



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija

VALSTS VIDES DIENESTA

RĒZEKNES REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Reģistrācijas Nr.90000017078, Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4601

tālrunis +371-64622597, fakss: +371-64638215, e-pasts: rudite.krumina@rezekne.vvd.gov

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai B kategorijas atļauja Nr. RE13IB0007

Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālā vides pārvalde

Adrese: Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4600

Tālruņa numurs: 64622597

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums):

SIA „Sprūževa M”

Juridiskā adrese: Sprūževa, Griškānu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4641

Vienotais reģistrācijas numurs: 42403001730

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: 21.03.1992.

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: 17.11.2004.

Iekārta, operators: biogāzes koģenerācijas iekārta, dzīvnieku novietne līdz 1000 dzīvnieku vienībām, operators SIA „Sprūževa M”

Adrese: „Ferma Staroščiķi 1”, Janopole, Griškānu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4641,

kaspars.melnis@gmail.com

Teritorijas kods: 0780256

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” attiecīgajam pielikumam vai 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. un 2.pielikumam:

1.pielikums 5.11.punkts: 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.pielikums 1.1.punkts: sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir vairāk nekā 0,2 megavati, ja sadedzināšanas iekārtai saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 1.pielikuma 1.1. vai 1.2. apakšpunktu nav nepieciešama atļauja.

2.pielikums 4.1.punkts: dzīvnieku novietnes, kurās komerciālos nolūkos audzē (ieskaitot cieto kūtsmēslu, šķidrmēslu, vircas un skābbarības sulas glabāšanu un savākšanu, un novadīšanu) 10 un vairāk dzīvnieku vienību; dzīvnieku novietnes, kuras saskaņā ar Ministru kabineta 2001.gada 18.decembra noteikumiem Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma izmantošanu, kā arī notekūdeņu ar nitrātiem”

atrodas īpaši jutīgajā teritorijā un kurās komerciālos nolūkos audzē piecas un vairāk dzīvnieku vienības, ja dzīvnieku novietne nav iekļauta likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikumā.

NACE kods: 01.41; 01.42; 35.11; 35.30; 36.00; 38.21

PRODCOM kods (kodi): -

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 12.03.2013.

Atļauja izsniegta jaunai piesārņojošajai darbībai

X

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

☐

Atļauja izsniegta būtiskām izmaiņām piesārņojošajā darbībā

☐

Izsniegšanas datums: 29.04.2013. **vietas nosaukums:** Rēzekne

Valsts vides dienesta

Rēzeknes reģionālās vides pārvaldes

Direktore

Ē.Ruskule

(paraksts un tā atšifrējums)

Datums 29.04.2013.

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 derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma “Par piesārņojumu” 32. panta 3.¹ daļu.

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

Saturs

A sadaļa

<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i>	4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.....	4
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

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i>	
6. Pieteiktās darbības īss apraksts	6
7. Atrāšanās vietas novērtējums	15
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	15
9. Iesnieguma novērtējums.....	15

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	21
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	21
11. Resursu izmantošana.....	22
12. Gaisa aizsardzība.....	25
13. Notekūdeņi	26
14. Troksnis.....	26
15. Atkritumi	27
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	28
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	28
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.	29
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās	29
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.gada 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.	29
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm	30
22. Pielikumi.....	31
1. pielikums. Pievienotie dokumenti.....	32
2.pielikums. Iesnieguma kopsavilkums.....	36
3.pielikums. Tabulu saraksts.....	41
4. pielikums. Ražotnes tehnoloģiskā shēma.....	51
5. pielikums. Ražotnes izvietojuma shēma.....	52

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja.

1. 15.03.2001. likums „Par piesārņojumu”,
2. 02.11.2006. likums "Vides aizsardzības likums",
3. 06.11.1997. likums "Valsts statistikas likums",
4. 28.10.2010. likums „Atkritumu apsaimniekošanas likums”,
5. 01.04.1998. likums „Ķīmisko vielu likums”,
6. 15.12.2005. likums „Dabas resursu nodokļa likums”,
7. 12.09.2002. likums „Ūdens apsaimniekošanas likums”,
8. 05.02.1997. likums „Aizsargjoslu likums”,
9. 30.11.2010. MK noteikumi Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”,
10. 29.06.2010. MK noteikumi Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi”,
11. 12.03.2002. MK noteikumi Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”,
12. 18.12.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK,
13. 20.05.2010. Komisijas Regula (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH),
14. 23.12.2003. MK noteikumi Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju”,
15. 09.01.2007. MK noteikumi Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu”,
16. 27.07.2004. MK noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību”,
17. 13.07.2004. MK noteikumi Nr.597 „Troksņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”,
18. 22.12.2008. MK noteikumi Nr. 1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām”,
19. 19.04.2011. MK noteikumi Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”,
20. 20.04.2004. MK noteikumi Nr.365 „Noteikumi par atkritumu pārstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”,
21. 27.07.2004. MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs”,
22. 17.05.2006. Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr.842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm,
23. 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”,
24. 19.07.2005. MK noteikumi Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem”,
25. 24.04.2007. MK noteikumi Nr. 281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas”,

26. 12.07.2011. MK noteikumi Nr. 563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm”,
27. 14.12.2004. MK noteikumi Nr.1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai”,
28. 19.06.2007. MK noteikumi Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju”,
29. 03.11.2009. MK noteikumi Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”,
30. 22.01.2002. MK noteikumi Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī”,
31. MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība”,
32. MK 11.01.2011. noteikumu Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem”.

Augstāk minētie normatīvie akti ar pēdējiem grozījumiem, kas stājušies spēkā līdz 29.04.2013.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.

Atļauja izsniegta 2013. gada 29. aprīlī un derīga uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku. Atļaujas pārskatīšana un atjaunošana - 2020.gada aprīlis.

Jauns iesniegums Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālajā vides pārvaldē (turpmāk tekstā VVD Rēzeknes RVP) jāiesniedz:

- **vismaz 60 dienas** pirms būtisku izmaiņu ieviešanas esošajā piesārņojošā darbībā;
- saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32. pantu **viena mēneša** laikā pēc sekojošu apstākļu atklāšanas:
 - ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus;
 - saskaņā ar valsts institūciju atzinumu procesa drošības garantēšanai ir nepieciešams lietot citu tehnoloģiju;
 - to nosaka citi normatīvie akti;
 - ja iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.

Atļaujas kopija nosūtīta:

- Vides pārraudzības valsts birojam, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV-1045 (arī elektroniski).
- Veselības inspekcijas Latgales kontroles nodaļai (elektroniski);
- Rēzeknes novada pašvaldībai (elektroniski).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.

Uzņēmuma iesniegums un atļauja nesatur ierobežotas pieejamības informāciju.

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

Šī atļauja aizstāj 2011.gada 11.martā izsniegto Ūdens resursu lietošanas atļauju Nr.RE11DU0002 un 2006.gada 17.februārī izsniegto C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājumu.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts.

Darbība

- biogāzes ražošana;
- siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas iekārtā;
- liellopu un jaunlopu dzīvnieku novietne ar 1000 dzīvnieku vienībām;
- ūdens ieguve.

Darbinieku skaits

Esošajā fermā ir nodarbināti 15 darbinieki. Biogāzes ražotnē tiks nodarbināti 3 darbinieki.

Darba stundas

Biogāzes ražotne un koģenerācijas stacija darbosies 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā, 350 dienas gadā, izņemot laiku, kad tiks veikta iekārtu apkope.

Plānotā jauda

Biomases substrāta bioloģiskā apstrāde līdz ~77 t/diennaktī vai 27040 t/ gadā;

Biogāzes ražošana līdz ~4943 m³/diennaktī vai 1730000 m³ gadā;

Biogāzes koģenerācijas iekārta ar **elektrisko jaudu 499 kW un siltuma jaudu 529 kW**;

Liellopu un jaunlopu novietne līdz **1000 dzīvnieku vienībām**;

Ūdens ieguve no urbuma (P700211, LVĢMC DB Nr.7032) **20,0 m³ diennaktī vai 7300 m³ gadā**.

Ūdens ieguve no urbuma (P700587, LVĢMC DB Nr.11719) **70,0 m³ diennaktī vai 25550 m³ gadā**.

Ražošanas un palīgprocesu apraksts

SIA „Sprūževa M” apsaimniekotajā teritorijā atrodas divas dzīvnieku novietnes. Vienā izvietotas galvenokārt slaucamās govīs, otrā jaunlopi. Pašlaik tiek audzēti 900 liellopi, t.sk. 589 slaucamas govīs un grūsnas teles, 310 jaunlopi un 1 vaislas bullis. Lopbarībai tiek izmantots siens, skābbarība, salmi un spēkbarība. Kompleksa radītie kūtsmēsli tiks bioloģiski pārstrādāti anaerobā procesā biogāzes ražotnē.

Biogāzes ražotne ir paredzēta gan kūtsmēsli, gan augu bioloģiskai pārstrādei līdz 27040 t gadā, iegūstot 1730000 m³ biogāzes un 24400 m³ pārstrādātā substrāta jeb digestāta (lauka mēslojuma) gadā.

Biogāzes ražotni un koģenerācijas staciju veido seši funkcionālie bloki:

1. funkcionālais bloks- substrāta pievadīšanas un priekšapstrādes bloks;
2. funkcionālais bloks-fermentācijas bloks;
3. funkcionālais bloks-kondensāta aizvadīšanas aka;
4. funkcionālais bloks-fermentācijas atliekproduktu (digestāta) krātuve;
5. funkcionālais bloks-biogāzes izmantošana;
6. funkcionālais bloks-mērījumu kontroles un vadības sistēmas.

Biogāzes ražotnes darbības apraksts:

Bioreaktora (fermentatora) palaišanas process

Sākotnēji fermentācijas tvertni daļēji (aptuveni 3/4 no visa tilpuma) uzpilda ar šķidrmēsliem un silda. Vēlāk tiek pievests arī digestāts, kas tiek piegādāts no citas biogāzes ražotnes. Jau strādājošas biogāzes stacijas pārstrādātais substrāts satur anaerobās fermentācijas procesam nepieciešamos mikroorganismus. Vienlaicīgi tiek veikta šī digestāta sildīšana bioreaktorā. Tā kā sākotnējā bioreaktora (fermentatora) palaišanas procesa fāzē biogāze nerodas, siltumenerģijas iegūšanai mobilajā ūdenssildāmajā katlā izmanto dīzeļdegvielu. Visu nepieciešamo dīzeļdegvielas daudzumu pieved klāt – uz vietas nekādi šķidrā kurināmā degvielas krājumi netiek uzglabāti. Bioreaktora tvertnē esošo digestātu pamazām uzsilda līdz nepieciešamajai temperatūrai. 2 – 3 nedēļu laikā bioreaktorā rodas biogāze. Pēc tam digestātam pakāpeniski sāk pievienot zaļo masu un pārējās sastāvdaļas.

Izejvielu saņemšanas un padeves process

Substrātu veido šādas izejvielas – šķidrie kūtsmēsli, salmu mēsli, kukurūzas skābbarība un digestāta atdalītā šķidrā frakcija. Visas nepieciešamās izejvielas biogāzes ražošanai nodrošinās pats uzņēmums no sev piederošās blakus esošās liellopu kūts un izaudzētās kukurūzas. Kūtsmēsli no fermas pa apakšzemes cauruli ar spiedkanalizācijas palīdzību tiks pārsūkņēti uz sajaukšanas tvertni, savukārt kukurūzas skābbarību un cietos salmu mēslus uz sajaukšanas tvertni nogādās ar pašizkrāvēja palīdzību.

No sajaukšanas tvertnes biogāzes ražošanai paredzētais substrāts pa slēgtu sistēmu tiek padots automātiski. Katra atsevišķā materiāla noteiktā daļa tiek ievadīta pults displeja padeves programmā. Katras vielas daudzums, kurš tiek pievienots maisījumam, tiek nosvērts, kontrolēts un reģistrēts. Maksimālais diennaktī ievadītais izejvielu daudzums ir 60,3 m³.

Fermentācijas process

Fermentācijas tvertnē substrāts tiek fermentēts 35 - 40°C. Fermentācijas procesa laikā substrātu periodiski maisa, lai novērstu tā sedimentāciju, kuras rezultātā fermentācijas process varētu apstāties. Fermentācijas tvertnē ir iebūvēti iegremdēti motorizēti maisītāji. Pie pareiza substrāta mitruma daudzuma, temperatūras un maisīšanas režīma ievērošanas substrāts sāk rūgt un izdalās gāzes, kuras tiek uzkrātas ar gāzes membrānu palīdzību fermentācijas tvertnes jumta daļā. Temperatūras kontrole tvertnēs tiek nodrošināta ar ūdens cirkulācijas palīdzību. Ar sadalītāju palīdzību, kas atrodas uz tvertnes iekšējām sienām, PE-caurules apsilda tvertni ar sasildīto ūdeni no koģenerācijas stacijas. Lai novadītu fermentēto substrātu no fermentācijas tvertnes līdz separatoram, tiks izmantots sūknis.

Gāzes krātuve virs tvertnes ir pārklāta ar gaisa balstītas folijas pārklājumu no divām folijām. Apakšējā folija, kura pārklāj gāzes krātuvi, tiek izgatavota no zema blīvuma polietilēna (LDPE). Gāzes folija no ārpuses ir pārklāta ar otru foliju no PVC ar aizsargkrāsojumu aizsardzībai pret nokrišņiem. Substrāta sildīšana notiek ar koģenerācijas staciju palīdzību, kuras radītais siltums pa apkures caurulēm tiek aizvadīts uz fermentācijas tvertni. Koģenerācijas stacijā iegūtā siltumenerģija tiks izmantota arī žāvēšanai – uzņēmums ir paredzējis žāvēt gan kokmateriālus, gan digestāta atdalīto cieto frakciju, kuru pēc tam izmantos kā pakaišus jauniem.

Atsērošana

Fermentācijas tvertni cieši noslēdz gāzes necaurlaidīgs apvalks. Tvertne tiek sildīta un fermentācijas suspensija tiek regulāri maisīta. Organiskās vielas anaerobos apstākļos noārdās un izveidojas biogāze. Bez metāna, oglekļa dioksīda un ūdens tvaikiem biogāze satur arī sērūdeņradi. Gāzes motoriem sērūdeņradis nav piemērots. Šī iemesla dēļ sērūdeņradis tiek

bioloģiski reducēts. Fermentācijas tvertnē ar kompresora palīdzību tiks ievadīts mazs skābekļa daudzums, bet maisīšanas tvertnē ar dozatora palīdzību – dzelzs hlorīds.

Kondensācijas process

Iegūtā biogāze ir silta un mitra. Lai izmantotu biogāzi, to vispirms ir jāatdzesē un jāsausina, jo mitrums var sabojāt iekšdedzes dzinēju. Biogāze plūst pa pazemes caurulēm. Gāzes plūšana pa pazemes caurulēm samazina gāzes temperatūru un kondensē mitrumu no gāzes. Kondensāts tiks atdalīts un novadīts uz kondensācijas šahtu, no kurienes periodiski tas tiks pārsūknēts uz digestāta tvertni.

Digestāta (fermentācijas atlikumu) uzkrāšana

Separatora ēkā paredzēta digestāta cietās un šķidrās frakcijas atdalīšana. Šķidrā frakcija tiks pārsūknēta atpakaļ vai nu uz sajaukšanas tvertni, vai arī uz lielo digestāta uzkrāšanas tvertni. Digestāta uzglabāšanai tiks izmantota esošā šķidro mēslu krātuve, kuras ietilpība ir 9746 m³. Krātuvē tiks uzglabāts digestāts, kas no padeves tvertnes uz krātuvi tiks pārsūknēts ar sūkņu palīdzību. Cietā frakcija tiks savākta konteinerī, žāvēta un izmantota kā pakaiši jaunlopiem.

