



Valsts vides dienests

RĒZEKNES REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

Zemnieku iela 5, Rēzekne, LV-4601, tālr. 64622597, fakss 64638215, e-pasts rezekne@rezekne.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOŠAI DARBĪBAI Nr. RE11IB0019

Komersanta nosaukums: **Akciju sabiedrība „Viļānu selekcijas un izmēģinājuma stacija”**

Juridiskā adrese: **Rīgas iela 44, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650**

Vienotais reģistrācijas numurs: **40003017051**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: **06.08.1991.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **24.11.2004.**

Iekārta, operators: **biogāzes koģenerācijas iekārta JENBACHER JMS 320 GS-B.L siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai, Akciju sabiedrība „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”**

Adrese: **Piziču ciems, Viļānu pagasts, Viļānu novads, LV - 4650**

Tālruņa numurs: **64662690**

Elektroniskā pasta adrese: **juris.trops@agrovilani.lv**

Teritorijas kods: **0781898**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma:

5. punkts 5.11. apakšpunkts - iekārtas dzīvnieku un augu izcelsmes atkritumu (tai skaitā dzīvnieku mēsli un atkritumi no lopkautuvēm) uzglabāšanai, reģenerācijai vai apstrādei (arī iekārtas kompostēšanai un biogāzes iekārtas), kuru uzņemšanas jauda ir 30 un vairāk tonnu dienā;

2. pielikuma 1.punkts 1.1.1. apakšpunkts – **sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo;**

2. pielikuma 4. punkts 4.1. apakšpunkts – **dzīvnieku novietnes, kurās audzē (ieskaitot cieto kūtsmēslu, vircas un skābbarības sulas glabāšanu, savākšanu un novadīšanu) 10 un vairāk dzīvnieku vienību.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: **2011. gada 9. augusts**

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: **2018. gada 22. novembris**

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošajai darbībai

Izsniegšanas datums: **2011. gada 10. oktobris**

Izsniegšanas vieta: **Rēzekne**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2019. gada 17. janvāris**

Direktore

z.v.



(paraksts un tā atšifrējums)

Ē. Ruskule

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts biroja 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.

Saturs

A sadaļa	3
<i>Vispārīgā informācija par atļauju</i>	3
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:	3
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:	3
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:	3
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja	3
B sadaļa	4
<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i>	4
6. Pieteiktās darbības īss apraksts:	4
7. Atrašanās vietas novērtējums:	11
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi	12
9. Iesnieguma novērtējums:.....	12
C sadaļa	19
<i>Atļaujas nosacījumi</i>	19
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:	19
11. Resursu izmantošana:	20
12. Gaisa aizsardzība:	23
13. Notekūdeņi:	24
14. Troksnis:	25
15. Atkritumi:	25
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām:	26
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas līmeņiem, kas noteikti secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem:	26
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos:	27
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumus veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi:	27
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās:	27
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 pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu:	28
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.....	28
1. pielikums - <i>Atrašanās vieta kartē</i>	30
2. pielikums - <i>Ēku un ražotņu novietojums teritorijā</i>	31
3. pielikums - <i>Pievienotie dokumenti</i>	33
4. pielikums - <i>Iesnieguma kopsavilkums</i>	35
5. pielikums - <i>Tabulas</i>	39

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

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

- 1) Likums „Par piesārņojumu”;
- 2) Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumi Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.

* atsaucies uz normatīvajiem aktiem, kas pamato atļaujā izvirzītos nosacījumus sniegtas šīs atļaujas C sadaļā.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:

Atļauja Nr. RE11IB0019 izsniegta 2011. gada 10. oktobrī uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku.

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams reģionālajā vides pārvaldē:

- vismaz 60 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar 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” 4. punktu;
- mēneša laikā pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32. panta trešās daļas 1. – 4. vai 8. punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32. panta trešajā 3.¹ daļā noteiktajos gadījumos.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Atļaujas kopijas nosūtītas:

- Vides pārraudzības valsts birojam, Rūpniecības ielā 23, Rīgā, LV – 1045 (arī elektroniski);
- Veselības inspekcijai (elektroniski);
- Viļānu novada pašvaldībai (elektroniski).

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Uzņēmuma iesniegumā un atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

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

B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. RE11IB0019 aizstāj 2015. gada 7. decembra C kategorijas piesārņojošo darbības apliecinājumu Nr. RE15IC0078 un 2015. gada 7. decembra Ūdens resursu lietošanas atļauju Nr. RE15DU0004.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts:

Darbība

1. Biogāzes koģenerācijas iekārta JENBACHER JMS 320 GS-B.L (turpmāk - *Koģenerācijas iekārta*) - siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošana.
2. Dzīvnieku novietne - turēti gaļas liellopi, uz 2019. gadu - 935 liellopi.
3. Ūdens ieguve no urbumiem P700478, LVĢMC DB Nr.19121 un P700276, LVĢMC DB Nr. 7050.

Darbinieku skaits

Procesu vadības kontrolei nodarbināti 3 operatori, tajā skaitā, viens no tiem ir vadītājs.

Darba stundas

Koģenerācijas iekārta darbojas automātiskā režīmā nepārtraukti 24 h/diennaktī, 365 dienas gadā. Operatoriem ir maiņu darbs (vienā maiņā strādā viens operators).

Plānotā jauda

- ūdens ieguve no urbuma (P700478, LVĢMC DB Nr.19121) 15500 m³ gadā vai 42,47 m³ diennaktī;
- ūdens ieguve no urbuma (P700276, LVĢMC DB Nr. 7050) 22630m³/gadā vai 62,0m³/dnn;
- paredzēts audzēt gaļas liellopus līdz 1300 galvām;
- koģenerācijas iekārtas elektriskā jauda 950 kW/h, termiskā jauda 978 kW/h, gāzes patēriņš - 598 Nm³/h (gāzes blīvums 0,743kg/Nm³);
- biogāzes saražotais daudzums gadā – 5238480 m³ vai 14352 m³ diennaktī;
- plānotā saražotā siltumenerģija -10395000 kWh/gadā;
- plānotā saražotā elektroenerģija - 9537000 kWh/gadā;
- plānotā pārdotā elektroenerģija – 8830000 kWh/gadā;
- plānotais saražotā digestāta daudzums – 36000 t/gadā;
- plānotais biomasas substrāts bioloģiskajai apstrādei 36681 t/gadā, tajā skaitā, kukurūzas un zāles skābbarība 20500 t, kūsmēsli 8000 t, graudu atsijas 2000 t, glicerīns- 150 t, sīrups – 2000 t, sīrups ar mazāku cukura daudzumu SFL- 2000 t, brāga –1500 t, melase –500 t, augu eļļa – 1,0 t, dolomīta atsijas – 30,0 t.

Ražošanas un paligprocesu apraksts

Dzīvnieku novietne „Piziči” izveidota pagājušā gadsimta septiņdesmito gadu sākumā. Dzīvnieku novietnē tiek turēti gaļas liellopi, uz 2019. gadu - 935 liellopi. Turpmāk paredzēts audzēt gaļas liellopus no 1200 līdz 1300 galvām.

Koģenerācijas iekārta darbību uzsāka 2011. gada novembrī liellopu kompleksā “Piziči”. Koģenerācijas iekārta paredzēta galvenokārt liellopu kūsmēsli, kukurūzas, zāles skābbarības, graudu un citu izejvielu bioloģiskajai pārstrādei. Plānots gadā iegūt 5238480 m³ biogāzes un 36000 t digestāta lauksaimniecībā izmantojamo lauku mēslošanai. Biogāze galvenokārt sastāv no metāna un oglekļa dioksīda, tas ir, ogļskābās gāzes. Pēc attīrīšanas fāzes biogāze tiek pakļauta degšanas procesam gāzes dzinējā, tiek pārvērsta siltumā un elektrībā (koģenerācija). Daļa saražotās elektroenerģijas tiek pārdota koplietošanas tīklam A/S „Enerģijas publiskais tirgotājs”, daļa tiek izmantota iekārtas pašpatēriņam, savukārt siltumenerģija tiek izmantota bioreaktorā un pēc fermentācijas tvertnē esošo izejmateriālu

apsildei, un liellopu novietnes telpu apsildei, kā arī malkas žāvēšanai (operators sniedz malkas žāvēšanas pakalpojumus NORSE RESOURCES SIA un SIA AKVARIUS).

Iekārtas komplektācija:

pirmais funkcionālais bloks - substrāta pievadīšana un priekšapstrāde:

- starpkrātuve šķidro izejvielu, tai skaitā, kūtsmēsli (substrāta) iepildīšanai un uzglabāšanai, tās ietilpība 100 m³, aprīkota ar diviem maisītājiem;
- graudu un to atlikumu uzglabāšanai divās graudu uzglabāšanas tvertnēs 2x30 m³, kuras ir aprīkotas ar graudu dzirnavām un blakus esošo graudu noliktavu;
- pieņēmjvertne cietās masas iekraušanai ar kustīgo grīdu un tam pievienoto gliemežveida transportieri, kas padod izmantojamo vielu uz maisīšanas tvertni;
- viena maisīšanas tvertne ar 10 m³ ietilpību, kas aprīkota ar maisītāju un svāriem, kas paredzēti izejmateriālu precīzai dozēšanai;
- divi substrāta sūkņi un cieto vielu smalcinātāji, no kuriem viens pāris tiek izmantots kūtsmēsli un citu šķidro vielu smalcināšanai – sūknēšanai uz maisīšanas tvertni, bet otrs pāris tiek izmantots substrāta smalcināšanai – sūknēšanai no maisīšanas tvertnes uz fermenteri.

otrais funkcionālais bloks - fermentācija:

- fermentators ar 5060 m³ neto tilpumu, gāzes glabātava, sildīšanas sistēma;
- recirkulācijas aka;
- desulfurācijas iekārta;
- četri maisītāji, kuri nodrošina substrāta vienmērīgu konsistences maisījumu fermentācijas laikā;
- gāzes analizators.

trešais funkcionālais bloks - digestāta (fermentācijas atlikumu) uzkrāšana:

- pēcfermentācijas tvertne, tilpums 80 m³
- divas digestāta uzglabāšanas tvertnes, kuru kopējais uzglabāšanas tilpums 13,6 tūkst.m³ (katras tvertnes tilpums 6,8 tūkst. m³);
- digestāta sūknis.

ceturtais funkcionālais bloks - kondensāta aizvadīšanas aka:

- gāzes spiedvads ar kondensāta aku un tajā iegremdējamu sūkni (akas diametrs ir 1 m un dziļums ir 3,5 m).

piektais funkcionālais bloks - koģenerācijas stacija (enerģijas un siltuma ražošanas stacija):

- koģenerācijas iekārtas elektriskā jauda 950 kW/h, termiskā 978 kW/h;
- skaņu slāpējoša kamera;
- gāzes izplūdes brīdinājuma sistēma;
- dūmu detektors;
- izplūdes gāzu siltummainis;
- izplūdes slāpētājs/izplūdes cauruļvads līdz pat 10 m augstumā virs zemes;
- aukstā ūdens siltummainis;
- biogāzes kontroles sistēma;
- plūsmas ātruma mērītājs;
- spiediena regulators;
- motora vadības bloks;
- strāvas padeve;
- dienas patēriņa smērēšanas tvertne;
- eļļas maiņas stacija ar elektrisko eļļas sūkni.

sestais funkcionālais bloks - papildus nepieciešamais aprīkojums:

- vadības bloks, mēriekārtas;
- liellopu novietne (1200-1300 galvas);
- kukurūzas, zāles skābarības krātuves (4 krātuves - 16 000 t);
- cauruļvadu sistēma.

Biogāzes ražotnes darbība

Koģenerācijas iekārtas darbībai izmantojamās izejvielas (kukurūza, zāles skābbarība, kūtsmēsli, graudi un citas izejvielas) tiek iepildītas pieņemējtvertnēs. Šķidrās izejvielas, tai skaitā, kūtsmēsli no starpkrautuves caur smalcinātāju ar sūkņa palīdzību tiek padotas uz maisīšanas tvertnes. Graudi no graudu uzglabāšanas tvertnēm, tiek samalti dzirnavās un ar gliemežveida transportieri tiek padoti uz maisīšanas tvertni, bet sauso substrātu no pieņemšanas tvertnes ar gliemežveida transportieri padod uz maisīšanas tvertni. Izejvielas tiek apstrādātas normālā spiedienā. Izmantojamo vielu maisīšanas laiku, padošanas intervālu un attiecīgās dienas devas daudzuma pēc svara vērtības var ievadīt programmā un sekot līdzi darbības procesam. Pēc maisīšanas procesa pabeigšanas substrāta sūknis, kas ir uzstādīts pēc cieto vielu smalcinātāja, pārsūknē substrātu uz fermenteri. Izejvielu daudzumu kontrolē ar svēršanas sistēmas palīdzību, ar ko ir aprīkota maisīšanas tvertne.

Procesa normālai norisei substrātam jābūt no 6 līdz 8% sausnai, sašķidrināšanai nepieciešamības gadījumā var tikt izmantota digestāta šķidrā frakcija vai ūdens. Papildus iespējams pievadīt arī citas šķidrās vielas, piemēram, brāgu, sīrupus, melasi u.c. Katrs vielas daudzums, kurš tiek pievienots substrātam, tiek nosvērts un kontrolēts. Vienā dienā ievadāmais substrāta daudzums ir $75,9 \text{ m}^3$ un izturēšanas laiks ir 50 dienas.

Fermentācijas process

Fermenteris/bioreaktors ir biogāzes ražotnes galvenā sastāvdaļa. Fermentācija ir bioloģisks process, kurā substrātā esošos organiskos elementus kontrolētos apstākļos ar anaerobajām baktērijām pārvērš biogāzē. Kompleksas organiskās vielas sadalās vairākos posmos: hidrolīze, skābes veidošanās un visbeidzot metāna veidošanās. Lai šie procesi varētu notikt, telpā nedrīkst atrasties skābeklis. Tādēļ anaerobie bioreaktori ir slēgtas sistēmas.

