



Valsts vides dienests

JELGAVAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE
Kazarmes iela 17a, Jelgava, LV-3007, tālr. 63023228, e-pasts jelgava@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOŠAI DARBĪBAI Nr.JE11IB0018

Komersanta nosaukums: **SIA "MC bio"**

Juridiskā adrese: **Mežacīruļi, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads, LV-3011**

Vienotais reģistrācijas numurs: **43603038913**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: **02.04.2010.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **02.04.2010.**

Iekārta, operators: **biogāzes ražotne**

Adrese: **Mežacīruļi, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads, LV-3011**

Tālruna numurs: **26305916;**

Elektroniskā pasta adrese: mezaciruli@gmail.com

Teritorijas kods: **0540296**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" attiecīgajam pielikumam vai Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikuma:

1.1. punkta 1.1.2. apakšpunktam - **sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielleļļu (mazutu); 5.punkta 5.11. apakšpunktam - **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. punkta 1.1.1. apakšpunktam – **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.**

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2011. gada 11. aprīlis

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: 2019. gada 28. oktobris

Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai

Izsniegšanas datums: **2011. gada 25. maijs**

Izsniegšanas vieta: **Jelgava**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2019. gada 20. decembris**

Direktors

H. Verbelis

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKU PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma "Par piesārņojumu" 32.panta 3.¹ daļu.

Saturs

A sadaļa

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

B sadaļa

<i>Pieteiktā darbība, iesnieguma novērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums</i> ...	4
6. Pieteiktās darbības īss apraksts.....	4
7. Atrašanās vietas novērtējums	15
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi norādot, kā tie ņemti vērā).....	17
9. Iesnieguma novērtējums	18

C sadaļa

<i>Atļaujas nosacījumi</i>	30
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	30
11. Resursu izmantošana	32
12. Gaisa aizsardzība	35
13. Notekūdeņi	38
14. Troksnis	38
15. Atkritumi	39
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	41
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	42
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi.....	42
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	43
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides institūcijām, ja pārkāpti Atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu pārnese reģistru, kā to nosaka EP un Padomes 18.01.2006.regula Nr. 166/2006.....	43
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārām kontrolēm.....	43
Pielikumi	44
1. pielikums – Iesnieguma kopsavilkums	44
2. pielikums – Tabulas	49
3. pielikums – smaku emisijas avoti kartē	66

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

Vispārīgā informācija par atļauju

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

1) Likums "Par piesārņojumu";

2) Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B 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. JE11IB0018 izsniegta 2011. gada 25. maijā uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams reģionālajā vides pārvaldē:

- vismaz 60 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojoša darbībā saskaņā ar Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B 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, trīs prim daļā noteiktajos gadījumos;

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas

Atļaujas kopijas B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai saskaņā ar pastāvošo likumdošanu ir nosūtītas:

- Jelgavas novada pašvaldībai,
- Vides pārraudzības Valsts birojam,
- Veselības inspekcijas Zemgales kontroles nodaļai.

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju

Ierobežotas pieejamības informācija nav noteikta.

5. Citas saņemtās atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja

Šī atļauja ir atjaunota 2011. gada 25. maijā izsniegtā B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. JE11IB0018 (2013. gada 30. jūlijā ar Lēmumu Nr. 87, un 2019. gada 08. martā ar lēmumu JE19VL0020 veikti precizējumi atļaujas nosacījumos).

B SADAĻA

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts

Iesniegumā Operators informē, ka:

SIA „MC BIO” (turpmāk atļaujas tekstā uzņēmums, operators, biogāzes ražotne) būvniecība sāka 2008. gada 9. maijā, ražotne pieņemta ekspluatācijā (2009. gada 24. novembrī - Pārvaldes pārbaudes akts- atzinums 209-126/2009).

Z/s „Mežacīruļi” fermas radītie kūstmēsli tiek bioloģiski pārstrādāti anaerobā procesā biogāzes ražotnē.

Biogāzes ražotnes komplektācijā ietilpst:

- Iepildīšanas iekārta - cietās biomasas iekraušanas iekārta ar bunkura tilpumu 100 m³ ar transportieru sistēmu padevei uz fermenteri;
- Fermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Pēcfermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Sūkņu un iekārtu ēka (atrodas starp fermenteri un pēcfermenteri);
- „Cleangas” 4 konteinertipa biogāzes koģenerācijas iekārtas;
- Vadības bloks;
- Lagūna ar tilpumu 12000 m³ digestāta uzglabāšanai;
- Skābbarības uzglabāšanas tvertne.