Biogāzes uzkrāšana

Biogāze veidojas mainīgos daudzumos un ar mainīgiem jaudas maksimumiem. Saražoto biogāzi uz laiku ir nepieciešams uzglabāt atbilstošās uzglabāšanas iekārtās. Biogāzes uzglabāšanas zema spiediena tvertne ir novietota virs fermentācijas tvertnes, izmantojot īpašu membrānu (foliju), kas darbosies arī kā tvertnes pārsegums. Atbilstoša biogāzes uzglabāšana nodrošina nepieciešamo biogāzes piegādi, samazina biogāzes zaudējumu un veicina biogāzes stacijas drošību. Tvertnes vidū ir uzstādīts atbalsta rāmis, kas tur membrānu, kad tā ir tukša. Membrāna piepūšas atbilstoši tajā esošajam gāzes daudzumam.

Enerģijas ieguve no biogāzes

Koģenerācijas stacijā uzstādīta Vācijas uzņēmuma „GE Jenbacher” iekārtas. Lai gāzi varētu sadedzināt koģenerācijas iekārtā, gāzes spiediens ir jāpalielina, izmantojot kompresoru. Kompresora darbības pamatā ir spiediena un frekvences regulēšana. Kompresors atrodas stacijas ēkā. Liesmu ekrāns ir uzstādīts gāzesvada caurules iekšienē pirms kompresora. Kompresora ražīgums – 420 m³/h.

Koģenerācijas iekārtā biogāze tiek sadedzināta īpašos gāzmotoros, ko šai gāzei ir izstrādājis N.Otto (nosaukums: gas-Otto-motor). Degšanas procesa nodrošināšanai nepieciešamais gaiss ar gaisa uztvērēju palīdzību tiek pievadīts no ārpusē. Koģenerācijas iekārtā iegūtā izplūdes gāze tiek padota pa izplūdes caurulēm caur ārējo sienu uz izplūdes slāpētāju, kas ir vertikāli uzstādīts uz pamatnes desmit metru augstumā. Lai samazinātu trokšņu līmeni, koģenerācijas iekārta ir ievietota skaņu slāpējošā kamerā stacijas ēkas iekšienē. Skaņu slāpējošajā kamerā tiek veikts monitorings ar dūmu detektora un gāzes izplatīšanās brīdināšanas sistēmas palīdzību.

Koģenerācijas stacijas tehniskie dati:

- elektriskā jauda 499 kW;
- siltuma jaudu 529 kW;
- ar kurināmo ievadītā jauda 1239 kW;
- elektriskā efektivitāte 40.3%;
- siltuma efektivitāte 42.7%;
- kopējā efektivitāte 83%;
- kurināmā patēriņš gadā (izteikts MW un GJ) 9546 MWh jeb 34365.6 GJ.

Sadedzinot 1730000 m³ biogāzes, koģenerācijas stacijā tiks iegūtas 3884 MWh elektroenerģijas un 4050 MWh siltumenerģijas.

Procesa vadība

Biogāzes ražotnes procesa vadība notiek, izmantojot vadības bloku. Displejs tiek izmantots, lai izvēlētos darbības režīmus (manuālo vai automātisko), kā arī lai parādītu darbības režīmus, datus un ģenerētu ziņojumu.

Ar datora palīdzību un vizualizēšanas režīmā var parādīt šādus datus:

- ražošanas procesus;
- padeves procesus;
- gāzes ražošanu;
- piepildījuma līmeni tvertnēs;
- spiedienu gāzes kamerā, ja ir signāls, ka tiek pārsniegta robežvērtība;
- attālinātus pieprasījumus;
- procesus.

Lai nodrošinātu biogāzes stacijas darbību automātiskā režīmā, dažādos funkcionālajos blokos ir uzstādītas mērierīces plašam rādītāju klāstam:

Kustīgā grīda	• Plūsmas mērītājs ar rotējošām lāpstiņām gliemežveida uzgalī ar brīdinājuma ieslēgšanu
Vertikālais mikseris	• Elektroniskā svēršanas ierīce
Gliemežveida transportieri	• Piekļuves aizsardzība ar gala slēdža palīdzību
Maisīšanas tvertne	• Svara mērīšana kopā ar brīdināšanas sistēmu • Piepildīšana ar izmantojamo materiālu un iztukšošana tiek fiksēta ar slodzes šūnu palīdzību. Tas tiek parādīts uz displeja ar vizualizēšanas sistēmas palīdzību. • Pārpildīšanās novēršanas sistēma ar brīdinājuma ieslēgšanu
Substrāta sūkņi	• Aizsardzība pret darbību sausā gaitā. Temperatūras sensors sūkņa korpusā aizsargā pret darbību sausā režīmā • Piekļuves aizsardzība ar gala slēdža palīdzību
Cieto vielu smalcinātājs	
Pneimatiskās ierīces (fixtures)	• Gala slēdži tiek uzstādīti dažādu pievadu un izvadu aizbīdņiem – gan sūces, gan spiediena cauruļvadiem, lai uz vadības bloku nosūtītu paziņojumu par aizbīdņa stāvokli: “ATVĒRTS”/“NOSLĒGTS”. Ja tiek saņemts paziņojums par neloģisku aizbīdņa stāvokli, tiek ieslēgts brīdinājuma signāls, lai novērstu nepareizu darbību
Substrāta cauruļvads	• Spiediena sensors ar brīdinājuma signālu. Spiediena sensors/slēdzis ir uzstādīts spiediena cauruļvadā kā drošības līdzeklis. Pārāk liels spiediena pieaugums tiek novērsts, izslēdzot sūkni.
Stacijas pagrabstāvs	• Metāna sensors, rādījumi uz displeja • Sērūdeņraža sensors, rādījumi uz displeja Ja vērtība tiek pārsniegta, ieslēdzas brīdināšanas un drošības sistēma. • Pārpildīšanās novēršanas sistēma ar trauksmes signālu nosēdbaseinā • Nepārtraukts telpas ventilācijas monitorings
Fermentators	• Temperatūras mērījumi un kontrole Mērījumi tiek veikti, lai salīdzinātu plānoto/faktisko vērtību un atspoguļotu to, izmantojot vizualizēšanas sistēmu. Temperatūras mērījumi tiek izmantoti, lai regulētu fermentatora sildīšanas procesu. • Gāzes spiediena sensors/slēdzis Divi gāzes spiediena sensori – kontroles platformas tuvumā, katrs ar trim pārslēgšanas pozīcijām – ir uzstādīti hidrauliskajā aizsargierīcē pret pārspiedienu un nepietiekamu spiedienu. Koģenerācijas

	iekārta un avārijas lāpa tiek iedarbināta ar spiediena sensoru palīdzību, ieslēgšanās tiek atspoguļota ar vizualizēšanas sistēmas palīdzību.
Recirkulācijas aka	• Pārpildīšanās/nepietiekama aizpildījuma novēršanas sistēma ar brīdinājuma ieslēgšanu • Nepietiekama aizpildījuma novēršanas sistēma ar brīdinājuma ieslēgšanu
Kondensāta aka	• Līmeņa mērījumi ar pārslēgšanas pozīcijām • Min./maks. ar brīdinājuma signālu • Sūkņa izslēgšanas/ieslēgšanas slēdzis
Biogāzes caurule	• Gāzes volumetriskie mērījumi • Gāzes analīze: metāna, skābekļa un sērūdeņraža saturs, rezultātus pārraidot uz vizualizēšanas sistēmu; • Brīdinājuma signāla un drošības sistēmas ieslēgšanās, ja skābekļa saturs biogāzē palielinās. • Minimālā spiediena monitorings koģenerācijas iekārtas gāzes padeves sistēmā
Koģenerācijas iekārtas telpa	• Metāna sensors, rādījumi uz displeja Ja vērtība tiek pārsniegta, ieslēdzas brīdinājuma signāls un drošības sistēma. • Dūmu detektors • Temperatūras mērījumi • Drošas temperatūras un spiediena ierobežotājs koģenerācijas iekārtas noslēgtajā sildīšanas sistēmā • Ierīce noplūžu noteikšanai gāzes kontroles sistēmā • Nepārtraukts telpas ventilācijas monitorings
Stacijas telpa	• Metāna sensors, rādījumi uz displeja Ja vērtība tiek pārsniegta, ieslēdzas brīdinājuma signāls un drošības sistēma. • Dūmu detektors • Nepārtraukts telpas ventilācijas monitorings
Avārijas lāpa	• Lāpas liesmas un aizdegšanās monitorings. Liesmas darbība tiek atspoguļota vizualizēšanas režīmā
Komutācijas telpa	• Dūmu detektors • Nepārtraukts telpas ventilācijas monitorings 8-kanālu neatliekamās palīdzības zvanīšanas iekārta

Sīkāka informācija pieejama VVD Rēzeknes RVP. Biogāzes ražotnes tehnoloģisko shēmu skatīt 4.pielikumā.

Izejmateriāli un palīgmateriāli

Biogāzes ražošanai tiks izmantota kukurūzas skābbarība, kā arī pakaišu kūtsmēsli un šķidrie kūtsmēsli. Kukurūzas skābbarība tiks uzglabāta piecās skābsiena tranšejās (katras tranšejas ietilpība 2600m³), savukārt kūtsmēsli pa cauruļvadu tiks pārsūkņēti no šķidrmēsļu starpkrautuves, bet pakaišu kūtsmēsli un skābbarība tiks atvesti ar pašizkrāvēja palīdzību. Graudi un graudu atsijas biogāzes ražošanas procesā tiks izmantoti tikai nepieciešamības gadījumā substrāta stabilizēšanai. Arī dzelzs hlorīdu paredzēts izmantot izņēmuma gadījumos, kad būs nepieciešama sērūdeņraža koncentrācijas samazināšana ķīmiskā ceļā. Biogāzes ražošanas procesā ūdens izmantošana nav paredzēta.

Biogāzes ražošanai izmantojamo vielu daudzumi doti B1 tabulā.

B1 tabula

Biogāzes ražošanā izmantojamās vielas

Substrāts	Daudzums, t/gadā	Kopējais cieto vielu saturs (TS), %
Pakaišu kūtsmēsli no teļu novietnēm	1440	20-25
Kukurūzas skābbarība	6600	30,0
Liellopu šķīdirmēsli	19000	9,0

Kopējais pārstrādājama substrāta daudzums ir 77 t/diennaktī vai 27040 t/ gadā.

Digestāta daudzums ir 24400 m³/gadā vai 69,7 m³/diennaktī.

Kā bīstamā ķīmiskā vielā tiks izmantota dīzeļdegviela- traktortehnikas darbināšanai. Izmantotais daudzums līdz 3,5 t gadā. Dīzeļdegviela uz vietas netiks uzglabāta. Tā tiks piegādāta kannās, un viss daudzums uzreiz tiks iepildīts degvielas bākā. Bioreaktora (fermentācijas tvertnes) palaišanas procesa fāzē siltumenerģijas iegūšanai apkures katlā tiks izmantota vai nu dīzeļdegviela, vai sašķidrinātā gāze. Visu nepieciešamo kurināmā daudzumu pievedīs klāt – uz vietas nekādi šķidrā kurināmā degvielas krājumi netiks uzglabāti.

Dzinēju dzesēšanai izmantos 40% etilēnglikola-ūdens šķīdumu, kura daudzums dzesēšanas kontūros būs ~0,06 t. Gada laikā dzesēšanas sistēmu nepieciešams papildināt ar aptuveni 3% no sākotnēji uzpildītā daudzuma jeb 0,0018t. Smēreļļas nepieciešamas koģenerācijas stacijas iekārtu uzturēšanai. Smēreļļu patēriņš iepildīšanai vienā reizē – 125 l, gada patēriņš – 625 l. Iekārtu uzturēšanu un apkopi veiks apkalpojošā firma – SIA „EnviTec Biogas Baltic”.

Slaukšanas un piena dzesēšanas iekārtu dezinfekcijai izmanto sārmainu, hloru saturošu koncentrētu līdzekli „Circo Top AFM” un skābu, fosforskābi un slāpekļskābi saturošu koncentrētu līdzekli Circo Top SFM”. Gada laikā operators izmanto līdz 1 t „Circo Top AFM” un līdz 0,8 t „Circo Top SFM” dezinfekcijas līdzekļa.

Liellopu fermas telpu dezinfekcijai izmanto dezinfekcijas līdzekli „NQ64 Concentrate” līdz 0,3 t gadā. Visi tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi tiek uzglabāti oriģinālā iepakojumā.

Govju novietnē piena telpā ir uzstādītas divas piena aukstuma iekārtas:

- Westfalia Surge Kryos 10000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 12,4 kg;
- CFXL 18000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 18,0 kg.

Informācija par ķīmisko vielu, maisījumu un citu materiālu, kuri tiek izmantoti ražošanas procesā kā izejmateriāli vai palīgmateriāli, to uzglabāšanas veidiem un daudzumiem, norādīta Pielikumā 2. un 3. tabulā.

Enerģijas izmantošana

Elektroenerģija tiks iegūta biogāzes koģenerācijas stacijas darbības rezultātā. Gada laikā paredzēts saražot 3884 MWh elektroenerģijas. No šī daudzuma 135 MWh tiks izmantotas ražotnes darbības nodrošināšanai: biogāzes ražošanas iekārtām-125 MWh, apgaismojumam-10 MWh. Pārējā elektroenerģija atbilstoši noslēgtajam līgumam, tiks pārdota A/S „Latvenergo”.

Biogāzes sadegšanas rezultātā tiks iegūta arī siltumenerģija- 4050MWh/gadā. To paredzēts izmantot ražošanas procesa nodrošināšanai (fermentācijas tvertnes apsildei), kā arī kokmateriālu kaltes vajadzībām un digestāta cietās frakcijas žāvēšanai.

Informācija Pielikumā 7. un 8.tabulā.

Ūdens ieguve un lietošana

SIA „Sprūževa M” zemes īpašumā atrodas divi ūdensapgādes urbumi: urbums LVGMC DB Nr.7032, P700211 ierīkots 1968.gadā, dziļums 70 m, debīts 1 l/s. Atrāšanās vietas ģeogrāfiskās koordinātas: 56°28'06,3" ZP; 27°23'05,6" AG. Urbums izvietots šahtā.

Urbums LVĢMC DB Nr.11719, P700587 ierīkots 2011.gadā, dziļums 70m., debits 2.5 l/s. Atrāšanās vietas ģeogrāfiskās koordinātas: 56°28'06,6" ZP; 27°23'06,5" AG. Urbums izvietots šahtā, kurā uzstādītas atdzelžošanas iekārtas.

Abi urbumi izvietoti pāris metru attālumā viens no otra. Abiem urbumiem ir noteiktas aizsargjoslas un to lielumi saskaņoti Veselības inspekcijā. Urbuma LVĢMC DB Nr.7032, P700211 aizsargjoslas ir sekojošas: stingrā režīma- 10m, bakterioloģiskā nav nepieciešama, ķīmiskā aizsargjosla-262m. Urbuma LVĢMC DB Nr.11719, P700587 aizsargjoslas: stingrā režīma - 10 m, bakterioloģiskā nav nepieciešama, ķīmiskā aizsargjosla 349 m pie ūdens patēriņa 99,9m³/dnn.

Ūdens galvenokārt tiks izmantots liellopu fermas vajadzībām (lopu dzirdīšanai, iekārtu un telpu mazgāšanai). Normālas darbības režīmā biogāzes ražošanai ūdens nav nepieciešams. Ūdens kalpos arī kā siltumnesējs slēgtā sistēmā siltumtrases tīklos. Neliels ūdens daudzums tiks izmantots darbinieku sadzīves vajadzībām.

Tā kā biogāzes ražošanas procesā kā viens no izejmateriāliem tiks izmantoti liellopu šķidrmēsli, ūdens izmantošana biogāzes ražošanas procesā ir maz ticama, tomēr līdz biogāzes ražotnei ir izveidots ūdensvads.

2011.gadā ierīkotais urbums ir aprīkots ar ūdens daudzuma mērītāju, tādēļ ūdens uzskaitē tiek veikta, pamatojoties uz ūdens skaitītāja rādījumiem. Ūdens uzskaitē no urbuma LVĢMC DB Nr.7032, P700211 tiek veikta aprēķinu ceļā.