Bioreaktors ir uzbūvēts no saliekamām dzelzsbetona daļām, kas ir izolētas un pārklātas ar trapeceveidīgām metāla sloksnēm. Bioreaktoru cieši noslēdz nesairstošs un nerūsējošs gāzes necaurlaidīgs apvalks, kurš pārklāj visu gāzes telpu virs šķidruma līmeņa. Gāzes apvalku aizsargā stabils jumts (Flexo – jumts), kas izgatavots no pastiprināta auduma PVC, kurš izturīgs pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem un ultravioleto starojumu. Jumtā ir iebūvēta aizturoša membrāna, tur tiek glabāta biogāze (gāzholderi).

Svarīga anaerobā fermentācijas procesa pazīme ir temperatūras ietekme. Kopumā, jo augstāka ir temperatūra, jo ātrāk notiek process. Optimālā temperatūra ir no 30°C līdz 42°C (mezofilā fermentācija) un no 50°C līdz 57°C (termofilā fermentācija). Temperatūrā, kas ir zemāka par 25°C , process tiek neatgriezeniski apturēts. Fermentācijas procesa laikā substrāts periodiski jāapmaisa, lai svaigais substrāts ātrāk tiktu izmantots, tas ir jā sajauc ar bioreaktorā esošo substrātu un jānodrošina pēc iespējas labāka mikroorganismu piekļūšana svaigajai organiskajai vielai. Ievērojot pareizu substrāta mitruma daudzumu, temperatūras režīmus un maisīšanas režīmus, substrāts sāk rūgt un izdalās gāzes, kuras tiek uzkrātas ar gāzes membrānu palīdzību fermentācijas un pēcfermentācijas pārseguma daļā. Temperatūras kontrole tvertnēs tiek nodrošināta ar ūdens cirkulācijas palīdzību. Ūdens tiek cirkulēts nerūsējošā tērauda caurulēs, kas izvietotas uz tvertnes iekšējām sienām. Siltais ūdens tiks sagatavots ar siltumu no koģenerācijas stacijas.

Ar gāzes analizēšanas ierīci tiek veikta biogāzes sastāvdaļu koncentrācijas noteikšana (metāns (CH_4); sērūdeņradis (H_2S); skābeklis (O_2)). Gāzes analizators palīdz veikt fermentācijas procesa monitoringu, jo metāna satura izmaiņas var liecināt par izmaiņām fermentācijas procesā, un ir drošības aprīkojuma daļa. Mērījumi tiek atspoguļoti uz mērierīces displeja. Ja tiek pārsniegta kādas attiecīgās biogāzes sastāvdaļas noteiktā vērtība, ieslēdzas attiecīgā drošības sistēma un brīdinājuma signāls.

Digestāta (fermentācijas atlikumu) uzkrāšana

Notiekot pārplūdei, substrāts no fermentera pa pārplūdes vadu nonāk uz pēcfermentācijas tvertni, pēc tam vairākas reizes dienā digestātu ar sūkņa palīdzību pārsūknē uz digestāta krātuvi. Blakus krātuvei izvietotas divas 16 m^3 tvertnes digestāta pārsūknēšanai uz speciālo tehniku, kura nogādā digestātu uz saimniecības laukiem.

Atsērošana

Tipisks biogāzes sastāvs: metāns 60-70%, ogļskābā gāze - 30-40%, slāpekļis - 0-6%, sērūdeņradis H_2S - 0-4%, gaistošie savienojumi - nenozīmīgā daudzumā. Lai biogāzi varētu izmantot sadedzināšanai gāzes dzinējā, tā iepriekš jāsaģatavo. Biogāze satur sērūdeņradi (H_2S), nelielā daudzumā, kuru ir jāatdala, pirms gāze tiek lietota. Šī iemesla dēļ fermenteris ir aprīkots ar gaisa kompresoru. Kompresors fermenterī vienmērīgi pūš kontrolētu mazu gaisa daudzumu. Gaisa daudzums ir atkarīgs no biogāzes daudzuma un katru dienu tiek kontrolēts un regulēts ar vārstu. Skābekļa daudzums nekad nedrīkst pārsniegt 4% no biogāzes daudzuma. Šo lielumu nepārtraukti kontrolē programma. Vienkāršais sērs nogulsņējas uz virsmām fermentera iekšpusē, īpaši uz peldošās kārtas, un to var atpazīt pēc šīs kārtas dzeltenīgi baltās krāsas. Kopā ar fermentēto substrātu izšķīdušais sērs nonāk fermentācijas atlikumu tvertnēs. Ja, neskatoties uz bioloģisko atsērošanas procesu, sērūdeņraža daudzums gāzē ir pārāk liels, tad pievieno dzelzs sāļus, kas saista sēru un veido nogulsnes.

Kondensācijas process

Lai izmantotu biogāzi, tā vispirms jāatdzesē un jāsausina, jo mitrums var sabojāt gāzes dzinēju. Biogāzes spiedvads, pa kuru gāze tiek novadīta no fermentera uz koģenerācijas bloku, ir ierakts zemē. Tas ir aptuveni 50 m garš un iet caur kondensāta aku. Gāzei plūstot pa šo spiedvadu, tā atdziest un kondensējas. Ūdens aizturis aizkavē nekontrolējamo gāzes noplūdi. Iegremdējams sūknis ir ievietots kondensāta cauruļvadā un novada kondensātu uz pēcfermenteri. Ūdens plūsma šajā vietā pasargā gāzi no aizplūšanas.

Koģenerācijas stacijas darbība

Lai saražoto attīrīto biogāzi pārvērstu siltumenerģijā un elektroenerģijā, gāze tiek novadīta sadedzināšanai uz gāzes dzinēju, kas saistīts ar ģeneratoru. Degšanas procesa nodrošināšanai nepieciešamais gaiss ar gaisa uztvērēju palīdzību tiek pievadīts no āra. Maksimālā āra temperatūra nedrīkst pārsniegt 30°C, savādāk gaiss ir jādzesē. Koģenerācijas stacijā tiek darbināta viena koģenerācijas iekārta JENBACHER JMS 320 GS-B.L, elektriskā jauda ir 950 kW/h, termiskā jauda ir 978 kW/h, kurā sadedzina gāzi, kas satur līdz 60-70 % metāna (tipiskais biogāzes sastāvs). Izlietotās gāzes izvada ārā caur dūmeni, kas ir ierīkots pie tehniskās ēkas blakus koģenerācijas iekārtai un ir 10 m garš, un montēts uz betonētas pamatnes, dūmeņa diametru $d=300$ mm. Biogāzes patēriņš maksimālās slodzes režīmā - 598Nm³/h; 0,166 Nm³/s, gaisa patēriņš gāzes sadedzināšanai 4277Nm³/h, gāzes blīvums 0,743kg/Nm³.

Klusināšanas izolācija ir apbūvēta apkārt koģenerācijas iekārtai, lai samazinātu trokšņa līmeni tehniskajā telpā. Klusinātāja izolācijas iekšpusē ir izvietoti sensori dūmu un gāzes trauksmei.

Koģenerācijas iekārtā, gāzei degot un ģeneratoram griežoties, radītā strāva tiek novadīta ar transformatoru palīdzību kopējā sadales tīklā - AS „Energijas publiskais tirgotājs” kā ilgtspējīgu elektrību, kas iegūta no atjaunojamiem resursiem. Daļu saražotās elektrības izmanto biogāzes iekārtas patērētāju vajadzībām. Saražoto siltumu izmanto bioreaktora un pēc fermentācijas tvertnē esošo izejmateriālu apsildei, liellopu novietnes telpu apsildei un malkas žāvēšanai (AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājuma stacija” sniedz malkas žāvēšanas pakalpojumus NORISK RESOURCE SIA un SIA „AKVARIUS”)

Biogāzes ražotnei ir uzstādīta gāzes lāpa. Gāzes lāpa nepieciešama, lai sadedzinātu biogāzi, kuru nevar uzkrāt vai arī tās sastāvs ir neatbilstošs dzinēja normālai darbībai. Gāzes lāpa ieslēdzas automātiski, kad spiediens gāzholderī ir pārsniedzis atļauto normu. Caurule pirms lāpas ir aprīkota ar liesmas slāpētāju, lai aizsargātu sistēmu. Gāzes lāpa uzstādīta uz pamatnes drošā attālumā – apmēram desmit metru no citām stacijas daļām.

Operatoram noslēgts sadarbības līgums ar SIA „EnviTec Biogas Baltic” par tehnoloģisko iekārtu un procesa apkalpošanu.

Papildus nepieciešamais aprīkojums:

Vadības bloks uzstādīts iekārtas tehniskajā ēkā, kas sastāv no vadības aprīkojuma biogāzes sistēmas automātiskās darbības nodrošināšanai. Vadības blokā ietilpst visas iekārtas

aprikojums to kontrolei. Ar iekārtas programmas palīdzību iespējams regulēt šādus ražošanas procesus:

- padeves procesu;
- piepildījuma līmeni tvertnēs;
- ražošanas procesu fermenterī;
- biogāzes ražošanas procesu;
- attālinātus pieprasījumus;
- spiedienu gāzes kamerā u.c.

Blakus iekārtai izejvielu (skābbarības) sagatavošanai un uzglabāšanai ir izbūvēta skābbarības glabāšanas krātuve ar izmēriem 60x25 m, kas ļauj ievietot līdz 6000 t skābbarības. Laukuma trīs malas ir veidotas no saliekamā dzelzbetona ar malu augstumu 3 m. Laukuma pamatne ir izveidota atbilstoši tehniskā projekta prasībām. Grīda ir izbūvēta ar slīpumu, lai skābbarības sula neiztecētu no laukuma. Laukuma priekšpuse ir aprikota ar cieto segumu, izveidota drenāžas sistēma ar noteci uz skābbarības sulas savākšanas krājaku. Tās tilpums ir 30 m³. Pēc vajadzības aka tiek izsūkņēta un šķidrums tiek iepildīts fermenterī vai starpkrātuvē.

Pārējo trīs skābbarības krātuvju pamatnes izveidotas no ūdensnecaurīdīga materiāla, kas ir izturīgs pret skābbarības ietekmi un iespējamiem mehāniskiem bojājumiem pildīšanas vai iztukšošanas laikā (asfaltbetona pamatne). Piepildītās krātuves tiek nosegtas ar divām plēvē – caurspīdīgo PE un melnbaltu HDPE, gaisa izspiešanai tiek izmantoti laukakmeņi. Kopējais krātuvju tilpums 16000t/gadā.

Turpmāk liellopu novietnē „Piziči” paredzēts audzēt gaļas liellopus no 1200 līdz 1300 galvām.

Iekārtā izmantojamo tehnoloģiju galvenās priekšrocības:

- augstas kvalitātes standarts, ko nodrošina dizains – standartizēta moduļu sistēma;
- operatīvo konsultāciju dienesta palīdzība, 24h tehniskais serviss;
- precīza izmantojamo vielu svēršana, nodrošina precīzu bioloģisko procesu;
- rotējoša smalcināšanas ierīce (*Rota-Cut*) nodrošina izmantojamā materiāla kvalitatīvu malšanu un smalcināšanu;
- izmantojamā materiāla sadalījums un homogenizācijas pakāpes nodrošināšana fermenterī;
- pievadsistēmas darbības traucējumu vai nolietojšanās dēļ nenotiek vielu noplūšana no fermentera;
- cieto vielu iepildīšana bez gaisa iekļūšanas;
- neliels enerģijas daudzuma patēriņš;
- nodrošināti stabili bioloģiskie procesi;
- “Flexo” jumts ar tajā iebūvētu membrānu gāzes glabāšanai.

Izejmateriāli un palīgmateriāli

Koģenerācijas iekārtas darbības nodrošināšanai tiek izmantotas izejvielas, kuras nav klasificētas kā bīstamas, ir kūtsmēsli, zāles skābbarība, kukurūzas skābbarība, graudu atsijas un citi nepieciešamie komponenti. Dažas izejvielas tiek ievestas no ārvalstīm - sīrupu un brāgu piegādā no Ķīnas ūkio bendrove „BERČIŪNAI” (Lietuva) un melasi piegādā no SIA „Agro experience” (Baltkrievija). Biogāzes ražošanai 5. pielikuma 2. tabulā norādītās izejvielas vienlaicīgi netiek izmantotas. Ražošanas procesā par pamatsastāvu izmanto kūtsmēslus un skābbarību (zāles skābbarību vai kukurūzas skābbarību), bet pārējās izejvielas, kas tiek izmantotas, lai nodrošinātu fermentācijas procesu tiek pievienotas atkarībā no pieejamības uzņēmumā.

Biogāzes ražošanai tiek izmantotas sekojošas izejvielas:

- liellopu kūtsmēsli - 8000 t fermentācijas substrāts;
- kukurūzas skābbarība – 16000 t fermentācijas substrāts;
- zāles skābbarība – 4500 t fermentācijas substrāts;

- graudu atsijas – 2000 t fermentācijas substrāts;
- glicerīns – 150 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- sīrups – 2000 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- sīrups ar mazāku cukura daudzumu SFL – 2000 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- brāga – 1500 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- melase – 500 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- augu eļļa – 1,0 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- dolomīta atsijas – 30,0 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- mikroelementi – 0,3 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- dzelzs hidroksīdu-10 t fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- dzelzs hlorīds – 8 t fermentācijas procesa nodrošināšanai.

Kopējais plānotais izejvielu jeb substrāta daudzums: 36681 t/ gadā (skat. 5.pielikuma 2.tab).

Enerģijas izmantošana

Iekārtas darbības laikā gadā plānots patērēt 5623, 5kWh elektroenerģijas:

- ražošanas procesam – 5553,5kWh;
- apgaismojumam - 70 kWh.

Plānotā pašsaražotā kopējā siltumenerģija 10395 MWh/gadā, tajā skaitā:

- ražošanas procesi - 1247MWh/gadā;
- apsildei (liellopu kūts) - 457MWh/gadā;
- citiem mērķiem (malkas žāvēšana) – 8691MWh/gadā.

Ūdens ieguve un lietošana

Darbības nodrošināšanai tiek izmantoti divi ūdensapgādes urbumi:

- P700478, LVĢMC DB Nr. 19121, D3dg. Atrodas koģenerācijas iekārtas teritorijā, atrašanās vietas koordinātes – 56°34'55,3" ZP 26° 55'02,8" AG. Dziļums 30,0 m, urbtis 1983. gadā, debits 3,0 l/s. Valsts ģeoloģijas dienestā ir noteiktas un VA SVA Rēzeknes filiālē ir saskaņotas urbuma aizsargjoslas. Stingrā režīma aizsargjoslas rādiuss (m) - 30m. Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 15500m³/gadā vai 42,47m³/dnn (ražošanas procesiem 15400m³/gadā, sadzīves vajadzībām 100m³/gadā).