Pārvaldes vērtējums:

Biogāzes ražotnes piesārņojošā darbība atbilst Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 (turpmāk atļaujā MK noteikumi Nr. 1082) „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma 5.11.apakšpunktam - 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.

Biogāzi iegūst organiskās vielas (biomasas) anaerobajā pārstrādē vai metānrūgšanas jeb fermentācijas procesā. Metānrūgšana ir dabā izplatīts process, kura laikā baktērijas sadala organiskās vielas. Lai process noritētu veiksmīgi un iegūtu lielāku gāzes iznākumu ar augstāku metāna (CH₄) saturu, visa procesa laikā jānodrošina optimālā (38° - 40° C) temperatūra baktēriju darbībai, bezgaisa, tumša vide, pietiekams organisko vielu saturs biomasā (ogļhidrāti, proteīni, lipīdi), noteiktais pH līmenis un masas maisīšana reaktoros. 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).

Biogāzes ražošanas tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai fermentēšanas substrāts, tiek sūknēts uz apsildāmām, termiski izolētām dzelzsbetona krātuvēm (fermenteri), kur masa tiek fermentēta. Baktēriju iedarbības rezultātā (anaerobos – bez skābekļa apstākļos) sadaloties biomasai veidojas biogāze, kas sastāv no 60-80% % metāna (CH₄) un 20-40 % ogļskābās gāzes (CO₂), sērūdeņradis H₂S – 0,01-4 %, gaistošie savienojumi – nelielā daudzumā. Optimālā temperatūra ir no 30⁰C līdz 42⁰C (mezofilā fermentācija) un no 50⁰C līdz 57⁰C (termofilā fermentācija). Temperatūrā, kas ir zemāka par 25⁰C, process tiek neatgriezeniski apturēts.

Saražotās gāzes enerģijas saturs ir atkarīgs no organisko vielu sastāva, kas fermentēts reaktorā. Tas sastāda no 60% līdz 90% dabas gāzes siltumspējas. Vidējā biogāzes siltumspēja sastāda 5,0 – 6,15 kWh.

Pārvalde 2011. gada 25.maijā izsniedza operatoram, B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE11IB0018, kas izsniegta uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku.

Atļauja attiecās uz SIA „MC BIO” biogāzes ražotnes darbību nekustamajā īpašumā „Mežacīruļi”, Zaļenieku pagastā, Jelgavas novadā un izdota sekojošām darbībām:

- Biomasas substrāta bioloģiskai apstrādei līdz 114 t/dnn jeb 40 000 t/ gadā t.sk. cietie kūtsmēsli 33 t/dnn jeb 12000 t/ gadā, piena sūkalas: 20 m³/dnn jeb 7000 m³/ gadā, putnu mēsli: 8 t/dnn jeb 3000 m³/gadā, kautuves atkritumi 5 t/dnn jeb 2000 t/ gadā, kukurūzas skābbarība: 44 t/dnn jeb 16000 t/ gadā, kopējam izejvielu jeb substrāta daudzumam līdz 114 t/dnn jeb 40 000 t gadā;
- Digestāta radītajam daudzumam līdz 48 000 m³ gadā;
- Biogāzes ražošanai līdz 4 905 600 m³ /biogāzes gadā,
- koģenerācijas staciju (4gb.) ar kopējo elektrisko jaudu 1,125 MW, ar ievadītā siltuma jaudu 1,333 MW darbībai;
- rezerves kurināmajam – dīzeļdegvielai - 228 t/ gadā;
- gāzes lāpai ar jaudu 1000 m³/h darbībai.

Saskaņā ar Operatora 02.07.2013. Pārvaldē iesniegto iesniegumu, Operators informēja, ka: plānota uzņēmuma ražošanas jaudas palielināšanās, biogāzes apjoma palielināšanās, kā arī izmaiņas iekārtas darbībā:

- sakarā ar biogāzes ražošanā izmantoto izejvielu apjomu palielināšanos: papildus tiek izmantoti šķidrmēsli (liellopu) tai skaitā skābbarību līdz 33 t/dnn jeb 12 000 t/ gadā, šķidrmēsli (cūku) līdz 27,39 t/dnn jeb 10 000 t/ gadā, respektīvi, kopējo izejvielu jeb substrāta daudzums palielināsies no 114 t/dnn jeb 40 000 t gadā, līdz 62 000 t gadā jeb 169,86 t/dnn;
- palielinoties izejvielu daudzumam palielināsies digestāta daudzums: līdz 56000 m³ gadā jeb 153,42 m³/dnn;
- palielināsies iegūtās biogāzes daudzums līdz 11 983 680 m³ /biogāzes gadā. ir izstrādāts jauns stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (SPAELP).
- Darbojas seperators, kas izstrādāto digestātu (no pēcfermentācijas tvertnes), kas netiek atkārtoti izmantots procesā, separē, lai atsevišķi izdalītu sausos fermentācijas atkritumus no šķidrājiem.
- papildināta informācija par ķīmiskām vielām un maisījumiem, kas nebija norādīti atļaujā.