Notekūdeņi

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņi, notekūdeņi no dzīvnieku novietnes piena telpas un lietūs notekūdeņi no teritorijas. Biogāzes ražošanas procesā veidosies kondensāta ūdeņi, kas tiks uzkrāti kondensāta šahtā un pēc tam pārsūknēti uz lielo digestāta uzkrāšanas tvertni. Gada laikā veidosies līdz 36 m³ kondensāta ūdeņu (1 m³ biogāzes rada 21 g kondensāta ūdeņu).

Sadzīves vajadzībām biogāzes ražotnes tehniskajā ēkā būs ierīkots sanitārais mezgls, no kura notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru (tilpums 3.5 m³). Krājrezervuārs periodiski tiks izsūknēts. Par augstākminēto pakalpojumu tiks noslēgts līgums.

Sanitārais mezgls ir ierīkots arī fermas ēkā. Sadzīves notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) no fermas ēkas tiek novadīti uz piecām nosēdakām ar tālāku pārsūknēšanu šķidrmēslu starprkrātuvē un krātuvē. Šķidrmēslu starprkrātuvē caur nosēdakām nonāk arī fermas telpu un iekārtu mazgāšanas notekūdeņi (5000 m³ gadā).

Lietusūdeņus no teritorijas paredzēts savākt pazeminājumā pie mēslu krātuves, izbūvējot atsevišķu krājtvertni.

Emisijas gaisā un smakas

Uzņēmuma teritorijā atradīsies viens emisijas avots A1- koģenerācijas stacijas dūmgāzu izvads, pa kuru atmosfērā izplūdīs iekšdedzes dzinējā sadedzinātās biogāzes produkti.

Emisijas avota fizikālais raksturojums sniegts Pielikumā 12.tabulā.

Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā atmosfērā tiek emitēti oglekļa monoksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, gaistošie organiskie savienojumi, cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2.5}, oglekļa dioksīds.

Iekšdedzes dzinējā, sadedzinot 1730000 m³ biogāzes, atmosfērā nonāk 10,6533 t oglekļa monoksīda, 6,9419 t slāpekļa dioksīda, 0,6598 t sēra dioksīda, 0,3437 t gaistošo organisko savienojumu, 0,0904 t daļiņas PM, t.sk. 0,0155 t daļiņas PM₁₀ un 0,0071 t daļiņas PM_{2.5}, kā arī 2873 t oglekļa dioksīda.

Koģenerācijas iekārtas plānots darbināt visu diennakti – 24 h, 350 diennaktis gadā, izņemot laiku, kad tiks veikta koģenerācijas stacijas tehniskā apkope.
No emisiju avota gaisā emitēto vielu daudzumi un to limiti norādīti Pielikumā 13. un 15.tabulā.
Uzņēmuma darbība neizraisa smaku emisijas.

Par potenciālu emisijas avotu uzskatāma arī gāzes lāpa. Lāpa tiks izmantota tikai plānotās darbības disfunkcijas gadījumā (avārijas gadījumā), kuru iepriekš paredzēt nav iespējams, tādēļ gāzes lāpa kā atsevišķs piesārņojuma emisijas avots netiek izdalīta.

Biogāzes koģenerācijas stacijai ir veikta ietekmes uz gaisa kvalitāti modelēšana, izmantojot ADMS Screen 3 datorprogrammu (licences Nr. P99-0661-C-AS300-LV). Piesārņojošo vielu aprēķinātās koncentrācijas ārtelpu gaisā uzrādītas B2 tabulā.

B2 tabula

Piesārņojošo vielu aprēķinātās koncentrācijas ārtelpu gaisā

Nr.p.k.	Emisijas avots	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Noteikšanas periods	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, (%)
1.	Dūmenis Emisijas avots A1	Oglekļa oksīds	90	8 h	0,9
		Slāpekļa dioksīds	59,27	1 h	29,6
			3,19	Kalendāra gads	7,98
		Daļiņas PM_{10}	0,02	24 h	0,04
			0,01	Kalendāra gads	0,03
		Daļiņas $\text{PM}_{2,5}$	0,07	Īstermiņa maksimālā koncentrācija	-
		Sēra dioksīds	5,39	1 h	1,54
			2,43	24 h	1,94

Indikatīvā modelēšana rāda, ka piesārņojošo vielu koncentrācija nerasnē pat 30% no MK 03.11.2010. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajām robežvērtībām.

Bioreaktors ir konstruēts tā, lai nerastos gāzes noplūde („Flexo” jumts ar gāznecaurīdīgu membrānu) un tam ir paredzēta aizsargierīce pret pārspiedienu un nepietiekamu spiedienu. Fermentācijas substrāts (fermentācijas atlikumi) tiek glabāts digestāta krātuvē. Izatvaicētais fermentācijas substrāts (digestāts) tiks separēts. Cietā digestāta frakcija tiks žāvēta un izmantota kā pakaiši vai arī izkliedēta lauksaimniecības zemēs, šķidrā frakcija tiks vai nu atgriezta sajaukšanas tvertnē un izmantota kā recirkulācijas materiāls biogāzes ražošanai, vai arī novadīta uz lielo digestāta tvertni un izkliedēta lauksaimniecībai paredzētās zemēs. Parasti fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku. Fermentācijas atlikumu izvadišana un izmantošana notiks atlikumu glabātuvē tādā veidā, kāds piemērots lauksaimniecības transportlīdzekļiem, kuri veic digestāta izkliedi uz lauksaimniecības zemēm.

Troksnis

Biogāzes ražotne un koģenerācijas stacija darbosies 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā, 350 dienas gadā. Galvenie trokšņa avoti: koģenerācijas stacijas darbība, autotransporta radītais troksnis pievedot substrātu biogāzes ražošanai un izvedot digestātu uz lauksaimniecības zemēm, kā arī atsevišķu biogāzes iekārtu darbība (maisītāji, ventilatori u.c.)

Koģenerācijas stacija tiks uzstādīta konteinerī, kas izolēs troksni. Visi elementi tiks uzstādīti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa slāpētājiem. Nav paredzams, ka biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas darbības rezultātā varētu tikt pārsniegti pieļaujamie trokšņa līmeņi. Koģenerācijas stacijas gaisa pieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi ir uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Visas citas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā.

Digestāta izvešana plānota tikai dienas laikā. Nav paredzams, ka transports pārsniegtu maksimālo trokšņu līmeni.

Uzņēmums atrodas vietā, kas Rēzeknes novada teritorijas plānojumā ir atzīmēta kā lauksaimniecībā izmantojamā teritorija. Tuvākā apdzīvotā viensēta „Višķeri” atrodas 330 m uz DA.

Ievērojot biogāzes ražošanas tehnoloģisko procesu, trokšņa faktors vērtējams kā nebūtisks.

Augsnes un gruntsūdeņu piesārņojums

Operatora darbības rezultātā tieša piesārņojošo vielu nokļūšana augsnē un gruntī nav paredzēta. Šķidrie kūstmēsli pa cauruļvadu tiek pārsūkņēti uz šķidrmēsļu starpkrātuvi un no tās uz biogāzes ražotni. Dzīvnieku novietnē tiek nodrošināta šķidrmēsļu elektroniska uzskaitē. Pakaišu kūstmēsļu uzglabāšanai un savākšanai ir izbūvēta mēsļu krātuve ar tilpumu 1760 m³. Krātuves pamatne un sienas ir izbūvētas no ūdensnecaurlaidīga materiāla, kas izturīgs pret tehnikas ietekmi. Vircas uzkrāšanai ierīkotas krājtvertnes. Kukurūzas skābbarība tiks uzglabāta piecās skābsiena tranšejās (katras tranšejas ietilpība 2600m³). Digestātu uzglabās hidroizolētā digestāta krātuvē. Krātuves tilpums nodrošina kūstmēsļu uzglabāšanas normatīvo aktu prasību izpildi.

Uzņēmuma teritorijā ir iespējams augsnes piesārņojums no skābbarības tranšejām, vidē noplūstot skābbarības sulai.

Atkritumu radīšana un apsaimniekošana

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši atkritumi: sadzīves atkritumi, kūstmēsli, fermentācijas atlikums-digestāts, septisko tvertņu dūņas, dzīvnieku audu atkritumi, bīstamie atkritumi- atstrādātās eļļas, šļirces.

Sadzīves atkritumus līdz 10 t gadā radīs fermas un biogāzes ražotnes darbinieki. Atkritumi līdz izvešanai tiks uzglabāti slēgtā konteinerī. Tos uz līguma pamata nodos atkritumu apsaimniekotājorganizācijai.

Par atkritumiem uzskatāmi arī kūstmēsli (20440 t/a), kurus izmantos kā izejvielu biogāzes ražošanas procesā, un fermentācijas atlikums – digestāts (24400 t/a).

Koģenerācijas stacijas iekārtu apkopes darbu rezultātā veidosies atstrādātās eļļas līdz 1,5 t/a. Apkopes darbus veiks sertificēta firma saskaņā ar noslēgto līgumu, tādēļ uz vietas atstrādātās eļļas netiks uzkrātas, bet uzreiz aizvestas ar apkalpojošās firmas autotransportu.

Sadzīves notekūdeņi (50 t/a) no biogāzes ražotnes tehniskās ēkas tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru, kuru atsūkņēs un izvedīs uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Par kritušo dzīvnieku (līdz 20 t/a) utilizāciju ir noslēgts līgums ar SIA „Reneta”, savukārt par izmantoto vienreiz lietojamo šļirču (līdz 7 kg/a) savākšanu ir noslēgts līgums ar SIA „Hrona”.

Sīkāka informācija Pielikumā 21.un 22.tabulā.

7. Atrašanās vietas novērtējums

Geomorfoloģiski objekts atrodas Latgales augstienē, Rēzeknes pazeminājuma dienvidu daļā, tāda paša nosaukuma dabas apvidū, tā un Rāznava pauguraines saskares zonas tuvumā. Tuvākajai apkārtnē raksturīgs viļņots (paugurains) - vāji (lēzeni) viļņots reljefs. Dabiskā reljefa absolūtās augstuma atzīmes objektā un tā tuvumā svārstās robežās no aptuveni 149 līdz 152 metriem virs jūras līmeņa (turpmāk - vjl). Zemes virsmas lokāls pazeminājums vērsts austrumu – dienvidaustrumu virzienā.

SIA „Sprūzeva M” biogāzes ražotne un koģenerācijas stacija atradīsies Rēzeknes novada Griškānu pagasta Janopolē, zemes īpašumā „Ferma Starošči 1” (Zemes īpašuma kadastra Nr.7856 006 0225). Zemes īpašuma kopējā platība ir 6.75 ha. Plānotās piesārņojošās darbības vieta atrodas aptuveni 5 km attālumā uz D, DA no Rēzeknes pilsētas centra un 3 km attālumā no pilsētas robežas. Tuvākā apdzīvotā vieta ar vairākām dzīvojamām mājām vienkopus ir Janopole, kas atrodas 700 m uz D, DR no plānotās biogāzes ražotnes. Tuvākā viensēta „Višķeri” atrodas 330 m uz DA.

Apkārtnē dominē galvenokārt lauksaimniecībā izmantojamās zemes un viensētas. Biogāzes ražotne un koģenerācijas stacija atradīsies blakus esošajai SIA „Sprūzeva M” liellopu un teļu fermai.

Tuvākā ūdenstece ir Geikinu strauts, kas atrodas ~70 m attālumā uz DA no plānotās darbības vietas. Zemes īpašumā iesniedzas ūdenstece aizsargjosla, bet biogāzes ražotne un lopu novietne atrodas ārpus 50m aizsargjoslas.

Piesārņojošā darbība tiks veikta ūdens ieguves urbumu LVĢMC DB Nr. 7032, P700211 un LVĢMC DB Nr.11719, P700587 ķīmiskajās aizsargjoslās. Abi urbumi ierīkoti Pļaviņu-Daugavas ūdens horizontā, kas ir ļoti labi aizsargāts, jo ūdens vāji caurlaidīgo iežu biezums ir lielāks par 20 m.

Mikroliegumi, īpaši aizsargājamās dabas teritorijas pieteiktās darbības vietā vai tās tuvumā neatrodas.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

Saņemta Veselības inspekcijas 25.03.2013.vēstule Nr.14-32/5865/2911, kurā sniegti sekojoši priekšlikumi:

- veikt trokšņa līmeņa prognozēšanu dzīvojamo un publisko ēku telpās un tā iedarbību uz apkārtnējam telpām un apbūvi, ja iekārtu skaņas jaudas līmenis pārsniedz 80 dB (A);
- ražotnes iekārtu palaišanas un ieregulēšanas darbu veikšanas gaitā veikt trokšņa līmeņu mērījumu;
- trokšņa līmeņa neatbilstības gadījumā paredzēt un īstenot pasākumus trokšņa samazināšanai virzienā uz dzīvojamām ēkām.

Priekšlikumi iestrādāti C sadaļas 14. punktā.

Saņemta Rēzeknes novada pašvaldības 16.04.2013. vēstule Nr.4-18/793. Konkrēti priekšlikumi nav sniegti.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Netika saņemti.

8.4.operatora skaidrojumi

Nebija nepieciešami.

9. Iesnieguma novērtējums:

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

Biogāzes ražotne ir uzskatāma par bez atlikumu ražošanu, kurā kūtismēsli tiek izmantoti kā izejviela biogāzes iegūšanai, no kuras savukārt tiek ražota elektrība un siltums.

1. Koģenerācijas stacijas sniedz virkni priekšrocību:
 - videi draudzīga enerģijas avotu izmantošana;
 - augsta energoefektivitāte;
 - samazinot siltuma zudumus, iespējams novērst izmešu nokļūšanu atmosfērā;
 - sadedzinot biogāzi, oglekļa dioksīda balance ir neitrāla.
2. Pārstrādātais substrāts ir nozīmīgs augu mēslojums, fermentētajos šķidrmēslos (digestātā) ir neitralizētas dzīvniekiem kaitīgās sīkbūtnes. Barības vielas (slāpeklis, fosfors, kālijs) ir augiem pieejamā formā – ātri izmantojamas. Fermentācijas atlikumi satur procentuāli daudz augiem nepieciešamo elementu un ir sārmaini (pH 7,5 – 8,4).

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

Ūdens

Ūdensapgāde tiek nodrošināta no diviem urbumiem. Ūdens galvenokārt tiek izmantots liellopu fermas vajadzībām (lopu dzirdīšanai, iekārtu un telpu mazgāšanai). Normālas darbības režīmā biogāzes ražošanai ūdens nav nepieciešams. Ūdens kalpos arī kā siltumnesējs slēgtā sistēmā siltumtrases tīklos. Neliels ūdens daudzums tiks izmantots darbinieku sadzīves vajadzībām. Tā kā biogāzes ražošanas procesā kā viens no izejmateriāliem tiks izmantoti liellopu šķidrmēsli, ūdens izmantošana biogāzes ražošanas procesā ir maz ticama, tomēr līdz biogāzes ražotnei ir izveidots ūdensvads.

Pazemes ūdens tiek iegūts un izmantots atbilstoši 23.12.2003. Ministru kabineta noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” prasībām.

Urbumiem ir noteiktas aizsargjoslas, atbilstoši 20.01.2004. MK noteikumu Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” prasībām.

Enerģija

Elektroenerģija tiks iegūta biogāzes koģenerācijas stacijas darbības rezultātā. Gada laikā paredzēts saražot 3884 MWh elektroenerģijas. No šī daudzuma 135 MWh tiks izmantotas ražotnes darbības nodrošināšanai: biogāzes ražošanas iekārtām-125 MWh, apgaismojumam-10 MWh. Pārējā elektroenerģija atbilstoši noslēgtajam līgumam, tiks pārdota A/S „Latvenergo”.

Biogāzes sadegšanas rezultātā tiks iegūta arī siltumenerģija- 4050MWh/gadā. To paredzēts izmantot ražošanas procesa nodrošināšanai (fermentācijas tvertnes apsildei), kā arī kokmateriālu kaltes vajadzībām un digestāta cietās frakcijas žāvēšanai.

Palīgmateriāli un ķīmiskās vielas

Biogāzes ražošanai tiks izmantotas sekojošas vielas:

- kukurūzas skābbarība 6600 t/gadā;
- pakaišu kūtismēsli 1440 t/gadā;
- šķidrie kūtismēsli 19000 t/gadā.

