijā 3100 m<sup>3</sup>, 2 izstrādātā substrāta uzglabāšanas tvertņu kopējais tilpums 12 340 m<sup>3</sup> (2x 6170 m<sup>3</sup>). Rezervuāros substrāta ievade notiek zem peldslāņa. No rezervuāriem substrāts tiek pārsūknēts autotransportā un izvests uz laukiem atbilstoši substrāta izkliedes grafikam.

Uzņēmums ir noslēdzis līgumu ar SIA „Tilbe Agro” par kūtsmēslu substrāta izvešanu un izkliedi uz lauksaimniecības zemēm, kur izkliedei paredzētā platība ir 633 ha no kopējās līgumā ietvertās platības. Tas ir pietiekami, jo saskaņā ar normatīvo aktu prasībām šķidrmēslu izkliedei būs nepieciešami 624 ha lauksaimniecības zemes. Substrāts netiks izvests un izklidēts laikposmā no 15.novembra līdz 15.martam, kā arī neveiks tā izkliedi uz sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes. Izklidētais substrāts augsnē jāiestrādā 12 stundu laikā. Izkliedes grafiks un izvešanas maršruts tiks saskaņots pašvaldībā.

Teritorijā paredzēti dekoratīvi stādījumi, kas pilda arī aizsardzības funkciju apkārtējām teritorijām gan vizuāli, gan no smaku emisijas viedokļa. Gar teritorijas robežu ir izveidoti (pēc projekta) apstādījumi - dublējoši dzīvžogi un augu grupas, kombinējot lapu kokus ar skuju kokiem.

#### **Biogāzes ražotne**

Lai samazinātu kūtsmēslu ietekmi uz apkārtējo teritoriju, t.i., samazinātu smakas no kūtsmēslu uzkrāšanas, iegūtu augstvērtīgāku mēslojumu un papildus pievienoto vērtību-ražotu elektroenerģiju, cūku kompleksā „Rukši” ir izbūvēta biogāzes ražotne. Elektroenerģiju un siltumu iegūst koģenerācijas režīmā, par izejvielām izmantojot cūku šķidrmēslus no nobarojamo cūku kompleksa. Biogāzes ražotne sastāv no:

- kūtsmēslu buferuzkrājēja,
- fermentera,
- koģenerācijas stacijas,
- biogāzes iekārtas vadības ēkas,
- gāzes degļa.



Projektētā biogāzes ražotnes koģenerācijas ievadītā jauda ir 514 kW/h. Koģenerācijas stacija ir izvietota konteinerī ar tehniskajiem normatīviem atbilstošu trokšņu līmeni. Koģenerācijas stacijā ir uzstādītas šādas pamatiekārtas:

- Centrigas iekārta (fermenteris, pēcfermentācijas glabātuve, gāzes krātuve, cirkulācija, apkure, desulfurizācija),
  - kompresors,
  - kondensāta separators,
  - metāna gāzes iekšdedzes dzinējs MAN 2842 ar jaudu 308,91 kW (420 Zs),
  - koģenerācijas iekārta BIEM365 (ražotājs Pro2 Anlagentechnik GmbH)
- Iekārtu jauda ir šāda:
  - elektriskā jauda ir 210 kW<sub>el</sub>,
  - siltuma jauda ir 304 kW<sub>th</sub>,
  - kopējā koģenerācijas iekārtas ievadītā jauda ir 514 kW.

Saražotā elektroenerģija tiks ievadīta AS „Latvenergo” tīklā, bet siltumenerģija tiks izmantota cūku kompleksa ēkās apsildei. Ražotne uzbūvēta uz patentēta CENTRIGASÂ® daudzpakāpju procesa bāzes.

Cūku novietnes telpu (boksu) grīdā ir izbūvēti zemgrīdas kanāli, kas savienoti kūtsmēslu cauruļu sistēmā kūtsmēslu novadīšanai. Šī iekšējā sistēma tiek savienota ar kūtsmēslu cauruļu ārējo tīklu - divām sūkņu starpakām. Zemgrīdas kūtsmēslu cauruļu sistēmai paredzēta ventilācija. No starpakām ar kombinēta sūkņa palīdzību pa spiedvadu šķidrmēsli tiek novadīti uz biogāzes ražotnes buferuzkrājējrezervuāru, tālāk uz fermenteri, kur tiek ražota biogāze. Substrāts fermenterī tiek maisīts, ievadot tajā gāzi. Šim nolūkam daļa no iegūtās biogāzes tiek pūsta caur sarežģītu sprauslu sadales sistēmu fermentera pamatnē. Tādā veidā fermentera saturs tiek samaisīts, nepieļaujot nosēdumu un dažādu slāņu veidošanos. Teorētiskais substrāta turēšanas laiks fermenterī ir apmēram 25 dienas. Fermenteris ir aprīkots ar mehānisku pārspiediena/vakuuma drošības ierīci, kas darbojas bez papildus enerģijas padeves. Tas kopā ar pēcfermentācijas glabātuvē ir segts ar gāzes pārsegu, kas no ārpusē ir pārklāts ar papildus alumīnija foliju un UV starus izturīgu jumtu. Gāzes pārsegs ir aizsargāts pret pārspiedienu ar avārijas degli un drošības vārstu. Gāzes degli iedarbina CERABAR spiediena devējs.

Fermentētais substrāts pa stacionāru pārplūdes kanālu ieplūst pēcfermentācijas glabātuvē, kas aptver fermenteri. Pēcfermentācijas laikā veidojošās gāzes uzkrājas gāzes membrānā. Turklāt daļa gāzes tiek atkārtoti pārstrādāta gāzes cirkulācijai substrātā. Teorētiskais substrāta turēšanas laiks pēcfermentācijā ir 10 dienas.

Fermentētais substrāts no pēcfermentācijas glabātuves tiek izsūknēts ar sūkni un padots uz divām izstrādātā substrāta uzglabāšanas tvertnēm - 2 cilindruveida dzelzsbetona krātuvēm ar telts tipa jumtu (telts tipa jumti tiks uzstādīti līdz 2013.gada augustam), cieši piegulošu pie paneļu sienām, ar kontrollūkām. Konstrukcijas ir noturīgas pret kūtsmēslu agresīvo vidi. Katra uzkrājējrezervuāra darba tilpums ir 6170 m<sup>3</sup>, kopā 12 340 m<sup>3</sup>. Rezervuāros substrāta ievade notiek zem peldslāņa. No rezervuāriem substrāts tiek pārsūknēts autotransportā un izvests uz laukiem atbilstoši izklīdes grafikam.

Lai ģenerētu enerģiju, kompresors (atrodas koģenerācijas stacijas konteinerā) atsūc biogāzi no gāzes krātuves virs fermentera un pēcfermentācijas glabātuves, gāze tiek novadīta cauri kondensāta separatoram, gāzes ražošanas modulim, tālāk tiek padota uz koģenerācijas ierīci. Pirms tam biogāze tiek desulfurizēta CENTRIGAS iekārtas gāzes krātuvē, pievadot gaisu. Saražotā elektroenerģija tiek ievadīta lokālajā elektrosadales tīklā. Saražotais siltums tiek izmantots administrācijas un saimnieciskās daļas apsildei, kā arī fermentera apsildei. Dūmgāzes novada vienā dūmenī, kura augstums ir 11 metri.

Gāzes deglis ar jaudu 100 m<sup>3</sup>/h ir uzstādīts, lai to izmantotu koģeneratora darbības pārtraukumu laikā un kā drošības risinājumu pārspiediena gadījumā gāzes glabātuvē. Biogāzes deglis atrodas biogāzes ražotnes rietumu malā vismaz 3 m virs zemes un vismaz 5 m attālumā no ēkām, transporta ceļiem un punktiem, kur tiek glabāti degoši materiāli. Gāzes

deglis ir aprīkots ar automātisko palaišanas režīmu un ar liesmas atpakaļieraušanas mehānismu.

## 7. Atrašanās vietas novērtējums

Cūku nobarošanas komplekss ar biogāzes ražotni "Rukši" atrodas Ogres novadā Lauberes pagastā, pie administratīvās teritorijas austrumu robežas. Objekts izvietots aptuveni 4,7 km attālumā no Lauberes ciema un 3,6 km attālumā no Madlienas ciema pie 2.šķiras autoceļa V920 (Koknese – Vērene – Madliena - Suntaži).

Komplekss atrodas zemes īpašumā "Rukši" Ogres novada Lauberes pagastā, apvienojot daļu no vairākiem zemesgabaliem - „Rukši”, „Vepri”, „Troļļi”, „Vikingi” un izveidojot atsevišķu zemesgabalu, kam ir izstrādāts zemes ierīcības projekts. Detālpāņēmumā zemesgabala vienības lielums minēts 10,12 ha, bet Zemes ierīcības projektā precizētā jaunā zemesgabala platība- 10,14 ha. Komplekss ir iežogots - iežogotās teritorijas platība 9,5157 ha. Kompleksā ietilpst:

- cūku kūts ēka ar saimnieciski administratīvo piebūvi,
- 2 izstrādāto kūtsmēsļu substrāta uzkrājējrezervuāri,
- biogāzes iekārtas/vadības ēka,
- biogāzes ražotnes kūtsmēsļu uzkrājējrezervuārs,
- fermenteris,
- gāzes deglis,
- koģenerācijas stacija,
- transformators,
- kritušo dzīvnieku konteineri,
- atkritumu konteineri,
- sūkļu tvertnes (uzstādīs pēc nepieciešamības),
- 5 artēziskie urbumi ar spiedkatlu ēku,
- ugunsdzēsības ūdenskrātuve ar 2 ugunsdzēsības ūdens ņemšanas akām,
- sadzīves kanalizācijas attīrīšanas iekārtas,
- piesārņotā lietus ūdens attīrīšanas iekārtas,
- 4 barības torņi ar barošanas līniju,
- autostāvvietu vieglajām automašīnām.

Kompleksa teritorijas centrā (paralēli valsts 2.šķiras autoceļam Koknese–Vērene-Madliena-Suntaži, aptuveni 150 m attālumā no tā) izvietota cūku kompleksa ēka ar administrācijas un saimniecisko daļu (piebūve). Pa labi no saimniecības daļas piebūves tiks izvietotas 3 sūkļu tvertnes un sadzīves atkritumu konteineru novietne. Uz dienvidiem no cūku kompleksa ēkas atrodas ugunsdzēsības dīķis, kurā novada savāktos ūdeņus no nosusināšanas drenāžas (drenāža ierīkota gar kompleksa ēkas A un D malu). Uz ziemeļiem no kompleksa ēkas izvietoti 2 izstrādāto kūtsmēsļu substrāta uzkrāšanas rezervuāri, biogāzes ražotnes iekārtas (kūtsmēsļu buferuzkrājējs, fermentera tvertne, koģenerācijas stacija, biogāzes iekārtas vadības ēka, gāzes deglis), kritušo dzīvnieku slēgto konteineru nojume, transformators. Uz rietumiem no biogāzes ražotnes netālu no teritorijas robežas izvietotas piesārņoto lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas, bet uz rietumiem no ugunsdzēsības dīķa pie iebraucamā ceļa – sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas. Teritorijas ziemeļaustrumu malā atrodas 5 artēziskie urbumi un spiedkatlu ēka.

Saskaņā ar 01.06.2006. apstiprināto Lauberes pagasta teritorijas plānojumu kompleksa izveidei atvēlētās teritorijas (iežogojamā teritorija) plānotā (atļautā) izmantošana atbilst projektētās apbūves mērķim - „Plānotā jauktas ražošanas un darījumu apbūves teritorija”. Atbilstoši Lauberes pagasta teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem galvenais teritorijas izmantošanas veids paredzēts “rūpniecības objektu un ar ražošanu saistītu tehnisku būvju izvietošanai, kā arī atsevišķu servisa, transportapkopes un komercapbūves objektu

attīstībai". Pārējā SIA „Baltic Pork” īpašumā esošo zemesgabalu teritorija atbilst „Lauksaimniecībā izmantojamā teritorija”.

Komplekss neatrodas MK 11.01.2011. noteikumos Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskas darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā.

Kompleksa teritorijai tuvākās **ūdēns teces** ir Abzes upe (~1,28 km attālumā uz Z), Ģērđinstraups (~450 m attālumā uz R un ZR) un meliorācijas grāvji (~400 m attālumā uz Z un ~320 m uz A, kā arī pie cūku kompleksa Z robežas). Saskaņā ar Aizsargjoslu likumā noteiktajiem minimālajiem aizsargjoslu platumiem gar upēm ārpus apdzīvotām vietām un Lauberes pagasta teritorijas plānojumu Abzes upei noteikta 100 m plata aizsargjosla abos krastos, Ģērđinstraupam noteikta 10 m plata aizsargjosla katrā krastā. Meliorācijas grāvjiem aizsargjosla tiek noteikta 9,5 m attālumā no krotas katrā ūdensnotekas pusē. Kompleksa teritoriju skar meliorācijas grāvja aizsargjosla, kas atrodas teritorijas ziemeļu daļā. Zemes gabalam ir noteikts apgrūtinājums 0,3 ha platībā gar ūdensnoteku. Citu ūdensteču aizsargjoslas netiek skartas.

Saskaņā ar Lauberes pagasta teritorijas plānojumu un Aizsargjoslu likumu aizsargjosla ap Noru dīķi (kompleksam tuvākā ūdenstilpne, atrodas ~1 km attālumā) ir noteikta 10 m.

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

### **8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi**

1. Saskaņā ar 18.09.2012. vēstuli Nr.5.5-29/19802/9385 (3.pielikumā) Veselības inspekcija neiebilst atļaujas izsniegšanai, ievērojot šādus nosacījumus:

- ievērot MK 27.07.2004. noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 8.punkta prasības, paredzot smaku samazināšanas pasākumus;

- nepārsniegt MK 13.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktos robežlielumus blakus esošajā dzīvojamā apbūvē;

- ievērot aizsargjoslu ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28. un 55.pantu prasībām un nodrošināt notekūdeņu novadīšanu un attīrīšanu atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumiem Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”;

- nodrošināt grunts kvalitāti saskaņā ar MK 25.10.2005. noteikumu Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” prasībām un pazemes ūdeņu kvalitāti saskaņā ar MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10.pielikuma prasībām;

- iekārtot un ievērot aizsargjoslas ap ūdens ieguves urbumiem saskaņā ar MK 20.01.2004. noteikumiem Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” un Aizsargjoslu likuma 9. un 39.pantu;

- ievērot iegūtā ūdens kvalitāti atbilstoši MK 29.04.2003. noteikumiem Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”;

- ievērot gaisa kvalitātes normatīvus slāpekļa dioksīdam, daļiņām PM<sub>10</sub> un PM<sub>2,5</sub>, oglekļa oksīdam un sērūdeņradim, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”;

- bīstamos atkritumus uzglabāt atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām;

- visus uzņēmuma darbības rezultātā radušos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16., 17. un 19.panta prasībām.

Vēstulē izvirzītie priekšlikumi ņemti vērā atļaujas 10., 11., 12., 14., 15. un 16.punktā.

2. Ogres novada pašvaldība 24.09.2012. vēstulē Nr.1-10.5/155 pieprasīja sniegt atbildes uz jautājumiem par iesniegumā sniegto informāciju:

1. Zeme, uz kuras atrodas ražotne pieder SIA „Lauberes Bekons”. Vai ir noslēgts zemes nomas līgums?

2. Vai ir zināms, kādi koki tiks iestādīti, lai cūkkopības kompleksam, uzsākot darbību, tiktu ierobežota trokšņu un smaku izplatība?