Pēc Operatora iesniegumā norādītā 2013. gada 30. jūlijā ar Lēmumu Nr. 87veikti precizējumi atļaujas nosacījumos, pieprasītā ražošanas jauda biogāzes ražošanai:

- biomasas (skābbarības, galvenokārt kukurūzas) bioloģiskai apstrādei līdz 44 t/dnn jeb 16000 t/ gadā, cietie kūtsmēsli 33 t/dnn jeb 12000 t/ gadā, piena sūkalas: 20 m³/dnn jeb 7000 m³/ gadā, putnu mēsli: 8 t/dnn jeb 3000 m³/gadā, kautuves atkritumi 5 t/dnn jeb 2000 t/ gadā, šķidrmēsli (liellopu) tai skaitā skābbarības sula līdz 33 t/dnn jeb 12 000 t/ gadā, šķidrmēsli (cūku) līdz 27,39 t/dnn jeb 10 000 t/ gadā.
- Kopējam izejvielu jeb substrāta daudzumam līdz 62000 t/gadā jeb 169,86 t/dnn;

- digestāta iegūšanai līdz 56000 m³/ gadā jeb 153,42 m³/dnn;
- biogāzes ražošanai līdz 3283,2 m³/dnn, jeb 11 983 680 m³/ biogāzes gadā,
- biogāzes sadedzināšanai koģenerācijas stacijās (4gb.) ar kopējo elektrisko jaudu 1,125 MW, ar ievadītā siltuma jaudu 1,333 MW darbībai, rezerves kurināmajam – dīzeļdegvielai - 192 t/ gadā;
- gāzes lāpas ar jaudu 1000 m³/h darbībai.
- Izstrādātais digestāts (no pēcfermentācijas tvertnes), kas netiek atkārtoti izmantots procesā, tiek separēts, lai atsevišķi izdalītu sausos fermentācijas atkritumus no šķidrājiem. Separatora iekārtas caurplūde ir 6 m³ stundā.
- Sausās frakcijas iznākums ir atkarīgs no pēcfermenterī esošās digestāta sausnas satura. Sausais digestāts tiek uzglabāts betonētā laukumā kaudzē, laukumā ir iestrādāta lietus ūdeņu svārkšanas sistēma, kura lietus ūdeni novada uz lagūnu. Sausā frakcija ar traktortehniku tiek aiztransportēta, uz dzīvnieku novietni un izmantoti kā pakaiši. Šķidrie fermentācijas atkritumi tiek atgriezti biogāzes ražošanas procesā.

Operators 2019. gadā ierosināja atļaujas nosacījumu pārskatīšanu, atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 62 punktam, iesniedzot iesniegumu atbilstoši šo noteikumu 3. pielikumam.

Atbilstoši operatora 14.10.2019. Pārvaldē iesniegtam iesniegumam (turpmāk iesniegums)-operatora informē, ka ir nepieciešams precizēt atļaujas nosacījumus, veicot izmaiņas izejvielu apjomos un izejvielu sortimentā.

Ir pārstrādāts aktualizēts operatora ražotnei SPAELP un 2019.g. ir izstrādāts operatora ražotnei jauns smaku emisijas limitu projekts (SELP).

Biogāzes ražotnes komplektācijā ietilpst:*

- Iepildīšanas iekārta, cietās biomasas iekraušanas iekārta ar bunkura tilpumu 100 m³ ar transportieru sistēmu padevei uz fermenteri;
- Fermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Pēcfermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Sūkņu un iekārtu ēka (atrodas starp fermenteri un pēcfermenteri);
- Četras konteiner tipa biogāzes koģenerācijas iekārtas;
- Vadības bloks;
- gāzes lāpa ar jaudu 1000 m³/h
- Lagūnas ar tilpumu 12000 m³ digestāta uzglabāšanai;
- Dzelzsbetona skābbarības uzglabāšanas laukums ar tilpumu 11807 m³.
- sadedzināšanas iekārtu katlumāja.