Graudi un graudu atsijas biogāzes ražošanas procesā tiks izmantoti tikai nepieciešamības gadījumā substrāta stabilizēšanai. Arī dzelzs hlorīdu paredzēts izmantot izņēmuma gadījumos, kad būs nepieciešama sērūdeņraža koncentrācijas samazināšana ķīmiskā ceļā. Biogāzes ražošanas procesā ūdens izmantošana nav paredzēta.

Kopējais pārstrādājamais substrāta daudzums ir 77 t/diennaktī vai 27040 t/ gadā.

Digestāta daudzums ir 24400 m³/gadā vai 69,7 m³/diennaktī.

Kā bīstamā ķīmiskā vielā tiks izmantota dīzeļdegviela- traktortehnikas darbināšanai. Izmantotais daudzums līdz 3,5 t gadā. Bioreaktora (fermentācijas tvertnes) palaišanas procesa fāzē siltumenerģijas iegūšanai apkures katlā tiks izmantota vai nu dīzeļdegviela, vai sašķidrinātā gāze. Visu nepieciešamo kurināmā daudzumu pievedīs klāt – uz vietas nekādi šķidrā kurināmā degvielas krājumi netiks uzglabāti.

Dzinēju dzesēšanai izmantos 40% etilēnglikola-ūdens šķīdumu, kura daudzums dzesēšanas kontūros būs ~0,06 t. Gada laikā dzesēšanas sistēmu nepieciešams papildināt ar aptuveni 3% no sākotnēji uzpildītā daudzuma jeb 0,0018t. Smēreļlas nepieciešamas koģenerācijas stacijas iekārtu uzturēšanai. Smēreļļu patēriņš iepildīšanai vienā reizē – 125 l, gada patēriņš – 625 l. Iekārtu uzturēšanu un apkopi veiks apkalpojošā firma – SIA „EnviTec Biogas Baltic”.

Slaukšanas un piena dzesēšanas iekārtu dezinfekcijai izmanto sārmainu, hloru saturošu koncentrētu līdzekli „Circo Top AFM” un skābu, fosforskābi un slāpekļskābi saturošu koncentrētu līdzekli Circo Top SFM”. Gada laikā operators izmanto līdz 1 t „Circo Top AFM” un līdz 0,8 t „Circo Top SFM” dezinfekcijas līdzekļa.

Liellopu fermas telpu dezinfekcijai izmanto dezinfekcijas līdzekli „NQ64 Concentrate” līdz 0,3 t gadā. Visi tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi tiek uzglabāti oriģinālā iepakojumā.

Dzīvnieku novietnes darbībā tiek izmantotas ķīmiskās vielas/maisījumi: dezinfekcijas līdzekļi- Circo Top SFM, Circo Top AFM un slāpekļskābe. Ķīmiskie dezinfekcijas līdzekļi tiek regulāri iepirkti, neveidojot uzņēmumā lielus uzkrājumus.

Govju novietnē piena telpā ir uzstādītas divas piena aukstuma iekārtas:

- Westfalia Surge Kryos 10000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 12,4 kg;
- CFXL 18000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 18,0 kg.

Ķīmiskajām vielām un maisījumiem uzņēmumā ir pieejamas datu drošības lapas.

Ķīmiskie maisījumi tiek izmantoti saskaņā ar likuma „Ķīmisko vielu likums” un MK 13.03.2002. noteikumu Nr.107 „Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” prasībām.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Uzņēmuma teritorijā atradīsies viens emisijas avots A1- koģenerācijas stacijas dūmgāzu izvads, pa kuru atmosfērā izplūdis iekšdedzes dzinējā sadedzinātās biogāzes produkti.

Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā atmosfērā tiek emitēti oglekļa monoksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, gaistošie organiskie savienojumi, cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}, oglekļa dioksīds.

Iekšdedzes dzinējā, sadedzinot 1730000 m³ biogāzes, atmosfērā nonāk 10,6533 t oglekļa monoksīda, 6,9419 t slāpekļa dioksīda, 0,6598 t sēra dioksīda, 0,3437 t gaistošo organisko savienojumu, 0,0904 t daļiņas PM, t.sk. 0,0155 t daļiņas PM₁₀ un 0,0071 t daļiņas PM_{2,5}, kā arī 2873 t oglekļa dioksīda.

Par potenciālu emisijas avotu uzskatāma arī gāzes lāpa. Lāpa tiks izmantota tikai plānotās darbības disfunkcijas gadījumā (avārijas gadījumā), kuru iepriekš paredzēt nav iespējams, tādēļ gāzes lāpa kā atsevišķs piesārņojuma emisijas avots netiek izdalīta.

Biogāzes koģenerācijas stacijai ir veikta ietekmes uz gaisa kvalitāti modelēšana, izmantojot ADMS Screen 3 datorprogrammu (licences Nr. P99-0661-C-AS300-LV).

Indikatīvā modelēšana rāda, ka piesārņojošo vielu koncentrācija nerasnē pat 30% no MK 03.11.2010. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajām robežvērtībām.

9.5. smaku veidošanās;

Bioreaktors ir konstruēts tā, lai nerastos gāzes noplūde („Flexo” jumts ar gāznecaurlaidīgu membrānu) un tam ir paredzēta aizsargierīce pret pārspiedienu un nepietiekamu spiedienu. Fermentācijas substrāts (fermentācijas atlikumi) tiek uzglabāts digestāta krātuvē. Iztvaicētais fermentācijas substrāts (digestāts) tiks separēts. Cietā digestāta frakcija tiks žāvēta un izmantota kā pakaiši vai arī izkliedēta lauksaimniecības zemēs, šķidrā frakcija tiks vai nu atgriezta sajaukšanas tvertnē un izmantota kā recirkulācijas materiāls biogāzes ražošanai, vai arī novadīta uz lielo digestāta tvertni un izkliedēta lauksaimniecībai paredzētās zemēs. Fermentācijas atlikumu izvadīšana un izmantošana notiks atlikumu glabātuvē tādā veidā, kāds piemērots lauksaimniecības transportlīdzekļiem, kuri veic digestāta izkliedi uz lauksaimniecības zemēm.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņi, notekūdeņi no dzīvnieku novietnes piena telpas un lietus notekūdeņi no teritorijas. Biogāzes ražošanas procesā veidosies kondensāta ūdeņi, kas tiks uzkrāti kondensāta šahtā un pēc tam pārsūknēti uz lielo digestāta uzkrāšanas tvertni. Gada laikā veidosies līdz 36 m^3 kondensāta ūdeņu (1 m^3 biogāzes rada 21 g kondensāta ūdeņu).

Sadzīves vajadzībām biogāzes ražotnes tehniskajā ēkā būs ierīkots sanitārais mezgls, no kura notekūdeņi (līdz 50 m^3 gadā) tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru (tilpums 3.5 m^3). Krājrezervuārs periodiski tiks izsūknēts. Par augstākminēto pakalpojumu tiks noslēgts līgums.

Sanitārais mezgls ir ierīkots arī fermas ēkā. Sadzīves notekūdeņi (līdz 50 m^3 gadā) no fermas ēkas tiek novadīti uz piecām nosēdakām ar tālāku pārsūknēšanu šķīdzmēslu starpkrātuvē un krātuvē. Šķīdzmēslu starpkrātuvē caur nosēdakām nonāk arī fermas telpu un iekārtu mazgāšanas notekūdeņi (5000 m^3 gadā).

Lietusūdeņus no teritorijas paredzēts savākt pazeminājumā pie mēslu krātuves, izbūvējot atsevišķu krājtvertni.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši atkritumi: sadzīves atkritumi, kūtsmēsli, fermentācijas atlikums-digestāts, septisko tvertņu dūņas, dzīvnieku audu atkritumi, bīstamie atkritumi- atstrādātās eļļas, šļirces.

Sadzīves atkritumus līdz 10 t gadā radīs fermas un biogāzes ražotnes darbinieki. Atkritumi līdz izvešanai tiks uzglabāti slēgtā konteinerī. Tos uz līguma pamata nodos atkritumu apsaimniekotājorganizācijai.

Par atkritumiem uzskatāmi arī kūtsmēsli (20440 t/a), kurus izmantos kā izejvielu biogāzes ražošanas procesā, un fermentācijas atlikums – digestāts (24400 t/a).

Koģenerācijas stacijas iekārtu apkopes darbu rezultātā veidosies atstrādātās eļļas līdz $1,5 \text{ t/a}$. Apkopes darbus veiks sertificēta firma saskaņā ar noslēgto līgumu, tādēļ uz vietas atstrādātās eļļas netiks uzkrātas, bet uzreiz aizvestas ar apkalpojošās firmas autotransportu.

Sadzīves notekūdeņi (50 t/a) no biogāzes ražotnes tehniskās ēkas tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru, kuru atsūknēs un izvedīs uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Par kritušo dzīvnieku (līdz 20 t/a) utilizāciju ir noslēgts līgums ar SIA „Reneta”, savukārt par izmantoto vienreiz lietojamo šļirču (līdz 7 kg/a) savākšanu ir noslēgts līgums ar SIA „Hrona”.

9.8. trokšņa emisija;

Koģenerācijas stacija tiks uzstādīta konteinerī, kas izolēs troksni. Visi elementi tiks uzstādīti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa slāpētājiem. Nav paredzams, ka biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas darbības rezultātā varētu tikt pārsniegti pieļaujamie trokšņa līmeņi.

Koģenerācijas stacijas gaisa pieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi ir uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Visas citas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā.

Digestāta izvešana plānota tikai dienas laikā. Nav paredzams, ka transports pārsniegtu maksimālo trokšņu līmeni.

Ievērojot biogāzes ražošanas tehnoloģisko procesu, trokšņa faktors vērtējams kā nebūtisks.

9.9. augsnes aizsardzība;

Operatora darbības rezultātā tieša piesārņojošo vielu nokļūšana augsnē un gruntī nav paredzēta. Šķidrie kūtsmēsli pa cauruļvadu tiek pārsūkņēti uz šķidrmēsliu starpkrātuvi un no tās uz biogāzes ražotni. Dzīvnieku novietnē tiek nodrošināta šķidrmēsliu elektroniska uzskaitē. Pakaišu kūtsmēsliu uzglabāšanai un savākšanai ir izbūvēta mēsliu krātuve ar tilpumu 1760 m³. Krātuves pamatne un sienas ir izbūvētas no ūdensnecaurlaidīga materiāla, kas izturīgs pret tehnikas ietekmi. Vircas uzkrāšanai ierīkotas krājtvertnes. Kukurūzas skābbarība tiks uzglabāta piecās skābsiena tranšejās (katras tranšejas ietilpība 2600m³). Digestātu uzglabās hidroizolētā digestāta krātuvē. Krātuves tilpums nodrošina kūtsmēsliu uzglabāšanas normatīvo aktu prasību izpildi.

Uzņēmuma teritorijā ir iespējams augsnes piesārņojums no skābbarības tranšejām, vidē noplūstot skābbarības sulai, jo tranšejas nav aprīkotas atbilstoši MK noteikumu Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” prasībām.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

Biogāzes stacijas būvniecība un darbināšana ir saistīta ar vairākiem nopietniem drošības jautājumiem, kurus ignorējot var rasties potenciāli riski un apdraudējums cilvēkiem un videi. Biogāzes ražotnē svarīgākie ir šādi drošības un preventīvo pasākumu un bojājumu kontroles aspekti:

- sprādzienu novēršana;
- ugunsgrēka novēršana;
- mehāniski apdraudējumi;
- elektrodrošība;
- aizsardzība pret zibeni;
- apsildes drošība;
- saindēšanās novēršana u.c. aspekti.

Visiem mehānismiem un ražotnes komponentiem tiks nodrošināta ekspluatācijas instrukcija, kura informēs par drošības aprīkojumu un profesionālās ētikas normām. Ražotnē tiks izstrādāts „Ugunsdrošības pasākumu pārskats”. Atbilstoši ugunsdrošības prasībām, tiks uzstādītas ugunsdzēsības sistēmas, kā arī izvietoti uguns dzēšamie aparāti. Iekārtas apkalpojošais personāls tiks apmācīts un instruēts, kā rīkoties ugunsgrēka vai avārijas gadījumā.

Uzņēmumā ir noteiktas sprādzienu aizsardzības zonas, jo iespējams, ka biogāzes ražotnes tuvumā var rasties uzliesmojoši gāzes/gaisa maisījumi. Zona 1 aptver teritoriju, kurā jāreķinās, ka ik pa laikam var rasties eksplozīva atmosfēra no gāzēm, tvaikiem un miglas, piemēram, pārspiediena drošības vārsta izejā. Zona 2 aptver teritoriju, kurā nav jāreķinās ar to, ka varētu rasties eksplozīva atmosfēra no gāzēm, tvaikiem un miglas, Bet ja tomēr varētu rasties, tad visticamāk tikai retos gadījumos un īsu laika sprīdi, kā, piemēram, darbības traucējumu gadījumā.

Gāzes plūsmas cauruļvadi no fermentācijas tvertnes uz koģenerācijas stacijas betona pārsegu ir ieguldīti zemē. Fermentācijas tvertnes ārsienas sastāv no dzelzsbetona, tādēļ degšanas un dūmu sektoru veidošana nav nepieciešama. Koģenerācijas stacijas konteiners ir izgatavots no dzelzsbetona. Arī šeit nav nepieciešama degšanas un dūmu sektoru veidošana.

Ikdienas ražotnes uzraudzībai biogāzes iekārtas teritorijā uzturēsies viena – divas personas. Ražotnes pārbaude vidēji ilgst 2 līdz 3 stundas. Apkopju veikšanas laikā teritorijā uzturēsies maksimāli 3 remontstrādnieki.

Gāzes krātuve virs fermentācijas tvertnes ir pārklāta ar gaisa balstītas folijas pārklājumu. Smēķēšana un uguns izmantošana ir aizliegta visā ražotnes teritorijā. Šī iemesla dēļ normālos apstākļos ugunsgrēks var izcelties tikai tāda apdraudējuma dēļ, kas rodas ārpus biogāzes iekārtu teritorijas, piemēram, lidojošas dzirksteles.

Uzstādot biogāzes iekārtu, ir veikti šādi preventīvie ugunsdrošības pasākumi:

- visām biogāzes iekārtas zonām vismaz no vienas puses netraucēti var piekļūt ugunsdzēsēji;
- zemesgabals un biogāzes iekārtas būves ir ierīkotas tā, lai ugunsgrēka gadījumā ugunsdzēsēji var brīvi piekļūt no iebrauktuves puses;
- svarīgās biogāzes iekārtas vietās tiek izvietoti un turēti gatavībā ugunsdzēsamie aparāti;
- biogāzes iekārtas elektroaprīkojumu uzstāda un apkalpo specializēti uzņēmumi;
- biogāzes iekārta ir aprīkota ar pārsprieguma aizsardzību.

Operatora rīcība fermentācijas procesa nepareizas norisināšanās, pārtraukšanas (avārijas) gadījumā

Operatora pienākums ir vienu reizi dienā vizuāli pārbaudīt iekārtu tehnisko stāvokli. Neatbilstības gadījumā tiek pārtraukts ražošanas process, tiek apturēta koģenerācijas stacijas darbība un, gāzes pārpalikums tiek izlaists atmosfērā. Avārijas gadījumos lēmums par biogāzes stacijas remontu tiek pieņemts pēc saskaņošanas ar tehnoloģijas izstrādātājiem. Darba vieta ir aprīkota ar gāzu analizatoru, kas operatīvi dod iespēju noteikt gaisa kvalitāti.

Drošības pasākumi biogāzes ražotnē tiks veikti atbilstoši apkalpojošo firmu izstrādātajiem plāniem.

Uzņēmuma darbība nav pakļauta Ministru kabineta 19.07.2005. noteikumu Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” prasībām.