3. Nepieciešamas ziņas par ģenētiski modificētas barības pielietojumu.

4. Precizēt iesnieguma F sadaļu par pasākumiem, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.

SIA „Baltic Pork” 10.10.2012. sniedza atbildi uz Ogres novada pašvaldības jautājumiem:

1. Starp SIA „Lauberes Bekons” un SIA „Baltic Pork” 16.07.2010. ir noslēgts nekustāmā īpašuma nomas līgums uz 20 gadiem.

2. Saskaņā ar Ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumā minēto, pa teritorijas perimetru jau ir iestādīts egļu (*Picea abies*) un divu sugu irbeņlapu fizokarpu (*Physocarpus opulifolius* „Diabolo” un *Physocarpus opulifolius* „Red baron”) dzīvžogs, jo tas iekļaujas apkārtējā ainavā un, pateicoties blīvajam skuju un lapu izvietojumam, visefektīvāk nodrošinās minēto ietekmju samazinājumu.

3. Uzņēmums cūku barībai plāno izmantot normatīvajiem aktiem atbilstošu barību un to kontroli veiks Pārtikas un veterinārais dienests.

4. Uzņēmuma darbības pārtraukšanas gadījumā, tiks pārstrādāti kompleksā jau esošie kūtsmēsli, pēc tam biogāzes ražotnes darbība tiks apturēta un ražotne iekonservēta līdz turpmākajam lēmumam par uzņēmuma saimniecisko darbību. Cūku nobarošanas fermā telpas tiks iztīrītas, dezinficētas un iekonservētas.

Saņemot atbildes uz augstāk minētajiem jautājumiem Ogres novada pašvaldība savā 26.10.2012. vēstulē Nr.1-12.1/988 informēja, ka tai nav iebildumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai SIA „Baltic Pork” cūkkopības kompleksam „Rukši”. Vēstule pievienota atļaujas 3.pielikumā.

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

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

## **8.3. sabiedrības priekšlikumi**

Paziņojums par iesniegumu A kategorijas piesārņojošai darbībai un tā sabiedrisko apspriešanu publicēts laikrakstā „Latvijas Vēstnesis” un avīzē „Ogres vēstis visiem”. Paziņojums tika ievietots arī Ogres novada mājas lapā internetā. Par sabiedriskās apspriešanas norisi tika informēti uzņēmumam tuvāko zemju īpašnieki.

Iesnieguma sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika 25.09.2012. Sanāksmē piedalījās 11 dalībnieki, t.sk. iedzīvotāji un Lauberes pagasta pašvaldības pārstāvji. Uzņēmuma pārstāvji iepazīstināja ar uzņēmuma plānoto piesārņojošo darbību un atbildēja uz sapulces dalībnieku jautājumiem. Sanāksmes protokols pievienots atļaujas 3.pielikumā.

VVD LRVP 12.10.2012. saņēma Biedrības „Lauberiete” 10.10.2012. vēstuli „Apstrīdējums pret „Baltic Pork” piesārņojošās darbības izsniegšanu”. Vēstules 22.punktos ir izteikti iebildumi pret SIA „Baltic Pork” darbības uzsākšanu, norādot uz to, ka ir nepietiekoši izvērtēta darbības ietekme uz cilvēku veselību, gaisa, gruntsūdeņu un augsnes kvalitāti. Vēstulē sniegti iebildumi par uzņēmuma plānoto šķidrmēsli apsaimniekošanu un izkliedi. Vēstulē pausts viedoklis, ka cūkkopības kompleksa ekspluatācija ir pretrunā ar Teritorijas plānošanas likumu, kā arī pretrunā pastāvošai Latvijas likumdošanai, dabas aizsardzībai un starptautiski atzītām dabas un cilvēku tiesībām.

VVD LRVP 09.11.2012., 27.11.2012. un 30.11.2012. saņemtas Biedrības „Lauberiete” vēstules ar komentāriem par SIA „Baltic Pork” s26.10.2012., 31.10.2012. un 22.11.2012. skaidrojumiem, kurās ir izteikti iebildumi par būvprojekta un būvniecības neatbilstību izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem, norādot ka turpinās tiesvedības procesi attiecībā uz kompleksa būvniecības likumību.

#### 8.4. operatora skaidrojumi

Operators 26.10.2012. un 31.10.2012. vēstulēs sniedza izvērtējumu un skaidrojumu par Biedrības „Lauberiete” 10.10.2012. vēstulē „Apstrīdējumu pret „Baltic Pork” piesārņojošās darbības izsniegšanu” iesniegtajiem iebildumiem. Vēstulē sniegta informācija par tiesvedības procesiem attiecībā uz cūku nobarošanas kompleksa ar biogāzes ražotni izveidi. Sniegta informācija un pamatojums šķidrmēslu apsaimniekošanas kārtībai. Detalizēti skaidrojumi pievienoti atļaujas 3.pielikumā.

SIA „Baltic Pork” 22.11.2012. ir iesniedzis VVD LRVP papildus vēstuli par Biedrības „Lauberiete” iebildumiem, argumentējot un norādot, uz nepamatotiem Biedrības „Lauberiete” apsvērumiem un apgalvojumiem attiecībā uz kompleksa būvniecību, tehnisko noteikumu saņemšanu un turpmāko kompleksa darbību.

### 9. Iesnieguma novērtējums:

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

Lai novērtētu atbilstību labāko pieejamo tehnisko paņēmieniem (turpmāk – LPTP) atsaucē dokumentu prasībām, var izmantot šādus avotus:

- Atsaucē dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem cūkkopības un putnkopības nozarēs. (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. EC, July 2003.)

- Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi. Zemkopības ministrija, 2008. gads.

LPTP atsaucē dokumentā norādīts, ka atbilstoša fermas pārvaldība tiek uzskatīta par LPTP cūkkopības nozarē. Tā ietver šādus posmus: a) darba instrukciju sagatavošanu un darbinieku apmācību; b) reģistrācijas/uzskaites žurnālu iekārtošanu cūku audzēšanas procesam, barības u.c. patēriņam un citiem procesiem, lai uzlabotu darbību kopumā; c) rīcības plāni ārkārtas situācijām ugunsgrēka gadījumiem vai piesārņojuma gadījumā.

LPTP smaku ierobežošanai no kūtiņiem paredz atbilstošas konstrukcijas cūku novietnes, redeļu grīdas, izvērta prasības mēslu aizvākšanas sistēmai zemgrīdas baseinos, mikroklimata kontroli, kā arī sabalansētu un kvalitatīvu cūku barības receptūru u.c. Lai samazinātu smakas traucējumus papildus ievieš tehniskos paņēmienus kā bioloģiskās gaisa attīrīšanas iekārtas.

Gaisa aizsardzības pasākumi pamatojas uz amonjaka zudumu prognozi no novietnēm, no mēslu krātuvēm un no laukiem.

LPTP cūku šķidrmēslu uzglabāšanai iesaka uzbūvēt stabilu tvertni, kas izturīga pret mehānisko, siltuma vai ķīmisko ietekmi, kurai būtu necaurlaidīgs pamats un sienas, un aprīkot ar dubultventiļiem. Krātuves virsmai jābūt pārklātai ar pastāvīgu pārsegumu vai jumtu vai peldošo segumu (labi izveidotu cieto virsmu). Virsma tvertnēs samaisa tikai tieši pirms iztukšošanas, tvertnes iztukšo regulāri.

Labas lauksaimniecības prakses nosacījumi (Zemkopības ministrija, 2008.) nosaka, ka tvertnes apjomam jābūt tādā, lai nodrošinātu šķidrmēslu nogatavināšanu 7 mēnešus, kā arī izkliedi tikai noteiktos meteoroloģiskos apstākļos (augšne nav sasalusi vai pārplūdusi; ievēro nogāzes slīpumu; vēss, mitrs laiks bez vēja u.c.) un tādā daudzumā, kas nodrošina līdzsvarotu barības vielu patēriņu, kā arī slāpekļa daudzumu augsnē 170 kg N/ha. Kūtsmēslu pārstrādi biogāzes ieguvei Latvijā rekomendē gan smaku samazināšanai, gan kūtsmēslu sastāva uzlabošanai, kas vienlaikus arī nodrošina to sanitāciju (patogēno mikroorganismu neitralizācijai un nezāļu sēklu iznīcināšanai kūtsmēslos pirms iestrādes augsnē). Lauksaimniecībā izmantojamās zemēs iestrādājamo kūtsmēslu vai kūtsmēslu fermentācijas procesā veidotā substrāta izmantošanu un līdz ar to nitrātu daudzumu var regulēt, ievērojot labas lauksaimniecības prakses vadlīnijas, kultūraugu mēslošanas plānus (laukos virs 20 ha) un regulāri veicot augšņu agroķīmisko izpēti.

LPTP notekūdeņu apsaimniekošanai paredz to savākšanu atsevišķi un transportēšanu uz septiķi.

LPTP cūku barošanai rekomendē noteiktus proteīna un fosfora līmeņus barībā atkarībā no dzīvnieku svara grupas.

SIA „Baltic Pork” tiks pielietoti LPTP gan cūku nobarošanas kompleksa būvniecībā, gan biogāzes koģenerācijas iekārtā.

Saskaņā ar Eiropas Komisijas izstrādātajiem nosacījumiem LPTP uzņēmumā ietvers sekojošus pasākumus:

- izglītības un apmācības programmas noteikšana un ieviešana fermu darbiniekiem;
- pierakstu veikšana par ūdens un enerģijas patēriņu, mājlopu barības daudzumu, atkritumu rašanos un mēslu iestrādi laukā;
- avārijas procedūru izstrādāšana neparedzētu noplūžu un avāriju gadījumiem;
- remonta un ekspluatācijas programmu ieviešana, lai nodrošinātu, ka iekārtas un aprīkojums ir labā darba kārtībā un ka ēkas ir tīras;
- aktivitāšu plānošana objektā, piemēram, attiecībā uz materiālu piegādi un produktu un atkritumu aizvākšanu;
- kūtsmēslu apsaimniekošanas plānošana.

Attiecībā uz cūkkopību galvenais vides aspekts ir tas, ka dzīvnieki pārstrādā barību un izvada gandrīz visas barības vielas ar mēsliem. Intensīva mājlopu audzēšana saistīta ar lielu dzīvnieku blīvumu, un tas nozīmē, ka dzīvnieku mēslos esošai minerālvielu daudzums var pārsniegt prasības lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, tādējādi radot vides problēmas.

#### *Barošanas stratēģija*

Barības vielu (N un P) samazināšanas šķidrmēslos mērķis ir piemērot barību pēc iespējas atbilstoši dzīvnieku vajadzībām dažādos augšanas posmos, tādējādi samazinot slāpekļa apjomu, kas rodas no nesagremota slāpekļa un rezultātā tiek izvadīts ar dzīvnieka urīnu.

Attiecībā uz fosforu LPTP pamatā ir dzīvnieku barošana, izmantojot diētu ar pazeminātu kopējā fosfora saturu. Šos nosacījumus kompleksā ievēros, jo uzņēmumam būs pilnībā automatizēta barības sagatavošanas tehnoloģiskā līnija. Kā labāko pieejamo tehnisko paņēmieni barības vielu samazināšanai šķidrmēslos uzņēmums izmantos barības sastāvu aprēķināšanu katrai cūku grupai atsevišķi atkarībā no to fizioloģiskā stāvokļa un dzīvsvara.

#### *Novietņu sistēma*

Galvenais mērķis attiecībā uz novietņu sistēmu ir amonjaka izplūžu gaisā samazināšana, kas balstīta uz šādiem principiem:

- mēslu virsmas izgarošanas samazināšana;
- mēslu (vircas) aizvākšana no bedres uz ārēju vircas krātuvi;
- papildus apstrādes pielietošana, piemēram, ventilācija;
- mēslu virsmas atdzesēšana;
- gludu un viegli tīrāmu virsmu izmantošana.

LPTP iesaka audzējamām un nobarojamām cūkām ierīkot pilnībā vai daļēji segtu grīdu un zem tās šķidrmēslu vannas vai caurules ar periodisku šķidrmēslu aizpludināšanu bez gaisa padeves. Audzējamām un nobarojamām cūkām daļa no kopējās grīdas platības ir segta ar cieto grīdas segumu. Virs šķidrmēslu kanāliem ir betona redeles.

Cūku labturības prasības nosaka, ka audzējamām un nobarojamām cūkām atbilstoši to svaram ir jānodrošina šāda platība:

- 0,40 m<sup>2</sup>, ja cūkas svars ir no 31 līdz 50 kg;
- 0,55 m<sup>2</sup>, ja cūkas svars ir no 51 līdz 85 kg;
- 0,65 m<sup>2</sup>, ja cūkas svars ir no 86 līdz 110 kg;
- 1 m<sup>2</sup>, ja cūkas svars ir 110 un lielāks.

Uzņēmums pielietos labākos tehniskos paņēmienus izplūžu gaisā mazināšanai, proti, fermas aprīkojums atbildīs iepriekšminētajām prasībām.

#### *Dzirdināšana*

Ūdeni fermā izmantos saimnieciskām un ražošanas vajadzībām. Vislielākais ūdens patēriņš būs dzīvnieku dzirdināšanai un aizgaldu mazgāšanai. Lai samazinātu ūdens patēriņu, LPTP iesaka:

- telpu tīrīšanas procesā izmantot augstspiediena mazgāšanas iekārtas;
- pielietot zemas kapacitātes dzirdināšanas vietas vai, ja pielieto augstas kapacitātes dzirdināšanas vietas, tās papildus aprīko ar trauciņiem ūdens atlikuma savākšanai;
- veikt regulāru dzeramā ūdens iekārtu kalibrēšanu, lai izvairītos no noplūdēm;
- veikt pasākumus ūdens noplūdes vietu atklāšanai un likvidēšanai.

Kompleksā tiks izmantoti šādi labākie pieejamie tehniskie paņēmieni:

- dzīvnieku dzirdināšanai tiks pielietoti zema spiediena dzirdnes;
- telpu mazgāšanu veiks ar augstspiediena mazgāšanas iekārtām;
- lai panāktu mazāko ūdens patēriņu, regulāri sekos ūdens patēriņa mērījumiem un nekavējoties novērsīs ūdens apgādes sistēmas bojājumus;
- kompleksā tiks reģistrēts ūdens ieguves patēriņš instrumentālās uzskaites žurnālā, kur atbildīgā persona vienu reizi mēnesī veiks ierakstus par ūdens skaitītāja rādījumiem;
- paredzētie dzīvnieku telpu tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi atbilstoši to pavaddokumentiem nesatur videi kaitīgas vielas. Tie tiek pielietoti kopā ar mazgājamo ūdeni. LPTP pieļauj, ka šis ūdens tālāk nonāk uz lauksaimniecībā izmantojamiem laukiem, jo dezinfekcijas un mazgājamo līdzekļu saturs šķidrmēslos ir nenozīmīgs.

#### *Energoresursi*

LPTP cūkkopībā nozīmē enerģijas patēriņa samazināšanu, pielietojot labu saimniekošanas praksi, sākot ar dzīvnieku novietņu projektēšanu un atbilstošu vadību, kā arī iekārtu un novietņu ekspluatāciju. LPTP energoresursu samazināšanai ir sekojoši:

- izmantot pēc iespējas dabisku ventilāciju, kam nepieciešama atbilstoša novietnes, aizgaldu (mikroklimats) un telpiskā plānojuma konstrukcija, ņemot vērā valdošo vēju virzienus un tādējādi veicinot gaisa plūsmu;
- mehāniski ventilējamās kūtīs optimizēt ventilācijas sistēmas konstrukciju, lai nodrošinātu temperatūras kontroli un sasniegtu maksimālu ventilāciju ziemā;
- mehāniski ventilējamās kūtīs – lai izvairītos no pretestības ventilācijas sistēmās, tās ir regulāri jāpārbauda un jānotīra vadi un lāpstīņas;
- lietot zemas enerģijas patēriņa apgaismojumu.

Galvenie energoietilpīgie mezgli cūku fermā ir ventilācija, barības cehs, apgaismojums un apkure. Novietnē vismaz astoņas stundas diennaktī nodrošina apgaismojumu ar gaismas intensitāti ne mazāk par 40 luksiem.