**Detalizētāka informācija par tehnoloģiskajiem procesiem, un tajos esošajām emisijām skatīt atļaujas resursu B sadaļās.*

Būvju un iekārtu specifikācija:

Cietās biomasas iekraušanas iekārta (CG 100) –metāla bunkurs 22 000 mm x 2 300 mm x 2 000 mm (L x H x B) ar neto tilpumu 100 m³; ar ķēžu transportieri, metāla vanna ar šneku, kur pievada šķidro digestātu un samaisa to viendabīgā šķidrā massā, kuru ar sūkņiem iepilda fermenterī. Iekārta saistīta ar vadības sistēmu, ar elektronisko svaru iekārtu ar datu noraidi uz displeju un datorizēto kontroles sistēmu.

Fermenteris (būves kadastra apzīmējums 5496 002 0014 010):

Dzelzsbetona tvertne 30m x 6m (H) no betona C 25/30 (WU) ar plākšņveida siltinājumu (sienās iestrādātas polietilēna caurules), ar cinkotām metāla sloksnēm apvilkām sienām, piepūšamu polistirola segumu jumtam ar integrētu gāzes glabātuvu 2123 m³ apjomā. Papildus

komplektācija: substrāta cauruļvads, uzpildīšanas vieta, iekārta gāzes attīrīšanai no sēra savienojumiem, termometri, skatu logi, montāžas lūka, iekārta pārpildīšanās novēršanai, paraugu noņemšanas krāns, 3 skrūvjuveida maisītāji ar nostiprinājumiem pie mastiem no nerūsējošā tērauda, 2 maisītāji ar iegremdētu elektrodzinēju 18,5 kW, 2 airveida maisītāji – tips ar elektrodzinēju 7,5 kW, pašplūsmas cauruļvads starp fermenteri un pēcfermenteri.

Pēcfermenteris (būves kadastra apzīmējums 5496 002 0014 009):

Dzelzsbetona tvertne 30m x 6m (H) no betona C 25/30 (WU) ar plāksņveida siltinājumu (sienās iestrādātas polietilēna caurules), ar cinkotām metāla sloksnēm apvilkām sienām, piepūšamu polistirola segumu jumtam ar integrētu gāzes glabātuvu 2123 m³ apjomā. Papildus komplektācija: substrāta cauruļvads, uzpildīšanas vieta, iekārta gāzes attīrīšanai no sēra savienojumiem, termometri, skatu logi, montāžas lūka, iekārta pārpildīšanās novēršanai, paraugu noņemšanas krāns, 3 skrūvjuveida maisītāji ar nostiprinājumiem pie mastiem no nerūsējošā tērauda, 3 maisītāji ar iegremdētu elektrodzinēju 18,5 kW, pašplūsmas cauruļvads starp fermenteri un pēcfermenteri un starp pēcfermenteri un lagūnu.

Sūkņu māja starp fermenteri un pēcfermenteri):

Koka karkasa būve apšūta ar alumīnija plāksnēm. Sienas siltinātas, iekšpusē apšūta. Grīda klāta ar betona bruģakmeni. Griesti veidoti no siltinātiem plastmasas pakešu blokiem. Ārdurvis metāla, PVC konstrukcijas logs.

„Cleangas” konteinertipa koģenerācijas stacija Z-275:

Komplektācija – konteineris, motors, ģenerators 275 kW un agregāti, kuri piestiprināti pie metāla rāmja ar amortizatoriem, vadības skapis, gāzu izdalītājs, papildus dzesētājs, drošības sistēma gāzes vadam, deggāzu sistēma, ventilatori, gāzes bīstamības signalizators, siltumapmaiņas sistēma, šķidrā degmaisījuma pievade un vadība. Konteinertipa elektrostacijas izvietotas uz dzelzsbetona pamata plāksnēm. Motora specifikācija: darbības veids – gāzes tips – BΓ 8 M 1015 C, 8 cilindri ar tilpumu 15,9 l, turbo uzpilde ar iekšējo dzesēšanu, elektrojauda pie ilgstošas darbības – 275 kW, siltuma jauda – 280 kW, . Kurināmā patēriņš pie pilnas jaudas < 10%, eļļas nomaiņa ik pēc 500 stundām (35 l).