- P700276 LVĢMC DB Nr. 7050. Atrodas koģenerācijas iekārtas teritorijā, atrašanās vietas koordinātes 56°34'34,8" ZP 26° 55'12,4",dziļums 35,0 m, urbtis 1974. gadā, debits 8,0 l/s. Valsts ģeoloģijas dienestā ir noteiktas un VA SVA Rēzeknes filiālē ir saskaņotas urbuma aizsargjoslas. Stingrā režīma aizsargjoslas rādiuss (m) - 30m. Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 22630m³/gadā vai 62,0m³/dnn (paredzēts dzīvnieku novietnes darbībai).

Notekūdeņi

Notekūdeņi ražošanas procesā neveidojas. Sadzīves notekūdeņi tiek uzkrāti savākšana krājtvertnē (tilpums apmēram 8,36 m³), apjoms ir neliels, ar operatora speciālo tehniku notekūdeņi pēc nepieciešamības tiek atsūknēti un nolieti iekārtas starpkrātuvē.

Lietusūdeņu un sniega un ledus kušanas ūdeņu savākšana un novadīšana no koģenerācijas iekārtas teritorijas netiek veikta, notekūdeņi paštecē nonāk teritorijas zemākajās vietās. Koģenerācijas iekārtas teritorija ir nobruģēta.

Emisijas gaisā un smakas

2018. gadā biogāzes koģenerācijas iekārtai tika izstrādāts gaisa piesārņojošo vielu emisiju limitu aprēķins un tika veikta piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana ar datorprogrammu EnviMan, versija 3,0, izmantojot Gausa matemātisko metodi.

Datorprogrammu izstrādātājs – Zviedrijas kompānija OPSIS AB. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rēzeknes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2013. līdz 2017. gadam.

Saskaņā ar gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu, iekārtas emisijas avota A1 darbībā gaisā tiek emitētas sekojošas emisijas: oglekļa oksīds (CO)-7,90- t/a, slāpekļa dioksīds (NOx) -18,431 t/a, oglekļa dioksīds (CO₂)-9609,53 t/a. Kopējā kaitīgo vielu summa – 9635,861 t/gadā. Koģenerācijas iekārta darbojas 365 dienas gadā vai 8760 h/ gadā. Emisijas avota fizikālais raksturojums attēlots (skat. 5. pielikuma 12 tab.)

Ir veikta piesārņojošo vielu emisiju izkliedes modelēšana. Saskaņā ar izkliedes aprēķina rezultātiem kaitīgo vielu maksimālā koncentrācija iekārtas teritorijā sastāda:

- oglekļa oksīds – 356,95 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 X=679260 un Y=274983), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda 10,35 % ;
- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – 97,71 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 X= 679260 un Y= 274983), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda 97,71 % ;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – 10,35 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 X= 679260 un Y= 274983), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda 70.73 %.

Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu sastāda :

- oglekļa oksīds – 3,57 %;
- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – 66,27 %;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – 25,88 %.

Troksnis

Koģenerācijas iekārta ir uzstādīta ēkā, kura izolēta pret troksni. Gaisa ieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Visas citas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā. Maisītājs tiek darbināts tikai tad, kad tas ir iegremdēts, trokšņa emisijas vidē nav iespējamās un trokšņa faktors vērtējams kā nebūtisks.

Atkritumu radīšana un apsaimniekošana

Digestāta uzglabāšana tiek nodrošināta digestāta krātuvēs. Piesārņojošo vielu emisija iekārtas darbības laikā augsnē vai gruntī nav iespējama. Ražošanas procesā rodas sekojoši nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301) – 6,5 t/gadā, ko savāc speciāli tam paredzētā standarta plastmasas konteinerā (tā tilpums 770 l) ar vāku. Vāks aizsargā konteineru saturu no nokrišņiem un putnu piekļuves. Konteineru saturu izved 1 reizi nedēļā.
- atkritumu anaerobās pārstrādes atkritumi (fermentācijas atlikumi) – digestāts (atkritumu klase 190699) – 36 000 t/gadā, tos izved un iestrādā lauksaimniecībā izmantojamās zemēs normatīvo aktu prasībām noteiktajā kārtībā.
- plastmasas atkritumi (atkritumu klase 020104) – 25 t/gadā; tā ir plēve, kas tiek izmantota skābbarības krātuvju pārsegam. Plēve pēc izmantošanas kārtīgi tiek salikta kaudzē, kad izveidojas plēves uzkrājums, tiek noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekotāju par tās nodošanu tālākai pārstrādei.
- liellopu kūsmēsli (atkritumu klase 020106) – 8 000 t/gadā, tiek pārstrādāti biogāzes reaktorā.

Bīstamie atkritumi:

- luminiscentās spuldzes (atkritumu klase 200121) – 0,002 t/gadā, tiek uzglabātas tam paredzētā vietā papīra/kartona iepakojumā.

- izstrādātās motoreļļas atkritumu klase 130208) – 2,0 t/gadā, iekārtu, mehānismu apkope. Atstrādātā eļļa līdz nodošanai pārstrādei tiek uzglabāta slēgtās metāla mucās uz paliktņiem.

Augsnes un gruntsūdeņu piesārņojums

Operatora darbības rezultātā tieša piesārņojošo vielu nokļūšana augsne un gruntī nenotiek. Lai novērstu piesārņojošo vielu emisiju augsnē un gruntī, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojumu, blakus iekārtai ir izbūvēta skābbarības uzglabāšanas krātuve ar izmēriem 60x25 m, kas ļauj ievietot 6000 t skābbarības. Laukuma trīs malas ir veidotas no saliekamā dzelzbetona ar malu augstumu 3 m. Laukuma pamatne ir izveidota atbilstoši tehniskā projekta prasībām. Grīda ir uzbūvēta ar slīpumu, lai skābbarības sula neiztecētu no laukuma. Laukuma priekšpuse ir aprīkota ar cieto segumu, izveidota drenāžas sistēma ar noteci uz skābbarības sulas savākšanas krājaku. Tās tilpums ir 30 m³. Pēc vajadzības aka tiek izsūknēta un šķidrums tiek iepildīs fermentatorā. Papildus izmantojamo skābbarības krātuvju pamatnes izveidotas no ūdensnecaurlaidīga materiāla, kas ir izturīgs pret skābbarības ietekmi un iespējamiem mehāniskiem bojājumiem pildīšanas vai iztukšošanas laikā (asfaltbetona pamatne). Piepildītās krātuves tiek nosegtas ar divām plēvēm – caurspīdīgo PE un melnbalto HDPE, gaisa izspiešanai tiek izmantoti laukakmeņi. Skābbarības krātuves izveidotas vietās, kur lauka reljefs nesekmē virszemes noteces veidošanos un skābbarības sulas noteci.

Augsnes, grunts, zemes dziļu vai pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēti darbi nav veikti. Operatora rīcībā nav informācijas par augsnes, grunts, zemes dziļu vai pazemes ūdeņu piesārņojumu.

7. Atrāšanās vietas novērtējums:

Ģeoloģiski Viļānu pagasts atrodas Austrumlatvijas līdzenuma Austrumu malā. Tā teritorijas kontūra ir izstiepta. Lielākais attālums starp robežpunktiem ziemeļu - dienvidu virzienā ir 17 km. Reljefs vidēji viļņots, ko veido lēzeni (virsas slīpums mazāks par 50) flūtingu radīti pacēlumi un osveida formas vaļņi, kas stiepjas ziemeļaustrumu - dienvidrietumu virzienā. Tai raksturīga pārsvarā lēzeni viļņota, vietām plakana virsma, kuras augstums svārstās no 100 līdz 120 m vjl. Zemkvartāra reljefa virsma visumā ir līdzena un atrodas ap 100-105 m vjl. Kvartāra nogulumu segas uzbūve ir vienkārša, jo sastāv no pēdējā - Latvijas leduslaikmeta (glacigēnie gQ3ltv, fluvioglaciālie fQ3ltv un limnoglaciālie lgQ3ltv nogulumi) un pēcduslaikmeta jeb holocēna (purva bQ4ltv, aluviālie aQ4ltv nogulumi) veidojumiem. Pļaviņu - Daugavas ūdens horizonta virsma urbumu rajonā atrodas 14,6-18,8 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido karbonātiski ieži-dolomīti ar dolomītmerģeļa un māla starpkārtām. Pazemes ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātiem gruntsūdeņiem atdala kvartāra nogulumi – smilšmāli ar smilts- grants- oļu nogulumiem, kuru kopējais biezums ir 14,6-18,8 m, no tiem ūdens vāji caurlaidīgie smilšmāli ir 12,5- 16 m.

SIA „GEOL-EKO” izpēti dati liecina, ka iekārtas zemes gabala augšējo daļu klāj asfalts ar sablīvētu šķembu segkārtu līdz 0,3 m dziļumam. Dziļāk konstatēta uzbērtā grunts - smalkgraudaina smilts mālaina ar oļiem sablīvētā stāvoklī līdz 1,2 m dziļumam. Zem tās atsedzas blīva puteklaina smilts līdz 2,0 m dziļumam. No 2,0 m līdz 3,2 m dziļumam konstatēta plūstoši plastiska smilšmāla lēca. Dziļāk konstatēta blīva smalkgraudaina smilts līdz 4,8 m dziļumam. Savukārt no 4,8 m dziļuma līdz izpēti dziļumam - 6,0 m tika konstatēta vidēji graudaina smilts blīvā stāvoklī. Pārsvarā pagastā ir izplatītas velēnu podzolētās, velēnu podzolētās glejotās un velēnu gleja augsnes, nedaudz arī purva augsnes. Pēc mehāniskā sastāva dominējošās ir smilšmāla un mālsmilts augsnes, kas ir piemērotas augkopības un lopkopības produkcijas – graudaugu, kartupeļu un linu audzēšanai.

Koģenerācijas iekārta neatrodas virszemes ūdens objektu aizsargjoslā vai Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

Koģenerācijas iekārtas teritoriju 1,5 ha platībā šķērso 20 kV elektrisko tīklu gaisvadu līnijas. noteikta arī aizsargjosla gar elektrisko tīklu transformatoru apakšstaciju. Īpaši aizsargājamu objektu koģenerācijas iekārtas teritorijā un tās tuvumā nav, kā arī šeit neatrodas mikroliegumi. Tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija – Lubānas un Sūlagala purva dabas liegums atrodas aptuveni 10 km attālumā no objekta. Lopkopības komplekss “Piziči” atrodas apdzīvotā vietā – Piziču ciemā. Attālums līdz tuvākajai dzīvojamai mājai apmēram 400 metri.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

Izsniedzot atļauju, 2011. gada 19. augusta tika saņemta atbildes no Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta Latgales kontroles nodaļas Nr.5.10-31/16859/8238, kur ierosināts veikt trokšņa līmeņa prognozēšanu un veikt trokšņa līmeņa mērījumus. Priekšlikums iestrādāts C sadaļas 14.3. punktā.

Iesnieguma kopija atļaujas pārskatīšanai un atjaunošanai priekšlikumu sniegšanai atļaujas nosacījumiem tika nosūtīta Veselības inspekcijas un Viļānu novada pašvaldībai.

2018. gada 27. novembrī tika saņemta atbildes vēstule no Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta Latgales kontroles nodaļas, kurā inspekcija rekomendē Operatoram darbības rezultātā apsaimniekošanu veikt tā, lai neapdraudētu tuvāko apdzīvoto vietu iedzīvotāju veselību (skat. 3. pielikumu). Ņemts vērā, izvirzot nosacījumu atļaujas C sadaļas 14. punktā (14.4. nosacījums).

Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai priekšlikumi no Viļānu novada pašvaldības netika saņemti.

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.

Koģenerācijas iekārtas darbība pie liellopu kompleksa tiek vērtējama kā efektīvs vides aizsardzības pasākums. Tās priekšrocības ir šādas:

- videi draudzīgas enerģijas izmantošana, nodrošinot alternatīvus siltuma un enerģijas avotus;
- tiek sasniegta augsta energoefektivitāte, papildus saņemot ienākumus no elektroenerģijas pārdošanas;
- biogāze tiek sadedzināta koģenerācijas stacijas gāzmotorā, un ģenerators ražo elektroenerģiju un siltumenerģiju, nepastāv gāzes noplūdes risks, tā uzkrājas gāzes krātuvē, bioreaktoru cieši noslēdz gāzes necaurlaidīgs apvalks, kas ir izturīgs pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem un ultravioleto starojumu;
- fermentācijas procesā tiek noņemtas specifiskās smakas;
- digestāta uzglabāšana nerada vides problēmas, tas tiek uzglabāts speciālās pēcfermentācijas tvertnēs vai digestāta krātuvē;

- pārstrādājot kūtsmēslus digestātā, barības vielas (N,P,K) ir augiem pieejamā formā – viegli asimilējamas;
- tiek atrisināta kūtsmēslu apsaimniekošanas problēma;
- kūtsmēslu krātuves tilpums nodrošina kūtsmēslu uzglabāšanas normatīvo aktu prasību izpildi;
- trokšņa emisijas ārpusē nav traucējošas;
- biogāzes ražošanas procesos nerodas notekūdens.

Vides aizsardzības prasību ieviešana:

- pastāvīgi tiek nodrošināta iekārtas automātiska darba procesu uzraudzība un kontrole;
- darbinieki reizi gadā tiek instruēti par darba, ugunsdrošības un vides prasībām;
- uzstādīti ugunsgrēka likvidācijas līdzekļi;
- avāriju situāciju gadījumos tiek veikti pasākumi to novēršanai.

Koģenerācijas iekārta ir konstruēta tā, lai nerastos gāzes noplūdes, tas ir aprīkots ar gāzes krātuvi, kurā uzkrājas saražotā biogāze. Fermentācijas atlikumi - digestāts tiek uzglabāts speciālā krātevē. Krātuves tilpums nodrošina kūtsmēslu uzglabāšanas normatīvo aktu prasību izpildi. Fermentācijas rezultātā ievērojami samazinās smakojošo vielu daudzumi (fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku).