Lai samazinātu piespiedu ventilācijas jaudu, projektējot fermu LPTP iesaka aizgaldu izvietojumu saskaņot ar dominējošiem vējiem, lai varētu pielietot dabīgo ventilāciju. Tomēr intensīvā lopkopībā papildus dabīgai ventilācijai ir nepieciešams ierīkot piespiedu ventilāciju. Katrā dzīvnieku novietnē atsevišķi ir jāatrod minimālais ventilācijas līmenis, kas nodrošina optimālo mikroklimatu. Lai ekonomētu energoresursus, ir ieteicams ierīkot automātisko mikroklimata kontroli.

Cūku kompleksā izmantos šādus labākos pieejamos tehniskos paņēmienus attiecībā uz energoresursu taupīšanu:

- ierīkota automātiskā klimata kontrole, kas atbilstoši cūku svaram un fizioloģiskajām vajadzībām, nodrošina nepieciešamo gaisa apmaiņu;
- automātiskā klimata kontrole ir apgādāta ar avārijas signalizāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām (skatīt arī A.tabulu).

#### *Kūtsmēslu uzglabāšana*

LPTP prasības cūku mēslu kaudzēm, kas atrodas vienā vietā (iekārtā vai laukā):

- betona grīda ar savākšanas sistēmu un tvertni šķidrums noplūdēm;

- mēslu uzkrāšanas zonas izbūve tur, kur tā vismazāk varētu izraisīt traucējumus pret smaku jutīgiem receptoriem, ņemot vērā attālumu līdz receptoriem un valdošo vēju virzienus.

LPTP cūku vircas (šķīdumā) uzglabāšanai betona vai tērauda tvertnē ietver:

- stabilu tvertni, kas izturīga pret iespējamām mehāniskām, siltuma vai ķīmiskām ietekmēm;
- tvertnes pamatne un sienas ir necaurīdīgas un aizsargātas pret rūšēšanu;
- krātuve tiek regulāri iztukšota, lai varētu veikt pārbaudi un apkopi, vēlams, katru gadu;
- katrai krātuves izejai, kas aprīkota ar ventili, jāizmanto dubulti ventiļi;
- virca tiek maisīta tikai tieši pirms tvertnes iztukšošanas, lai, piemēram, izkļiedētu uz lauka.

LPTP šķīdumā uzkrāšanai pieļauj izmantot uzkrājējtvertnes, kurām izvirza noteiktas prasības. Uzkrājējtvertne jānosedz ar jebkādu materiālu, kas samazina smakas emisiju. Šķīdumā pārsegumiem var izmantot irdeni masu (ekstragētus salmus, keramzītu (LECA), putu polistirolu (EPS) u.c.), jumta vai telts pārsegumu.

Kūtsmēslu uzkrāšanas tvertni jāizvieto saskaņā ar valdošiem vējiem. Tās pamata un sienu konstrukcijām ir jābūt ūdens necaurīdīgām. Tā var būt daļēji vai pilnīgi iegremdēta zemē. Krātuves pamatu izklājošam materiālam jābūt tādām, kas iztur mehānisku, termisku vai ķīmisku ietekmi. Cauruļvados, pa kuriem notiek šķīdumā plūsma, visos savienojumos jāpielieto dubultvārsti. Jānodrošina, lai krātuves tiek regulāri pārbaudītas un iztukšotas.

Kūtsmēslu savākšanā un uzglabāšanā cūku kompleksā "Rukši" ir ieviesti sekojoši labas prakses un LPTP risinājumi:

- Uzņēmums, veicot krātuvju tīrīšanai nepieciešamos aprēķinus, ir ņēmis vērā Latvijas normatīvos aktos noteikto prasību, ka uzglabāšanas laikam ir jābūt vismaz septiņi mēneši.
- Kūtsmēslu savākšana notiek slēgtā sistēmā, kas samazina smakas un emisijas gaisā.
- Kūtsmēsli tiek pārstrādāti biogāzē koģenerācijas stacijā, kas ļauj samazināt emisijas gaisā un smakas, rezultātā radot elektroenerģiju no atjaunojamiem resursiem.
- Šķīdumā un subproduktu uzkrāšanai izbūvēti atbilstoša tilpuma un materiāla (izturīgs pret koroziju un kūtsmēslu agresivitāti) uzkrājējtanki, kas tiks pārklāti ar teltsveida pārsegumiem vai gāzes pārklāju. Rezultātā tiek novērsta emisijas gaisā.
- Kūtsmēslu un substrāta krātuvju izejas ir aprīkotas ar dubultventiļiem. Kūtsmēslu sistēma aprīkota ar automātiskiem sensoriem un aizsardzības sistēmu, kas pasargā no kūtsmēslu vai subprodukta nokļūšanu vidē.
- Kūtsmēsli 100% tiek izmantoti biogāzes ražošanā koģenerācijas stacijā, kas ir videi draudzīgs un ekonomiski pamatots otrreizējo izejvielu izmantošanas veids.

*Dabas resursu racionālā izmantošanā ieviesti sekojoši pasākumi:*

- cūku kompleksa kūti cūku dzirdināšanai izmantos zemspiediena dzirdnes.
- Ierīkota augstspiediena smidzināšanas sistēma.

*Paredzētās darbības ietekmes uz vidi slodzes mazināšanai:*

- uzņēmuma teritorijā ir izbūvētas lokālās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas,
- cūku kūts ventilācijas sistēma aprīkota ar filtriem,
- iekārtas uzņēmuma teritorijā ir izvietotas konteineros, kas nodrošina trokšņu no motoriņiem slāpēšanu,
- piebraucamie ceļi un laukumi ir klāti ar cieto segumu, kas ļauj nodrošināt nokrišņu ūdeņu savākšanu un attīrīšanu, kā arī nerada cieto daļiņu emisiju gaisā.



## 9.2. tīrākas ražošanas pasākumi

Lai samazinātu ietekmi uz vidi, ražošanas objektā ir realizēts pasākumu komplekss:.

a) Ietekmes uz gaisu samazināšanai.

Ražotnes ietekmi uz gaisu samazina sekojoši pasākumi:

- Uzstādīta biogāzes ražotne, kur kā izejviela enerģijas ražošanai tiek izmantoti kūtsmēsli, tātad tiek ražota elektroenerģija no atjaunojamiem resursiem. Kūtsmēsļu pārstrāde ļauj samazināt emisijas gaisā un smakas.
- Fermenters kopā ar pēcfermentācijas glabātuvī, ir segts ar gāzes pārsegu, kas no ārpuses ir aizsargāts no klimatisko apstākļu ietekmes ar papildus alumīnija foliju un UV staru izturīgu jumtu.
- Kūtsmēsļu savākšanas un uzglabāšanas sistēma ir slēgta, kas samazina emisiju gaisā un līdz ar to smakas (tenti uz izstrādāto kūtsmēsļu substrāta krātuvēm tiks uzstādīti līdz 2013.gada augustam).
- Cūku novietnes kūtī ierīkota ventilācijas sistēma, kas aprīkota ar filtriem. Tas ļauj samazināt emisijas gaisā un smakas.

b) Ietekmes uz ūdens resursiem samazināšanai.

Lai ierobežotu ūdens patēriņu, cūku dzirdināšanai ierīkoti nipeļi, novietņu kopšanai izmanto augstspiediena iekārtas. Ūdens patēriņa uzskaiti veic pēc ūdensmērītāju rādījumiem.

c) Energoefektivitātes pasākumi (A.tabula)

### A. tabula. Pasākumi siltumenerģijas un elektroenerģijas zudumu samazināšanai

Grupa	Tehnoloģija	Rīcība samazināšanai
Ēkas norobežojošās konstrukcijas	Ārsienu, jumta pārsegumos izmantoti siltumizolācijas materiāli (9-20%) Ēkas ārdurvju blīvēšana (4-9%) Divslīpu jumta izveidošana. Pakešlogu pielietošana (2-13%)	Siltuma zudumu samazināšana caur ēkas norobežojošajām konstrukcijām.
Energovadība un kontrole	Siltumnesēja temperatūras un plūsmas kontrole un regulēšana. Enerģijas patēriņa mērīšana. Termoregulatoru vai ar roku regulējamu ventiļu uzstādīšana (10-20%). Radiatoru atstarotāju uzstādīšana (5-10%)	Optimālas telpu temperatūras nodrošināšana visu diennakti.
Ventilācija	Mehāniskās ventilācijas uzstādīšana ar rekuperatoriem un regulējamu ražību.	Enerģijas patēriņa samazinājums, optimizējot gaisa padeves apjomu. Ar ventilāciju aizejošā siltuma atgūšana.
Inženier-komunikācijas	Cauruļvadi ar siltuma izolāciju (5-10%) Vārstu un armatūras izolācija. Siltuma mezgla uzstādīšana (5-10%) Apkures balansēšanas ventiļu uzstādīšana. Karstā ūdens temperatūras samazināšana nakts laikā. Karstā ūdens cirkulācijas sūkņa uzstādīšana.	Iespēja kontrolēt enerģijas patēriņu. Nekontrolētu siltuma zudumu samazināšana.
Apgaismojums	Kompakto luminiscences spuldžu pielietošana. Kustības devēju uzstādīšana. Laika releju uzstādīšana.	Elektroenerģijas patēriņa samazinājums. Optimāla apgaismojuma lietošana.
Elektroiekārtas	Apkures cirkulācijas sūkņa ātruma regulēšana (līdz 50 %). Iekārtu ar zemu enerģijas patēriņu lietošana.	Enerģijas patēriņa samazinājums.

e) *Elektroenerģijas un siltumenerģijas samazināšana ražošanā.*

Siltumenerģijas patēriņu samazina, samazinot tā zudumus apkārtējā vidē. Tādēļ ir veikta cauruļvadu un pašu iekārtu siltumizolācija, kas dod 5-10% ekonomiju.

Elektromotoriem tiek izmantoti frekvenču pārveidotāji, kas dod ap 50% elektroenerģijas ietaupījuma.

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

#### Ūdens

Uzņēmuma teritorijā uzņēmuma saimnieciskās darbības nodrošināšanai (ar ražošanas un saimnieciski-dzeramo ūdeni) ir ierīkoti 5 lokāli artēziskie urbumi. Kopējais urbumu debīts ir līdz 15 l/s (vienas akas rekomendētais debīts 3 l/s). Plānots izmantot ikdienā ūdensapgādē 4 artēziskās akas, bet 1 aka – rezervei, kas tiks pieslēgta maksimālā ūdens patēriņa gadījumos.

Pazemes ūdens, ko iegūs no artēziskajām akām kvalificējams kā dzeramais ūdens. Saskaņā ar pazemes ūdens paraugu laboratorijas testēšanas rezultātiem dzeramā ūdens obligātajām nekaitīguma un kvalitātes prasībām neatbilst dzelzs ( $\text{Fe}^{+2,+3}$ ) kopējais saturs ūdenī 1,2– 4,57 mg/l (pieļaujамais 0,2 mg/l) un mangāna ( $\text{Mn}^{+2}$ ) saturs 4.art.akā – 0,07 mg/l (pieļaujамais 0,05 mg/l).

Pazemes ūdeni lietos šādām vajadzībām: ražošanai un darbinieku saimnieciski-dzeramā ūdens apgādei. Ūdens tiks izmantots personāla saimniecības – dzeramā ūdens vajadzībām (dušas, sanit. mezgls, virtuve), ražošanā - cūku dzirdināšanai, barības sagatavošanai, cūku novietņu kopšanas vajadzībām (t.sk., dezinfekcijas šķīduma gatavošanai) un siltumtīklu sistēmas piebarošanai. Pazemes ūdens no artēziskajām akām tiks novadīts uz spiedkatlu ēku, no kuras tālāk tas nonāks uz cūku kompleksa ēku. Ūdens padeves sistēma darbosies automātiskā režīmā, kas ļauj pakāpeniski ieslēgt vienotā sistēmā artēziskās akas. Minimālā ūdens patēriņa laikā darbojas viena aka, palielinoties patēriņam, vai krītoties spiedienam tīklā, ieslēdzas katra nākošā aka. Visas akas vienmērīgi tiks noslogotas, tai skaitā, arī rezerves urbums.

Artēzisko aku dziļums ir 100 m, un tās ir ierīkotas augšdevona *Pļaviņu-Daugavas* ( $D_{3pl-dg}$ ) pazemes ūdens horizontā.

Uzņēmumam 2012.gadā ir izstrādātā pazemes ūdeņu atradnes pase.

Ražošanā ūdeni lieto dzīvnieku dzirdināšanai, aprīkojuma un aizgaldu mazgāšanai. Kūti dzīvnieku dzirdināšanai ir uzstādītas dzirdnes.

Ūdens ieguve no ugunsdzēsības dīķa notiks tikai ārkārtas situācijā-ugunsgreka gadījumā. Ieguves apjoms ir 380 m<sup>3</sup>/h, dīķa lietderīgais tilpums ir 1150 m<sup>3</sup>, kas pietiekams 3 stundām.

Informācija par ūdens ieguvi sniegta 9.tabulā. Ūdens lietošana parādīta 11.tabulā.

#### Enerģija

Elektroenerģiju SIA „Baltic Pork” saņem saskaņā ar AS „Latvenergo” noslēgto līgumu. Kā rezerves elektroapgādes avotu var izmantot lokālo elektromotoru, kuru darbina ar dīzeļdegvielu.

Koģenerācijas iekārtā ražoto elektroenerģiju plānots nodot AS „Latvenergo”, bet siltumenerģiju izmantos SIA „Baltic Pork” cūku kompleksa ēku apsildei.

#### Ķīmiskās vielas

Cūku fermā galvenā izmantojamā izejviela ir lopbarība. No bīstamajām vielām izmanto dezinfekcijas līdzekli Virocid un antifrīzu siltumsistēmā. Virocid ražošanas procesā tiek izmantots baktēriju, vīrusu, sēnīšu un citu mikroorganismu iznīcināšanai.

Kā kurināmo koģenerācijas iekārtā izmanto biogāzes ražotnē iegūto biogāzi.

Informācija par izejmateriāliem, palīgmateriāliem, ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem, kuri nav klasificēti kā bīstami, sniegta 2.tabulā. Bīstamās ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti, kas tiek izmantoti ražošanā, doti 3.tabulā. Informācija par kurināmo sniegta atļaujas 4.tabulā, par uzglabāšanas tvertņēm - atļaujas 5.tabulā.

#### 9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

SIA „Baltic Pork” galvenā piesārņojošā ietekme uz gaisu saistīta ar dūmgāzu emisijām, kuras rodas, sadedzinot biogāzi koģenerācijas stacijā, kā arī ar emisijām no cūku kūts, kūtsmēslu un substrātu krātuvēm.

Emisijas avotu fizikālais raksturojums parādīts 12.tabulā.

Dedzinot biogāzi, gaisā ar dūmgāzēm tiek emitētas piesārņojošas vielas: slāpekļa oksīdi ( $\text{NO}_x$ ) un oglekļa oksīdi (CO). Dūmgāzes tiek izvadītas gaisā caur dūmeni, kura augstums 11 m un diametrs 270 mm (avots A2). Biogāzes ražotne aprīkota ar gāzes degli, ko izmantos nepieciešamības gadījumā. Tā emisijas augstums ir 3 m. Tā kā gāzes degli izmanto tikai ārkārtas gadījumā un tam ir zalvjeida emisijas raksturs, aprēķinos tas nav iekļauts.

Cūkkopības kompleksā darbojas 1 kūts ar ietilpību 12 000 dzīvnieku svarā virs 30 kg. Cūku novietnes noslodzes koeficients ir 94 % (0,94), t.i., cūkas atrodas kūtī 342 dienas gadā. Pārējā laikā notiek kūts sagatavošana jaunai cūku partijai. Aprēķinos tika pieņemts maksimālais avotu darbības laiks - 24 h/dnn, 8760 h/gadā, 365 dnn/gadā. Cūku kūts emisija ir laukumveida (avots A1).

No cūku audzēšanas un to radīto kūtsmēslu uzglabāšanas procesiem rodas amonjaka, metāna, sērūdeņraža, slāpekļa oksīda un izkļiedēto cieto daļiņu (t.sk. daļiņu  $\text{PM}_{10}$  un  $\text{PM}_{2,5}$ ) emisijas, kā arī smakas.