Vadības sistēma S BGA 900:

Vadības skapis ir datorizētu vadības sistēmu, kas ļauj kontrolēt visas ražotnes – maisītāju, cietās masas iekraušanas iekārtas, zemspiediena ventilatoru polistirola pārvalkam (jumtam), kompresora, sūkņa, pārplūdes iekārtas, termometru utt. darbību. Kompleksa vadības sistēma V 1.0 ar distances pieeju. Sistēma automātiski regulē atsevišķu iekārtu un mehānismu darbību un sniedz paziņojumu par bojājumiem. Vadības sistēma un viss ražošanas cikls ir automatizēts, ražošanas procesa vadība iespējama ar interneta pieslēgumu.

Inženiertīkli, sūkņi un citas papildus iekārtas:

Gāzes vadi ieskaitot gāzes kondensāta uzkrāšanas vietu ar sūkņi, starp fermenteri, pēcfermenteri un 4 konteinertipa elektrostacijām, cauruļvadi substrātam starp fermenteri un pēcfermenteri un lagūnu, siltumtrases tīkli no konteinertipa elektrostacijām pie fermentera un pēcfermentera; cauruļvadi dzeramajam ūdenim un saspīestam gaisam; kompresors saspīestā gaisa uzturēšanai; ekscentriskais šnekveida sūknis ar jaudu 30 m³/h, ekscentriskais šnekveida sūknis ar jaudu 60 m³/h un sausā substrāta sauļaušanas iekārta ar šķidro digestātu biomix – ekscentriskais šnekveida sūknis 60 m³/h.

Šķidrā kurināmā uzglabāšanas tvertne ar vadības sistēmām:

Uzglabāšanas tvertnes sastāv no dubultsienu konstrukcijas, kura paredzēta ar apsildi un noplūdes kontroli, tvertnes bruto tilpums 20 000 litri.

Konteiner tipa sadedzināšanas iekārta Greisch MK2.1-ZM-L-BIO

Metāla konteinerī 6 m x 3 m iebūvēta sadedzināšanas iekārta Greisch MK2.1-ZM-L-BIO ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW, kā kurināmo sadedzināšanas iekārtā izmanto biogāzi, kā rezerves variants – sadedzināšanas iekārtu var darbināt arī ar dīzeļdegvielu.

*Detalizētāka informācija par tehnoloģiskajiem procesiem, un tajos esošajām emisijām skatīt atļaujas resursu B sadaļās.

Procesa apraksts: izejvielu pieņemšana*

Ikdienišķā režīmā biogāzes fermentācijas procesu nodrošināšanai izmanto: sausos liellopu mēslus, šķīdros liellopu mēslus, bojātu lopbarību, zaļo masu. *Kopējais substrātu patēriņš līdz 180 t/dnn jeb 65700 t/gadā* *.

Kūtsmēsli – tiek izmantoti SIA „Mežacīruļi” piegādātie kūtsmēsli, kas ar traktortehnikas palīdzību tiek nogādāti tieši biogāzes iekārtā, neizmantojot uzglabāšanas tvertnes vai laukumus. Minētie substrāta daudzumi tiek prasīti, lai diversificētu biogāzes ražošanas procesus.

* Detalizētāk skatīt atļaujas resursu B sadaļā - 9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas).

Substrātu saņemšana un padeve

Cietvielu pieņemšanas bunkurs (padeves iekārta uz fermenteri) tiek uzpildīts pēc receptes ar kūtsmēsliem (20 – 30% sausna) klāt pievienojot enerģētisku kultūru skābbarību. Cietās vielas ar padeves mehānismiem (sūkņiem) tiek ievadītas fermenterī, pie kam pēdējais padeves mehānisms (caurule) ievada vielas zem substrāta līmeņa.

Procesa normālai darbībai substrātam jābūt no 6 – 8% sausnai, sašķidrināšanai izmanto digestāta šķidro frakciju no lagūnas. Katras vielas daudzums, kurš tiek pievienots maisījumam tiek nosvērts, kontrolēts un reģistrēts.

Šķidrās vielas tiek padotas ar sūkņa palīdzību tieši fermenterī – šķidro vielu pieņemšanas punkts;

Cietās vielas tiek padotas ar iekrāvēju (traktoru), tās tiek padotas speciālā sistēmā – hidrauliskajā padeves konteinerī. Šāds padeves veids ļauj atteikties no speciāla nodalījuma iekārtā, kurš būtu paredzēts izejvielu uzglabāšanai, tādējādi nerodas smakas no hidrolīzes procesā izdalošām gāzēm. Vidēji diennaktī ievadītās cietās vielas daudzums sastāda līdz 70 tonnām.

Visas tvertnes ir aprīkotas ar piepildīšanas ierīci, pa to iespējams piepildīt tvertni ar atļautajiem šķidrumiem.