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

Ūdens

Koģenerācijas iekārtas darbības nodrošināšanai tiek izmantoti divi ūdensapgādes urbumi:

- P700478, LVĢMC DB Nr. 19121, D3dg. Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 15500m³/gadā vai 42,47m³/dnn (ražošanas procesiem 15400m³/gadā, sadzīves vajadzībām 100m³/gadā).
- P 700276 LVĢMC DB Nr. 7050. Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 22630m³/gadā vai 62,0m³/dnn (paredzēts dzīvnieku novietnei).

Tiek veikta ūdens patēriņa uzskaite, izmantojot ūdens skaitītāju. Ūdens tiek izmantots atbilstoši Ministru kabineta 2003. gada 31. decembra noteikumu Nr. 736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” prasībām. Urbumam ir noteiktas aizsargjoslas, atbilstoši Ministru kabineta 2004. gada 20. janvāra noteikumu Nr. 43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” prasībām.

Enerģija

Koģenerācijas iekārtas darbības laikā gadā plānots patērēt 5 623,5 kWh elektroenerģijas:

- ražošanas procesam - 5553,5 kWh;
- apgaismojumam - 70 kWh.

Elektroenerģija tiek iepirkta no AS „Latvenergo” saskaņā ar līgumu Nr. 52584700007. Saražotā elektroenerģija tiek pārdota AS „Enerģijas publiskais tirgotājs”. Tiek veikta patērētās elektroenerģijas uzskaite.

Ķīmiskās vielas

Koģenerācijas iekārtas darbības nodrošināšanai nepieciešamās izejvielas, kuras nav klasificētas kā bīstamas, ir kūtsmēsli, zāles skābbarība, kukurūzas skābbarība, graudu atsijas un citi nepieciešamie komponenti. Dažas izejvielas tiek ievestas no ārvalstīm - sīrupu un brāgu piegādā no Žemes ūkio bendrove „BERČIŪNAI” (Lietuva) un melasi piegādā no SIA „Agro experience” (Baltkrievija). Biogāzes ražošanai tiek izmantotas sekojošas izejvielas:

- liellopu kūtsmēsli - 8000 t, fermentācijas substrāts;
- kukurūzas skābbarība – 16000t, fermentācijas substrāts;
- zāles skābbarība - 4500t, fermentācijas substrāts;
- graudu atsijas - 2000t, fermentācijas substrāts;

- glicerīns - 150t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- sīrups – 2000t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- sīrups ar mazāku cukura daudzumu SFL - 2000t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- brāga - 1500t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- melase - 500t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- augu eļļa – 1,0t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- dolomīta atsijas - 30,0t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- mikroelementi – 0,3t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;
- dzelzs hidroksīdu-10t, fermentācijas procesa nodrošināšanai;

Bīstamās ķīmiskās vielas/maisījumi ir dzelzs hlorīds – 8 t, fermentācijas procesa nodrošināšanai.

Ražošanas iekārtu apkopei tiek izmantota Petro Canada SENTRON CG 40 gāzes dzinēju motoreļļa, gada apjoms 2,0 t. To piegādā un nepieciešamās darbības veic pakalpojumu veicējs SIA „EnviTec Biogas Baltic”. Minētais ķīmiskais maisījums neatbilst regulas 1272/2008 kritērijiem un tas nav klasificējams kā bīstams, izmantošanā tiek ievērotas drošības prasības darbībām ar naftas produktiem. Iekārtā ķīmiskais maisījums kā izejviela netiek uzglabāta.

Operatora rīcībā ir drošības datu lapas dzelzs hlorīdam un dzelzs hidroksīdam, kas atbilst 2015. gada 28. maija Komisijas Regulā (ES) 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) 2. pielikuma noteiktajām prasībām. Prasības ķīmisko vielu uzglabāšanai, izmantošanai izvirzītas VVD Rēzeknes RVP atļaujas C sadaļas 11.3 apakšpunktā.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Gaisa piesārņojuma avots ir biogāzes koģenerācijas iekārtas dūmenis (emisijas avots Nr.A1). Koģenerācijas stacijā tiks darbināta viena koģenerācijas iekārta JENBACHER ar jaudu elektrībai ir 950 kW, termiskā jauda ir 978 kW, kurā sadedzinās biogāzi, kas satur 60-70% metāna. Galvenās piesārņojošās vielas, kas rodas koģenerācijas stacijas darbības rezultātā ir oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, gaistošie organiskie savienojumu- nenozīmīgā daudzumā. Emisijas aprēķins no biogāzes sadedzināšanas procesa ir izstrādāts pamatojoties uz iekārtas ražotāja datiem. Lai samazinātu oglekļa oksīda un slāpekļa dioksīda koncentrāciju, koģenerācijas iekārta tiks aprīkota ar specializēto ogles filtru.

2018. gadā biogāzes koģenerācijas iekārtai tika izstrādāts gaisa piesārņojošo vielu emisiju limitu aprēķins un tika veikta piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana ar datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007), versija 3,0, izmantojot Gausa matemātisko metodi. Datorprogrammu izstrādātājs – Zviedrijas kompānija OPSIS AB. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Rēzeknes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2013. līdz 2017.gadam.

Saskaņā ar gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu, iekārtas emisijas avota A1 darbībā gaisā tiek emitētas sekojošas emisijas: oglekļa oksīds (CO)-7,90-t/a, slāpekļa dioksīds (NOx) -18,431t/a, oglekļa dioksīds (CO₂)-9609,53t/a. Kopējā kaitīgo vielu summa – 9635,861t/gadā. Iekārta darbojas 365 dienas gadā vai 8760h/ gadā. Ir veikta piesārņojošo vielu emisiju izkliedes modelēšana. Emisijas netiek limitētas. Saskaņā ar izkliedes aprēķina rezultātiem kaitīgo vielu maksimālā koncentrācija iekārtas teritorijā sastāda :

- oglekļa oksīds – 356,95 µg/m³ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 X=679260 un Y=274983), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda 10,35 %;

- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – $97,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 $X= 679260$ un $Y= 274983$), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda $97,71 \%$;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – $10,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maksimālās koncentrācijas novērojamas punktā ar koordinātiem LKS-92 $X= 679260$ un $Y= 274983$), no tiem iekārtas piesārņojuma daļa sastāda $70,73 \%$.

Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu sastāda :

- oglekļa oksīds – $3,57 \%$;
- slāpekļa dioksīda (stundas koncentrācija) – $66,27 \%$;
- slāpekļa dioksīda (gada koncentrācija) – $25,88 \%$.

Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu analīze ļauj secināt, ka iekārtas darbība būtiski neietekmēs un nepasliktinās gaisa kvalitāti tuvākajā apkārtnē. Izkliedes kartes rāda, ka piesārņojošo vielu summārā (operatora emisija + fons) koncentrācija nerasnīgs pat 67% no Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajām robežvērtībām nevienai no piesārņojošās vielām.

Iekārtas darbības rezultātā izraisītie smaku traucējumi nav novēroti, kā arī nav saņemtas apkārtējo iedzīvotāju sūdzības par smaku emisijas traucējumiem. Fermentēšanas bioreaktors ir konstruēts tā, lai nerastos gāzes noplūdes. Biogāze smakas nerada. Fermentācijas atlikumi – digestāts tiek uzglabāts slēgtā tipa tvertnēs/krātuvēs. Parasti fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku. Smaku samazināšanai zāles, kukurūzas skābbarība tiek pārklāta ar plēvi.

Avāriju gadījumos būs emisijas no gāzes lāpas, tās dūmeņa augstums ir $7,5 \text{ m}$. Gāzes lāpas ražīgums pielāgots koģenerācijas iekārtai. Tā paredzēta drošai liekās vai nelietojamās biogāzes sadedzināšanai bez smakas no 50% metāna.

Pēc valsts statistikas pārskata „Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” datiem par 2017. gadu gaisā ir emitētas $5,912$ tonnas oglekļa monoksīda un $13,796$ tonnas slāpekļa oksīdu, kas norāda uz to, ka aprēķinātie apjomi nav pārsniegti. Nosacījumi izvirzīti atļaujas C sadaļas 12. punktā.

9.5. smaku veidošanās

Bioreaktors ir konstruēts tā, lai nerastos gāzes noplūde un tam ir paredzēts spiediena samazināšanas vārsts. Fermentācijas substrāts (fermentācijas atlikumi) tiek glabāts digestāta krātuvē. Fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku. Fermentācijas atlikumu izvadīšana un izmantošana notiek caur izplūdes staciju atlikumu glabātuvēs tādā veidā, kāds piemērots lauksaimniecības transportlīdzekļiem.

Koģenerācijas iekārtas darbības rezultātā izraisītie smaku traucējumi nav novēroti, kā arī nav saņemtas apkārtējo iedzīvotāju sūdzības par smaku emisijas traucējumiem. Prasības smaku mērīšanai netiek izvirzītas.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Biogāzes ražošanas rezultātā nerodas saimnieciski un ražošanas notekūdeņi. Uzņēmuma darbības rezultātā rodas lietussniega kušanas notekūdeņi no teritorijas. Teritorija pārsvarā tiks noasfaltēta. Skābbarības uzglabāšanas laukums ir aprīkots ar skābbarības sulas savākšanas sistēmu. Skābbarības sulas uzkrāšanai uzbūvēta viena hidroizolēta krājaka ar tilpumu ir 30 m^3 . Pēc vajadzības krājaka tiks izsūkņēta un izsūkņēto šķidrumu iepildīs fermentatorā. Digestātu uzglabās hidroizolētā digestāta krātuvē.

Sadzīves notekūdeņi tiek uzkrāti savākšana krājvertnē (tilpums apmēram $8,36 \text{ m}^3$), apjoms ir neliels (iekārtā pastāvīgi uzturas tikai viens vai divi cilvēki), ar operatora speciālo tehniku notekūdeņi pēc nepieciešamības tiek atsūkņēti un nolieti iekārtas starpkrātuvē. Saskaņā ar 2002. gada 22. janvāra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” noteiktajām prasībām, neattīrītus sadzīves notekūdeņus ir jāattīra notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, līdz ar to, sadzīves notekūdeņus ir aizliegts noliet

iekārtas starpkurātuvē. Prasības izvirzītas VVD Rēzeknes RVP atļaujas C sadaļas 13.1. apakšpunktā.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Koģenerācijas iekārtas darbības rezultātā veidojas gan nebīstamie, gan bīstamie atkritumi:

Nebīstamie atkritumi:

- nešķīroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301) – 6,5 t/gadā, kurus savāc speciāli tam paredzētā standarta plastmasas konteinerā (tā tilpums 770l). Konteineru saturu izved 1 reizi nedēļā;
- atkritumu anaerobās pārstrādes atkritumi (fermentācijas atlikumi) – digestāts (atkritumu klase 190699) – 36 000 t/gadā, tos izved un iestrādā lauksaimniecībā izmantojamās zemēs normatīvo aktu prasībām noteiktajā kārtībā;
- plastmasas atkritumi (atkritumu klase 020104) – 25 t/gadā, plēve, kas tiek izmantota skābbarības krātuvju pārsegam, regulāri atkritumi tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājam tālākai pārstrādei;
- liellopu kūtsmēsli (atkritumu klase 020106) – 8000 t/gadā, tiek pārstrādāti biogāzes reaktorā, atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 26. aprīļa noteikumiem Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem” prasībām, minēto atkritumu pārstrādes kods ir R1.

Bīstamie atkritumi:

- luminiscentās spuldzes (atkritumu klase 200121) – 0,002 t/gadā, tiek uzglabātas tam paredzētā vietā papīra/kartona iepakojumā. Par lampu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas SIA „Ezerkalns RD”;
- izstrādātās motoreļļas (atkritumu klase 130208) – 2,0 t/gadā, iekārtu, mehānismu apkope. Atstrādātā eļļa līdz nodošanai pārstrādei tiek uzglabāta slēgtās metāla mucās uz paliktņiem slēgtā telpā.

Atkritumu apsaimniekošana atbilst normatīvo aktu noteiktajām prasībām. VVD Rēzeknes RVP prasības atkritumu apsaimniekošanai izvirza atļaujas C sadaļas 15. punktā.

9.8. trokšņa emisija

Koģenerācijas iekārta ir uzstādīta ēkā, kura izolēta pret troksni. Iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Visas citas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā. Maisītājs tiek darbināts tikai tad, kad tas ir iegremdēts, trokšņa emisijas vidē nav iespējamās un trokšņa faktors vērtējams kā nebūtisks.

Ievērojot biogāzes ražošanas tehnoloģisko procesu, trokšņa faktors vērtējams kā nebūtisks. Ņemot vērā, ka tuvākā apdzīvotā vieta atrodas ~ 400m attālumā, iekārtas darbināšanas laikā troksnis neradīs būtisku ietekmi uz apkārtējo vidi. Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par trokšņa traucējumiem. Visi ar biogāzes ražotnes darbināšanu saistītie transportēšanas pasākumi tiek organizēti dienas laikā, lai novērstu paaugstinātu trokšņu līmeni vakara un nakts stundās.

Trokšņa faktors nav būtisks, ņemot vērā, koģenerācijas iekārtas atrašanās vietu, atļaujas C sadaļā 14.3. punktā netiek izvirzītas prasības trokšņa mērījumu veikšanai.

9.9. augsnes aizsardzība

Operatora darbības rezultātā tieša piesārņojošo vielu nokļūšana augsne un gruntī nenotiek. Skābbarības uzglabāšanas laukuma pamatne veidota no ūdensnecaurlaidīga materiāla. Skābbarības uzglabāšanas laukums ir aprīkots ar skābbarības sulas savākšanas sistēmu. Skābbarības sulas uzkrāšanai uzbūvēta viena hidroizolēta krājaka ar tilpumu ir 30 m³. Pēc vajadzības krājaka tiks izsūknēta un izsūknēto šķidrumu iepildīs fermentatorā.