C SADAĻA

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība;

1. Atļauja izsniegta SIA „Sprūževa M” biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas darbībai dzīvnieku novietnē „Staroščiki 1”, ar sekojošu ražošanas jaudu:
 - Biomasas substrāta bioloģiskai apstrādei līdz 77 t/diennaktī vai 27040 t/ gadā;
 - Biogāzes ražošanai līdz 4943 m³/diennaktī vai 1730000 m³ gadā;
 - Biogāzes koģenerācijas iekārtai ar elektrisko jaudu 499 kW un siltuma jaudu 529 kW;
 - Liellopu un jaunlopu novietnei līdz 1000 dzīvnieku vienībām;
 - Ūdens ieguvei no urbuma (P700211, LVĢMC DB Nr.7032) 20,0 m³ diennaktī vai 7300 m³ gadā.
 - Ūdens ieguvei no urbuma (P700587, LVĢMC DB Nr.11719) 70,0 m³ diennaktī vai 25550 m³ gadā.
2. Atļauja attiecas uz visām iekārtām, kas aprakstītas atļaujas B sadaļā, to ekspluatāciju un uz citām ar pamatdarbību saistītām darbībām.
3. Atļaujas turētāja pienākums ir veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.
4. Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 25. pantu (1), (2) punktu, operators ir atbildīgs par savas profesionālās darbības ietvaros nodarīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība vai bezdarbība, ar kuru ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības. Operatora pienākums ir segt izmaksas, ko radījis viņa nodarītais kaitējums videi vai tieša kaitējuma draudi.
5. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta (4) daļu operatoram nekavējoties ziņot VVD Rēzeknes RVP (t. 29436839, 64638209):
 - ja piesārņojošās darbības dēļ ir radušies vai var rasties draudi cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi;
 - avārijas vai tās draudu gadījumā.
6. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4., 6. pantu, visu līmeņu darbiniekiem ir jāsaņem atbilstoša apmācība un instrukcijas par viņu pienākumiem procesu vadībā, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā darbības veicamas, un to iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, kā arī par rīcību avāriju situācijās.
7. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta 1.daļu un Ministru kabineta 04.12.2010. noteikumu Nr.1082 4.2.punktu vismaz 60 dienas pirms B kategorijas piesārņojošas darbības būtiskas izmaiņas reģionālajā vides pārvaldē iesniegt iesniegumu, lai izvērtētu, vai šī izmaiņa uzskatāma par būtisku izmaiņu un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
8. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30.panta 3.daļu operatora maiņas gadījumā reģionālajā vides pārvaldē iesniegt iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot datus par jauno operatoru.

9. Saskaņā ar likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 27. panta 2. daļu, līdz ceturksnim sekojošā nākamā mēneša 20.datumam iesniegt Valsts ieņēmumu dienesta teritoriālajai iestādei pārskatu par aprēķināto dabas resursu nodokli par iepriekšējo ceturksni (par vidē emitēto piesārņojumu no koģenerācijas iekārtas un ūdens ieguvī). **Nodokli par gaisā emitēto piesārņojumu aprēķināt izmantojot maksimāli pieļaujamo emisiju limitu projektā iekļautās aprēķinu metodes.**
10. Saskaņā ar likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 27. panta 3. daļu, līdz ceturksnim sekojošā nākamā mēneša 20.datumam aprēķināt un iemaksāt dabas resursu nodokli par iepriekšējo ceturksni Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā.
11. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 43. punktu katru ceturksni aizpildīt **dabas resursu nodokļa aprēķina lapu** (MK noteikumu Nr. 404 6. pielikums) par vides piesārņojuma apjomiem un limitiem un uzrādīt reģionālās vides pārvaldes inspektoriem pēc pieprasījuma pārbaudes laikā. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu glabā trīs gadus.
12. Saskaņā ar likumu "Vides aizsardzības likums", likuma "Par piesārņojumu" 6.pantu, likumu "Valsts statistikas likums" un Ministru kabineta 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 3. un 4. punktu, elektroniski reģistrēties un **katru gadu līdz 01.martam aizpildīt valsts statistikas pārskatus „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību”, „Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens lietošanu” „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”** veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā, pamatojoties uz uzskaites žurnālu datiem.
13. **Katru gadu līdz 31. martam iesniegt VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” pārskatu par iepriekšējā gadā veiktajām darbībām ar piena dzesēšanas sistēmā iepildīto aukstuma agentu.** Pārskatu aizpildīt atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 563 „Noteikumi īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm” 1. pielikumam.

10.2. darba stundas.

Bez ierobežojuma- 24h/dienn. visu gadu.

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens;

1. Ekspluatējot urbumus, ievērot likuma „Aizsargjoslu likums” 9., 35., 39. pantā noteiktās prasības, tai skaitā:
 - Aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām nosaka, lai nodrošinātu ūdens resursu saglabāšanos un atjaunošanos, kā arī samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz iegūstamo ūdens resursu kvalitāti;
 - Ap ūdens ņemšanas vietām nosaka stingrā režīmā, kā arī bakterioloģisko un ķīmisko aizsargjoslu;
 - Stingra režīma aizsargjoslā aizliegta jebkāda saimnieciskā darbība, izņemot to, kura saistīta ar ūdens ieguvī konkrētā ūdensapgādes urbumā vai ūdensgūtnē attiecīgo ūdens ieguves un apgādes objektu uzturēšanai un apsaimniekošanai;
 - Pašvaldību, atbildīgo valsts institūciju un objektu īpašnieku dienestiem kontroles un uzraudzības nolūkos atļauts apmeklēt aizsargjoslu teritorijas jebkurā laikā, iepriekš par

to brīdinot zemes īpašnieku, bet, ja tiesības lietot zemi nodotas citai personai, - zemes lietotāju.

2. Stingrā režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. **Aizsargjoslai jābūt labiekārtotai un iežogotai saskaņā ar 20.01.2004. MK noteikumu Nr.43 11.p. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1,5 metriem un uz tā jāatrodas informatīvajai zīmei ar uzrakstu „Nepiederošiem ieeja aizliegta” Līdz 2013.gada 22.jūnijam veikt abu ūdensapgādes urbumu stingrā režīma aizsargjoslas iežogojumu un atbilstošu aprīkošanu.**
3. Laika periodā, kad urbumā nav sūkņa, tā atverei jābūt cieši noslēgtai vai aizmetinātai, lai nepieļautu pazemes ūdens horizonta piesārņošanas iespēju („Ūdens apsaimniekošanas likums” 7.pants; likums „Par piesārņojumu”).
4. Uzturēt sūkņu telpu sanitārajā un tehniskajā kārtībā un nodrošināt pret applūšanu, saskaņā ar 23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 34.3.punktu.
5. Nodrošināt urbuma virsbūves hermētiskumu (23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 34.3.punkts).
6. Sūkņa maiņas gadījumā fiksēt ūdens līmeni urbumā (23.12.2003. MK noteikumu Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" 34.3. punkts).
7. Saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 23. punktu, dabas resursu nodokli aprēķina par ūdens ieguves faktisko apjomu saskaņā ar nodokļu likmēm, pamatojoties uz ūdens lietošanas uzskaites žurnāla datiem un **atļaujā noteiktajiem limitiem.**
8. Pazemes ūdens vērtība un tai atbilstošā dabas resursu nodokļa likme jānosaka atbilstoši likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 2. pielikumā, MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3. pielikumā un MK 06.09.2011. noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikumā noteiktajai kārtībai.

9. Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbumiem norādīts tabulā C1.

tabula C 1

Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbumiem

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs (*)	Ūdens ņemšanas avots (ūdenstilpe vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritoriālais kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
LVGMC DB Nr.7032 P700211 D3pl-dg	Ferma „Staroščiķi 1”, Janopoles c. Griškānu pagasts, Rēzeknes novads	56°28'06,3"	27°23'05,6"	428772 Geikinu upīte no iztekas līdz ietekai Rēzeknē	0780256	20,0	7300
LVGMC DB Nr.1171 9 P700587 D3pl-dg	Ferma „Staroščiķi 1”, Janopoles c. Griškānu pagasts, Rēzeknes novads	56°28'06,6"	27°23'06,5"	428772 Geikinu upīte no iztekas līdz ietekai Rēzeknē	0780256	70,0	25 550

Nosacījumi ūdens uzskaitē

1. Pazemes ūdens ieguves uzskaiti no urbuma veikt, izmantojot ūdens skaitītājus. Dati jāfiksē atbilstošā instrumentālās uzskaites žurnālā **vismaz 1 reizi mēnesī**, saskaņā ar 23.12.2003.MK noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju”⁴²., 44. punkts.
2. Ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem ar parakstu jāapliecina atbildīgajai personai.
3. Veikt ūdens mērītāju metroloģisko pārbaudi saskaņā ar 09.01.2007. MK noteikumu Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” prasībām.

11.2. enerģija;

1. Elektroenerģijas ražošanas apjoma un patēriņa uzskaiti veikt saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu ar VAS „Latvenergo”.
2. Atļautais kurināmā patēriņš- biogāze līdz **1 730 000 m³/gadā**, atbilstoši iesniegumā pieprasītajam apjomam.
3. Veikt patērētā kurināmā uzskaiti papīra vai elektroniskā formā, atbilstoši MK 14.12.2004. noteikumu Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” 19.punktam, norādot kurināmā patēriņu (m³).

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli.

1. Ražotnē izmantojamās ķīmiskās vielas, ķīmiskie maisījumi, izejmateriāli un to atļautie daudzumi, kā arī uzglabāšanas veidi noteikti Pielikumā 2. un 3.tabulā. Pirms citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas uzsākšanas rakstiski par to informēt VVD Rēzeknes RVP.
2. Veikt objektā esošo ķīmisko vielu un maisījumu informācijas rakstisku vai elektronisku uzskaiti saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2.punktu:
- ķīmiskā produktu nosaukums, daudzums, klasifikācija un marķējums
3. Nodrošināt ķīmisko maisījumu iepakojumu ar nepieciešamo informāciju valsts valodā atbilstoši 12.03.2002. MK noteikumu Nr. 107 “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība” 17.punktam.
4. Nodrošināt izmantojamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapu esamību saskaņā ar MK 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 „Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 2.2 punkta prasībām.
5. Ķīmisko vielu drošības datu lapām jāatbilst Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 I pielikuma prasībām. Ķīmisko maisījumu drošības datu lapām līdz 2015. gada 1.jūnijam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes 18.12.2006. Regulas (EK) Nr.1907/2006 IV sadaļas, 31. panta un 2. pielikuma prasībām, pēc 2015. gada 1.jūnija - Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010 IV sadaļas I pielikuma prasībām.
6. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un ķīmiskajiem maisījumiem, jānovērtē avāriju iespējamība, kas var ietekmēt vidi, cilvēku veselību vai īpašumu un jāparedz pasākumi, lai novērstu avārijas vai mazinātu to sekas („Ķīmisko vielu likums” 9.pants).
7. Visus izejmateriālus un palīgmateriālus, kas tiek izmantoti biogāzes ražošanā, dzīvnieku mītnes (kūtsmēsli, kukurūzas skābbarība u.c.) un koģenerācijas iekārtas darbību

nodrošināšanā, uzglabāt tā, lai nepieļautu augšnes, virszemes ūdeņu un gruntsūdeņu piesārņošanu (Likums „Par piesārņojumu” 4.pants).

8. **Līdz 2013.gada 22.jūnijam veikt skābbarības tranšeju aprīkošanu** atbilstoši MK 27.07.2004. noteikumu Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” 7.1. un 7.2. punktā noteiktajam. **Nepieļaut skābbarības sulas noplūdi vidē.**
9. Kūtsmēslus, kurus neizmanto biogāzes ražošanas procesā, savākt, novadīt un uzglabāt ievērojot MK 27.07.2004. noteikumu Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” prasības.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Emisijas atmosfēras gaisā no emisijas avota atļautas saskaņā ar Pielikuma 12. tabulā dotajiem parametriem un 15.tabulā noteiktajiem piesārņojošo vielu emisiju limitiem.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

1. Sadedzināšanas un ražošanas iekārtas ekspluatēt, un avārijas situācijās rīkoties saskaņā ar iekārtu izgatavotāja izsniegtajiem ekspluatācijas noteikumiem. Par avārijas gadījumiem nekavējoties ziņot VVD Rēzeknes RVP.
2. Sadedzināšanas iekārtas darbību nodrošināt atbilstoši MK noteikumu Nr.1015 prasībām.
3. Sadedzināšanas iekārtas ekspluatācijas laikā uzturēt optimālu degšanas režīmu.
4. Aizliegts vidē novadīt biogāzi bez sadedzināšanas.

12.4. smakas;

1. Tehnoloģiskās iekārtas ekspluatēt tā, lai nerastos smakas traucējumi un netiktu pārsniegts smakas mērķlielums $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (27.07.2004. MK noteikumi Nr.626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatību”). Minēto mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā.
2. Ja smakas koncentrācija pārsniedz noteiktos smakas mērķlielumus, vai saņemtas iedzīvotāju sūdzības un informācija par traucējošām smakām, veikt smaku koncentrācijas mērījumus attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā. Mērījumu rezultātu kopiju divu nedēļu laikā no rezultātu saņemšanas iesniegt VVD Rēzeknes RVP un Veselības inspekcijas Latgales kontroles nodaļai.

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

1. Gaisu piesārņojošo vielu emisiju daudzumu noteikt aprēķinu ceļā, izmantojot emisiju limitu projektā dotās metodikas. Iegūtos aprēķinu rezultātus fiksēt elektroniskā dokumenta veidā vai papīra formā.
2. Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 17. maija Regulas (EK) Nr. 842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm 3. panta 1.,2. punkta prasībām **nodrošināt piena dzesēšanas iekārtas gāzes noplūdes kontroli vismaz reizi sešos mēnešos. Noplūžu pārbaudi drīkst veikt tikai sertificēts speciālists.**
3. Atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām

siltumnīcefekta gāzēm” 21. punktu, piena dzesēšanas iekārtas apsaimniekošanu (tehnisko apkopi, noplūžu pārbaudi, remontu utt.) drīkst veikt juridiska vai fiziska persona, kas Valsts vides dienestā ir saņēmusi speciālo atļauju (licenci) darbībām ar fluorētām siltumnīcefekta gāzēm.

4. Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 17. maija Regulas (EK) Nr. 842/2006 par dažām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm 3.panta 6. punktu, uzņēmumā ir jābūt pieejamai informācijai par:
 - ūdens dzesēšanas iekārtā iepildīto fluorēto siltumnīcefekta gāzu daudzumu, par iekārtā pievienoto gāzu daudzumu un daudzumu, kas rekuperēts, veicot apkopi un uzturēšanu;
 - juridisku vai fizisku personu, kas veic kondicionēšanas iekārtas apkopi;
 - veikto kondicionēšanas iekārtas apsaimniekošanas (tehniskās apkopes, noplūdes pārbaudes, remonta) datumiem un rezultātiem.

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

12.7. gaisa monitorings;
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;
Mainoties ražošanas tehnoloģijām vai iekārtu darbināšanas režīmam, vai jaudām, rakstiski informēt VVD Rēzeknes RVP.

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

1. Atbilstoši MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 34.punktam, nodrošināt sadzīves notekūdeņu novadīšanu uz hermētisku krājtvertni un veikt regulāru notekūdeņu izvešanu uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, saskaņā ar noslēgto līgumu.
2. Lai nepieļautu piesārņojuma nokļūšanu ārpus uzņēmuma teritorijas, **līdz 2013.gada 22.jūnijam lietūsūdeņu savākšanai izbūvēt savācējaku, paredzot naftas produktu atdalīšanu.**
3. Savāktos ūdeņus no akas atsūknēt un noliet mēslu krātuvē.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes);
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.
Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

14. Troksnis:

- 14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;**
Galvenie trokšņa avoti ir ražotnes iekārtu darbība.

Iekārtas darbināt ievērojot MK 13.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

14.2. trokšņa emisijas limiti;

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

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

Iedzīvotāju sūdzību gadījumā par traucējošu troksni no uzņēmuma darbības, veikt trokšņa mērījumus attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā, saskaņā ar MK 13.07.2004. noteikumu Nr.597 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Veikto trokšņa mērījumu rezultātu kopijas, divu nedēļu laikā no mērījumu rezultātu saņemšanas, iesniegt VVD Rēzeknes RVP un Veselības inspekcijas Latgales kontroles nodaļai.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi, kūtsmēsli, digestāts, septisko tvertņu dūņas, dzīvnieku audu atkritumi un bīstamie atkritumi. To uzglabāšanas veids, uzglabāšanas gada apjomi, noteikti Pielikumā 21., 22. tabulā.