Kūtī ir ierīkota piespiedu ventilācija un nodrošināta klimata kontrole. Novietnes gaisa attīrīšanai uzstādīti firmas SKOV BioFlex moduļi. Katrs modulis ir aprīkots ar DOL 256 AirClean datoru, kas regulē gaisa tīrīšanu šajā atsevišķajā modulī. Gaisa attīrīšanas sistēmas darbības princips balstās uz izplūdes gaisa mitrināšanu, samazinot amonjaka un smaku izmetes. Izejošā gaisa putekļu saturs tiek samazināts par 95%, smaržojošo komponentu samazinājums atkarībā no vielas no 79,3% līdz pat 99,9%.

Lai samazinātu kūtsmēslu ietekmi uz apkārtējo teritoriju, t.i., maksimāli samazinātu emisijas un smakas no kūtsmēslu uzkrāšanas/uzglabāšanas, iegūtu augstvērtīgāku mēslojumu un papildus pievienoto vērtību-ražotu elektroenerģiju, ir izbūvēta biogāzes ražotne. Līdz ar to ir novērsta gaisu piesārņojošo vielu emisijas no kūtsmēslu uzglabāšanas.

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas parādītas 13.tabulā.

#### Piesārņojošo vielu izkliede

Uzņēmumam ir izstrādāts maksimāli pieļaujamās emisijas limitu projekts. Piesārņojošo vielu izkļiedes modelēšana veikta ar valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piederošo datorprogrammu EnviMan (Opsis, Zviedrija). Lai novērtētu no emisijas avotiem emitētā piesārņojuma ietekmi uz apkārtējo vidi, izkļiedes modelēšana tika veikta, analizējot esošo gaisa piesārņojuma (fona) līmeni, kā arī tikai uzņēmuma radīto gaisa piesārņojumu. B. tabulā ir sniegti emisiju izkļiedes aprēķina rezultāti.

B. tabula. Emisiju izkļiedes aprēķina rezultāti.

N. p.k .	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
1.	Oglekļa oksīds	56	8 stundu	Koģenerācijas iekārta	20,07	2,79
2.	Slāpekļa dioksīds	1,0	1 stundas 19. augstākā	Koģenerācijas iekārta	16,13	15,50
3.	Slāpekļa dioksīds	43	gada vidējā	Koģenerācijas iekārta	53,57	35,50
4.	Daļiņas $\text{PM}_{10}$	2,6	24 stundu 36. augstākā	Cūku novietne	32,10	20,25
5.	Daļiņas $\text{PM}_{10}$	6,4	gada vidējā	Cūku	35,16	36,40

				novietne		
6.	Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,44	gada vidējā	Cūku novietne	11,17	15,76
7.	Sērūdeņradis	174	24 stundu	Cūku novietne	--	66,92

Gaisa piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultāti, liecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nozīmīgs, taču ka gaisa kvalitātes normatīvi tām vielām, kurām MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi, netiek pārsniegti.

Tātad 13.tabulā dotās emisijas var uzskatīt par piesārņojošo vielu emisiju limitiem. Piesārņojošo vielu emisijas limiti doti 15.tabulā.

*VVD LRVP norāda, ka emisiju aprēķinā un to izkliedes novērtējuma, ņemta vērā gaisa attīrīšanas iekārtu efektivitāte, kas norādīta iekārtu ražotāja dokumentācijā. Lai pamatotu emisiju daudzumu atbilstību šajā atļaujā noteiktajiem limitiem, VVD LRVP izvirza nosacījumu veikt attīrīšanas iekārtu efektivitātes pārbaudi.*

### 9.5. smaku veidošanās

Uzņēmuma ir viens smaku veidošanās avots - cūku novietne. Smaku rada organisko un neorganisko vielu maisījums. Šīs komponentes ir ar dažādiem smaku uztveres sliekšņiem un dažādām koncentrācijām. Kopumā cūkkopības saimnieciskās darbības rezultātā identificētas vairāk nekā 150 vielas, kas izraisa smakas. Kā svarīgākās smaku izraisošās vielas tiek minētas amonjaks un sērūdeņradis. Daudzie smaku pētījumi pierāda, ka smakas emisijas (no kūtiem, mēslu krātuvēm) var mainīties atkarībā no gada laikiem, diennakts laikiem utt. Smaku veido smakojošās vielas dominance vielu maisījumā.

Uzņēmuma radītās smakas novērtēšanai tika izmantota atsevišķu smaku izraisošu vielu (amonjaks un sērūdeņradis) novērtējuma metode. Smaku izkliedes aprēķinos tika izmantoti amonjaka un sērūdeņraža radīto smaku, izkliedes aprēķinos iegūtās koncentrācijas tika pārrēķinātas uz smakas koncentrāciju, izmantojot šo vielu noteiktos smakas uztveres sliekšņus. Smaku izkliedes aprēķins veikts atbilstoši MK 27.07.2004. noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasībām par iekārtu emisiju gaisā ietekmi.

Smakas emisija tiks samazināta, cūku audzēšanā izmantojot speciālu cūkkopības barību ar pazeminātu koproteīna saturu un izmantojot filtrus (SKOV sistēma). Izkliedes rezultātu analīze rāda, ka MK 27.07.2004. noteikumos Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktie smaku mērķlielumi aiz cūku kompleksa robežām netiks pārsniegti.

*VVD LRVP atzīmē, ka aprēķini ne vienmēr atbilst reālajiem apstākļiem. Ņemot vērā to ka smaku novērtēšana ir veikta 2 no aptuveni 150 iespējamām vielām, šāds aprēķins nedod pilnīgu priekšstatu par kompleksa darbības rezultātā iespējamiem smaku traucējumiem. Tādejādi pēc darbības uzsākšanas uzņēmumam ir jāveic smaku mērījumi no iespējamiem emisijas avotiem un to rezultātu izvērtējums, kā arī smaku emisiju izkliedes modelēšana.*

### 9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Kompleksa ekspluatācijas gaitā radīsies šādi notekūdeņu veidi:

- sadzīves notekūdeņi,
- savāktie nokrišņu ūdeņi no cieta seguma teritorijām,
- nosacīti tīrie nokrišņu ūdeņi no ēku un būvju jumtiem.

Katra no minēto notekūdeņu veidiem savākšanai ir izbūvētas attiecīgas notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmas. Sadzīves notekūdeņi un no cieta seguma teritorijām savāktie nokrišņu ūdeņi tiks attīrīti lokālās sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (NAI) un lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtās, kas atrodas cūku kompleksa teritorijā. Attīrītie notekūdeņi

tiks novadīti vaļējā meliorācijas sistēmā (grāvī) teritorijas rietumu malā. To kvantitātes uzskaiti veiks pēc aprēķiniem, jo sadzīves notekūdeņu apjomi ir mazi. Nosacīti tīrie lietus ūdeņi no ēku un būvju jumtiem tiks savākti un novadīti slēgtā drenāžas sistēmas kolektorā, kas atrodas teritorijas centrālajā daļā, un tālāk novadīti ugunsdzēsības dīķī.

Sadzīves notekūdeņi no administrācijas un saimniecības ēkas piebūves tiks novadīti pa cauruļvadu sistēmu uz ražotnes teritorijā esošajām sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ASD B2,0-12 (ident Nr.A100712) ar jaudu līdz 3,0 m<sup>3</sup>/dnn jeb >0,02 l/s. Kopējais plānotais sadzīves notekūdeņu daudzums, kas tiks novadīts kanalizācijas sistēmā un attīrīts, ir 1,8 m<sup>3</sup>/dnn vai 660 m<sup>3</sup>/gadā. No attīrīšanas iekārtām attīrītie notekūdeņi ar sūkņa palīdzību tiks novadīts meliorācijas grāvī, kas savienots ar Ģerdiņstrautu.

Savāktie virszemes notekūdeņi no cūku kompleksa teritorijas asfaltētās daļas pa lietusūdeņu kanalizācijas sistēmu tiks novadīti uz lokālām attīrīšanas iekārtām (ident. Nr.A100713), kas sastāv no *smilšu atdalītāja* – EuroHEK 16000 un *naftas produktu atdalītāja*, Q=30 l/sek, firmas „EkoStandarts Tehnoloģijas”. No attīrīšanas iekārtām attīrītie notekūdeņi ar sūkņa palīdzību tiks novadīti meliorācijas grāvī, kas savienots ar Ģerdiņstrautu. Attīrīto nokrišņu ūdeņu kopējais apjoms plānots ~9 000 m<sup>3</sup>/gadā (asfaltēto platību laukums 11 861 m<sup>2</sup>, nokrišņu daudzums gadā 750 mm jeb 0,75 m).

Savāktie nosacīti tīrie virszemes notekūdeņi no ēku un būvju jumtiem pašteses ceļā tiek novadīti slēgtā drenāžas kolektorā un tālāk ugunsdzēsības dīķī. To aprēķinātais daudzums ir 11 362 m<sup>3</sup>/gadā (juntu segumu platību laukums 15 149 m<sup>2</sup>, nokrišņu daudzums gadā 750 mm jeb 0,75 m).

Sadzīves kanalizācijas sistēmā un lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmā novadīto notekūdeņu kvalitātes kontrolei ir aprīkotas skatakas ūdens paraugu noņemšanai.

Notekūdeņu izplūde parādīta 17.tabulā.

#### **9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana**

Paredzēts, ka cūku kompleksā ar biogāzes ražotni ražošanas procesā veidosies šādi atkritumi:

- a. šķidrmēsli un pārstrādātais substrāts,
- b. luminiscences lampas,
- c. atstrādātas dzinēju eļļas no biogāzes ražošanas iekārtām,
- d. baterijas un akumulatori,
- e. sadzīves atkritumi,
- f. medicīnas atkritumi,
- g. kritušie dzīvnieki,
- h. notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atkritumi.

Šķidrmēsli un pārstrādātais substrāts - pēc šķidrmēsļu izmantošanas biogāzes ražošanas vajadzībām substrāts tiks uzglabāts krātuvēs un tad augu veģetācijas periodā tiks izvests uz laukiem. Arī biogāzes fermentatora tīrīšanas atlikumi tiks pievienoti substrātam krātuvēs.

Kritušie dzīvnieki - Uzņēmumā cūku mirstība ir plānota vidēji 1% (aprēķinos pieņemts, ka vidējais dzīvnieku svars 65 kg). Kritušos dzīvniekus uzkrās divos slēgtos konteineros ar tilpumu 1,8 m<sup>3</sup> katram, kuri ir hermētiski noslēgti un ar gludām virsmām. Tie izvietoti uz betona pamatnes pie kūts ziemeļu sienas blakus rampai. Virs konteineriem ierīkota nojume, kas novērš tiešu saules staru un nokrišņu iedarbību. Kritušos dzīvniekus izvedīs 1-2 reizes nedēļā atkarībā no kritušo dzīvnieku daudzuma un apkārtējās vides temperatūras un saskaņā ar noslēgto līgumu, ko veiks licencēta firma, kas nodrošina kritušo dzīvnieku izvešanu un apsaimniekošanu saskaņā ar normatīvajiem aktiem.

Bīstamie atkritumi - luminiscences lampas, veterinārmedicīniskie atkritumi, baterijas un akumulatori un atstrādātās eļļas. Atkritumi tiks savākti atsevišķos noslēgtos metāla konteineros, kas izvietoti slēgtās sausās telpās (saimnieciskās daļas piebūvē atsevišķā telpā). Katrs konteiners ir marķēts, uz tā ir uzraksts ar atkrituma veida nosaukumu un informācija par drošības noteikumiem. Atsevišķi tiks uzglabāti tādi bīstamie atkritumi, kā luminiscences

lampas, baterijas un akumulatori. Bīstamie atkritumi tiks nodoti speciālām licencētām firmām. Medicīniskie atkritumi tiks savākti administratīvajā daļā esošajā medikamentu un dezinfekcijas līdzekļu telpā atsevišķā konteinerī, saglabājot oriģināliepakojumu. Tie tiks uzkrāti un nodoti specializētai firmai. Atstrādātās eļļas no biogāzes ražotnes iekārtu kopšanas apsaimniekos servisa uzņēmums, kas arī veiks eļļu nomaiņu. Bīstamo atkritumu uzskaitē tiks nodrošināta īpašā žurnālā atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.

Sadzīves atkritumi - to savākšana tiks veikta četros konteineros, kas novietoti pie saimnieciskās daļas piebūves speciāli paredzētā vietā ar asfalta segumu un nojumi. Uzņēmumā notiks sadzīves atkritumu dalītā vākšana, tam paredzēti 2 konteineri (katra tilpums 1,5 m<sup>3</sup>). Saskaņā ar līgumu atkritumu izvešana no uzņēmuma teritorijas notiek 1 reizi nedēļā.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā radītos atkritumus nodos atkritumu apsaimniekotājiem, kas ir saņēmuši atļaujas šādu darbību veikšanai.

*VVD LRVP atzīmē, ka atkritumu šķirošana, uzskaitē, atbilstoša uzglabāšana un savlaicīga izvešana jāveic atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Uzņēmumam īpaša uzmanība jāpievērš organizatoriskiem un tehniskiem pasākumiem, kas nepieļautu augsnes un gruntsūdeņu piesārņošanu, t.sk. kūtsmēsļu substrāta iestrādes tehnoloģijai un iestrādes normu atbilstībai augsnes vai lauksaimniecības kultūras nepieciešamībai pēc barības vielām konkrētajā laukā.*

### **9.8. trokšņa emisija**

Cūku kompleksa „Rukši” ar biogāzes ražotni teritorijā trokšņu avoti ir ventilatori cūku kūtī un transports. Saskaņā ar ventilatoru ražotāja sniegto informāciju, ventilatoru radītais troksnis nepārsniegs noteiktās robežvērtības. Transporta radītais troksnis ir mainīgs un kopējā trokšņa noteikšanai jāveic mērījumi, bet IVN ietvaros tiek prognozēts, ka arī šie lielumi nepārsniegs noteiktos normatīvos robežlielumus.

Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem IVN ietvaros, realizētais projekts nodrošinās skaņas spiediena līmeņa atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām robežvērtībām pie tuvējām dzīvojamām mājām.

Saskaņā ar normatīvajos aktos noteiktajām trokšņa robežvērtībām, iekārtu normālas ekspluatācijas apstākļos trokšņa līmenis nepārsniegs 50 dB(A) dienas laikā, 45 dB(A) vakarā un 40 dB (A) nakts laikā. Saskaņā ar biogāzes iekārtu ražotāja un projektētāja datiem, iekārtu radītais troksnis būs 65 dB(A). Tuvākā dzīvojamā māja no ražotnes atrodas ~300 m attālumā no biogāzes ražotnes un 150 m no kompleksa teritorija („Vecelekši”), līdz ar to nav paredzami trokšņa līmeņa traucējumi šrpus kompleksa teritorijas.

*VVD LRVP atzīmē, ka transporta līdzekļu radītos trokšņu traucējumus jāierobežo, veicot gan tehniskus, gan administratīvus pasākumus. Administratīvie pasākumi ietver šķidrmēsļu, barības, graudu, cūku u.c. kravu transportēšanas maršrutu un laika izvēli, kā arī pievedceļu labiekārtošanu. Transporta līdzekļiem jābūt tehniskā kārtībā atbilstoši attiecīgo normatīvo aktu prasībām.*

*Lai noteiktu kompleksa darbības procesā radīto trokšņu ietekmi uz dzīvojamo teritoriju, VVD LRVP izvirza nosacījumu par trokšņu mērījumiem pēc tā darbības uzsākšanas.*

### **9.9. augsnes aizsardzība**

Grunts un gruntsūdens piesārņojuma izpēte veikta paredzētā cūku kompleksa (ietekmes uz vidi novērtējuma) ietvaros. Rezultāti liecina, ka cūku kompleksa teritorijā nav konstatēts grunts un gruntsūdens piesārņojums.

Ražošanas objekts ir būvēts atbilstoši vides aizsardzības prasībām, nodrošinot kūtsmēslu transportēšanas un uzglabāšanas sistēmas hermētiskumu, izbūvējot sadzīves un lietus ūdeņu kanalizācijas sistēmas un notekūdeņu attīrīšanas iekārtas.