Digestātu uzglabās hidroizolētā digestāta krātuvē. Krātuves tilpums nodrošina kūtsmēslu uzglabāšanas normatīvo aktu prasību izpildi.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Koģenerācijas iekārtas darbība ir saistīta ar vairākiem nopietniem drošības jautājumiem, kurus ignorējot var rasties potenciāli riski un apdraudējums cilvēkiem un videi. Iespējamās šādas avārijas: ugunsgrēks, sprādziens, elektroenerģijas padeves pārtraukumi. Kā arī iespējamās dabas katastrofas un cilvēku izraisītās katastrofas, terora akti u.c. Operatora rīcībā visiem ekspluatācijā esošajiem mehānismiem un ražotnes komponentiem ir nodrošināta ekspluatācijas instrukcija, kur ir atrunāti drošības norādījumu un negadījumu prasības. Iekārtai ir izstrādāts "Ugunsdrošības pasākumu pārskats". Atbilstoši ugunsdrošības prasībām ēkā ir uzstādītas ugunsdzēsības sistēmas, kā arī izvietoti septiņi pulvera ugunsdzēsamie aparāti. Iekārtas apkalpojošais personāls ir apmācīts un instruēts, kā rīkoties ugunsgrēka vai avārijas gadījumā. Siltuma un elektroenerģijas ražotnē uzstādīti dūmu un ugunsgrēka detektori. Ēkā paredzēta zibens aizsardzības sistēma. Iekārtai noteiktas sprādzienu aizsardzības zonas, jo iespējams, ka gāzes, glabātuves un fermentācijas tvertnes tuvumā var rasties uzliesmojoši gāzes/gaisa maisījumi. Zonās, kurās pastāv eksplozijas risks, ir veikti drošības pasākumi, lai novērstu uzliesmošanu, piemēram, nepieļaut dzirksteļu veidošanos, kā arī dūmošanu un atklātu liesmu.

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

- sprādziena novēršana;
- ugunsgrēka novēršana;
- mehānisko apdraudējumu novēršana;
- elektrodrošības pasākumu kontrole;
- aizsardzība pret zibeni;
- apsildes drošība;
- saindēšanas novēršana u.c. aspekti.

Ekspluatējot 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;
- biogāzes iekārtām svarīgās vietās tiek izvietoti un turēti gatavībā viegli pieejami un piemēroti ugunsdzēsamie aparāti;
- biogāzes iekārtu elektroaprīkojumu apkalpo specializēts uzņēmums;
- biogāzes iekārta ir aprīkota ar pārsprieguma aizsardzību.

Iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi:

- darbojošos ražošanas mehānismu un komponentu apstādināšana un palaišana;
- elektroenerģijas piegādes pārtraukšana un pieslēgšana;
- biogāzes uzkrāšana gāzes krātuvē, pārpalikuma sadedzināšana gāzes lāpā;
- netipiskos apstākļos (nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi), ja ir iespējama vides (gaisa, ūdens, augsnes) piesārņošana, operators iekārtas darbību pārtrauc līdz piesārņojuma cēloņa novēršanai un ziņo vides pārvaldei par avārijas situāciju (līdz šim tādi gadījumi nav bijuši). Veic nepieciešamos pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, mazinātu vides piesārņošanu vai tās risku saskaņā ar iekārtas ekspluatācijas noteikumiem.

Ja nav atļauta iekārtu darbība netipiskos apstākļos, operatora izvēlētās alternatīvas ir šādas:

- izmantot citas iespējas elektroenerģijas padeves nodrošināšanai;
- nodrošināt ražošanas mehānismu un komponentu atjaunošanu vai jaunu ražošanas iekārtu iegādi un ekspluatāciju;
- izmantot citas biogāzes izmantošanas iespējas.

Vides pārvaldē tiks iesniegts iesniegums, norādot pasākumus, iekārtas darbības vietas sakārtošanai. Pārtraucot darbu, tiks nodrošināta iekārtas un tajā ietilpstošo mehānismu demontāža un to nodošana pārstrādei. Bīstamās ķīmiskās vielas/maisījumi tiks nodoti vai pārdoti citam darbību veicējam. Uzkrātie sadzīves un bīstamie atkritumi tiks nodoti atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem, bet digestāts iestrādāts lauksaimniecībā izmantojamās zemēs vai pārdots citiem lauksaimniecības darbu veicējiem. Koģenerācijas iekārtas darbība nav pakļauta Ministru kabineta 2016. gada 1. marta noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” prasībām, līdz ar to nav nepieciešams izstrādāt rūpniecisko avāriju novēršanas programmu vai drošības pārskatu. Koģenerācijas iekārtas tehnisko, tajā skaitā, tvertņu apkopi veic SLA „EnviTec Biogas Baltic” vienu reizi mēnesī.

C SADAĻA

ATĻAUJAS NOSACĪJUMI

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība

Nosacījumi uzņēmuma darbībai izvirzīti, pamatojoties uz operatora sniegto informāciju un tās izvērtējumu, kā arī uz izdošanas brīdi spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, ņemot vērā Veselības inspekcijas priekšlikumus.

1. Atļauja ir izsniegta Akciju sabiedrībai „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” lopkopības kompleksam „Piziči”:

- ūdens ieguvei no urbuma P700478, LVGMC DB Nr. 19121, plānotais kopējais ūdens patēriņš - **15500m³/gadā** vai **42,47m³/dnn** (ražošanas procesiem 15400m³/gadā, sadzīves vajadzībām 100m³/gadā);
- ūdens ieguvei no urbuma P 700276 LVGMC DB Nr. 7050, plānotais kopējais ūdens patēriņš - **22630m³/gadā** vai **62,0m³/dnn** (paredzēts dzīvnieku novietnes darbībai);
- dzīvnieku novietnes piesārņojošai darbībai - turēti gaļas liellopi, uz 2019. gadu - 935 liellopi;
- biogāzes ražošanai līdz **5238480m³/gadā** vai **14352 m³/diennaktī**;
- biogāzes ražošanas koģenerācijas stacijas JENBACHER JMS 320 Gs-B.L (ar jaudu elektrībai 950 kW, gāzes patēriņš 598 Nm³/h) darbībai.

2. Atļaujas turētāja pienākums ir veikt piesārņojošo darbību atbilstoši atļaujā un spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

3. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators, kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta trešo daļu operatora maiņas gadījumā iesniegt *VVD Rēzeknes RVP* iesniegumu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.

4. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. pantu operatoram jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku.

5. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. panta prasībām operatoram jāapzina informācija par piesārņojošās darbības iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību un vidi, un jāsniedz darbiniekiem, kuri veic piesārņojošu darbību, nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šī darbība veicama, par tās iespējamo ietekmi uz cilvēku veselību un vidi, par piesardzības pasākumiem šīs ietekmes samazināšanai, un par rīcību avārijas situācijā.

6. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32⁹. panta otro daļu iekārtas darbību aptur, ja nepieciešamā atļauja ir saņemta, bet:

- operatora prettiesiskas rīcības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēku veselībai;
- darbinot iekārta, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti.

7. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 25. panta pirmo daļu 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.

8.Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu 2007. gada 19. jūnija noteikumiem Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 43. punktu, aizpildīt **dabas resursu nodokļa aprēķina lapu** (MK noteikumu Nr.404 6. pielikums) par vides piesārņojuma apjomiem un uzrādīt VVD Rēzeknes RVP inspektoriem pēc pieprasījuma pārbaudes laikā. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu glabā trīs gadus.

9.Saskaņā ar likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 27. panta 2. punktu, **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).**

10. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu 2007. gada 19. jūnija noteikumiem Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 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.**

11.**Katru gadu līdz 1. aprīlim** iesniegt VVD Rēzeknes RVP un Viļānu novada pašvaldībai gada pārskatu par monitoringa rezultātiem (ar to izvērtējumu) atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 45. panta sestajā daļā noteiktajam un iesniegt Pārvaldē gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 31. panta pirmās daļas 3. punktā noteiktajam. Ieteicamā veidlapas forma pieejama Valsts vides dienesta interneta mājaslapas sadaļā Atskaišu, iesniegumu un VEIDLAPU formas.

10.2. darba stundas

Bez ierobežojuma - 24h/diennaktī visu gadu.

11.Resursu izmantošana:

11.1. ūdens

1.Ekspluatējot urbumus, ievērot likuma „Aizsargjoslu likums” 9., 35., 39. pantā noteiktās prasības, tai skaitā:

- 1.1.aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām nosaka, lai nodrošinātu ūdens resursu saglabāšanos un atjaunošanos, kā arī samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz iegūstamo ūdens resursu kvalitāti;
- 1.2.ap ūdens ņemšanas vietām nosaka stingrā režīma, kā arī bakterioloģisko un ķīmisko aizsargjoslu;
- 1.3.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.

2.Stingrā režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. Aizsargjoslai jābūt labiekārtotai un iezogotai saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 20. janvāra noteikumu Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika” 11. punktu. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1,5 metriem un uz tā jāatrodas informatīvajai zīmei ar uzrakstu „Nepiederošiem ieeja aizliegta”.

3. Bakterioloģiskajā aizsargjoslā aizliegts:

- 3.1.izvietot lopbarības, minerālmēslu, augu aizsardzības līdzekļu, degvielas, eļļošanas materiālu, ķīmisko vielu un ķīmisko produktu, kokmateriālu un citu veidu materiālu un vielu glabātavas, izņemot teritoriju plānojumos paredzētās vietas;
- 3.2.izvietot degvielas uzpildes stacijas;

- 3.3. aizkraut pievedceļus un pieejas pie ūdens ņemšanas ietaisēm;
 - 3.4. veikt darbus ar triecienmehānismiem, izmest un izliet kodīgas un koroziju izraisošas vielas, degvielu un eļļošanas materiālus;
 - 3.5. glabāt un izliet ķīmiski aktīvas un koroziju izraisošas vielas;
 - 3.6. lietot mēslošanas līdzekļus un ķīmiskos augu aizsardzības līdzekļus.
4. 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.
 5. Urbumu ekspluatācijā nepieļaut urbuma un pazemes ūdeņu horizonta piesārņošanas iespējas saskaņā ar Aizsargjoslu likuma un likuma „Par piesārņojuma” prasībām.
 6. Laika periodā, kad urbumos nav sūkņa, tā atverei jābūt cieši noslēgtai vai aizmetinātai, lai nepieļautu pazemes ūdens horizonta piesārņošanas iespēju, („Ūdens apsaimniekošanas likums” 7. pants; likums „Par piesārņojumu”).
 7. Uzturēt sūkņu telpu sanitārajā un tehniskajā kārtībā un nodrošināt pret applūšanu, saskaņā ar Ministru kabineta 2003.gada 23. decembra noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” 34.3.punktu.
 8. Sūkņa maiņas gadījumā fiksēt ūdens līmeni urbumos (Ministru kabineta 2003.gada 23. decembra noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” 34.3. punkts).
 9. Pazemes ūdens ieguves uzskaiti no urbumiem veikt, izmantojot ūdens skaitītāju. Datus fiksēt atbilstošā instrumentālās uzskaites žurnālā vismaz 1 reizi mēnesī, saskaņā ar Ministru kabineta 2003. gada 23. decembra noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” 42, 44.punktiem.
 - 9.1. ieraksta pareizību un atbilstību mēraparātu rādījumiem ar parakstu jāapliecina atbildīgajai personai;
 - 9.2. mēraparāta pārbaude jāveic Ministru kabineta 2007. gada 9. janvāra noteikumu Nr.40 „Noteikumi par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu” noteiktajā kārtībā;
 - 9.3. urbumu ūdens kvalitātes kontroli veikt, saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumu Nr.671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām.
 10. Pazemes ūdens vērtība un tai atbilstošā dabas resursu nodokļa likme jānosaka atbilstoši likuma „Dabas resursu nodokļa likums” 2. pielikumā, Ministru kabineta noteikumu 2007. gada 19. jūnija noteikumiem Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 3. pielikumā un Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra noteikumu Nr.696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 8.pielikumā noteiktajai kārtībai.
 11. Saskaņā ar Vides aizsardzības likumu, Valsts statistikas likumu, likuma "Par piesārņojumu" 6. pantu, un Ministru kabineta 2017. gada 23. maija noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” 3. un 4. punktu, elektroniski reģistrēties un **katru gadu līdz 1. martam aizpildīt valsts statistikas pārskatu „Nr.2-ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”** veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot

VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” mājaslapā tiešsaistes režīmā, pamatojoties uz uzskaites žurnāla datiem.

12. Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbuma norādīts tabulā C1.

Atļautais ūdens ieguves daudzums no urbuma

tabula C 1

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				
P700478 LVGMC DB 19121	Viļānu novads, Viļānu pagasts, c. Piziči D ₃ pl-dg	56°34'55,3"	26°55'02,8"	428213 Malta no Spiergas līdz Lauzai	0781898	40,0	14600
LVGMC DB 7050 P700276	Viļānu novads, Viļānu pagasts c. Piziči D ₃ dg	56°34'34,8"	26°55'12,4"	428213 Malta no Spiergas līdz Lauzai	0781898	62,0	22630

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 **5238480** m³/gadā, atbilstoši iesniegumā pieprasītajam apjomam.

3. Veikt patērētā kurināmā uzskaiti papīra vai elektroniskā formā, atbilstoši Ministru kabineta 2004. gada 14. decembra noteikumu Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” 19.punktam, norādot kurināmā patēriņu (m³).

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

1. Izejmateriālu uzglabāšanas veids un vienlaicīgi operatoram uzglabātais daudzums atļauts saskaņā ar 5. Pielikuma 2. un 3. tabulā dotajiem datiem. Ja plānotais izejmateriālu daudzums pārsniedz noteikto apjomu, vai plānots uzsākt citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanu, Operatoram jāgriežas *VVD Rēzeknes RVP* ar priekšlikumiem izmaiņu veikšanai atļaujā ne vēlāk kā 60 dienas pirms plānotajām izmaiņām.

2. Izmantojamās ķīmiskās vielas noteiktas 2. un 3. tabulā (skatīt atļaujas 5. pielikumā). Pirms citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas uzsākšanas nekavējoties rakstiski informēt *VVD Rēzeknes RVP*.

3. Saskaņā ar likuma „Ķīmisko vielu likums” 9. panta 3. daļu, darbību veicēja rīcībā jābūt nepieciešamajai informācijai par attiecīgo ķīmisko vielu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām, bīstamību un iedarbību uz vidi un cilvēku veselību. Šai informācijai jābūt pietiekamai, lai

novērtētu attiecīgo vielu vai produktu radītos iespējamos draudus videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam, veiktu ķīmiskās vielas marķēšanu un atbilstoši rīkotos avārijas gadījumā.