Substrāti tiek sajaukti, izmantojot maisītāju. Nepieciešamības gadījumā maisītāju var pēc izvēles aktivizēt pulsts displejā, kad tiek pievienotas atsevišķas sastāvdaļas. Pēc tam, kad visas sastāvdaļas ir pievienotas, substrāts tiek sajaukts. Pulsts displejā tiek ievadīts sajaukšanas laiks un to var koriģēt.

Pirmais fermenteris (biorekators) ir galvenā biogāzes ražotnes sastāvdaļas, kas izbūvēta kā apaļa monolītbetona konstrukcija ar siltumizolāciju, iekšējo apsildes sistēmu un dubultās membrānas gāzes necaurlaidīgu jumtu.

Fermenterī, tiek fermentēts substrāts mezofilā temperatūrā, kura svārstās no 35 līdz 45 °C. Fermentācijas procesa laikā substrātu periodiski jāapmaisa, lai novērstu tā sedimentāciju, kuras rezultātā apstājas fermentācijas process.

Fermenteris - sastāv no iegremdējamiem maisītājiem un mērinstrumentiem. Fermentera sienās ir ierīkotas novērošanas lūkas. Visi šie elementi ir sasniedzami vai darbināmi no darba platformas tvertnes augšējā malā. Tvertne ir cinkota tērauda konstrukcija, kas pārklāta ar neslīdošu režģi. Visa konstrukcija ir projektēta saskaņā ar lauksaimniecības profesionālās asociācijas negadījumu novēršanas noteikumiem (UVV).

Fermenterī tiek uzturēts patstāvīgs šķidrmēslu un biomasas līmenis, cik svaiga substrāta tiek pievienots, tik izreaģējušā digestāta tiek pārsūknēts.

Integrēts desulfurizācijas bloks bioreaktorā

Bez metāna un oglekļa dioksīda, biogāze satur arī sērūdeņradi H_2S , kuru no biogāzes atdala iebūvēta bioloģiskā desulfurizācijas iekārta ar gaisa pievadu no ārējā kompresora. Fermenteris ir aprīkots ar gaisa kompresoru. Kompresors fermenterī vienmērīgi pūš kontrolētu mazu gaisa daudzumu.

Bioloģiskās atsērošanas procesa laikā baktērijas vispirms oksidē sērūdeņradi sulfātā un tad reducē sulfātu, kā rezultātā veidojas vienkāršs sērs. Baktērijām zems skābekļa saturs parasti ir pietiekams (< 1 % pēc daudzuma). Baktērijas nogulsņējas uz fermentera virsmas. To uzkrāšanās virsma ir vircas suspensijas plāna, peldoša augšējā kārtā. Peldošā kārtā baktērijām nodrošina mitrumu un barību.

Vienkāršais sērs nogulsņējas uz virsmām fermentera iekšpusē, īpaši uz peldošās kārtas un to var atpazīt pēc šīs kārtas dzeltenīgi baltās krāsas. Šis vienkāršā sēra nogulsnes tiek periodiski izvadītas un tās neuzkrājas fermenterī. Vēlamo gaisa koncentrāciju bioreaktorā pievada ar gaisa sūkni, kura jauda ir ierobežota, lai nepieļautu sprādzienbīstama maisījuma veidošanos. Lielāko daļu bioreaktorā un pēcfermentācijas tvertnē biogāzes sastāvā esošā H_2S utilizē. Atsērošanas procesa laikā vispirms oksidē sērūdeņradi sulfātā un tad reducē sulfātu, kā rezultātā veidojas vienkāršs sērs. Baktērijas nogulsņējas uz fermentera virsmas. To uzkrāšanās virsma ir digestāta suspensijas plāna, peldoša augšējā kārtā.

Peldošā kārtā baktērijām nodrošina mitrumu un barību.

Atsērošanas procesā gaisa daudzums tiek regulēts atbilstoši sērūdeņraža saturam. Kad sērūdeņraža saturs palielinās, attiecīgi palielinās arī gaisa padeve; kad sērūdeņraža saturs samazinās, samazinās arī gaisa padeve. Biogāzes skābekļa saturs tiek izmērīts un parādīts displejā. Skābekļa satura minimālajam daudzumam jābūt 0,1%, savukārt maksimālajam daudzumam 0,8%. Skābekļa satura daudzums nedrīkst pārsniegt 6%, jo pastāv eksplozijas risks. Lai nepieļautu biogāzes atpakaļnoplūdi gaisa padevē, fermenteris tiek aprīkots ar pretvārstu. Recirkulācijas cauruļvada nosūcējcaurule ir aprīkota ar pneimatisko vārstu, kurš droši noslēdz cauruli elektrības padeves pārtraukuma gadījumā vai arī, ja pildīšanas līmenis ir pārāk zems.