*VVD LRVP ieskatā potenciālie augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojuma avoti teritorijā var būt šādi:*

- šķīdumēslu krātuves, šķīdumēslu pārsūkņēšanas cauruļvadi, kanalizācijas tīklu kolektori, skatakas un sūkņētavas, kuras ekspluatācijas laikā var nolietoties;
- biogāzes ražotne, ja nav nodrošināts fermentatora konstrukcijas un cauruļvadu necaurļaidīgums.

*Substrāta izkļiedēšana uz augsnes var izraisīt augsnes un gruntsūdeņu piesārņojumu, ja netiek ievēroti labas lauksaimniecības prakses ieteikumi un normatīvo aktu prasības jutīgo teritoriju augsnes piesārņojuma novēršanai ar nitrātiem.*

*Biogāzes ražotnes darbības laikā jānodrošina iekārtu hermētiskums, lai nepieļautu noplūdes no fermentatora un inženierkomunikācijām.*

#### **9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām**

Cūku kompleksā ar biogāzes ražotni iespējami sekojoši draudi:

- kūtsmēslu noplūde vidē,
- uguns draudi,
- sprādzienbīstamība.

Cūku kompleksā elektroenerģijas padeves pārrāvumu laikā tiks darbināts dīzeļģenerators, kas ir uzņēmuma rīcībā. Dīzeļģenerators tiks darbināts tikai ārkārtas gadījumā, pievedot nepieciešamo dīzeļdegvielas daudzumu no tuvākās degvielas uzpildes stacijas. Dīzeļdegviela ikdienā uzņēmuma teritorijā netiks uzglabāta.

Kūts ēkai paredzēti 3 aktīvie zibens uztvērēji, bet spiedkatlu ēkai ir paredzēts zibens novadīšanas kontūrs.

Kūts ēka sadalīta četros lielos ugunsdrošības nodalījumos - kūts daļā 3 ugunsdrošības nodalījumi un atsevišķi piebūves daļa (sadalīti ar ugunsdrošām sienām, kas atbilst REI-M 120). Piebūves daļā atsevišķi nodalītas saimniecības daļa no administratīvās daļas ar ugunsdrošu sienu. Kā atsevišķi ugunsdroši nodalījumi ar ugunsdrošām sienām izveidoti arī tehniskās telpas - elektrosadale, kā arī telpas, kurās izvietoti apkures sadalītāji.

Iekšējā ugunsdzēsības signalizācija izveidota SmartLine 036/4, atbilstoši LBN prasībām. Telpās ir izvietots ugunsdzēsšanas inventārs - speciālais inventārs, gāzes - pulvera pārnēsājami ABC tipa ugunsdzēsšanas aparāti (20 gab.), ogļskābās gāzes ugunsdzēsšanas aparāti (4 gab.) un „D” klases pulvera ugunsdzēsami aparāti (to skaits tiks nodrošināts atbilstoši normatīvu prasībām).

Ārējā ugunsdzēsība tiek nodrošināta no ugunsdzēsības virszemes ūdens rezervuāra un 2 ūdens ņemšanas akām (savienotas ar dīķi). Objektā uz vietas atrodas ugunsdzēsības šļūtene. Ir nodrošinātas ugunsdrošības atstarpes līdz esošām ēkām un būvēm un ugunsdzēsības auto piebrauktuvēs. Uzņēmumam ir sagatavots ugunsdrošības pasākumu pārskats. Aprēķinātais maksimālais ūdens patēriņš ugunsdzēsības vajadzībām ir 380 m<sup>3</sup>/h.

Kūtsmēslu avārijas noplūde vidē nav pieļaujama, jo šķīdumēslu transportēšanas, uzkrāšanas, pārstrādes sistēma ir aprīkota ar automātiskiem sensoriem un aizbīdņiem, kas nostrādā nepieļaujot avārijas situāciju. Tāpat kūtsmēslu un to substrātu uzkrāšanas tvertnes un šahtu konstrukcijas ir izbūvētas no materiāla, kas nepakļaujas korozijas un kūtsmēslu agresivitātes iedarbībai.

Biogāzes ražotnē gāzes cirkulācija, kā arī kompresors ir aizsargāti ar atbilstošu spiediena un temperatūras monitoringa sistēmu. Kompresors ir uzstādīts koģenerācijas stacijā atsevišķā telpā un šī telpa ir aprīkota ar gāzes trauksmes ierīci un gaisa piespiedu cirkulācijas sistēmu.

Visu biogāzes ražošanas procesu kontrolē centrālais dators, kas atrodas vadības ēkā. Tas automātiski kontrolē visus ražotnes procesus.

Pulvera ugunsdzēsāmie aparāti ir novietoti koģenerācijas ēkas ārpusē kopā ar aizsargkorpusu. Koģenerācijas stacijas konteiners ir aprīkots ar ugunsdzēsāmajiem aparātiem. Tika noteikta un novērtēta sprādzienbīstamība biogāzes ražotnē. Sprādziena aizsardzībai ir definētas sprādzienbīstamās vielas (metāns CH<sub>4</sub> un biogāze), iekārtas, noteiktas aizsardzības zonas un aizsardzības pasākumi katrai iekārtai, kā arī rīcības plāns avārijas gadījumā.

Tāpat ir noteikta personāla apmācība, drošības un darba apģērba noteikumi, darba telpas, kas aprīkotas ar CH<sub>4</sub> brīdinājuma ierīcēm. Drošības ierīces koģenerācijas stacijā (piemēram, gāzes signalizatori) tiek uzstādītas atbilstoši normatīviem. Personālam jālieto portatīvie metāna CH<sub>4</sub> detektori.

Šķidrmēslu pārstrādes tehnoloģiskā līnija biogāzes ražotnē ir aprīkota ar 2 alternatīvām iespējām avārijas situācijas likvidēšanai:

- bojājumu fermentācijas blokā gadījumā kūtsmēsli tiek novadīti pa cauruli uz kūtsmēslu krātuvēm,
- bojājumu koģenerācijas stacijas gadījumā biogāze tiek sadedzināta gāzes deglī (drošības lāpā).

Rīcības slimību un infekciju uzliesmojuma gadījumā regulē MK 21.02.2012. noteikumi Nr.127 „Noteikumi par ziņojamām, reģistrējamām un valsts uzraudzībā esošām dzīvnieku infekcijas slimībām un kārtību, kādā par tām sniedzama informācija Pārtikas un veterinārajam dienestam”. Atbilstoši noteikumiem uzņēmums izstrādās kārtību reaģēšanai uz infekcijas slimību pazīmēm un ziņošanu atbildīgajiem dienestiem. Uzņēmums, kolīdz tā rīcībā ir attiecīga informācija, nekavējoties vienas dienas laikā, izmantojot jebkuru saziņas veidu, ziņo praktizējošam veterinārārstam, ja ir aizdomas par dzīvnieku saslimšanu ar infekcijas slimībām.

Slimību epidēmiju riska samazināšanai tiks veikti šādi pasākumi:

- kompleksā tiks noteikti īpaši stingri noteikumi ieejai dzīvnieku mītnē, gan attiecībā uz darbiniekiem un vadību, gan kontrolējošo un citu institūciju pārstāvjiem. Piemēram, prasība personu iziešanai caur dezinfekcijas zonu, speciāla apģērba un apavu lietošana;
- aizliegums dzīvnieku mītnē ieiet personām, kurām 24h laikā ir bijusi saskare ar cita ganāmpulka cūkām;
- ventilācijas lūku atveres ir aprīkotas ar režģi, kas nepieļauj putnu un insektu iekļūšanu dzīvnieku novietnē, tādējādi radot inficēšanās risku;
- regulāri tiks veikti telpu un mītņu dezinfekcijas pasākumi;
- slimo dzīvnieku izolācijai katrā boksā būs izveidoti atsevišķi aizgaldi dzīvnieku veterinārmedicīniskajai aprūpei.

## C SADAĻA

### *Atļaujas nosacījumi*

**10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai** izvirzīti, pamatojoties uz operatora sniegto informāciju un tās izvērtējumu, ņemot vērā Veselības inspekcijas priekšlikumus, Ogres novada pašvaldības viedokli un iesnieguma sabiedriskās apspriešanas laikā izteiktos priekšlikumus, kā arī uz atļaujas izsniegšanas brīdi spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

#### **10.1. darbība un vadība**

1. Atļauja izsniegta SIA „Baltic Pork” ražošanas procesam atbilstoši iesniegumā sniegtajam tehnoloģiskajam aprakstam un šādiem darbības rādītājiem:

- Intensīvai cūku audzēšanai ar vienlaicīgi novietnēs esošo cūku skaitu - 12000 jeb 38400 dzīvnieki gadā.
- Biogāzes ražotnei, izmantojot SIA „Baltic Pork” cūku kompleksa šķidrmēslus, un koģenerācijas stacijai BIEM365 ar plānoto ražošanas jaudu 210 kWh elektroenerģijas un 304 kWh siltumenerģijas gadā.
- Pazemes un virszemes ūdens ieguvei – līdz 112930 m<sup>3</sup>/gadā.



2. Nodrošināt darbības atbilstību labāko pieejamo tehnisko paņēmieni atsaucēs dokumentu prasībām atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 20.panta pirmās daļas un 21.panta prasībām.
3. Saskaņā ar Būvniecības likuma 17.pantu, būvi ir pieļaujams izmantot tikai atbilstoši projektētajām funkcijām un vienīgi pēc tās pieņemšanas ekspluatācijā.
4. **Līdz 01.08.2013.** virs substrāta uzglabāšanas krātuvēm uzstādīt teltsveida pārsegumus.
5. **Katru gadu līdz 1.martam** sagatavot gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi, monitoringa rezultātiem, ūdens resursu izmantošanu par iepriekšējo gadu. Pārskatu iesniegt VVD LRVP atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 45. punkta sestajai daļai, MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” 9.punktam un atļaujas nosacījumiem.
6. **Vismaz 150 dienas** pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā paziņot par to VVD LRVP saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta pirmo daļu un MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.2.punktu, lai izvērtētu, vai šī izmaiņa uzskatāma par būtisku un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
7. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likumu un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 23. punktu nodokli par dabas resursu ieguvi un lietošanu un vides piesārņošanas faktisko veidu un apjomu nodokļa maksātājs aprēķina saskaņā ar nodokļa likmēm, pamatojoties uz vides piesārņojuma uzskaites datiem, analīzi vai aprēķinu rezultātiem un atļaujā noteiktiem limitiem.
8. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta trešo daļu, operatora maiņas gadījumā VVD LRVP iesniegt iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
9. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6.panta prasībām operatoram jāapzina informācija par piesārņojošās darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un vidi. Operatoram jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošu darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, par tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai un par rīcību avārijas situācijā.
10. Operatoram jāreģistrē saņemtās sūdzības par vides piesārņojumu, jānoskaidro piesārņojuma rašanās cēlonis un operatīvi jāveic pasākumi piesārņojuma cēloņa likvidēšanai. Par sūdzībām un veiktajiem pasākumiem nekavējoties jāinformē VVD LRVP.
11. Saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 57.punktu VVD LRVP var anulēt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepareizu vai maldinošu informāciju.
12. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32<sup>9</sup>.panta otro daļu iekārtas darbību aptur, ja nepieciešamā atļauja ir saņemta, bet:
  - operatora prettiesiskas darbības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēka veselībai;
  - darbinot iekārtu, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti.

## **10.2. darba stundas**

1. Cūku kompleksa darbība 24 stundas diennaktī 365 dienas gadā.
2. Sadedzināšanas iekārtu darbības laiks atbilstoši 12.tabulai.
3. Šķidrmēslu (substrāta) izvešanu un izkliedi lauksaimniecības zemēs veikt atbilstoši grafikam, kas saskaņots ar pašvaldību un lauku īpašniekiem, ar kuriem noslēgti attiecīgi

līgumi par šķidrmēslu izvešanu un izkliedi. Šķidrmēslu (substrāta) izvešanu pārtraukt brīvdienās un svētku dienās. Ievērot Zemkopības ministrijas ieteikumus un termiņus augsnes ielabošanai saskaņā ar MK 27.07.2004. noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 22. un 23.punktu.

## 11. Resursu izmantošana

### 11.1. ūdens

#### Nosacījumi ūdens ieguvei

1. Ūdens ieguve atļauta atbilstoši 9.tabulai. Ievērot pazemes ūdens atradnes pasē izvirzītos nosacījumus.
2. Nodrošināt artēzisko urbumu hermētiskumu, ūdens līmeņu mērīšanas un ūdens paraugu ņemšanas vietas ierīkošanu, sūkņu telpu uzturēšanu sanitārā un tehniskā kārtībā un nodrošināšanu pret applūšanu.
3. Atzīmēt urbumu ekspluatācijas žurnālā visus datus, kas saistīti ar artēzisko urbumu konstrukcijas, dziļuma un ražības izmaiņām, sūkņu nomaiņu, to iegremdēšanas dziļumu vai citu parametru izmaiņām. Pielietot sūkņus, kuru ražība nepārsniedz pazemes urbumu pasēs rekomendētos ūdens ieguves debitus.
4. Ievērot Aizsargjoslu likuma 35. un 39.pantā noteiktos aprobežojumus aizsargjoslās ap pazemes ūdens urbumiem un MK 20.01.2004. noteikumu Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” prasības. Stingra režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdens urbumiem aizliegts veikt jebkāda veida saimniecisko darbību.
5. Darbus, kas saistīti ar urbumu ekspluatāciju (remontdarbi, tamponāža, jaunu urbumu izveidošana) atļauts veikt firmām, kurām ir licence šo darbu veikšanai.
6. Pazemes ūdens kvalitātes kontroli veikt akreditētā laboratorijā saskaņā ar MK 29.04.2003. noteikumu Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām.

#### Nosacījumi ūdens uzskaitēi

1. Veikt no artēziskajiem urbumiem iegūtā ūdens instrumentālo uzskaiti. Uzskaites rezultātus **vismaz reizi mēnesī** ierakstīt ūdens instrumentālās uzskaites žurnālā, kurā norāda informāciju atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām” 3.pielikumam. Katra ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem apliecināt atbildīgai amatpersonai. Ja uzskaitē ir datorizēta, katru mēnesi veikt izdrukas par iegūtā ūdens daudzumu.
2. Lai sniegtu pārskatu par ūdens resursu lietderīgu izmantošanu, **reizi gadā** sagatavot ūdens bilanci atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļaujām” 46.punkta prasībām un pievienot atļaujas 10.1.4.punktā minētajam pārskatam.
3. Ūdens ieguves uzskaitēi izmantot standartizētas un metroloģiski pārbaudītas mērierīces.

#### Nosacījumi ziņošanai

1. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr.2-Ūdens” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām. Pārskatu sagatavo atbilstoši ūdens ieguves uzskaites žurnālā reģistrētajiem datiem.
2. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par ūdens ieguvi atbilstoši Dabas resursu nodokļa likuma un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļaujas” prasībām, pazemes ūdens instrumentālās uzskaites žurnāla datiem un šajā atļaujā noteiktiem limitiem. Pārskatu par dabas resursu nodokli iesniegt attiecīgajā Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajā iestādē.

3. Plānojot būtiskas izmaiņas esošajā darbībā vai tehnoloģiskajā procesā, kuru dēļ mainās ūdens lietošanas apjoms vai ūdens lietošanas veids, **ne vēlāk kā 150 dienas pirms izmaiņu uzsākšanas** par tām rakstiski informēt VVD LRVP atbilstoši MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.2. punkta prasībām.

### **11.2. enerģija.**

1. Elektroenerģijas ražošanu koģenerācijas stacijā, elektroenerģijas izmantošanu un uzskaiti veikt saskaņā ar AS „Latvenergo” noslēgto līgumu nosacījumiem.
2. Nodrošināt energoresursu efektīvu izmantošanu atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 4. panta desmitā punkta prasībām.