4. Darbības ar ķīmiskām vielām un ķīmiskajiem produktiem jāveic personālam, kura izglītības līmenis atbilst Ministru kabineta 2001. gada 23. oktobra noteikumu Nr. 448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem” prasībām.

5. Ķīmisko vielu drošības datu lapām jāatbilst 2015. gada 28. maija Komisijas Regulai (ES) 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH). Drošības datu lapas uzglabāt personālam pieejamā vietā. Informāciju drošības datu lapās, kā arī ķīmisko vielu un ķīmisko produktu marķējumā nodrošināt valsts valodā.

6. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana vai darbības ar tām, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijuumu savākšanai.

7. **Vismaz reizi gadā** jāveic ķīmisko maisījumu uzskaitē (nosaukums, daudzums, klasifikācija, marķējums un drošības datu lapas) atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumu Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2. un 3. punkta prasībām.

8. Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) 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 prasībām.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti un robežvērtības

1. Emisijas gaisā no emisijas avota atļauta atbilstoši 12. tabulā norādītajiem parametriem (skatīt atļaujas 5. pielikumā).

2. Emisijas no gāzes lāpas netiek limitētas.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Saskaņā ar 2004. gada 14. decembra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” 6. punktu - emisijas nedrīkst pārsniegt emisiju robežvērtības, kas esošajām vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtām noteiktas normatīvajos aktos par kārtību kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām. (2017. gada 12. decembra Ministru kabineta noteikumi Nr. 736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 4. pielikums)

2. Aizliegts vidē novadīt biogāzi bez sadedzināšanas.

12.4. smakas

Tehnoloģiskās iekārtas ekspluatēt, lai nerastos smakas traucējumi un netiktu pārsniegts smakas mērķlielums – $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumi

Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”). Smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā.

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

Gaisu piesārņojošo vielu emisiju daudzumu noteikt aprēķinu ceļā, izmantojot emisiju limitu projektā dotās metodikas. Rezultātus ierakstīt piesārņojuma apjoma uzskaites žurnālā.

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

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

12.7. gaisa monitorings

Nosacījumu nav.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Katru gadu līdz 1. martam iesniegt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālo statistikas veidlapu „*Veidlapa Nr.2 – Gaiss*” *Pārskats par gaisa aizsardzību*” ar informāciju par iepriekšējo kalendāra gadu, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā, saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 23. maija noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” prasībām.

2.Saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 14. decembra noteikumiem Nr.1015 „Vides prasības mazo katlumāju apsaimniekošanai” 18. punktu mainoties kurināmā veidiem vai daudzumiem, iekārtas darbināšanas režīmam, rakstiski informēt VVD Rēzeknes RVP un nepieciešamības gadījumā saņemt jaunu atļauju.

13. Notekūdeņi:

13.1. izplūdes, emisijas limiti

Noslēgt līgumu ar notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoru. Sadzīves notekūdeņus pēc nepieciešamības savlaicīgi izvest uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

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

Par avārijas gadījumiem **1 dienas laikā** ziņot VVD Rēzeknes RVP (tālrunis 25440001).

14.Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

1. Nepārsniegt Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktos trokšņa rādītājus.
2. Iekārtas darbināt, ievērojot Ministru kabineta 2002. gada 23.aprīļa noteikumu Nr.163 „Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” prasības.

14.2. trokšņa emisijas limiti

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

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

Nosacījumi netiek izvirzīti

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Nosacījumi netiek izvirzīti

15.Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves un bīstamie atkritumi. Atkritumu savākšana un pārvadāšana noteikta Pielikumā tabulās 21.,22.

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

1. Atkritumu apsaimniekošana veicama tā, lai netiktu apdraudēta cilvēku dzīvība un veselība. Atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, kā to nosaka Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4. pants, tai skaitā:

- 1.1. radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī augiem un dzīvniekiem;
- 1.2. radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
- 1.3. piesārņot un piegružot vidi.

2. Atkritumus klasificēt atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” pielikumam.

3. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 10. panta prasībām aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem. Bīstamie atkritumi jāsavāc un jāuzglabā atsevišķi no sadzīves atkritumiem slēgtās tvertnēs (konteineros, mucās, kastēs u.c.) atbilstoši 2018. gada 7. augusta noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām.

4. Bīstamos atkritumus, kas norādīti atļaujas 5. pielikuma 21. tabulā uzglabāt, iepakot un marķēt atbilstoši Ministru kabineta 2018. gada 7. augusta noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” III nodaļas prasībām – izturīgā un drošā iepakojumā (slēgtā tvertnē, mucā), uz kura ir etiķete ar atkritumu nosaukumu, bīstamības simbolu, ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumu un drošības prasību apzīmējumu.

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 VVD Rēzeknes RVP.

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

1. Nodrošināt bīstamo atkritumu uzskaiti īpašā žurnālā vai elektroniskā formā saskaņā ar Ministru kabineta 2018. gada 7. augusta noteikumu Nr. 494 „Atkritumu pārvaldājumu uzskaites kārtība” 4. punktu un 1.pielikumu.

2. Veikt digestāta uzskaiti uzskaites žurnālā saskaņā ar 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr. 829 „Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” 11. un 12.punktu prasībām.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Katru gadu līdz 1. martam elektroniski reģistrēties un aizpildīt vides aizsardzības statistikas pārskatu „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, saskaņā „Vides aizsardzības likumu”, likuma „Par piesārņojumu” 6. pantu, „Statistikas likumu” un Ministru kabineta 2017. gada 23. maija noteikumu Nr. 271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” 3. un 4. punktu.

15.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdz sadedzināšanas 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, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām:

1. Nepieļaut skābbarības sulas noplūdi, radot draudus pazemes ūdeņu piesārņojumam („Ūdens apsaimniekošanas likums” 7. pants).

2.Stingrā režīma aizsargjoslā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas. Aizsargjoslai jābūt labiekārtotai un iežogotai. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1,5 metriem, un uz tā jābūt informatīvai zīmei ar uzrakstu "Nepiederošiem ieeja aizliegta" (20.01.2004. MK noteikumu Nr.43 "Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika" 11.punkts).

16.¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas līmeņiem, kas noteikti secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem:

Neattiecas uz konkrēto B kategorijas piesārņojošo darbību.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos:

Tehniski nenovēršamu iekārtu darbības traucējumu gadījumos pārtraukt iekārtu darbību un novērst traucējuma cēloni. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar Operatora izstrādātajiem rīcības plāniem. Par vielu noplūdi nekavējoties ziņot *VVD Rēzeknes RVP*.

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

1. Pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4. panta 9. punktu veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

2. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta ceturto daļu, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas, operatoram iesniegt attiecīgu iesniegumu *VVD Rēzeknes RVP*, kurā norādīti pasākumi, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai atbilstoši atļaujas nosacījumiem. Pārvalde 30 dienu laikā pēc tam, kad no operatora saņemta informācija par vietas sakārtošanu atbilstošā stāvoklī, atceļ operatoram izsniegto B kategorijas atļauju.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās:

1. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. pantu.

2. Uzņēmuma darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 27. un 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 RVP* par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu;

- ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamos pasākumus, veikt sanācijas pasākumus.

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 pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu:

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta 4. daļu *ziņot VVD Rēzeknes RVP (tālrunis 25440001):*

1.1. ja piesārņojošās darbības rezultātā ir radušies, vai varētu rasties draudi cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi;

1.2. ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmāka ievērošana.

2. Informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi, rakstveidā iesniegt *VVD Rēzeknes RVP* atbilstoši Ministru kabineta 2007. gada 24. aprīļa 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.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm:

1. Saskaņā ar „Vides aizsardzības likuma” 19. pantu vides stāvokļa un atļaujas nosacījumu kontroli drīkst veikt Valsts vides dienesta un VVD Rēzeknes RVP inspektori, kuri uzņēmuma teritorijā pakļaujas uzņēmuma iekšējās kārtības noteikumu prasībām. Pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgās amatpersonas vai pilnvarotās personas klātbūtni, kā arī pieejamību objektam.

2. Nodrošināt kontroles veikšanai nepieciešamās informācijas pieejamību, kas ir uzņēmuma rīcībā, kā arī dabas resursu uzskaites dokumentus un citus dokumentus, lai kontrolētu dabas resursu ieguves, lietošanas, vides piesārņošanas apjomus, atkritumu apsaimniekošanu, būvniecību un citas vidi ietekmējošas darbības, saskaņā ar „Vides aizsardzības likuma” 21. pantu.

Akciju sabiedrība „Viļānu selekcijas un izmēģinājuma stacija”

B kategorijas atļaujas Nr. RE11IB00019

PIELIKUMI

Atrašanās vieta kartē

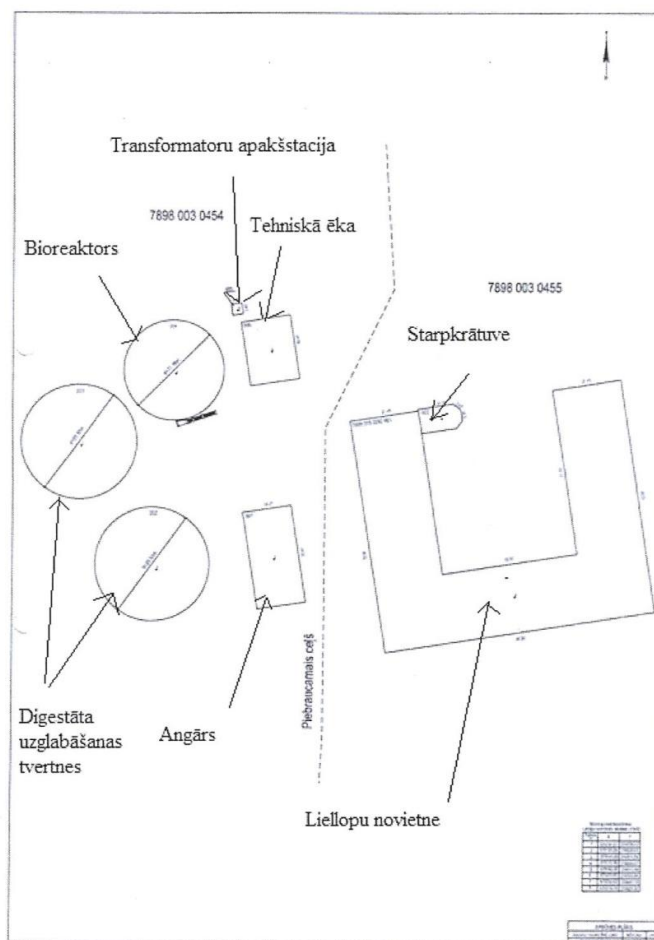


Avots A1
X=56°35'3,01''
Y=26°55'3,73''

Ēku un ražotņu novietojums teritorijā

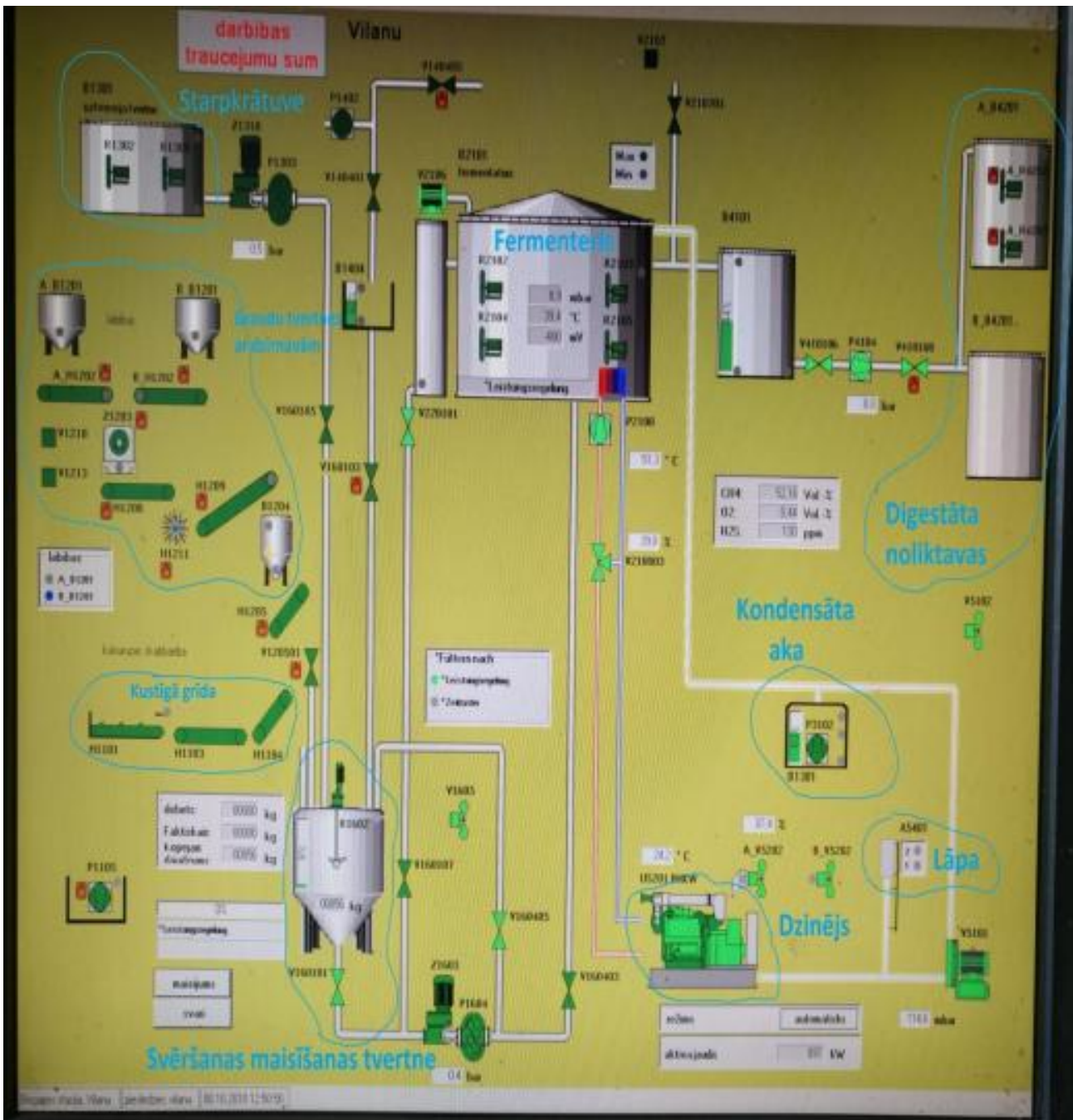
Pielikums Nr.2.