Biogāze, kas rodas fermenterī ir silta un mitra, un galvenokārt sastāv no metāna CH_4 (48 līdz 70 %) un oglekļa dioksīda CO_2 (50 līdz 30 %).

Augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma

Fermenteros esošām gāzes krātuvēm tiek pievienota papildus augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma. Šī sistēma nepieļauj pārmērīga zemspiediena vai augstspiediena rašanos fermenteros. Augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma sastāv no šķidrums barjeras. Kad spiediens fermenteros mainās, mainās arī pildīšanas līmeņi torā un izpūšanas caurulē. Kad spiediens fermenteros ir nulle, abi pildīšanas līmeņi ir vienādi.

Izpūšanas caurules un tora šķērsriezuma laukuma proporcija ir aptuveni 1:2,5. Tas nozīmē, ka pildīšanas līmenis torā mainās relatīvi; mainās attiecībā pret pildīšanas līmeni izpūšanas caurulē pēc proporcijas 1:2,5.

Ja spiediens fermenteros palielinās (piem. 0 līdz 3 mbar), šķidruma līmeņi torā un izpūšanas caurulē arī mainīsies:

- Šķidrums torā ir pakļauts lielākam spiedienam un pilēšanai.
- Šķidrums izpūšanas caurulē palielinās.

Augstuma starpība cm starp pildīšanas līmeņiem torā un izpūšanas caurulē aptuveni atbilst spiedienam fermenteros mbar (1,5 cm mērījums atbilst 1,5 mbar spiedienam fermenterī, to var pārbaudīt pēc spiediena rādījuma spiediena kontrolierīcē).

Liekais šķidrums augstspiediena un zemspiediena drošības sistēmā tiek izvadīts caur pārplūdes cauruli, tiklīdz spiediens palielinās. Augstspiediena drošība ir aptuveni 2,5 – 3 mbar robežās (atkarībā no šķidruma blīvuma šķidruma aizturī).

Liekais spiediens

Kad spiediens palielinās, jauda palielinās līdz 100%. Substrāta padevi fermenteros var noregulēt tā, lai ražotu ne vairāk par maksimālo daudzumu biogāzes, kuru var saražot ar 100% jaudu. Ja spiediens fermenteros turpina palielināties tā iemesla dēļ, ka nav izdevies iedegt mobilo gāzes lāpu / konteinertipa sadedzināšanas iekārta vai gāzes izstrāde pārsniedz parastās izstrādes normu, mobilo gāzes lāpu/ koteinertipa sadedzināšanas iekārtu var mēģināt iededzināt otrreiz ar aparatūras kontaktu vadības sistēmā un iedarbināt trauksmes signālu. Operators tiek brīdināts pa trauksmes telefonu un tam ir nekavējoties jānovērš defekts. Ja neraugoties uz šiem pasākumiem spiediens fermenteros turpina palielināties, tiek iedarbināta augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma. Augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma sastāv no šķidruma barjeras.

Kad augstspiediena drošības elements nav kontrolējams, biogāze tiek izvadīta no fermenteriem caur šķidruma aizturi un tā izplūst atmosfērā caur izpūšanas cauruli. Atkarībā no izvadāmās gāzes daudzuma, spiediens fermenteros var palielināties no 3 līdz maksimāli 4 mbar.

Zems spiediens:

Kad biogāzes patēriņš samazina spiedienu fermenteros gāzes cisternā līdz zemākajai robežai, kuru pieļauj pulsts displejs, vadības programmatūra izslēdz visus patērētājus. Ja spiediens turpina kristies, aparatūras kontakts vadības sistēmā aktivizē sistēmas avārijas izslēgšanos un ieslēdz trauksmes režīmu. Operators tiek brīdināts pa trauksmes telefonu un tam ir nekavējoties jānovērš defekts. Ja neraugoties uz šiem pasākumiem spiediens fermenteros turpina kristies, tiek iedarbināta augstspiediena un zemspiediena drošības sistēma. Kad zemspiediena drošības elements nav kontrolējams, pa izpūšanas cauruli un caur fermentera šķidruma aizturi tiek ievilkts gaiss no atmosfēras.

Elementi - apkopes vajadzībām visi sūkņi un maisītāji vadības centrā tiek izslēgti, izmantojot mehāniski bloķējamu slēdzi, lai novērstu nejaušu ieslēgšanos.