### **11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli**

1. Izejmateriālu un palīgmateriālu patēriņš un uzglabāšanas veids atļauts atbilstoši 2. un 3.tabulai. Kurināmā patēriņš atbilstoši 4.tabulai.
2. Veikt kurināmā, ķīmisko vielu un maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti (daudzums, nosaukums, klasifikācija, marķējums, drošības datu lapas), vismaz reizi gadā veikt to inventarizāciju atbilstoši MK 29.06.2010. noteikumu Nr.575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2.punkta prasībām. Ja uzskaitē notiek elektroniski, reizi sešos mēnešos izdrukāt žurnālā ietvertos datus. Uzskaites žurnālu glabāt vismaz piecus gadus.
3. Uzglabāt ķīmiskās vielas un maisījumus atbilstošā iepakojumā un vietā, ievērojot MK 12.03.2002. noteikumu Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” IV nodaļā noteiktās prasības.
4. Saskaņā ar Ķīmisko vielu likuma 9.panta otro daļu izvairīties no darbībām ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, kas ir klasificēti kā bīstami, ja ir pieejami mazāk bīstami to aizvietotāji. Izmantot Latvijā atļautos un reģistrētos dezinfekcijas līdzekļus atbilstoši to lietošanas instrukcijām, drošības datu lapās iekļautām norādēm.
5. Darbības ar ķīmiskām vielām veikt atbilstoši 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes (EK) regulas Nr. 1907/2006 (REACH), kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, licencēšanu, vērtēšanu un ierobežošanu. Ievērot darba drošības un ķīmisko vielu uzglabāšanas norādījumus ķīmisko vielu un produktu drošības datu lapās. Drošības datu lapām jāatbilst minētās regulas 2. pielikuma prasībām un EK regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu 57. panta prasībām.
6. Nodrošināt cūku barības atbilstību LPTP atsauces dokumenta intensīvai cūku audzēšanai prasībām, nepārsniedzot atļauto proteīnu un fosfora saturu barībā, kas noteikts dažādām dzīvnieku grupām.
7. Darbības ar bīstamajām vielām veikt kvalificētam personālam, kuram ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši MK 23.10.2001. noteikumiem Nr.448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskām vielām un produktiem”.
8. Uzglabāšanas tvertņu saraksts atbilstoši 5.tabulai. Nodrošināt tvertņu hermētiskumu, veicot regulāras vizuālas un tehniskās pārbaudes, atbilstoši ekspluatācijas instrukcijām un normatīvo aktu prasībām.

## **12. Gaisa aizsardzība**

### **12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti**

Piesārņojošo vielu emisijas gaisā no emisiju avotiem atļautas atbilstoši 12.tabulā norādītiem fizikālajiem parametriem. Piesārņojošo vielu emisijas nedrīkst pārsniegt 15.tabulā norādītos emisiju limitus.

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

Piesārņojošo vielu emisijas gaisā no emisiju avotiem atļautas atbilstoši 12.tabulā norādītiem fizikālajiem parametriem. Piesārņojošo vielu emisijas nedrīkst pārsniegt 15. tabulā norādītos emisiju limitus.

### **12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība**

1. Ievērot tehnoloģisko iekārtu tehniskās instrukcijas un veikt atbilstošu darbības kontroli.
2. Nodrošināt ventilācijas sistēmas darbību novietnēs atbilstoši iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.
3. Saskaņā ar MK 20.08.2002. noteikumu Nr.379 „Kārtība, kādā novēršama, ierobežojama un kontrolējama gaisu piesārņojošo vielu emisija no stacionāriem piesārņojuma avotiem” 56.punkta prasībām **reizi gadā** veikt gaisu attīrīšanas iekārtu efektivitātes kontroli. Mērījumus veikt akreditētai laboratorijai. Rezultātus ierakstīt piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.

### **12.4. smakas**

1. Ievērot MK 27.08.2004. noteikumu Nr.628 „Īpašas prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” 9.punkta prasības šķidro un pusšķidro kūsmēsļu un vircas glabāšanai.
2. Nepārsniegt MK 27.07.2004. noteikumu Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērķlielumu.
3. **Līdz 01.07.2013.** iesniegt VVD LRVP smaku izkļiedes aprēķinu un izvērtējumu, kas veikts saskaņā ar MK 22.04.2002. noteikumu Nr.200 „Par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekta izstrādi” prasībām un kas balstīts uz smaku koncentrācijas mērījumiem no emisijas avotiem (kūtim, kūsmēsļu krātuvēm). Smaku mērījumus veikt atbilstoši MK 27.07.2004. noteikumos Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktajām metodēm akreditētā laboratorijā.
4. Substrāta izkļiedi un iestrādi augsnē veikt ar atbilstošu tehniku un paņēmieniem, kas atzīti par labākiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem un ievērojot labas lauksaimniecības prakses nosacījumus.

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

1. Nodrošināt biogāzes iekārtu un koģenerācijas stacijas darbības kontroli, automātiski reģistrējot tās darbības rādītājus atbilstoši ekspluatācijas instrukcijām un noslēgtajiem līgumiem ar stacijas iekārtu uzstādītāju vai apsaimniekotāju.
2. **Reizi gadā** veikt emisiju instrumentālos mērījumus no emisijas avota A2 atbilstoši 24.tabulai. Mērījumus veikt akreditētai laboratorijai. Mērījumu rezultātus reģistrēt piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.
2. **Reizi ceturksnī** visiem emisijas avotiem veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā pielietotās metodes. Datus reģistrēt piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.
4. Veikt oglekļa dioksīda emisijas apjomu aprēķinus saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 16.pantu un MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļaujas” 34.punkta prasībām.

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

Smaku izplatīšanās ierobežošanai un atbilstošu pasākumu izstrādei dokumentēt sūdzības par smakām, veikt apstākļu analīzi, reģistrēt veikto mērījumu rezultātus un veiktos vai plānotos samazināšanas pasākumus.

### **12.7. gaisa monitorings**

Ievērot gaisa kvalitātes normatīvu slāpekļa dioksīdam, oglekļa oksīdam, daļiņām PM<sub>10</sub> un PM<sub>2,5</sub>, sērūdeņradim, kas noteikti MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

### **12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

1. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām.
2. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par gaisa piesārņošanu saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļaujas” prasībām. Pārskatu par dabas resursu nodokli iesniegt attiecīgajā Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajā iestādē.
3. Mainot tehnoloģijas vai uzstādot jaunas iekārtas, kuru darbības rezultātā tiek emitētas gaisu piesārņojošās vielas, savlaicīgi informēt VVD LRVP, lai izvērtētu nepieciešamību veikt izmaiņas atļaujas nosacījumos.
4. Testēšanas pārskatu rezultātus un to izvērtējumu pievienot atļaujas 10.1.4.punktā minētajam gada pārskatam.

## **13. Notekūdeņi:**

### **13.1. izplūdes, emisijas limiti**

1. Neattīrītu ražošanas notekūdeņu un piesārņotu lietus notekūdeņu emisija vidē vai virszemes ūdeņos ir aizliegta.
2. Sadzīves notekūdeņus pēc attīrīšanas bioloģiskajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (ident.Nr.A100712) un lietus notekūdeņus pēc attīrīšanas lokālajās attīrīšanas iekārtās (ident.Nr.A100713) novadīt meliorācijas grāvī (ident.Nr.N100755) saskaņā ar 17.tabulu.
3. Piesārņojošo vielu koncentrācijas pie izplūdes nedrīkst pārsniegt 16.tabulā dotās limitējošās koncentrācijas.
4. Novadot lietus notekūdeņus ugunsdzēsības dīķi (ident.Nr.N100754) nodrošināt piesārņojošo vielu koncentrācijas atbilstoši MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.

### **13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība**

1. Nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un kanalizācijas sistēmas efektīvu darbu un uzturēt kārtībā šķidrmēslu kanālus un cauruļvadus, veikt to savlaicīgu apkopi un remontu, lai nepieļautu noplūdes vidē.
2. Ievērot aizsargjoslu ap notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28. un 55.panta prasībām.

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

**Reizi gadā** veikt attīrīto notekūdeņu monitoringu izplūdē meliorācijas grāvī atbilstoši 24.tabulai. Notekūdeņu paraugus ņemt un to laboratorisko kontroli veikt šajā jomā akreditētai laboratorijai. Analīžu rezultātus fiksēt piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentā.

### **13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

### **13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

1. **Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr.2-Ūdens” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām.
2. Testēšanas pārskatu rezultātus un to izvērtējumu pievienot atļaujas 10.1.4.punktā minētajam gada pārskatam.

## **14. Troksnis**

### **14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai**

Identificēt un novērtēt iespējamus paaugstināta trokšņa avotus no uzņēmuma. Reģistrēt sūdzības par trokšņa traucējumiem. Īstenot pasākumus trokšņa ierobežošanai, īpaši naktīs un brīvdienās tajos punktos, kur novēroti trokšņa līmeņa pārsniegumi dzīvojamo ēku tuvumā.

### **14.2. trokšņa emisijas limiti**

Nepārsniegt MK 13.07.2004.noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktos robežlielumus.

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

1. Kompleksa radīto trokšņa rādītāju novērtēšanai **līdz 01.07.2013.** veikt vides trokšņa mērījumus dzīvojamo māju virzienā, uzņēmumam strādājot pilnas slodzes režīmā.
2. Mērījumi jāveic akreditētai laboratorijai atbilstoši MK 13.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 11.punkta prasībām.
3. Mēneša laikā pēc mērījumu veikšanas mērījumu rezultātus un to izvērtējumu iesniegt VVD LRVP.

### **14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

Sūdzību un robežlielumu pārsniegumu gadījumā veikt trokšņa mērījumus un informēt VVD LRVP par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem.

## **15. Atkritumi**

### **15.1. atkritumu veidošanās**

Piesārņojošās darbības rezultātā radīto atkritumu veidi un apsaimniekošana atbilstoši 21. un 22. tabulai.

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

1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4. panta prasībām. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
  - radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem;
  - radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
  - nelabvēlīgi ietekmēt ainavas un īpaši aizsargājamās dabas teritorijas;
  - piesārņot un piegružot vidi.
2. Veikt atkritumu dalītu savākšanu. Sadzīves atkritumus uzglabāt konteineros, kas novietoti uzņēmuma teritorijā tikai tam paredzētā vietā ar cieto segumu. Aizliegts sadedzināt atkritumus uzņēmuma teritorijā.

3. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19. pantam.
4. Bīstamos atkritumus uzglabāt, iepakot un marķēt atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” III nodaļas prasībām:
  - bīstamos atkritumus uzglabāt, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam;
  - bīstamos atkritumus uzglabāt izturīgā un drošā iepakojumā, uz kura ir etiķete ar atkritumu nosaukumu, bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu, atbilstoši prasībām, kas noteiktas MK 12.03.2002. noteikumos Nr. 107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;
  - bīstamo atkritumu uzglabāšanas laikā **vismaz reizi mēnesī** veikt iepakojuma apskati un tvertņu pārbaudi.
5. Noslēgt līgumus par sadzīves un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. un 17. panta prasībām.
6. Līgumus par atkritumu tālāku pārvietošanu noslēgt ar komersantu, kurš ir saņēmis attiecīgā atkritumu veida pārvadāšanas atļauju atbilstoši MK 13.09.2011. noteikumu Nr.703 „Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļaujas atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevas maksāšanas kārtību” prasībām. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16. panta trešo daļu, līgumu par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu var noslēgt tikai ar tādu sadzīves atkritumu apsaimniekotāju, kurš ir noslēdzis līgumu ar pašvaldību par atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības administratīvajā teritorijā.
7. Iepakojumu, kas satur bīstamu vielu atlikumus, savākt atsevišķi, uzglabāt speciāli tam paredzētā vietā un nodot apsaimniekošanai komersantam, kas ir saņēmis atļauju bīstamo atkritumu apsaimniekošanai.
8. Kritušos dzīvniekus uzglabāt speciālos šim nolūkam paredzētos slēgtos konteineros, zem nojumes, lai novērstu tiešu saules staru un nokrišņu iedarbību. Nepieļaut to ilglaicīgu uzglabāšanu, bet nodot veterinārā dienesta noteiktā termiņā licencētai atkritumu apsaimniekošanas organizācijai.
9. Substrātu nodot lauksaimniecības zemju mēslošanai saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem ar zemes īpašniekiem un izvešanas grafikiem, kas **iepriekš rakstiski** saskaņoti ar pašvaldību un zemes īpašniekiem.

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

1. Lai pamatotu statistikas pārskatā „Nr. 3 - Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” iekļauto informāciju veikt visu darbības rezultātā radušos atkritumu uzskaiti. Uzskaites dokumentus uzglabāt trīs gadus.
2. Nodrošināt kvalitatīvu bīstamo atkritumu uzskaiti, reģistrēt darbības ar atkritumiem atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 1. pielikumam.
3. Uzskaitīt un dokumentēt darbības ar šķidrmēsliem (substrātu) žurnālā, norādot šādus datus: datums, kad papildināts peldošā segslāņa klājums (ja tāds ir); datums, kad kūtsmēsli nodoti citai personai vai izklidēti uz lauka un iestrādāto vai citai personai nodoto kūtsmēsļu daudzums. Uzskaites dokumentus uzglabāt vismaz 3 gadus atbilstoši MK 11.01.2011. noteikumiem Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskas darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” 3.3.5.punkta prasībām.

#### **15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

**Katru gadu līdz 1.martam** iesniegt statistikas pārskatu „Nr. 3 -Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” par iepriekšējo gadu, ievadot datus valsts SIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” prasībām.

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

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

#### **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 uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

### **16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai**

1. Uzturēt ekspluatācijas kārtībā uzņēmuma teritorijā esošos kanalizācijas tīklus, nodrošināt kvalitatīvu cieta segumu un mēsļu krātuvju necaurlaidību, lai nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu.
2. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu vai atkritumu uzglabāšana vai darbības ar tiem, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšanai. Pēc izlijumu savākšanas radušies bīstamie atkritumi jāapsaimnieko atbilstoši MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.
3. Ievērot Aizsargjoslu likumā u.c. normatīvos dokumentos noteiktos aprobežojumus darbībām pazemes ūdens urbumu stingra režīma un ķīmiskajā aizsargjoslās, aizsargjoslā ap meliorācijas grāvji.
4. Veicot šķidro kūtsmēsļu (substrāta) apsaimniekošanu (izkliešana un iestrādi augsnē) ievērot MK 11.01.2011. noteikumu Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskas darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” un Aizsargjoslu likumā noteiktos aprobežojumus:
  - izkliešanas aizliegumu sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes;
  - izkliešana palienēs un plūdu apdraudētajās teritorijā tikai pēc iespējamo plūdu sezonas beigām;
  - izkliešana ne tuvāk par 50 m no ūdenstilpes un ūdensteces krasta līnijas, ja nogāzes slīpums uz ūdenstilpes vai ūdensteces pusi ir lielāks par 10 grādiem. Šajās nogāzēs izkliešana mēslošanas līdzekļus tikai, ja lauku klāj augu seka vai ja mēslošanas līdzeklis tiek nekavējoties iestrādāts augsnē;
  - neizkliešana vietās, kur tas ir aizliegts saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsargjoslām un īpaši aizsargājamām teritorijām.
  - bez iepriekšējas kompostēšanas mēslošanai neizmantojot fekālās nogulsnes no septiņiem, notekūdeņu dūņas;
  - ar kūtsmēsliem iestrādātais slāpekļa daudzums vienā lauksaimniecībā izmantojamās zemes hektārā gadā nedrīkst pārsniegt 170 kg, kas atbilst 1,7 dzīvnieku vienībām;
  - vismaz pusi ziemā uzkrāto šķidrmēsļu izmanto kultūraugu mēslošanai līdz 1.jūlijam. Rudenī šķidrmēsļus lauka mēslošanai lieto tikai kopā ar augu pēcpļaujas atliekām.
5. Nodrošināt grunts un pazemes ūdeņu kvalitāti teritorijā atbilstoši MK 25.10.2005. noteikumu Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1.pielikumam un MK 12.03.2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10.pielikumam. Ja piesārņojuma līmenis pazemes ūdeņos



- pārsniedz mērķlielumu vai robežlielumu, jāveic nepieciešamie pasākumi, lai precizētu piesārņojuma areāla robežas un jānovērš pazemes ūdeņu turpmākā piesārņojuma iespējas.
6. Nodrošināt gruntsūdeņu monitoringa tīkla ierīkošanu šķidrmēslu un substrāta uzglabāšanas krātuvju teritorijā. Divas reizes gadā veikt pazemes ūdeņu monitoringu atbilstoši 24.tabulai. Paraugus ņemt un to laboratorisko kontroli veikt šajā jomā akreditētai laboratorijai. Testēšanas pārskatu rezultātus un to izvērtējumu pievienot atļaujas 10.1.4.punktā minētajam gada pārskatam.