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

1. Saskaņā ar likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 4.pantu atkritumu apsaimniekošana veicama tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:
 - radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem,
 - radīt traucējošus trokšņus vai smakas,
 - piesārņot un piegružot vidi.
2. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem, atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 19. pantam.
3. Bīstamos atkritumus uzglabāt tikai iepakotus izturīgā un drošā iepakojumā, nodrošināt etiķetes izvietošanu uz bīstamo atkritumu iepakojuma. Etiķetē norādīt atkritumu nosaukumu, izcelsmi, atkritumos esošo bīstamo ķīmisko vielu sastāvu, iepakojšanas datumu un iepakotāju, kā arī brīdinājuma zīmes atbilstoši prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos par ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. Nodrošināt iepakojuma periodisku apskati vismaz reizi mēnesī (MK 21.06.2011. noteikumu Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 6., 7., 8. p.).
4. Sadzīves atkritumus savākt un uzglabāt attiecīgos konteineros, un apsaimniekot atbilstoši Rēzeknes novada sadzīves atkritumu savākšanas, transportēšanas, šķirošanas un noglabāšanas saistošo noteikumu prasībām.
5. Visus iekārtā radītos un uzglabātos atkritumus, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem, savlaicīgi un regulāri nodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas ir saņēmuši attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas atļauju Valsts vides dienestā.

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

1. Saskaņā ar likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” 23.pantu, lai pamatotu valsts statistikas pārskata „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” veidlapās uzrādīto atkritumu apjomu, veikt radīto atkritumu daudzuma uzskaiti.
2. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 4. punktu, bīstamo atkritumu: atstrādāto eļļu, izlietoto vienreizējo šļircu uzskaiti nodrošināt žurnālā vai elektroniski atbilstoši šo noteikumu 1. pielikumam. Uzskaites datus uzglabāt ne mazāk kā trīs gadus.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 3.nodaļas prasībām, likuma „Par piesārņojumu” 6.pantu, likuma „Valsts statistikas likums” un MK 22.12.2008. noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 3. un 4. punktu, elektroniski reģistrēties un **katru gadu līdz 01.martam aizpildīt valsts statistikas pārskata „Nr.3 Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”** veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā, pamatojoties uz uzskaites žurnālu datiem. Statistikas pārskatā iekļaut informāciju par iepriekšējā gadā radītajiem un apsaimniekotajiem atkritumiem.

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

Neattiecas uz konkrēto B 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 B kategorijas piesārņojošo darbību.

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

1. Visas ķīmiskās vielas un ķīmiskos maisījumus uzglabāt atbilstoši Pielikuma 2. un 3.tabulā norādītajam uzglabāšanas veidam. Nepieļaut ķīmisko vielu un produktu noplūdi, radot draudus augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumam.
2. Nepieļaut skābbarības sulas, neattīrītu notekūdeņu noplūdi, radot draudus pazemes ūdeņu piesārņojumam („Ūdens apsaimniekošanas likums” 7.pants).
3. Uzglabājot mēslojumu un skābbarību, ievērot MK 27.07.2004. noteikumu Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” prasības.
4. Lai nodrošinātu ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, **mēslošanas līdzekļus neizkliež uz sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes. Mēslošanas līdzekļus izkliež ne tuvāk par 50 metriem no Geikinu strauta krasta līnijas, atbilstoši MK 11.01.2011. noteikumu Nr.33 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” 3.punkta prasībām.**

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos.

1. Iekārtas darbināt saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.
2. Iekārtas bojājumu gadījumā ierobežot vai apturēt tās darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta normāla iekārtas darbība.

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

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu”(4) daļu ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt reģionālajai vides pārvaldei attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai. Pēc vietas sakārtošanas, iesniegt vides pārvaldē informāciju par paveikto.
2. Pārtraucot iekārtas darbību, nodrošināt visu radīto atkritumu nodošanu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri ir saņēmuši atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.
3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 9. punktu pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī, tai skaitā -iekārtu demontāža un teritorijas sakārtošana.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.

1. Avāriju un ārkārtēju situāciju gadījumos rīkoties saskaņā ar izstrādātajiem rīcības pasākumu plāniem.
2. **Iekārtas darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 27., 28. pantu:**
 - ja kaitējums videi nav nodarīts, bet pastāv tieši kaitējuma draudi, nekavējoties veikt visus nepieciešamos preventīvos pasākumus;
 - ja pastāv tieši kaitējuma draudi, kā arī tad, ja, veicot preventīvos pasākumus, nav izdevies likvidēt tiešos kaitējuma draudus, nekavējoties rakstveidā informēt VVD Rēzeknes RVP par šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot VVD Rēzeknes reģionālajai Vides pārvaldei, par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu;
 - ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamās pasākumus;
 - ja nodarīts kaitējums videi, veikt sanācijas pasākumus.
3. Informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi, rakstveidā iesniegt VVD Rēzeknes RVP atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 281 „Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas” 5. pielikuma prasībām.
4. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. panta prasībām, veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku.
5. Nodrošināt iekārtā avāriju situācijas likvidēšanas līdzekļus (likums „Par piesārņojumu” 5.p.).

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

Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta (4) daļu operatoram nekavējoties ziņot VVD Rēzeknes RVP (t. 29436839, 64638209):

- ja piesārņojošās darbības rezultātā ir radušies vai varētu rasties draudi cilvēku veselībai, dzīvībai vai videi;
- avārijas vai tās draudu gadījumā;
- ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.

1. Saskaņā ar likuma „Vides aizsardzības likums” 19. pantu, vides stāvokļa un atļaujas nosacījumu kontroli drīkst veikt Valsts vides dienesta un VVD Rēzeknes RVP inspektori.
2. Uzņēmuma teritorijā inspektori pakļaujas uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumu prasībām.
3. Jābūt pieejamiem dokumentiem inspekcijas veikšanai un atļaujas nosacījumu pārbaudei.

**SIA „Spūževa M”
biogāzes koģenerācijas iekārtas un dzīvnieku novietnes līdz 1000 dzīvnieku
vienībām**

Aļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.**RE13IB0007**

PIELIKUMI

1. pielikums

Iesniegums (1.redakcija) B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemts VVD Rēzeknes RVP	06.12.2012.
Iesniegums (2.redakcija) B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemts VVD Rēzeknes RVP	05.03.2013.
Atzinums par iesnieguma pieņemšanu	12.03.2013.
Iekārta apsekota	13.03.2013.

Pievienotie dokumenti

1. LR Veselības ministrijas Veselības inspekcijas vēstules Nr.14-32/5865/2911, 25.03.2013. kopija;
2. Rēzeknes pilsētas domes vēstules Nr.4-18/793, 16.04.2013. kopija.



LATVIJAS REPUBLIKAS VESELĪBAS MINISTRIJA

VESELĪBAS INSPEKCIJA

Juridiskā adrese: Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Saules iela 5, Daugavpils, LV-5401,
tālrunis: 65424547, tālrunis/fakss: 65429529, e-pasts: latgale@vi.gov.lv, http://www.vi.gov.lv

Daugavpili

25.03.2013. Nr. 14-32/5865/2911

Uz 12.03.2013. Nr. 7.5.10/218/13112

**Valsts vides dienesta
Rēzeknes reģionālās Vides
pārvalde**
Zemnieku iela 5, Rēzekne,
LV 4601

Par B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju

Izskatot SIA „Vides Konsultāciju Birojs” iesnieguma kopiju B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai SIA „Sprūževa M” biogāzes koģenerācijas iekārtas darbībai Rēzeknes novada Griškānu pagasta Janapolē, dzīvnieku novietnē „Sprūževa 1”, konstatēts:

saskaņā ar iesnieguma informāciju objekts atrodas lauksaimniecībā izmantojamā teritorijā, kas paredzēta lauksaimniecības objektu izbūvei. Liellopu novietne “Sprūževa 1”, kurā notiek biogāzes koģenerācijas stacijas celtniecība, atrodas aptuveni 5 km attālumā uz D, DA no Rēzeknes pilsētas centra un 3 km attālumā no pilsētas robežas. Tuvākā apdzīvotā vieta ar vairākām dzīvojamām mājām vienkopus ir Janopole, kas atrodas 700 m uz D, DR no plānotās biogāzes ražotnes. Tuvākā viensēta „Višķeri” atrodas 330 m uz DA.

Biogāzes ražošanai tiks izmantoti šķidrie un cietie liellopu kūtsmēsli un kukurūzas skābbarība. Organiskās vielas anaerobos apstākļos noārdās un izveidojas biogāze. Biogāze sadeg koģenerācijas stacijas gāzmotorā, tādā veidā ģenerators ražo elektroenerģiju.

Ūdeni iegūst no diviem SIA „Sprūževa M” piederošiem ūdensapgādes urbumiem – viens urbums izveidots 1968.gadā, otrs – 2011.gadā. Ūdeni galvenokārt izmanto liellopu fermas vajadzībām, kā arī nelielu daudzumu – sadzīves vajadzībām. Pamatojoties uz iesnieguma informāciju, normālas darbības režīmā ūdens biogāzes ražošanas procesā nav nepieciešams.

Biogāzes ražošanas procesā veidosies kondensāta ūdeņi, kas tiks uzkrāti kondensāta šahtā un pēc tam pārsūkņēti uz lielo digestāta uzkrāšanas tvertni. Sadzīves vajadzībām biogāzes ražotnes tehniskajā ēkā būs ierīkots sanitārais mezgls, no kura notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru (tilpums 3.5 m³). Krājrezervuārs periodiski tiks izsūkņēts. Par augstākminēto pakalpojumu tiks noslēgts līgums. Sanitārais mezgls ir ierīkots arī fermas ēkā. Sadzīves notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) no fermas ēkas tiek novadīti uz piecām nosēdakām ar tālāku pārsūkņēšanu šķidrmēslu starpkrātuvē un krātuvē. Šķidrmēslu starpkrātuvē caur nosēdakām nonāk arī fermas telpu un iekārtu mazgāšanas notekūdeņi (5000 m³ gadā).

Pamatojoties uz iesnieguma sniegto informāciju biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas darbības rezultātā netiks pārsniegti pieļaujamie trokšņa līmeņi. Nav veikta trokšņa līmeņu prognozēšana un mērījumi. Nav aizpildīta tabula Nr.20 par trokšņa avotiem un to rādītājiem.

Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar SIA „L&T” Latgales filiāli. Kūstmēslus izmantos kā izejvielu biogāzes ražošanas procesā. Koģenerācijas stacijas iekārtu apkopes darbu rezultātā veidosies atstrādātās eļļas līdz 1,5 t/a. Apkopes darbus veiks SIA „EnviTec Biogas Baltic”, tādēļ uz vietas atstrādātās eļļas netiks uzkrātas, bet uzreiz aizvestas ar apkalpojošās firmas autotransportu. Par kritušo dzīvnieku (līdz 20 t/a) utilizāciju ir noslēgts līgums ar SIA „Reneta”, savukārt par izmantoto vienreiz lietojamo šļirču (līdz 7 kg/a) savākšanu ir noslēgts līgums ar SIA „Hrona”.

Ir apliecinājums, ka atļaujas iesniegumā sniegtā informācija ir patiesa un precīza.

Pamatojoties uz augstāk minēto, Veselības inspekcijas Latgales kontroles nodaļa rekomendē operatoram:

- 1) sniegt informāciju par trokšņa avotiem un to rādītājiem atbilstoši 2010. gada 30. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 3.pielikuma „Iesniegums atļaujas saņemšanai A kategorijas vai B kategorijas piesārņojošai darbībai” 20.p. prasībām, aizpildot 20. tabulu;
- 2) veikt trokšņa līmeņa prognozēšanu dzīvojamo un publisko ēku telpās un tā iedarbību uz apkārtējām telpām un apbūvi, ja iekārtu skaņas jaudas līmenis pārsniedz 80 dB(A);
- 3) atļaujas saņemšanas gadījumā, ražotnes iekārtu palaišanas un ieregulēšanas darbu veikšanas gaitā veikt trokšņa līmeņu mērījumus;
- 4) trokšņa līmeņa neatbilstības gadījumā paredzēt un īstenot pasākumus trokšņa samazināšanai virzienā uz dzīvojamām ēkām.

Ar cieņu
Latgales kontroles nodaļas vadītāja



Irēna Rimša

higiēnas ārsts Vladimirs Miņins 64624226
vladimirs.minins@vi.gov.lv



RĒZEKNES NOVADA PAŠVALDĪBA

REG.NR.90009112679

Atbrīvošanas aleja 95, Rēzekne, LV – 4601,
Tel. 646 22238; 646 22231, Fax. 646 25935,

e-pasts: info@rdc.lv

Informācija internetā: <http://www.rezeknesnovads.lv>

16.04.2013. Nr. 4-18/793

Valsts vides dienesta
Rēzeknes reģionālā vides pārvalde
Zemnieku iela 5,
Rēzekne,
LV 4601
e-pasts: rezekne@rezekne.vvd.gov.lv

Par priekšlikumu sniegšanu

Informējam, ka Rēzeknes novada pašvaldībā elektroniski ir saņemta Jūsu 14.03.2013. vēstule, kur tiek lūgts atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 30 dienu laikā sniegt savus priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un tās nosacījumiem SIA „Sprūževa M” biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas ar jaudu 0,5 MW darbībai Rēzeknes novada Griškānu pagasta Janopolē, dzīvnieku novietnē „Staroščiki 1”.

Rēzeknes novada pašvaldība informē, ka visām darbībām ir jābūt atbilstoši likumdošanai.

Ar cieņu,
Priekšsēdētājs

M.Švarcs

T.Kruste, 64607205
Terezija.Kruste@rdc.lv

2. pielikums

G Sadala Kopsavilkums

22. Kopsavilkumā sabiedrības informēšanai par iekārtu norāda:

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

Biogāzes koģenerācijas iekārta, dzīvnieku novietne līdz 1000 dzīvnieku vienībām, operators SIA „Sprūževa M”, Reģ.Nr. 42403001730, juridiskā adrese: Sprūževa, Griškānu pagasts, Rēzeknes novads, LV-4641, kaspars.melnis@gmail.com

Iekārtas atrašanās vieta: „Ferma Staroščiķi 1”, Janopole, Griškānu pagasts, Rēzeknes novads

22.2. Īsu ražošanas aprakstu un iemeslu kāpēc nepieciešama atļauja;

SIA „Sprūževa M” veic sekojošas darbības:

- biogāzes ražošana;
- siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas iekārtā;
- liellopu un jaunlopu dzīvnieku novietne ar 1000 dzīvnieku vienībām;
- ūdens ieguve.

SIA „Sprūževa M” apsaimniekotajā teritorijā atrodas divas dzīvnieku novietnes. Vienā izvietotas galvenokārt slaucamās govīs, otrā jaunlopi. Pašlaik tiek audzēti 900 liellopi, t.sk. 589 slaucamas govīs un grūsnas teles, 310 jaunlopi un 1 vaislas bullis. Lopbarībai tiek izmantots siens, skābarība, salmi un spēkbarība. Kompleksa radītie kūstmēsli tiks bioloģiski pārstrādāti anaerobā procesā biogāzes ražotnē.

Biogāzes ražotne ir paredzēta gan kūstmēslu, gan augu bioloģiskai pārstrādei līdz 27040 t gadā, iegūstot 1730000 m³ biogāzes un 24400 m³ pārstrādātā substrāta jeb digestāta (lauka mēslojuma) gadā.

Biogāzes ražotni un koģenerācijas staciju veido seši funkcionālie bloki:

-
- 1. funkcionālais bloks- substrāta pievadīšanas un priekšapstrādes bloks;
- 2. funkcionālais bloks-fermentācijas bloks;
- 3. funkcionālais bloks-kondensāta aizvadīšanas aka;
- 4. funkcionālais bloks-fermentācijas atliekproduktu (digestāta) krātuve;
- 5. funkcionālais bloks-biogāzes izmantošana;
- 6. funkcionālais bloks-mērījumu kontroles un vadības sistēmas.