Ēku novietojums iekārtas teritorijā



2.pielikums

Iekārtas darbības procesu komplektācijas shēma



Pievienotie dokumenti

Veselības inspekcijas 27.11.2018. vēstules Nr. 2.3.7-25/32217 kopija



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: 18.novembra iela 105, Daugavpils, LV-5404
tālrunis: 65424547, tālrunis/fakss: 65429529, e-pasts: latgale@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Daugavpilī

Nr. 2.3.7-25/32217/
Uz 22.11.2018. Nr. 7.5.10/1345

**Valsts vides dienesta Rēzeknes
reģionālai vides pārvaldei**

**Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības
atļaujas pārskatīšanai un atjaunošanai**

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Latgales kontroles nodaļa (turpmāk tekstā - Inspekcija) savas kompetences ietvaros izskatīja "A.S. Viļānu selekcijas un izmēģinājuma stacija" iesniegumu (turpmāk – Iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RE11IB0019 pārskatīšanai. Atļauja izsniegta 2011. gada 10. oktobrī biogāzes koģenerācijas iekārtas darbībai ciemā Piziči, Viļānu pagastā, Viļānu novadā.

Saskaņā ar Viļānu novada teritorijas plānojumu (2013.-2024.), kas apstiprināts 01.08.2013. iekārta atrodas uz lauku zemes teritorijas. Biogāzes koģenerācijas iekārta darbību uzsāka 2011.gada novembrī liellopu kompleksā "Piziči". Iekārta paredzēta galvenokārt liellopu kūtsmēslu, kukurūzas, zāles skābbarības, graudu atsiju un citu izejvielu bioloģiskajai pārstrādei. Plānots gadā iegūt 5238480m³ biogāzes un 36000 t digestāta lauksaimniecībā izmantojamo lauku mēslošanai. Saražotā biogāze galvenokārt sastāv no metāna un oglekļa dioksīda, t.i., ogļskābās gāzes. Pēc attīrīšanas fāzes biogāze tiek pakļauta degšanas procesam gāzes dzinējā un tā tiek pārvērsta siltumā un elektrībā (koģenerācija). Daļa saražotās elektroenerģijas tiek pārdota koplietošanas tīklam AS „Enerģijas publiskais tirgotājs”, daļa tiek izmantota iekārtas pašpatēriņam, savukārt siltumenerģija tiek izmantota bioreaktorā un pēc fermentācijas tvertnē esošo izejmateriālu apsildei, liellopu novietnes telpu apsildei un malkas žāvēšanai.

Iekārta sastāv no koģenerācijas iekārtas, fermentera, pēcfermentera, iepildīšanas iekārtas, cieta, šķidro substrātu tvertnes, digestāta krātuves, graudu tvertnes ar dzirnavām, skābbarības uzglabāšanas krātuvēm, palīgēkas u.c. aprīkojuma.

Koģenerācijas stacijā ūdens tiek izmantots ražošanas vajadzībām biomasas sagatavošanai no īpašniekam piederoša urbuma. Saskaņā ar iesnieguma informāciju notekūdeņi koģenerācijas stacijā neveidojas.

Iesniegumā nav aizpildīta tabula Nr.20 (informācija par trokšņa avotiem un to rādītājiem) atbilstoši 2010. gada 30. novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārība, 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. Operators uzskata, ka objektā nav trokšņa avotu, kuri paaugstinātu trokšņa līmeni ārpus uzņēmuma atrašanās vietas vairāk par normatīvā aktā noteikto. Koģenerācijas iekārta ir uzstādīta ēkā, kura izolēta pret troksni. Visas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā. Visi ar biogāzes ražotnes darbināšanu saistītie transportēšanas pasākumi tiek organizēti dienas laikā, lai novērstu paaugstinātu trokšņu līmeni vakara un nakts stundās. Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

trokšņa traucējumiem.

Inspekcija rekomendē operatoram darbības rezultātā apsaimniekošanu veikt tā, lai neapdraudētu tuvāko apdzīvoto vietu iedzīvotāju veselību.

Sabiedrības veselības departamenta
Latgales kontroles nodaļas vadītāja

Ludmila Vainiņa

Vladimirs Miņins, 64624226
vladimirs.minins@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

Iesnieguma kopsavilkums

23. Kopsavilkumā sabiedrības informēšanai par iekārtu norāda:**23.1. iekārtas nosaukumu, informāciju par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu**

Biogāzes koģenerācijas iekārta JENBACHER JMS 320 GS-B.L siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai - Piziču ciems, Viļānu pagasts, Viļānu novads, LV-4650.

Operators - Akciju sabiedrība „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”, Rīgas iela 44, Viļāni, Viļānu novads, LV-4650, tel: 64662690, e-pasts: juris.trops@agrovilani.lv.

23.2. īsu ražošanas aprakstu un iemeslu kāpēc nepieciešama atļauja

Dzīvnieku novietne „Piziči” izveidota pagājušā gadsimta septiņdesmito gadu sākumā. Dzīvnieku novietnē tiek turēti gaļas liellopi, uz 2019. gadu - 935 liellopi. Turpmāk paredzēts audzēt gaļas liellopus no 1200 līdz 1300 galvām.

Biogāzes koģenerācijas iekārta (turpmāk – *Koģenerācijas iekārta*) darbību uzsāka 2011. gada novembrī liellopu kompleksā “Piziči”. *Koģenerācijas iekārta* paredzēta galvenokārt liellopu kūtsmēslu, kukurūzas, zāles skābbarības, graudu atsiju un citu izejvielu bioloģiskajai pārstrādei. Plānots gadā iegūt 5238480 m³ biogāzes un 36000 t digestāta lauksaimniecībā izmantojamo lauku mēslošanai. Saražotā biogāze galvenokārt sastāv no metāna un oglekļa dioksīda, tas ir, ogļskābās gāzes. Pēc attīrīšanas fāzes biogāze tiek pakļauta degšanas procesam gāzes dzinējā un tā tiek pārvērsta siltumā un elektrībā (koģenerācija). Daļa saražotās elektroenerģijas tiek pārdota koplietošanas tīklam AS „Enerģijas publiskais tirgotājs”, daļa tiek izmantota iekārtas pašpatēriņam, savukārt siltumenerģija tiek izmantota bioreaktorā un pēc fermentācijas tvertnē esošo izejmateriālu apsildei, un liellopu novietnes telpu apsildei, un malkas žāvēšanai (operators malkas žāvēšanas pakalpojumus sniedz NORSE RESUORSE SIA un SIA AKVARIUS).

Koģenerācijas iekārta sastāv no koģenerācijas iekārtas, fermentera, pēcfermentera, iepildīšanas iekārtas, cieto, šķidro substrātu tvertnes, digestāta krātuves, graudu tvertnes ar dzirnavām, skābbarības uzglabāšanas krātuvēm, palīgēkas u.c. aprīkojuma.

Koģenerācijas iekārtā kā izejvielas tiek izmantotas - liellopu kūtsmēsli, kukurūzas skābbarība, zāles skābbarība, graudu atsijas, glicerīns, sīrups un sīrups ar pazeminātu cukura daudzumu SFL, brāga, melase un citas izejvielas. Kopējais plānotais gada izmantojamo izejvielu jeb substrāta daudzums: 36681 tonnas.

Biogāzes ražošanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai fermentēšanas substrāts tiek sūknēts uz apsildāmo, termiski izolēto dzelzsbetona krātuvi (fermenteri), kur masa tiek fermentēta. Fermentācija ir bioloģisks process, kurā substrātā esošos organiskos elementus kontrolētos apstākļos ar anaerobajām baktērijām pārvērš biogāzē. Kompleksas organiskās vielas sadalās vairākos posmos: hidrolīze, skābes veidošanās un visbeidzot metāna veidošanās. Ievērojot pareizu substrāta mitruma daudzumu, temperatūras režīmus un maisīšanas režīmus, substrāts sāk rūgt un izdalās gāzes, kuras tiek uzkrātas ar gāzes membrānu palīdzību fermentācijas un pēcfermentācijas pārseguma daļā. Tipisks biogāzes sastāvs: metāns 60-70%, ogļskābā gāze - 30-40%, slāpekļis - 0-6%, sērūdeņradis H₂S - 0-4%, gaistošie savienojumi - nenozīmīgā daudzumā. Lai biogāzi varētu izmantot sadedzināšanai gāzes dzinējā, tā iepriekš jāsaģatavo. Lai saražoto attīrīto biogāzi pārvērstu siltumenerģijā un elektroenerģijā, gāze tiek novadīta sadedzināšanai uz gāzes dzinēju. Koģenerācijas stacijā tiek darbināta viena koģenerācijas iekārta JENBACHER JMS 320 GS-B.L, elektriskā jauda ir 950 kW/h, termiskā jauda ir 978kW/h. Plānotais saražotais elektroenerģijas daudzums ir

9537000 kWh/gadā, plānotais saražotais siltumenerģijas apjoms ir 10395000 kWh/gadā un plānotā pārdotā elektroenerģija – 8830000 kWh/gadā.

Koģenerācijas iekārtas piesārņojošā darbība klasificējama saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumiem Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” noteikto: 1. pielikuma 5.11. apakšpunktu - 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. pielikuma 1.1.1. apakšpunktu - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo un 2. pielikuma 4. punkts 4.1. apakšpunkts – dzīvnieku novietnes, kurās audzē (ieskaitot cieto kūtsmēsli, vircas un skābbarības sulas glabāšanu, savākšanu un novadīšanu) 10 un vairāk dzīvnieku vienību.

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

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

Koģenerācijas iekārtas darbības nodrošināšanai tiek izmantoti divi ūdensapgādes urbumi:

- P700478, LVĢMC DB Nr. 19121, D3dg. Atrodas koģenerācijas iekārtas teritorijā, Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 15500m³/gadā vai 42,47m³/dnn (ražošanas procesiem 15400m³/gadā, sadzīves vajadzībām 100m³/gadā).

- P700276 LVĢMC DB Nr. 7050. Plānotais kopējais ūdens patēriņš - 22630m³/gadā vai 62,0m³/dnn (paredzēts dzīvnieku novietnei).

23.3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums

Koģenerācijas iekārtas darbības nodrošināšanai tiek izmantotas izejvielas, kuras nav klasificētas kā bīstamas, ir kūtsmēsli, zāles skābbarība, kukurūzas skābbarība, graudu atsijas un citi nepieciešamie komponenti. Dažas izejvielas tiek ievestas no ārvalstīm - sīrupu un brāgu piegādā no Žemes ūkio bendrove „BERČIŪNAI” (Lietuva) un melasi piegādā no SIA „Agro experience” (Baltkrievija). Biogāzes ražošanai 5. pielikuma 2. tabulā norādītās izejvielas vienlaicīgi netiek izmantotas. Ražošanas procesā par pamatsastāvu izmanto kūtsmēslus un skābbarību (zāles skābbarību vai kukurūzas skābbarību), bet pārējās izejvielas, kas tiek izmantotas, lai nodrošinātu fermentācijas procesu tiek pievienotas atkarībā no pieejamības uzņēmumā.

- liellopu kūtsmēsli - 8000 t;
- kukurūzas skābbarība – 16000 t;
- zāles skābbarība - 4500 t;
- graudu atsijas – 2000 t;
- glicerīns – 150 t;
- sīrups – 2000 t;
- sīrups ar mazāku cukura daudzumu SFL – 2000 t;
- brāga – 1500 t;
- melase - 500 t ;
- augu eļļa - 1,0 t,
- dolomīta atsijas - 30,0 t;
- mikroelementi - 0,3 t;
- dzelzs hidroksīdu-10t.

Kopējais plānotais pārstrādājamo izejvielu jeb substrāta daudzums: 36681 t/ gadā.

23.3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai

Koģenerācijas iekārtā fermentācijas procesa nodrošināšanai tiek izmantota bīstama ķīmiska viela dzelzs hlorīds, gada apjoms 8 t. Ķīmiska viela tiek uzglabāta darba drošības un vides aizsardzības prasībām atbilstošos apstākļos un tiek izmantotas tikai *Koģenerācijas iekārtas* darbības nodrošināšanai nepieciešamajos apjomos. Pēc nepieciešamības tā vietā tiek izmantots dzelzs hidroksīds, gada apjoms 10 t, kurš nav klasificējams, kā bīstama ķīmiskā viela.

23.3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums)

Saskaņā ar gaisu piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu, iekārtas emisijas avota A1 darbībā gaisā tiek emitētas sekojošas emisijas: oglekļa oksīds (CO) – 7,90-t/a, slāpekļa dioksīds (NO_x) -18,431t/a, oglekļa dioksīds (CO₂) - 9609,53t/a. Kopējā kaitīgo vielu summa – 9635,861t/gadā.

Saskaņā ar izstrādāto iekārtas piesārņojuma avotu emisijas limita projektu, *Iekārtas* darbība būtiski neietekmēs un nepasliktinās gaisa kvalitāti tuvākajā apkārtnē. Izklides kartes rāda, ka piesārņojošo vielu summārā (operatora emisija + fons) koncentrācija nerasnē 67 % no Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajām robežvērtībām nevienai no piesārņojošās vielām.

Notekūdeņi ražošanas procesā neveidojas. Tiek nodrošināta sadzīves notekūdeņu savākšana tvertnē (tilpums 8,36 m³) un ar operatora speciālo tehniku notekūdeņi pēc nepieciešamības tiek atsūkņēti un nolieti iekārtas starpkurātvē tālākai izmantošanai. Lietusūdeņu un sniega kušanas ūdeņu savākšana un novadīšana no iekārtas teritorijas netiek veikta, tie filtrējas gruntī.

23.3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Koģenerācijas iekārtas darbības rezultātā veidojas gan nebīstamie, gan bīstamie atkritumi.

Nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301) – 6,5 t/gadā, kurus savāc speciāli tam paredzētā standarta plastmasas konteinerā (tā tilpums 770 l). Konteineru saturu izved 1 reizi nedēļā;
- atkritumu anaerobās pārstrādes atkritumi (fermentācijas atlikumi) – digestāts (atkritumu klase 190699) – 36 000 t/gadā, tos izved un iestrādā lauksaimniecībā izmantojamās zemēs normatīvo aktu prasībām noteiktajā kārtībā;
- plastmasas atkritumi (atkritumu klase 020104) – 25 t/gadā, plēve, kas tiek izmantota skābbarības krātuvju pārsegam, regulāri atkritumi tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājam tālākai pārstrādei;
- liellopu kūsmēsli (atkritumu klase 020106) – 8000 t/gadā, tiek pārstrādāti biogāzes reaktorā, atbilstoši Ministru kabineta 2011. gada 26. aprīļa noteikumiem Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem” prasībām, minēto atkritumu pārstrādes kods ir R1.

Bīstamie atkritumi:

- luminiscentās spuldzes (atkritumu klase 200121) – 0,002 t/gadā, tiek uzglabātas tam paredzētā vietā papīra/kartona iepakojumā. Par lampu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas SIA „Ezerkalns RD”;
- izstrādātās motoreļļas (atkritumu klase 130208) – 2,0 t/gadā, iekārtu, mehānismu apkope. Atstrādātā eļļa līdz nodošanai pārstrādei tiek uzglabāta slēgtās metāla mucās uz paliktņiem slēgtā telpā.

Ziņas par radīto atkritumu apsaimniekošanu skatīt 21, 22. tabulās.

23.3.6. trokšņa emisijas līmenis

Koģenerācijas iekārta ir uzstādīta ēkā, kura izolēta pret troksni. Visas trokšņa absorbēšanas ierīces ir ievietotas tehniskajā ēkā. Ņemot vērā to, ka tuvākā apdzīvotā vieta atrodas ~ 570m attālumā, iekārtas darbināšanas laikā troksnis neradīs būtisku ietekmi uz apkārtējo vidi. Nav saņemtas iedzīvotāju sūdzības par trokšņa traucējumiem.

23.4. iespējamo avāriju novēršanu

Koģenerācijas iekārta darbība ir saistīta ar vairākiem nopietniem drošības jautājumiem, kurus ignorējot, var rasties potenciāli riski un apdraudējums cilvēkiem un apkārtējai videi. Iespējamās šādas avārijas:

- Ugunsgrēks;
- Sprādziens;
- elektroenerģijas padeves pārtraukumi,
- dabas katastrofas un cilvēku izraisītās katastrofas, terora akti u.c.

Operatora rīcībā visiem ekspluatācijā esošajiem mehānismiem un ražotnes komponentiem ir nodrošināta ekspluatācijas instrukcija, kur ir atrunāti drošības norādījumu un negadījumu prasības. *Koģenerācijas iekārtai* ir izstrādāts “Ugunsdrošības pasākumu pārskats”. Atbilstoši ugunsdrošības prasībām ēkā ir uzstādītas ugunsdzēsības sistēmas, kā arī izvietoti ugunsdzēsamie aparāti. *Koģenerācijas iekārtas* apkalpojošais personāls ir apmācīts un instruēts, kā rīkoties ugunsgrēka vai avārijas gadījumā. Siltuma un elektroenerģijas ražotnē uzstādīti dūmu un ugunsgrēka detektori. Ēkā paredzēta zibens aizsardzības sistēma. *Iekārtai* noteiktas sprādzienu aizsardzības zonas, jo iespējams, ka gāzes, glabātuves un fermentācijas tvertnes tuvumā var rasties uzliesmojoši gāzes/gaisa maisījumi. Zonās, kurās pastāv eksplozijas risks, ir veikti drošības pasākumi, lai novērstu uzliesmošanu, piemēram, nepieļaut dzirksteļu veidošanos, kā arī dūmošanu un atklātu liesmu.

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

- sprādziena novēršana;
- ugunsgrēka novēršana;
- mehānisko apdraudējumu novēršana;
- elektrodrošības pasākumu kontrole;
- aizsardzība pret zibeni;
- apsildes drošība;
- saindēšanas novēršana u.c. aspekti.

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

Nākotnē operators nodrošinās akceptēto valsts plānu izpildi, kas attiecas uz biogāzes koģenerācijas staciju darbības sfēru, to paplašināšanos vai procesu modernizāciju, izmantojot piešķirto valsts finansējumu.

Tabulas

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

1. tabula

Nr. p. k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	Bez numura 10.01.2012.	Par iekārtas tehnisko apkopi	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un SIA „EnviTec Biogas Baltic”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku
2.	Nr. 4L - 2017	Par laboratorisku izmeklējumu veikšanu	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku
3.	Bez numura 30.04.2014.	Par elektroenerģijas pārdošanu	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un A/s „Enerģijas publiskais tirgotājs”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku
4.	Nr. 5/17RD	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un SIA „Ezerkalns RD”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku
5.	Nr.VF-12/8	Par sadzīves atkritumu izvešanu	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un SIA „ALAAS”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku
6.	Nr. 52584700007	Par elektroenerģijas iepirkšanu	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija” un AS „Latvenergo”	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Uz nenoteiktu laiku

Piezīme. ⁽¹⁾ Operators pēc reģionālās vides pārvaldes pieprasījuma uzrāda Saskaņā ar līguma nosacījumiem līgumu oriģinālus.

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

2. tabula

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Kūtsmēsli	Organiska viela	Fermentācijas substrāts	100 m ³ , pazemes mēsļu starpkrātuve	8000
2.	Kukurūzas skābbarība	Augu Kultūra, organiska viela	Fermentācijas substrāts	6000; 10000 - skābbarības krātuves	16000
3.	Zāles skābbarība	Augu kultūra, organiska viela	Fermentācijas substrāts	4000 - skābbarības krātuve	4500
4.	Graudi un to atlikumi (atsijas)	Organiska viela	Fermentācijas substrāts	300 - graudu noliktava	2000
5.	Glicerīns	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	24,0 - pazemes mēsļu starpkrātuve	150
6.	Sīrups	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	24,0- pazemes mēsļu starpkrātuve	2000
7.	Sīrups SFL ar mazāku cukura daudzumu	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	24,0, pazemes mēsļu starpkrātuve	2000
8.	Brāga	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	24,0, pazemes mēsļu starpkrātuve	1500
9.	Melase	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	24,0, pazemes mēsļu starpkrātuve	500
10.	Augu eļļa	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	0,2, iekštelpā ražotāja iepakojumā	1,0
11.	Dolomīta atsijas	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	5,0, pazemes mēsļu starpkrātuve	30,0

12.	Mikroelementi	Organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	0,04, iekštelpā ražotāja fasējumā	0,3
13.	Dzelzs hidroksīds	Neorganiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	0,025, iekštelpā ražotāja fasējumā	10,0
14.	SENTRON CG 40 gāzes dzinēju motoreļļa	Naftas produkti	Ražošanas iekārtu apkope	0,2, ražotāja fasējumā	2,0

Piezīmes.

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

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

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

3. tabula

Nr.p.k.	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības apzīmējums ⁽⁶⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Riska iedarbības raksturojums ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmant-otais daudzums (tonnas / gadā)
1.	Dzelzs hlorīds	Neorganiskā viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	231-729-4	7705-08-0	Kodīgs metāliem (1. kat.); Akūts toksiskums norijot (4. kat.); Kairinošs ādai (2.kat.); Sensibilizācija saskarē ar ādu (1.kat.); Acu kairinājums (1.kat.)	GHS05 Bīstami	H290 H302 H315 H317 H318	P280 P301+P312 P302+P352 P305+P351+P338 P310 P501	1,0-2,0 pazemes mēsļu starpkārtuve vai noliktava	8,0

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 saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#) klasificējama kādā no šajā regulā uzskaitītajām bīstamības klasēm. Maisījumi uzskatāmi par bīstamiem, ja tie ir klasificēti kā bīstami saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai ja tie klasificēti kādā no regulā Nr. [1272/2008](#) uzskaitītajām bīstamības klasēm.

⁽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⁾ Vielas iedarbības raksturojums – frāze, kas raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums – frāze, kas raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši regulai Nr. [1272/2008](#) vai normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

⁽⁵⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti.

⁽⁶⁾ Ķīmiskajām vielām norāda signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#). Maisījumiem bīstamības apzīmējumu ar burtu līdz 2015.gada 1.jūnijam norāda saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#).

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

4. tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			Ražošanas procesiem	Apsildei ⁽¹⁾	Transportam iekārtas teritorijā	Elektroenerģijas ražošanai
Biogāze (1000 m ³)	5238480	-	-	2881164	-	2357316

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5. tabula

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējais	nākamais
B1	Fermenteris	5060	septiņi	Virs zemes	09.10.2018.	10.11.2018.
B2	Pēc fermenteris	80	septiņi	Virs zemes	09.10.2018.	10.11.2018.
B3	Digestāta tvertne	6800	septiņi	Virs zemes	09.10.2018.	10.11.2018.
B4	Digestāta tvertne	6800	septiņi	Virs zemes	09.10.2018.	10.11.2018.

Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

7.tabula

Elektroenerģija, (MWh/a)	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	5553,5
Apgaismojumam	70
Atdzesēšanai un saldēšanai	
Vēdināšanai	
Apsildei	
Citiem mērķiem	
Kopā	5623,5

8.tabula

Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana, MWh/gadā		
	ražošanas procesos	apsildei ⁽¹⁾	citiem mērķiem
Koģenerācijas stacijas pašsaražotā siltumenerģija	1247	457	8691

Piezīme.

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

Ūdens ieguve

9.tabula

Ūdens ieguves avota identif- ikācijas numurs (*)	Ūdens ņemšanas avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	Teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P700478 LVĢMC DB 19121	Viļānu novads, Viļānu pagasts, c. Piziči D3 pl-dg	56°34`55,3``	26°55`02,8``	428213	0781898	40,0	14600
LVĢMC DB 7050 P700276	Viļānu novads, Viļānu pagasts c. Piziči D ₃ dg	56°34`34,8``	26°55`12,4``	428213 Malta no Spiergas līdz Lauzai	0781898	62,0	22630

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

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

10.tabula

Nr. p.k.	Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
1.	Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	-	Nav
2.	Ūdensapgādes sistēmas shēma	02.03.2010.	Ir
3.	Tehniskā pase	30.12.1998.	Ir
4.	Ūdensapgādes urbumu pases	02.08.1983.	Ir
5.	Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase	-	-

Piezīme. * Operators pēc pārvaldes pieprasījuma uzrāda dokumentu oriģinālus.

Ūdens lietošana

11.tabula

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
1. No ārējiem piegādātājiem					
2. No īpašniekam piederošiem urbumiem	15500	-	15400	100	-
3. Ezers vai upe					
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	15500	-	15400	100	-

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12.tabula

Emisijas avota kods ⁽¹⁾	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas ⁽²⁾		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra ⁽³⁾	emisijas ilgums ⁽⁴⁾
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Koģenerācijas stacijas dūmenis	56°35`3,01``	26°55`3,73``	10	300	1417	415	8760h/a

Piezīmes.

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

⁽²⁾ Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekundeī.

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

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

13. tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	tonnas/gadā ⁽³⁾	nosaukums tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
Koģenerācijas stacijas dūmenis	JENBACHER ar jaudu 0,95 MW	A1	24	8760	020029	Oglekļa oksīds	0,250	150	7,90	-	-	-	0,250	150	7,90

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods ⁽¹⁾	darbības ilgums (h)		vielas kods ⁽²⁾	Nosaukums	g/s ⁽³⁾	mg/m ³ ⁽³⁾	tonnas/gadā ⁽³⁾	nosaukums tips	Efektivitāte		g/s ⁽⁴⁾	mg/m ³ ⁽⁴⁾	tonnas/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā							Projek-tētā	Fak-tiskā			
					020038	Slāpekļa dioksīds	0,584	350	18,431				0,584	350	18,431
					020028	Oglekļa dioksīds	-	-	9609,53				-	-	9609,53

Piezīmes.

⁽¹⁾ Emisijas avota atsauces iekšējais kods kā šī pielikuma 12.tabulā.

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

⁽³⁾, ⁽⁴⁾ Sadedzināšanas 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.

**Atkritumu
veidošanās un rīcība ar tiem**

21. tabula

Atkri- tumu klase (1)	Atkritumu nosaukums (2)	Atkri- tumu bīsta- mība (3)	Pagai du glabā- šanā (tonna s gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj- sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj- sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots (4)	ton- nas gadā			dau- dzums	R- kods (5)	dau- dzums	D- kods (6)		
200301	Sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0,56	Sadzīve	6,5	-	6,5					6,5	6,5
200121	Luminiscentās lampas	Bīstami	0,002	Lampu nomaiņa	0,002		0,002					0,002	0,002
130208	Izstrādātā eļļa	Bīstami	0,4	Iekārtas apkope	2,0		2,0					2,0	2,0
020106	Kūtsmēsli	Nav bīstami	100	Liellopu izkārnījumi/ kūtsmēsli	8000		8000	8000	R1			-	-
190699	Digestāts	Nav bīstams	13600	Fermentācijas process	36000		36000			36000	D2	-	-
020104	Plastmasas atkritumi	Nav bīstams	5,0	Skābbarības krātuvju pārsegs	25,0		25,0					25,0	25,0

(1), (2), (3) Atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" un Ministru kabineta 2006.gada 2.maija noteikumiem Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli".

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

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

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

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22. tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstams	Konteiners	6,5	autotransports	SIA „ALAAS”	SIA „ALAAS”
200201	Luminiscentās lampas	bīstams	Kartona kaste	0,002	autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs	SIA „Ezerkalns RD”
130208	Atstrādātā eļļa	Bīstami	Metāla muca	2,0	autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs	SIA „Ezerkalns RD”
020106	Kūtsmēsli	Nav bīstami	Dzelzsbetona krātuve	8000	cauruļvadi	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”
190699	Digestāts	Nav bīstams	Dzelzsbetona tvertnes	36000	lauksaimniecības tehnika	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”	AS „Viļānu selekcijas un izmēģinājumu stacija”
020104	Plastmasas atkritumi	Nav bīstams	Krautne	25,0	autotransports	Atkritumu apsaimniekotājs	Atkritumu apsaimniekotājs

Piezīmes.

^{(1), (2), (3)} Saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

⁽⁴⁾ Konteineri, mucas, maiši un citi.

⁽⁵⁾ Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.