#### **17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos**

Pārtraukt iekārtas darbību gadījumā, ja ir iespējama vides (gaisa, ūdens, augsnes) piesārņošana. Darbību atsākt tikai pēc piesārņojuma cēloņa novēršanas.

#### **18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi**

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta ceturto daļu operatoram **ne vēlāk kā 30 dienas pirms** iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas jāiesniedz VVD LRVP attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai atbilstoši atļaujas nosacījumiem. VVD LRVP 30 dienu laikā pēc tam, kad no operatora saņemta informācija par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī, atceļ operatoram izsniegto A kategorijas atļauju.
2. Pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4.panta 9.punktu veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

#### **19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās**

1. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5.pantu.
2. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar uzņēmuma vadības apstiprinātiem un attiecīgi saskaņotiem plāniem.
3. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu nodokli par piesārņojumu, kas emitēts vidē nepārvaramas varas dēļ, jāmaksā par visu piesārņojuma apjomu kā par limita robežās emitēto piesārņojumu, ievērojot nosacījumu, ka nodokļa maksātājs par šādu piesārņošanu **nekavējoties, bet ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā**, ir rakstveidā informējis VVD LRVP un veicis ar VVD LRVP saskaņotus pasākumus, lai novērstu turpmāku piesārņošanu.

#### **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**

Avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas gadījumā operatoram nekavējoties jāinformē attiecīgās institūcijas (t.sk. VVD LRVP pa telefoniem 67084278, 29262888, e-pasts: [inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:inta.hahele@lielriga.vvd.gov.lv); [lielriga@lielriga.vvd.gov.lv](mailto:lielriga@lielriga.vvd.gov.lv)), sniedzot ziņas par avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas vietu un laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, kā arī par veiktajiem pasākumiem avārijas vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai.

#### **21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm**

Nodrošināt valsts vides inspektoriem iespēja netraucēti pārbaudīt atļaujā izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildi, kā arī pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgo amatpersonu klātbūtni.

Nodrošināt brīvu pieeju uzņēmuma darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus, kā arī atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas (uzskaites) dokumentiem.

## TABULAS

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

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids <sup>(1)</sup>	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids <sup>(2)</sup>	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	miežu graudi	Organiska viela	Barības komponente	30 t, barības tornī	5500
2.	kviešu graudi	Organiska viela	Barības komponente	30 t, barības tornī	5600
3.	sojas spraukumi	Organiska viela	Barības komponente	30 t, barības tornī	3200
4.	Unimix	minerālvielas	Piedeva barībai	30 t, barības tornī	700
5.	sūkalas*	Organiska viela	Barības komponente	9 t, ārpusē, 3 metāla tvertnēs	~500
6.	šķidrās ziepes	Organiska viela	Mazgāšanas līdzeklis	5 l plastmasas pudeles	10 l

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

Nr.	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze)	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze)	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Virocid	Organisks savienojums	Dezinfekcijas mazgāšanas līdzeklis	270-325-2 200-661-7 203-856-5 230-525-2	68424-85-1 67-63-0 111-30-8 7173-51-5	kodīgs, viegli uzliesmojošs, kairinošs, toksisks, videi bīstams	C F,  Xi, T, N	R:11-36-67 23/25-34-42/43-50 21/22-34 22-34	S:2/13/20/21/23 /26/28/36/37/39 /42/45/51	0,001 t, iekštelpās, oriģinālā iepakojumā-pudelēs	0,003 t
2.	Antifrīzs (etilēnglikols)	Organiska viela	pretaizsalšanas līdzeklis siltumsis-tēmas papildināšanai	203-473-3	107-21-1	kaitīgs	Xn	R22	S2/44	0,001 t oriģinālīepakojumā, iekštelpās	~0,001

4. tabula. Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots		
			ražošanas procesiem	apsildei <sup>(1)</sup>	transportam uzņēmuma (uzņēmēj- sabiedrības) iekšienē
Degviela, arī mazuts (t)					
Dabas gāze (1000 m <sup>3</sup> )					
Akmeņogles (t)					
Dīzeļdegviela (t)					
Benzīns (t)					
Krāšņu kurināmais (t)					
Koksne (t)					
Kūdra (t)					
Biogāze (1000 m <sup>3</sup> )	985,5		985,5		

5. tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m <sup>3</sup> )	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamās
B1 <sup>1</sup>	Sūkalu tvertne	3	0	virs zemes pie kompleksa ēkas saimniecības daļas	-	-
B2 <sup>1</sup>	Sūkalu tvertne	3	0	virs zemes pie kompleksa ēkas saimniecības daļas	-	-
B3 <sup>1</sup>	Sūkalu tvertne	3	0	virs zemes pie kompleksa ēkas saimniecības daļas	-	-
B4	Kūtsmēsli (fermentēti)	2700	0	Virs zemes ūdens sagatavošanas ēkā	-	-
B5	Kūtsmēsli (bufer-uzkrājējrezervuārs)	400	0	virs zemes pie biogāzes iekārtas vadības ēkas	-	-

B6	Izstrādāto kūtsmēslu substrāts (krātuve)	6170	0	virš zemes pie kompleksa ēkas	-	-
B7	Izstrādāto kūtsmēslu substrāts (krātuve)	6170	0	virš zemes kompleksa ēkas	-	-
B14	Barības tornis	30	0	Virš zemes	-	-
B15	Barības tornis	30	0	Virš zemes	-	-
B16	Barības tornis	30	0	Virš zemes	-	-
B17	Barības tornis	30	0	Virš zemes	-	-
B18	Biogāzes krātuve	800	0	virš zemes biogāzes iekārtā	-	-
B19	Biogāzes krātuve	1900	0	virš zemes biogāzes iekārtā	-	-

<sup>1</sup> – sūkļu tvertnes ir paredzētas projektā, bet tiks uzstādītas nepieciešamības gadījumā

**7. tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)**

<b>Elektroenerģija, MWh/g</b>	
<b>izlietots</b>	<b>kopējais daudzums</b>
Ražošanas iekārtām	1000
Apgaismojumam	500
Atdzesēšanai un saldēšanai	-
Vēdināšanai	400
Apsildei	2
Citiem mērķiem	-
Kopā	1902

**9. tabula. Ūdens ieguve**

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)				Ūdens daudzums		
	Nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ģeogrāfiskās koordinātes		Ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	Teritorijas kods	Kubikmetri dienā	Kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P101696 (DB11832)	Art.aka Nr.1, "Rukši"	56°50'43"	25°05'48"	4123 45465	0740260	56,4	20 586
P101697 (DB11833)	Art.aka Nr.2, "Rukši"	56°50'44"	25°05'48"	4123 45465	0740260	56,4	20 586
P101698 (DB11834)	Art.aka Nr.3, "Rukši"	56°50'43"	25°05'48"	4123 45465	0740260	56,4	20 586
P101699 (DB11872)	Art.aka Nr.4, "Rukši"	56°50'43"	25°05'46"	4123 45465	0740260	56,4	20 586
P101700 (DB11873)	Art.aka Nr.5, "Rukši"	56°50'42"	25°05'48"	4123 45465	0740260	Rezervē, 56,4	Rezervē, 20 586
V100156	Ugunsdzēsības dīķis	56°50'40"	25°05'30"	4123 45465	0740260	Ugunsdzēsības gadījumā 1150 (dīķa lietderīgais apjoms)	Ugunsdzēsības gadījumā 10 000

**11. tabula. Ūdens lietošana**

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (m <sup>3</sup> /gadā)	Atdzesēšanai (m <sup>3</sup> /gadā)	Ražošanas procesiem (m <sup>3</sup> /gadā)	Sadzīves vajadzībām (m <sup>3</sup> /gadā)	Citiem mērķiem (m <sup>3</sup> /gadā)
1.No ārējiem piegādātājiem	-	-	-	-	-
2. No ģeotermiskajam piederoša urbuma	102930		102270	660	-
3. Ezers vai upe	-	-	-	-	-
4. Jūras ūdens	-	-	-	-	-
5. Citi avoti	10000	-	-	-	Ugunsgrēka gadījumā 10000
Kopā	112930		102270	660	-

**12. tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums**

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātes		dūmeņa augstums m	dūmeņa iekšējais diametrs mm	plūsma Nm <sup>3</sup> /h	emisijas temperatūra °C	emisijas ilgums
		Z platums	A garums					
A1	Cūku novietne	56°50'43.7"	25°05'36.4"	8-11	laukuma avots	-	20	24 h/d 8460 h/gadā
A2	dūmenis	56°50'44.3"	25°05'34.2"	11	270	1461	120	24 h/d 8460 h/gadā



13. tabula. No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārta, process, ražotne, ceha emisijas nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisijas raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas		Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas			
nosaukums	tips	emisijas avota kods	darbības ilgums (h)		vielas kods	nosaukums	g/s	mg/m <sup>3</sup>	t/gadā	nosaukums, tips	efektivitāte		g/s	mg/m <sup>3</sup>	t/gadā
			dnn	gadā							projektētā	faktiskā			
Cūku novietne	Ventilācijas iekārtas	A1	24	8760	020 001	Amonjaks	1.0350	--	32.64	Gaisa attīrīšanas iekārta	70	70	0.3105	--	9.79
					020 036	Sērūdeņradis	0.0913	--	2.88		70	70	0.0274	--	0.864
					200 001	Daļiņas PM	0.6088	--	19.20		95	95	0.0304	--	0.960
					200 002	Daļiņas PM <sub>10</sub>	0.1826	--	5,76		90	90	0.0183	--	0.576
					200 003	Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	0,0300	--	0,96		90	90	0,0030	--	0.096
					041 012	Metāns	2.0928	--	66.00		70	70	0,1046	--	3.300
Gāzes motors ar ģeneratoru	MAN E 2842 LE312	A2	24	8760	020 029	Oglekļa oksīds	0.01343	762	4.2288	--	--	--	0.01343	762	4.2288
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0.0850	574	2.6776		--	--	0.0850	574	2.6776
					230 001	GOS	0.0260	70	0.8199		--	--	0.0260	70	0.8199

15. tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limiti

Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O <sub>2</sub> %
Nr. p.k.	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/nm <sup>3</sup>	tonnas/ gadā	
		Z platums	A garums						
1	Cūku novietne ventilācijas sistēma	56°50'43.7"	25°05'36.4"	Amonjaks	020 001	0.3105		9.79	-
				Sērūdeņradis	020 036	0.0274		0.864	
				Izkl.cietās daļiņas	200 001	0.0304	-	0.96	
				Daļiņas PM <sub>10</sub>	200 002	0.0183		0,576	
				Daļiņas PM <sub>2,5</sub>	200 003	0.0030		0.096	
				Metāns	041 012	0.1046		3.300	
2.	Dūmenis ģenerators	56°50'44.3"	25°05'34.2"	Oglekļa oksīds	020 029	0.0134	762	4.2288	3
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0.0850	574	2.6776	
				GOS	230 001	0.0260	70	0.8199	

16.tabula Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes punkta numurs un adrese	Piesārņojošā viela, parametrs	Koncentrācija ko nedrīkst pārsniegt mg/l	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l, 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
Izplūde Nr.2 Nr.N100755 (VDC) Meliorācijas grāvis	Suspendētās vielas (230026)	<35			Bioloģiskās attīrīšanas iekārtas	<35	<0,023
	ĶSP (230004)	125				125	0,083
	BSP <sub>5</sub> (230003)	25				25	0,017
	Pkop (230016)	nelimitē				nelimitē	nelimitē
	Nkop (230015)	nelimitē				nelimitē	nelimitē
	Naftas produkti (230025)	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts				Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	nelimitē
Izplūde Nr.2 Nr.N100755 (VDC) Meliorācijas grāvis	Suspendētās vielas (230026)	<35			Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	<35	nelimitē
	ĶSP (230004)	125				125	nelimitē
	Naftas produkti (230025)	Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts				Neveido redzamu plēvīti uz ūdens virsmas vai pārklājumu uz ūdensteces grunts	nelimitē

17. tabula. Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātes		Saņemošā ūdenstilpe			Notekūdeņu daudzums (vidēji)		Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
		Z platums	A garums	nosaukums	ūdens- saimnieciskais iecirkņa kods	ūdens saturte (m <sup>3</sup> /h)	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /gadā	
izplūde Nr.1, ugunsdzēsības dīķis, cūku komplekss "Rukši"	N100754	56°50'40"	25°05'30"	dīķis	4123 45465	-	nevienmērīgs	11 362	nokrišņu laikā
izplūde Nr.2 meliorācijas grāvis	N100755	56°50'40"	25°05'30"	Ģērdiņ- straits	4123 45465	-	1,8	660 Sadzīves notekūdeņu	24 h/dnn, 365 d/gadā
							nevienmērīgs	9000 Lietus notekūdeņi	

21. tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem)	kopā
				galvenais avots	tonnas/gadā			dau-dzums	R-kods	dau-dzums	D-kods		
020106	Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur	Nav bīstami		Tehnoloģiskais process	24000 m <sup>3</sup>	-	24000 m <sup>3</sup>	24000 m <sup>3</sup>		-	-	-	24000 m <sup>3</sup>
020102	Dzīvnieku ausu atkritumi (kritušie dzīvnieki)	Nav bīstami		Tehnoloģiskais process	28,8	-	28,8	-	-	-	-	28,8	28,8
200121	Luminiscences lampas	Bīstami		Fermas korpusi	0,004	-	0,004	-	-	-	-	0,004	0,004
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nav bīstami		Notekūdeņu attīrīšanas process	2	-	2	-	-	-	-	2	2
160602	Niķeļa un kadmija (Ni-Cd) baterijas un akumulatori	Bīstami		Tehnoloģiskais process	0,01	-	0,01	-	-	-	-	0,01	0,01
180202	Cita veida atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu fekācijas izplatīšanos (veterinār-edicīniskie atkritumi)	Bīstami		Tehnoloģiskais process	0,05	-	0,05	-	-	-	-	0,05	0,05
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami		Ražošanas telpa	6	-	6	-	-	-	-	6	6
130506	Eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtu naftas produkti	bīstami	-	nokrišņu notekūdeņu attīrīšana	0,5	-	0,5	-	-	-	-	0,5	0,5

22. tabula. Izejošā atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (t/gadā)	Pārvadāšanas veids	Pārvadāšanas uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība) vai atkritumu radītājs	Uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība), kas saņem atkritumus
020102	Dzīvnieku ausu atkritumi (kritušie dzīvnieki)	Nav bīstami	konteineri	28,8	autotransports	Uzņēmums, kas ir saņēmis atļauju atkritumu pārvadāšanai	Uzņēmums, kas ir saņēmis attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200121	Luminiscences lampas	Bīstami	konteineri	0,004	autotransports		
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nav bīstami	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	2	autotransports		
160602	Niķeļa un kadmija (Ni-Cd) baterijas un akumulatori	Bīstami	konteineri	0,01	autotransports		
180202	Cita veida atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu fekcijas izplatīšanos eterinār-edicīniskie atkritumi)	Bīstami	konteineri	0,05	autotransports		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	konteineri	6	autotransports		
130506	Eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtu naftas produkti	bīstami	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	0,5	autotransports		