SIA „Sprūževa M” saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikumu un 2. pielikumu tiek veiktas sekojošas piesārņojošas darbības:

1.pielikums 5.11.punkts: 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.pielikums 1.1.punkts: sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir vairāk nekā 0,2 megavati, ja sadedzināšanas iekārtai saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 1.pielikuma 1.1. vai 1.2. apakšpunktu nav nepieciešama atļauja.

2.pielikums 4.1.punkts: dzīvnieku novietnes, kurās komerciālos nolūkos audzē (ieskaitot cieto kūstmēslu, šķidrmēslu, vircas un skābarības sulas glabāšanu un savākšanu, un novadīšanu) 10

un vairāk dzīvnieku vienību; dzīvnieku novietnes, kuras saskaņā ar Ministru kabineta 2001.gada 18.decembra noteikumiem Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma izmantošanu, kā arī notekūdeņu ar nitrātiem” atrodas īpaši jutīgajā teritorijā un kurās komerciālos nolūkos audzē piecas un vairāk dzīvnieku vienības, ja dzīvnieku novietne nav iekļauta likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikumā.

**22.3.piesārņojošās darbības aprakstu (norādot izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi).
Aprakstā sniedz šādas ziņas:**

22.3.1.ūdens patēriņš (īkgadējais daudzums – esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai;

Ūdens ieguve uzņēmumā tiek veikta, izmantojot divus urbumus:

- Ūdens ieguve no urbuma (P700211, LVĢMC DB Nr.7032) **20,0 m³ diennaktī vai 7300 m³ gadā.**
- Ūdens ieguve no urbuma (P700587, LVĢMC DB Nr.11719) **70,0 m³ diennaktī vai 25550 m³ gadā.**

Ūdens galvenokārt tiks izmantots liellopu fermas vajadzībām (lopu dzirdīšanai, iekārtu un telpu mazgāšanai). Normālas darbības režīmā biogāzes ražošanai ūdens nav nepieciešams. Ūdens kalpos arī kā siltumnesējs slēgtā sistēmā siltumtrases tīklos. Neliels ūdens daudzums tiks izmantots darbinieku sadzīves vajadzībām.

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

Biogāzes ražošanai izmantojamo vielu daudzumi doti G1 tabulā.

G1 tabula

Biogāzes ražošanā izmantojamās vielas

Substrāts	Daudzums, t/gadā	Kopējais cieto vielu saturs (TS), %
Pakaišu kūtsmēsli no teļu novietnēm	1440	20-25
Kukurūzas skābbarība	6600	30,0
Liellopu šķīdirmēsli	19000	9,0

Kopējais pārstrādājamais substrāta daudzums ir 77 t/diennaktī vai 27040 t/ gadā.

Digestāta daudzums ir 24400 m³/gadā vai 69,7 m³/diennaktī.

Govju novietnē piena telpā ir uzstādītas divas piena aukstuma iekārtas:

- Westfalia Surge Kryos 10000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 12,4 kg;
- CFXL 18000 litri, aukstuma aģents R404A, aukstuma aģenta daudzums 18,0 kg.

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

Kā bīstamā ķīmiskā vielā tiks izmantota dīzeļdegviela- traktortehnikas darbināšanai. Izmantotais daudzums līdz 3,5 t gadā. Dīzeļdegviela uz vietas netiks uzglabāta. Tā tiks piegādāta kannās un viss daudzums uzreiz tiks iepildīts degvielas bākā. Bioreaktora (fermentācijas tvertnes) palaišanas procesa fāzē siltumenerģijas iegūšanai apkures katlā tiks izmantota vai nu dīzeļdegviela, vai sašķidrinātā gāze. Visu nepieciešamo kurināmā daudzumu pievedīs klāt – uz vietas nekādi šķidrā kurināmā degvielas krājumi netiks uzglabāti.

Dzinēju dzesēšanai izmantos 40% etilēnglikola-ūdens šķīdumu, kura daudzums dzesēšanas kontūros būs ~0,06 t. Gada laikā dzesēšanas sistēmu nepieciešams papildināt ar aptuveni 3% no

sākotnēji uzpildītā daudzuma jeb 0,0018t. Smēreļļas nepieciešamas koģenerācijas stacijas iekārtu uzturēšanai. Smēreļļu patēriņš iepildīšanai vienā reizē – 125 l, gada patēriņš – 625 l. Iekārtu uzturēšanu un apkopi veiks apkalpojošā firma – SIA „EnviTec Biogas Baltic”.

Slaukšanas un piena dzesēšanas iekārtu dezinfekcijai izmanto sārmainu, hloru saturošu koncentrētu līdzekli „Circo Top AFM” un skābu, fosforskābi un slāpekļskābi saturošu koncentrētu līdzekli Circo Top SFM”. Gada laikā operators izmanto līdz 1 t „Circo Top AFM” un līdz 0,8 t „Circo Top SFM” dezinfekcijas līdzekļa.

Liellopu fermas telpu dezinfekcijai izmanto dezinfekcijas līdzekli „NQ64 Concentrate” līdz 0,3 t gadā. Visi tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi tiek uzglabāti oriģinālā iepakojumā.

Ķīmiskajiem maisījumiem uzņēmumā ir pieejama datu drošības lapa.

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

Uzņēmuma teritorijā atradīsies viens emisijas avots A1- koģenerācijas stacijas dūmgāzu izvads, pa kuru atmosfērā izplūdis iekšdedzes dzinējā sadedzinātās biogāzes produkti.

Emisijas avota fizikālais raksturojums sniegts Pielikumā 12.tabulā.

Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā atmosfērā tiek emitēti oglekļa monoksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, gaistošie organiskie savienojumi, cietās daļiņas, t.sk. daļiņas PM₁₀ un PM_{2,5}, oglekļa dioksīds.

Iekšdedzes dzinējā, sadedzinot 1730000 m³ biogāzes, atmosfērā nonāk 10,6533 t oglekļa monoksīda, 6,9419 t slāpekļa dioksīda, 0,6598 t sēra dioksīda, 0,3437 t gaistošo organisko savienojumu, 0,0904 t daļiņas PM, t.sk. 0,0155 t daļiņas PM₁₀ un 0,0071 t daļiņas PM_{2,5}, kā arī 2873 t oglekļa dioksīda.

Par potenciālu emisijas avotu uzskatāma arī gāzes lāpa. Lāpa tiks izmantota tikai plānotās darbības disfunkcijas gadījumā (avārijas gadījumā), kuru iepriekš paredzēt nav iespējams, tādēļ gāzes lāpa kā atsevišķs piesārņojuma emisijas avots netiek izdalīta.

Biogāzes koģenerācijas stacijai ir veikta ietekmes uz gaisa kvalitāti modelēšana, izmantojot ADMS Screen 3 datorprogrammu (licences Nr. P99-0661-C-AS300-LV).

Indikatīvā modelēšana rāda, ka piesārņojošo vielu koncentrācija nesasnies pat 30% no MK 03.11.2010. noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajām robežvērtībām.

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņi, notekūdeņi no dzīvnieku novietnes piena telpas un lietus notekūdeņi no teritorijas. Biogāzes ražošanas procesā veidosies kondensāta ūdeņi, kas tiks uzkrāti kondensāta šahtā un pēc tam pārsūknēti uz lielo digestāta uzkrāšanas tvertni. Gada laikā veidosies līdz 36 m³ kondensāta ūdeņu (1 m³ biogāzes rada 21 g kondensāta ūdeņu).

Sadzīves vajadzībām biogāzes ražotnes tehniskajā ēkā būs ierīkots sanitārais mezgls, no kura notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru (tilpums 3.5 m³). Krājrezervuārs periodiski tiks izsūknēts. Par augstākminēto pakalpojumu tiks noslēgts līgums.

Sanitārais mezgls ir ierīkots arī fermas ēkā. Sadzīves notekūdeņi (līdz 50 m³ gadā) no fermas ēkas tiek novadīti uz piecām nosēdakām ar tālāku pārsūknēšanu šķidrmēslu starprātuvē un krātuvē. Šķidrmēslu starprātuvē caur nosēdakām nonāk arī fermas telpu un iekārtu mazgāšanas notekūdeņi (5000 m³ gadā).

Lietusūdeņus no teritorijas paredzēts savākt pazeminājumā pie mēslu krātuves, izbūvējot atsevišķu krājtvertni.

22.3.5.atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sekojoši atkritumi: sadzīves atkritumi, kūtsmēsli, fermentācijas atlikums-digestāts, septisko tvertņu dūņas, dzīvnieku audu atkritumi, bīstamie atkritumi- atstrādātās eļļas, šļirces.

Sadzīves atkritumus līdz 10 t gadā radīs fermas un biogāzes ražotnes darbinieki. Atkritumi līdz izvešanai tiks uzglabāti slēgtā konteinerī. Tos uz līguma pamata nodos atkritumu apsaimniekotājorganizācijai.

Par atkritumiem uzskatāmi arī kūtsmēsli (20440 t/a), kurus izmantos kā izejvielu biogāzes ražošanas procesā, un fermentācijas atlikums – digestāts (24400 t/a).

Koģenerācijas stacijas iekārtu apkopes darbu rezultātā veidosies atstrādātās eļļas līdz 1,5 t/a. Apkopes darbus veiks sertificēta firma saskaņā ar noslēgto līgumu, tādēļ uz vietas atstrādātās eļļas netiks uzkrātas, bet uzreiz aizvestas ar apkalpojošās firmas autotransportu.

Sadzīves notekūdeņi (50 t/a) no biogāzes ražotnes tehniskās ēkas tiks novadīti uz izsmeļamu, hermētisku krājrezervuāru, kuru atsūknēs un izvedīs uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Par kritušo dzīvnieku (līdz 20 t/a) utilizāciju ir noslēgts līgums ar SIA „Reneta”, savukārt par izmantoto vienreiz lietojamo šļirci (līdz 7 kg/a) savākšanu ir noslēgts līgums ar SIA „Hrona”.

22.3.6.trokšņa emisijas līmenis;

Galvenie trokšņa avoti: koģenerācijas stacijas darbība, autotransporta radītais troksnis pievedot substrātu biogāzes ražošanai un izvedot digestātu uz lauksaimniecības zemēm, kā arī atsevišķu biogāzes iekārtu darbība (maisītāji, ventilatori u.c.)

Koģenerācijas stacija tiks uzstādīta konteinerī, kas izolēs troksni. Visi elementi tiks uzstādīti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa slāpētājiem. Nav paredzams, ka biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijas darbības rezultātā varētu tikt pārsniegti pieļaujamie trokšņa līmeņi. Koģenerācijas stacijas gaisa pieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi ir uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Visas citas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā.

Digestāta izvešana plānota tikai dienas laikā. Nav paredzams, ka transports pārsniegtu maksimālo trokšņu līmeni.

22.4.iespējamo avāriju novēršanu;

Biogāzes ražotnē svarīgākie ir šādi drošības un preventīvo pasākumu un bojājumu kontroles aspekti:

- sprādzienu novēršana;
- ugunsgrēka novēršana;
- mehāniski apdraudējumi;
- elektrodrošība;
- aizsardzība pret zibeni;
- apsildes drošība;
- saindēšanās novēršana u.c. aspekti.

Visiem mehānismiem un ražotnes komponentiem tiks nodrošināta ekspluatācijas instrukcija, kura informēs par drošības aprīkojumu un profesionālās ētikas normām. Ražotnē tiks izstrādāts „Ugunsdrošības pasākumu pārskats”. Atbilstoši ugunsdrošības prasībām, tiks uzstādītas ugunsdzēsības sistēmas, kā arī izvietoti uguns dzēšamie aparāti. Iekārtas apkalpojošais personāls tiks apmācīts un instruēts, kā rīkoties ugunsgrēka vai avārijas gadījumā.

Uzņēmumā ir noteiktas sprādzienu aizsardzības zonas, jo iespējams, ka biogāzes ražotnes tuvumā var rasties uzliesmojoši gāzes/gaisa maisījumi. Zona 1 aptver teritoriju, kurā jāreķinās, ka ik pa laikam var rasties eksplozīva atmosfēra no gāzēm, tvaikiem un miglas, piemēram,

pārspiediena drošības vārsta izejā. Zona 2 aptver teritoriju, kurā nav jāreķinās ar to, ka varētu rasties eksplozīva atmosfēra no gāzēm, tvaikiem un miglas, Bet ja tomēr varētu rasties, tad visticamāk tikai retos gadījumos un īsu laika sprīdi, kā, piemēram, darbības traucējumu gadījumā.

Gāzes plūsmas cauruļvadi no fermentācijas tvertnes uz koģenerācijas stacijas betona pārsegu ir ieguldīti zemē. Fermentācijas tvertnes ārsienas sastāv no dzelzsbetona, tādēļ degšanas un dūmu sektoru veidošana nav nepieciešama. Koģenerācijas stacijas kontainers ir izgatavots no dzelzsbetona. Arī šeit nav nepieciešama degšanas un dūmu sektoru veidošana.

Gāzes krātuve virs fermentācijas tvertnes ir pārklāta ar gaisa balstītas folijas pārklājumu.

Uzstādot biogāzes iekārtu, ir veikti šādi preventīvie ugunsdrošības pasākumi:

- visām biogāzes iekārtas zonām vismaz no vienas puses netraucēti var piekļūt ugunsdzēsēji;
- zemesgabals un biogāzes iekārtas būves ir ierīkotas tā, lai ugunsgrēka gadījumā ugunsdzēsēji var brīvi piekļūt no iebrauktuves puses;
- svarīgās biogāzes iekārtas vietās tiek izvietoti un turēti gatavībā ugunsdzēsamie aparāti;
- biogāzes iekārtas elektroaprīkojumu uzstāda un apkalpo specializēti uzņēmumi;
- biogāzes iekārta ir aprīkota ar pārsprieguma aizsardzību.

Operatora rīcība fermentācijas procesa nepareizas norisināšanās, pārtraukšanas (avārijas) gadījumā

Operatora pienākums ir vienu reizi dienā vizuāli pārbaudīt iekārtu tehnisko stāvokli. Neatbilstības gadījumā tiek pārtraukts ražošanas process, tiek apturēta koģenerācijas stacijas darbība un, gāzes pārpalikums tiek izlaists atmosfērā. Avārijas gadījumos lēmums par biogāzes stacijas remontu tiek pieņemts pēc saskaņošanas ar tehnoloģijas izstrādātājiem. Darba vieta ir aprīkota ar gāzu analizatoru, kas operatīvi dod iespēju noteikt gaisa kvalitāti.

Uzņēmuma darbība nav pakļauta Ministru kabineta 19.07.2005. noteikumu Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” prasībām.

22.5.nākotnes plānus – iekārtas plānotā paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Nav plānots

3. Pielikums

TABULU SARAKSTS

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

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

1.tabula

Nr.p. k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līguma puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	Tiks noslēgts pēc objekta nodošanas ekspluatācijā	Elektroenerģijas pirkšana un pārdošana	A/S „Latvenergo” un SIA „Sprūževa M”	-	-
2.	748	Sadzīves atkritumu savākšana	SIA „Sprūževa M” un SIA „L&T”	-	Beztermiņa
3.	Tiks noslēgts pēc objekta nodošanas ekspluatācijā	Koģenerācijas stacijas tehniskā apkalpošana	SIA „Sprūževa M” un SIA „Envitec Biogas Baltic”	-	-
4.	16/BA/11	Bīstamo atkritumu savākšana	SIA „Sprūževa M” un SIA „Hrona”	-	31.12.2015.
5.	2010.gada 05.maijs	Sadzīves notekūdeņu atsūkņēšana un izvešana	SIA „Sprūževa M” un Griškānu pagasta pārvalde	-	Beztermiņa
6.	24	Kritušo dzīvnieku savākšana	SIA „Sprūževa M” un SIA „Reneta”	-	Beztermiņa

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

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

2.tabula

Nr. p.k. vai kods	Izejmateriāli, palīgmateriāli (vai to grupas)	Izejmateriālu un palīgmateriālu veidi	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Kukurūzas skābarība	Organiska viela	Fermentācija, lopu barošana	5300 Skābarības bedres	12000
2.	Liellopu šķidrmēsli	Organiska viela	Fermentācija	25 Starprkrātuve	19000
3.	Cietie salmu mēsli	Organiska viela	Fermentācija	20 Starprkrātuve	1440
4.	Dzelzs hlorīds	Neorganiska viela	Atsērošana	1 Plastmasas tvertne	1 Nepieciešamības gadījumā
5.	Graudi, graudu atsijas	Organiska viela	Fermentācija, lopu barošana	10 Graudu tornis	500
6.	Aukstumaģents R-404A	Organiska viela	Aukstumaģents piena dzesēšanas iekārtā	Neuzglabā (sistēmā – 30,4 kg)	Papildināšana – pēc nepieciešamības

Piezīmes.