24. tabula. Monitorings

Avots	Monitoringam pakļauti parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A2	Slāpekļa dioksīds Oglekļa oksīds Gaistošie organiskie savienojumi	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	reizi gadā	Akreditēta laboratorija
Dzeramais ūdens no pazemes urbumiem	Atbilstoši apstiprinātai ūdens monitoringa programmai	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	reizi gadā	Akreditēta laboratorija
Notekūdeņu izplūde meliorācijas grāvī Nr.N	Suspendētās vielas, BSP <sub>5</sub> , KSP, N <sub>kop</sub> , P <sub>kop</sub> , naftas produkti	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	reizi gadā	Akreditēta laboratorija
Gruntsūdeņu novērojumu akas	pH, elektrovadītspēja, BSP <sub>5</sub> , KSP, N <sub>kop</sub> , P <sub>kop</sub> N/NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N/NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> N/NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Akreditētas metodes	Akreditētas metodes	dīvas reizes gadā (pavasārī un rudenī)	Akreditēta laboratorija

## Pielikumi

### 1.pielikums

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

Informācija par dokumentiem	Saņemts VVD LRVP
SIA „Baltic Pork” iesniegums atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai	11.01.2012.
07.02.2012. VVD LRVP atzinums par papildus informācijas nepieciešamību	-
SIA „Baltic Pork” iesniegums atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai (2.versija)	10.07.2012.
06.08.2012. VVD LRVP atzinums par precizējumiem iesniegumā	-
SIA „Baltic Pork” iesniegums atļaujas saņemšanai A kategorijas piesārņojošai darbībai (3.versija)	05.09.2012.
13.09.2012. VVD LRVP atzinums iesnieguma pieņemšanu	-
Veselības inspekcijas vēstule	20.09.2012.
Ogres novada domes vēstules	24.09.2012. 29.10.2012.
Iesnieguma 25.09.2012. sabiedriskās apspriešanas protokols	03.10.2012.
Biedrības „Lauberiete” viedokļi par SIA „Baltic Pork” darbību	12.10.2012. 09.11.2012. 27.11.2012. 30.11.2012.
SIA „Baltic Pork” skaidrojumi	10.10.2012. 26.10.2012. 31.10.2012. 05.11.2012. 22.11.2012



## KOPSAVILKUMS

**24. Informācija par piesārņojošās darbības vai iekārtas atrašanās vietu.****24.1. Uzņēmuma informācija****SIA "Baltic Pork" cūkkopības komplekss "Rukši" ar biogāzes ražotni.**

Uzņēmuma (komersanta) nosaukums: SIA "Baltic Pork"

Adrese: Siguldas novads, Allažu pagasts, "Krastmalas", LV-2154

Reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā: 40003486540

Cūku nobarošanas komplekss "Rukši" atrodas Ogres novadā Lauberes pagastā, pie administratīvās teritorijas austrumu robežas. Cūku komplekss izvietots aptuveni 4,7 km attālumā no Lauberes ciema un 3,6 km attālumā no Madlienas ciema pie 2.šķiras autoceļa V920 (Koknese – Vērene – Madliena - Suntaži).

**24.2. Ražošanas apraksts**

Iesnieguma iesniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana piesārņojošās darbības uzsākšanai.

A kategorijas uzņēmums. Fermas intensīvai cūku audzēšanai, kurās var audzēt vairāk nekā 2000 gaļas cūku, kuru svars pārsniedz 30 kilogramus (likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikuma 6.6.b.punkts).

B kategorijas piesārņojošās darbības. Citas nozares. 8.9. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē (MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikums).

5.Atkritumu apsaimniekošana. 5.11.Iekārtas dzīvnieku izcelsmes atkritumu uzglabāšanai, pārstrādei vai apstrādei, arī iekārtas kompostēšanai un biogāzes iekārtas, kuru dzīvnieku vai augu izcelsmes atkritumu (tai skaitā, dzīvnieku mēsli un atkritumi no lopkautuvēm) uzņemšanas jauda ir 30 vai vairāk tonnu dienā.

C kategorijas piesārņojošās darbības. Enerģētika.1.1.1. Sadedzināšanas iekārtas ar siltuma jaudu virs 0,2 MW, ja sadedzināšanas iekārtai saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikuma 1.1. vai 1.2.apakšpunktu nav nepieciešama atļauja (MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B, C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikuma 1.1.punkts).

Galvenie ražošanas procesi, kas saistīti ar cūku kompleksa piesārņojošo darbību, ir:

- cūku nobarošana – vairāk kā 2000 cūkas gadā (virs 30 kg),
- energoresursu ražošanas process, koģenerācijas rezultātā no kūtsmēsliem iegūstot biogāzi.

Cūkkopības kompleksa "Rukši" ar biogāzes ražotni pamatdarbība ir cūku nobarošana. Cūkkopības komplekss ir paredzēts 12 000 cūku (virs 30 kg) vietām; paredzētais nobarojamo cūku skaits gadā ir 38 400 cūkas 3,2 nobarošanas ciklos. Kūts boksu piepildīšanu ar nobarojamām cūkām sāk pakāpeniski – vienā nedēļā piepilda 2 boksus. 3 mēnešu laikā (~84 dienās) aizpilda visus 24 boksus, tad sāk nobaroto cūku izvešanu, boksu dezinfekciju un jaunu nobarojamo cūku ieviešanu. 1 cūkas nobarošanai nepieciešamas 110 dienas. 3 dienas paredzētas telpu dezinfekcijai starp nobarošanas cikliem.

Blakus darbība – energoresursu ražošana. Projektētā biogāzes ražotnes koģenerācijas jauda ir 514 kW/h.

Šo procesu rezultātā tiek patērēti dabas resursi un veikta piesārņojoša darbība.

### **24.3. Piesārņojošās darbības apraksts**

#### **24.3.1. Ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai**

Cūku kompleksa ūdensapgādē izmanto 5 artēziskās akas (1 rezervē, debīts kopējais ~15 l/s). No urbumiem atsūknētais ūdens tiek novadīts uz spiedkatlu ēku. No spiedkatliem iziet divi ūdensvadi ar ievadiem kūts ēkas piebūves daļā. Ūdens tiks izmantots lopu dzirdināšanai, dzesēšanai, boksu mazgāšanai, ventilācijas sistēmā un darbinieku sadzīves vajadzībām. Kopējais maksimālais ūdens patēriņš plānots 102 930 m<sup>3</sup>/gadā, no tiem 660 m<sup>3</sup>/g sadzīves vajadzībām, pārējais ražošanai.

Ūdens patēriņa uzskaitē ar ūdens mērītājiem. Lopu dzirdināšanai ierīkoti nipeļi, boksu mazgāšanai 2 augstspiediena mazgāšanas ierīces, bet smidzināšanai ierīkots atsevišķs augstspiediena ūdensvads. Katrā aizgaldā izvietota smidzināšanas ierīce.

Ugunsdzēsībai izmantos ūdeni no ugunsdzēsības dīķa 380 m<sup>3</sup>/h.

#### **24.3.2. Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums**

Cūku kūts apsildīta netiks. Apsilde administrācijas un saimnieciskajās telpās, kā arī biogāzes ražotnē būs no koģenerācijas stacijā saražotā siltuma. Apsildes veids – ūdens sistēmas siltās grīdas. Siltuma nesējs ir antifrīzs (gada patēriņš sistēmas papildināšanai ~10 l). Siltā ūdens iegūšanai izmantos elektriskos sildītājus, spiedkatlu ēkā un biogāzes iekārtas/vadības ēkā paredzēts elektriskais radiators.

Barības gatavošana notiks cūku kompleksa teritorijā. 4 barības torņos (4x30 t) tiks uzglabātas izejvielas (graudi). Nepieciešamās barības izejvielas tiks piegādātas ar autotransportu. Barības sagatavošanas līnija ir slēgta tipa un atrodas telpās. Dienā nepieciešams sagatavot 33 t barības. Nepieciešamās barības izejvielas: miežu, kviešu graudi (~56000 t/gadā katrs), sojas spraukumi (3200 t/gadā), minerālvielas Unimix (700 t/gadā), sūkalas (~500 t/gadā, pēc nepieciešamības).

#### **24.3.3. Bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai**

Uzņēmumā tiks izmantots dezinfekcijas līdzeklis boksu dezinfekcijai ~0,003 t/gadā.

#### **24.3.4. Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums)**

Cūku kompleksa ar biogāzes ražotni galvenā piesārņojošā ietekme uz gaisu saistīta ar dūmgāzu emisijām, kuras rodas, sadedzinot biogāzi koģenerācijas stacijā, kā arī ar emisijām no cūku kūts. Dedzinot biogāzi, gaisā ar dūmgāzēm tiek emitētas piesārņojošas vielas: slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>) un oglekļa oksīdi (CO). Dūmgāzes tiek izvadītas gaisā caur dūmeni, kura augstums 11 m un diametrs 270 mm. Biogāzes ražotne aprīkota ar gāzes degli, ko izmantos nepieciešamības gadījumā (3 m). Aprēķinātās emisijas CO-4,23 t/gadā, NO<sub>2</sub> – 2,68 t/gadā, GOS -0,8 t/gadā.

No kūts caur ventilācijas sistēmām un no kūtsmēslu krātuvēm gaisā tiek emitēts metāns CH<sub>4</sub>, putekļu daļiņas PM (PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>), arī neliels daudzums sērūdeņraža un amonjaka NH<sub>3</sub>. Amonjaka emisijas pēc attīrīšanas filtros no kūts aprēķinātas 9,79 t/gadā, H<sub>2</sub>S-0,864 t/gadā, metāna-3,3 t/gadā, smakas 354x10<sup>9</sup> t/gadā, PM – 0,96 t/gadā, PM<sub>2,5</sub> – 0,096 t/gadā, PM<sub>10</sub> – 0,576 t/gadā. Kopumā aprēķini rāda, ka smaku koncentrācija pat īslaicīgi nepārsniedz normatīvos robežlielumus.

Kūts mazgāšanas notekūdeņi tiek novadīti šķidrmēslu savākšanas sistēmā. Kopējais šķidrmēslu daudzums gadā uzņēmumā būs 24000 m<sup>3</sup>, ko pilnībā izmantos biogāzes ražotnē, siltuma un elektroenerģijas ražošanai, kas tālāk tiek pārdota (Latvenergo tīklā u.c.).

Sadzīves notekūdeņu kanalizācijai paredzētas lokālās attīrīšanas iekārtas. Kanalizācijas tīkli risināti ar paštecī. Kanalizācijas apjoms 660 m<sup>3</sup>/gadā. Novadīšana pēc attīrīšanas – meliorācijas grāvī. No jumtiem ar notekām nokrišņu ūdeņi tiek novadīti slēgtā kanalizācijas tīklā un ievadīti ugunsdzēsības dīķī (~11362 m<sup>3</sup>/gadā). No asfaltētajiem laukumiem nokrišņu ūdeņi tiek savākti gūlijās un novadīti uz lokālām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (smilšķērājs, naftas produktu atdalītājs). Kopējais aprēķinātais notekūdeņu apjoms 9000 m<sup>3</sup>/gadā, kas pēc attīrīšanas tiks novadīts grāvī.

#### **24.3.5. Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana**

Sadzīves atkritumi un bīstamie atkritumi uzņēmuma teritorijā tiek uzglabāti atsevišķi. Sadzīves atkritumu savākšana tiek veikta divos konteineros (katra tilpums 1,5 m<sup>3</sup>). Tos izvedīs specializēta firma, atkritumu uzskaitē tiks veikta pēc faktiskā daudzuma.

Bīstamie atkritumi tiek savākti atsevišķos noslēgtos metāla konteineros, kas izvietoti slēgtās sausās telpās (saimnieciskās daļas piebūvē atsevišķā telpā). Katrs konteiners ir marķēts, uz tā ir uzraksts ar atkrituma veida nosaukumu un informācija par drošības noteikumiem. Atsevišķi tiek uzglabāti tādi bīstamie atkritumi, kā luminiscences lampas, baterijas un akumulatori. Atkritumu uzskaitē tiek veikta pēc piepildīto konteineru tilpuma. Ne retāk kā reizi gadā bīstamie atkritumi tiks nodoti speciālām licencētām firmām. Medicīniskie atkritumi tiek savākti administratīvajā daļā esošajā medikamentu un dezinfekcijas līdzekļu telpā atsevišķā konteinerī, saglabājot oriģināliepakojumu. Tie tiek uzkrāti un nodoti specializētai firmai. Bīstamo atkritumu uzskaitē tiks nodrošināta īpašā žurnālā. Kritušo dzīvnieku savākšanai speciāli slēgti konteineri, 1-2 reizes nedēļā izved specializēta firma (uzņēmums plāno slēgt līgumu ar SIA "ZAAO-Triāls"). Pēc fermentācijas pārstrādātos šķidrmēslus (substrātu) uzkrās rezervuāros un izvedīs uz laukiem SIA „Tilbe Agro” saskaņā ar noslēgto līgumu.

#### **24.3.6. Trokšņa emisijas līmenis**

Cūku kompleksa "Rukši" ar biogāzes ražotni teritorijā trokšņu avoti ir ventilatori cūku kūtij un transports. Saskaņā ar ventilatoru ražotāja sniegto informāciju, ventilatoru radītais troksnis nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības. Transporta radītais troksnis ir mainīgs un kopējā trokšņa noteikšanai jāveic mērījumi, bet IVN ietvaros tiek prognozēts, ka arī šie lielumi nepārsniegs noteiktos normatīvos robežlielumus.

#### **24.4. Iespējamo avāriju novēršana**

Cūku kompleksā ar biogāzes ražotni iespējami sekojoši draudi: kūtsmēslu noplūde vidē, uguns draudi, sprādzienbīstamība.

Šķidrmēslu transportēšanas, uzkrāšanas, pārstrādes sistēma ir aprīkota ar automātiskiem sensoriem un aizbīdņiem, kas nostrādā nepieļaujot avārijas situāciju. To uzkrāšanas tvertnes, šahtu konstrukcijas ir izbūvētas no materiāla, kas nepakļaujas korozijas un kūtsmēslu agresivitātes iedarbībai. Šķidrmēslu pārstrādes tehnoloģiskā līnija biogāzes ražotnē ir aprīkota ar 2 alternatīvām iespējām avārijas situācijas likvidēšanai.

Elektroenerģijas padeves pārrāvumu laikā tiks darbināt dīzeļģenerators, kas ir uzņēmuma rīcībā. Kūts ēkai paredzēti 3 aktīvie zibens uztvērēji, bet spiedkatlu ēkai ir paredzēts zibens novadīšanas kontūrs.

Kūts ēka sadalīta četros lielos ugunsdrošības nodalījumos. Jumta segums atbilst Broof (t2) izstrādājumam un ārsienas atbilst A1 ugunsreakcijas klasei. Iekšējā ugunsdzēsības signalizācija izveidota SmartLine 036/4, atbilstoši LBN prasībām. Telpās ir izvietots ugunsdzēsības inventārs. Ārējā ugunsdzēsība no dīķa.

Sprādziena aizsardzībai ražotnē ir definētas sprādzienbīstamās vielas (metāns CH<sub>4</sub> un biogāze), iekārtas, noteiktas aizsardzības zonas un aizsardzības pasākumi katrai iekārtai, kā arī rīcības plāns avārijas gadījumā. Personālam jālieto portatīvie metāna CH<sub>4</sub> detektori.

Slimību un infekciju uzliesmojuma gadījumā atbilstoši likumdošanai 1 dienas laikā jebkādā veidā uzņēmums ziņo veterinārārstam par slimības pazīmēm. Bez tam uzņēmums veiks stingrus drošības pasākumus attiecībā uz dzīvnieku aizsardzību pret saslimšanu un slimību pārnēsāšanu.

#### **24.5. Nākotnes plāni – iekārtas plānotā paplašināšana, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija.**

Nav plānots veikt izmaiņas tuvāko 5 gadu laikā.

### **3.pielikums Pievienotie dokumenti**