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

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

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

3.tabula

Nr. p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta 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.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	Traktortehnikas darbināšanai	269-822-7	68334-30-5	Kaitīgs; bīstams videi	Xn; N	R-40; R65; R51/53	S2; S24/25; S36/37; S46; S53 S61; S62	Neuzglabā	3 t - uzsākot stacijas darbināšanu, 3,5 t traktortehnikas darbināšanai
2.	Smēreļļas	Organisks savienojums	Iekārtu darbības nodrošināšanai	Dažādi	Dažādi	Kaitīgs	Xn	R22	S2	Neuzglabā	0.625 t
3.	Etilēnglikols (40% šķīdums)	Organisks savienojums	Iekārtu darbības nodrošināšanai	203-473-3	107-21-1	Kaitīgs	Xn	R22	S2	Neuzglabā	0.06 Turpmāk 0,0018 t gadā
4.	NQ 64	Organisks savienojums	Virsmu dezinfekcijai	230-525-2 270-325-2 200-573-9	7173-51-5 68424-85-1 64-02-8	Kairinošs	Xi	R8, R22, R36	S2, S8, S26, S41, S46	Origināl-iepakojumā 0,05 t	0,3 t
5.	Circo Top AFM	Neorganisks savienojums	Slaukšanas un piena dzesēšanas iekārtu dezinfekcijai	231-668-3 215-185-5	7681-52-9 1310-73-2	Kodīgs, bīstams videi	C, N	R31, R35, R50	S26, S28, S35, S45, S61, S36/37/39	Origināl-iepakojumā 0,05 t	1,0 t
6.	Circo Top SFM	Neorganisks savienojums	Slaukšanas un piena dzesēšanas iekārtu dezinfekcijai	231-633-2 231-714-2	7664-38-2 7697-37-2	Kodīgs	C	R34	S26, S28, S35, S45	Origināl-iepakojumā 0,05 t	0,8 t

Piezīmes.

- (1) Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. [1272/2008](#) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas [67/548/EEK](#) un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. [1907/2006](#) (turpmāk – regula Nr. [1272/2008](#)) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā ir klasificēta kā bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
- (2) Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.
- (3) CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (Chemical Abstracts Service).
- (4) Vietas iedarbības raksturojums (R-frāze) – riska frāze raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums (S-frāze) – drošības frāze raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
- (5) Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekšējās un citur. Sniegt atsauci uz karti.

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam uzņēmumā

4.tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			transportam iekārtas teritorijā	apsildei	ražošanas procesiem	elektroenerģijas ražošanai
Degviela (mazuts) (t)						
Dabagāze (1000 m ³)						
Akmeņogles (t)						
Dīzeļdegviela (t)	3,5	<0,1			3,5	
Benzīns (t)						
Krāšņu kurināmais (t)						
Degakmens eļļa (t)						
Koksne (t)						
Kūdra (t)						
Citi kurināmā veidi (m ³) biogāze	1730000			1730000		

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5.tabula

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (kubikmetros)	Tvertne s vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
B1	Fermentācijas tvertne	4066	0	Virszemes	Nav nepieciešams	Nav nepieciešams
B2	Digestāta tvertne	13500	3	Virszemes	Nav nepieciešams	Nav nepieciešams
B3	Digestāta starpkrautve	15	0	Virszemes	Nav nepieciešams	Nav nepieciešams
B4	Šķīdumēslu starpkrautve	25	3	Virszemes	Nav nepieciešams	Nav nepieciešams

Piezīmes.

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

(2) Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.

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

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

7.tabula

Elektroenerģija, MWh/gadā	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	125 MWh
Apgaismojumam	10 MWh
Atdzesēšanai un saldēšanai	-
Vēdināšanai	-
Apsildei	-
Citiem mērķiem	-
Kopā:	135 MWh

Siltumenerģijas izmantošana gadā

8.tabula

Piegādātājs	Izmantošana, MWh/gadā		
	Ražošanas procesos	Apsildei	Citiem mērķiem
Biogāzes ražotne	4050		

Piezīmes.

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

Ūdens ieguve

9.tabula

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	m ³ dienā	m ³ gadā
		Z platums	A garums				
LVĢMC DB Nr. 7032 (P700211) D3pl-dg	„Ferma Staroščiķi 1” Griškānu pagasts, Rēzeknes novads	56°28'06,3"	27°23'05,6"	428772 Geikinu upīte no iztekas līdz ietekai Rēzeknē	0780256	20	7300
LVĢMC DB Nr. 11719 (P700587) D3pl-dg	„Ferma Staroščiķi 1” Griškānu pagasts, Rēzeknes novads	56°28'06,6"	27°23'06,5"	428772 Geikinu upīte no iztekas līdz ietekai Rēzeknē	0780256	70	25550

Piezīmes.

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

Ūdens lietošana

11.tabula

Ūdens avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (m ³ gadā)	Atdzesēšanai (m ³ gadā)	Ražošanas procesiem (m ³ gadā)	Sadzīves vajadzībām (m ³ gadā)	Citiem mērķiem (m ³ gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem	-	-	-	-	-
2. No īpašniekam piederoša urbuma	32850	-	32750	100	-
3. Ezers vai upe	-	-	-	-	-
4. Jūras ūdens	-	-	-	-	-
5. Citi avoti	-	-	-	-	-
Kopā:	32850	-	32750	100	-

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12. tabula

Emisijas avota	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		Ģeogrāfiskās koordinātes		Avota augstums	Avota iekšējais diametrs	Gāzu plūsma	Emisijas temperatūra	Emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	m	Nm ³ /h	°C	h
A1	Koģenerācijas stacijas dūmgāzu izvads	56°28'04.6"	27°23'09.7"	10.0	0,27	1836	180	350 dnn/a 24 h/dnn

Piezīmes.

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

(2) Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekunde.

(3) Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā. (4) Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas

13.tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju 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 ³	t/a	Nosaukums tips	Efektivitāte, %		g/s	mg/m ³	t/a
			dnn	gadā							Pro-jektētā	Faktiskā			
Gāzes motors ar ģeneratoru	Jenbacher GE	A1	24	8400	020029	Oglekļa oksīds	0.4650	912	10.653 ₃	-	-	-	0.4650	912	10.653 ₃
					020038	Slāpekļa dioksīds	0.3030	594	6.9419				0.3030	594	6.9419
					020032	Sēra dioksīds	0.0288	56	0.6598				0.0288	56	0.6598
					230001	Gaistošie organiskie savienojumi	0.0150	29	0.3437				0.0150	29	0.3437
					200001	Cietās daļiņas PM	0.0039	8	0.0904				0.0039	8	0.0904
					200002	t.sk.daļiņas PM ₁₀	0.0007	1	0.0155				0.0007	1	0.0155
					200003	t.sk.daļiņas PM _{2.5}	0.0003	0.6	0.0071				0.0003	0.6	0.0071
					020028	Oglekļa dioksīds	125.4	245882	2873				125.4	245882	2873

Piezīmes.

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

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

⁽³⁾, ⁽⁴⁾ Sadedzināšanas iekārtām un atkritumu sadedzināšanas, kā arī līdzsadedzināšanas iekārtām norādīt skābekļa saturu. Piesārņojošo vielu saturu norāda normālam kubikmetram (273 K 101,3 kPa). Mitruma apstākļiem (mitrs/sauss) jāsakrīt ar citās tabulās dotajiem, ja vien tie nav noteikti atsevišķi.

⁽⁵⁾ Piesārņojošās vielas saturs (koncentrācija un daudzums) standarta apstākļos (273 K 101,3 kPa), ja tas nav noteikts atsevišķi. Mitruma apstākļiem (sauss/mitrs) jābūt salīdzināmiem ar citās tabulās sniegtajiem datiem, ja tas nav noteikts atsevišķi.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

15.tabula

Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O ₂ %
Nr. p.k.	nosaukums	Ģeogrāfiskās koordinātas		Nosaukums	kods	g/s	mg/m ³	t/gadā	
		Z platums	A garums						
A1	Koģenerācijas stacijas dūmgāzu izvads	56°28'04.6"	27°23'09.7"	Oglekļa oksīds	020029	0.4650	912	10.6533	5
				Slāpekļa dioksīds	020038	0.3030	594	6.9419	
				Sēra dioksīds	020032	0.0288	56	0.6598	
				Gaistošie organiskie savienojumi	230001	0.0150	29	0.3437	
				Cietās daļiņas PM	200001	0.0039	8	0.0904	
				t.sk.daļiņas PM ₁₀	200002	0.0007	1	0.0155	
				t.sk.daļiņas PM _{2,5}	200003	0.0003	0.6	0.0071	

Piezīmes.

⁽¹⁾ Aizpilda iekārtām, kurām skābekļa saturu dūmgāzēs vai izplūdes gāzēs nosaka normatīvie akti. ⁽²⁾ Par smaku emisiju neaizpilda tabulas 6., 7., 9. un 10.aili.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21.tabula

Piezīmes.

Atkritumu klase	Atkritumu nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (t/gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj- sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj- sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots	t/gadā			dau- dzums	R- kods	dau- dzums	D- kods		
020106	Kūsmēsli	Nav bīstami	25	Dzīvnieku ekskrementi	20440	-	20440	20440	R1	-	-	-	-
190699	Digestāts	Nav bīstami	13500	Fermentācijas process	24400	-	24400	-	R1	-	-	24400	24400
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	1	Sadzīves vajadzības	10	-	10	-	-	-	-	10	10
130208	Atstrādātās eļļas	Bīstami	Neuzglab ā	Koģenerācijas iekārtas	1,5	-	1,5	-	-	-	-	1,5	1,5
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	-	Sadzīve	50	-	50	-	-	-	-	50	50
020102	Dzīvnieku audu atkritumi (kritušie dzīvnieki)	Nav bīstami	10	Lopkopība	20	-	20	-	-	-	-	20	20
180202	Izlietotās vienreizējās šķirces	Bīstami	0.007	Lopkopība	0.007	-	0.007	-	-	-	-	0.007	0.007

Piezīmes: ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ Atbilstoši Ministru kabineta 2004.gada 30.novembra noteikumiem Nr.985 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus” un Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumiem Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli”. ⁽⁴⁾ Atsauce jāsniedz par galveno darbību un procesu katram atkritumu veidam. ⁽⁵⁾ R-kods-atkritumu pārstrādes veids saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 20.aprīļa noteikumiem Nr.365 „Noteikumi par atkritumu pārstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”.

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

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

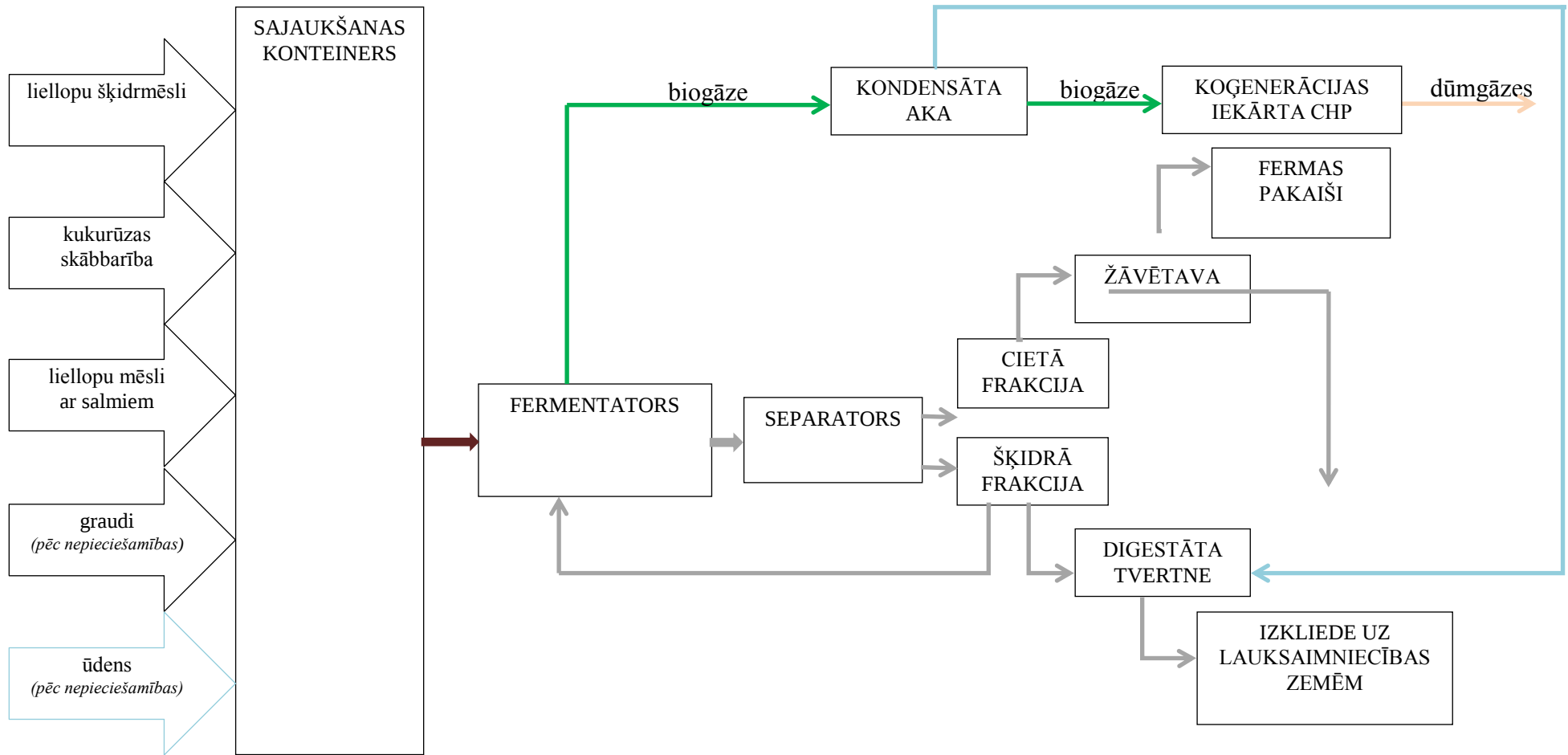
22.tabula

Atkritumu klase	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
020106	Kūstmēsli	Nav bīstami	Tvertne	20400	Cauruļvadi, pašizkrāvējs	SIA „Sprūževa M”	SIA „Sprūževa M”
190699	Digestāts	Nav bīstami	Cisterna	24400	Lauksaimniecības tehnika	SIA „Sprūževa M”	SIA „Sprūževa M”
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Konteiners	10	Autotransports	SIA „L&T”	CSA poligons „Križevnieki”
130208	Atstrādātās eļļas	Bīstami	Muca	1,5	Autotransports	SIA „EnviTec Biogas Baltic”	Uzņēmums, kas saņēmis šādu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200304	Septisko tvertņu dūņas	Nav bīstami	Atsūkšana ar vakuummašīnu	50	Autotransports	Uzņēmums, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Uzņēmums, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
020102	Dzīvnieku audu atkritumi (kritušie dzīvnieki)	Nav bīstami	Konteiners	20	Autotransports	SIA „Reneta”	SIA „Reneta”
180202	Izlietotās vienreizējās šļirces	Bīstami	Kaste	0.007	Autotransports	SIA „Hrona”	Uzņēmums, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju

Piezīmes: ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽³⁾ Saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 30.novembra noteikumiem Nr.985 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus” . ⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi.

⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

4.pielikums. Biogāzes ražotnes tehnoloģiskā shēma



5.pielikums. Ražotnes izvietojuma shēma