Vadības bloks - komutācijas skapim ir piemontēts izolatora slēdzis un sistēmas avārijas izslēgšanās funkcija. Ir nodrošināti galvenie slēdži svarīgāko komponentu darbināšanai, tā lai to darbību būtu iespējams izslēgt vai uzlabot. Signalizācijas blokam ir bufera baterija un trauksmes signālu gadījumā tā nosūta neatkarīgus signālus pa telefonu vismaz diviem atbildīgajiem darbiniekiem uz dažādiem telefona numuriem. Bez tam, par nepareizu darbību tiek ziņots ar akustisku signālu. Četrus gāzes sensorus nepareizas darbības gadījumā tiek papildus ziņots ar akustisku signālu, kā arī optisko signālu attiecīgajās zonās, kā arī ārpus tehniskās ēkas. Komutācijas iekārtu telpa ir aprīkota ar ventilatoru, kā arī ugunsdrošības ierīci. Marķēšana - Visa ražotne ir atbilstoši marķēta saskaņā ar veselības aizsardzības un drošības noteikumiem.

Kondensācijas aka - pildīšanas līmeņi kontrolē pludiņslēdzis, kurš dod trauksmes signālu un aktivizē avārijas izslēgšanos, kad netiek ievērotas augstākā un zemākā līmeņa robežas.

Pārplūšanas drošības elements, pludiņslēdzis - pildīšanas līmenis nedrīkst pārsniegt noteikto maksimālo līmeni, jo tā rezultātā ūdens var iekļūt gāzes caurulē. Kad pludiņslēdzis ir

aktivizēts, tas dod trauksmes signālu un uzsāk visas sistēmas avārijas izslēgšanas procesu. Tas arī nodrošina trauksmes signālu pa trauksmes telefonu.

Augšējā un apakšējā izslēgšanās robeža, pludiņslēdzis - kad tiek sasniegta slēdža augšējā izslēgšanās robeža, ieslēdzas kondensācijas sūknis un turpina darboties līdz tiek sasniegts apakšējā slēdža izslēgšanās robeža. Tas atrodas virs hidrauliskā aizslēga.

Minimālā pildīšanas līmeņa drošības elements, pludiņslēdzis - pildīšanas līmenis nedrīkst nokristies zem noteiktā minimālā līmeņa, jo šķidruma pretspiediens šķidruma barjerā rezultātā krītas un fermenteros biogāze var nonākt gāzes spiediena ietekmē (trauksmes signāls). Kad pludiņslēdzis ir aktivizēts, tas uzsāk visas sistēmas avārijas izslēgšanas procesu un dod trauksmes signālu. Tas arī nodrošina trauksmes signālu pa trauksmes telefonu.

Cauruļvadu sistēma

Lai izmantotu biogāzi, to vispirms ir jāatdzesē un jāsausina, jo mitrums var sabojāt iekšdedzes dzinēju. Biogāze ieplūst kondensācijas akā pa pazemes caurulēm. Gāzes plūšana pa pazemes caurulēm samazina gāzes temperatūru un kondensē mitrumu no gāzes, kā arī ogļskābā gāze, kas ir viegli ūdenī šķīstoša, tajā izšķīst un veido ogļskābi, kura savukārt veido sārmainu vidi. Kondensāts tiek atdalīts ar ūdens aizturi kondensāta akā. Ūdens aizturis aizkavē nekontrolējamo gāzes noplūdi.

Gāzes dzinējā izmantojamā biogāze nedrīkst saturēt H_2S vairāk kā 200 ppm (daļas uz miljonu). Biogāze pēc attīrīšanas satur aptuveni 50 ppm H_2S .

Fermenterī un pēcfermenterī esošie gāzes uzkrājēji (gāzholderi) ir savstarpēji savienoti ar cauruli, lai veidotos kopīga sistēma. Gāzes uzkrājēji izveido tādu kā buferi, kas biogāzes iekārtas efektivitātei ir ļoti būtisks. Tikai optimāli noslogoti moduļi enerģijas ieguvei nodrošina maksimālu ieguvumu. Šajā sakarā var redzēt gāzes rezerves, kas rodas buferzonā pie svārstīgas atdeves un samazina darbības ilgumu, ja nenotiek ražošana.

Biogāzes uzkrāšanas darbības rādītāji:

Ikdienas biogāzes ieguve – 9602 m³;

Ikdienas metāna gāzes ieguve – 5176 m³;

Kopējā krātuves kapacitāte – 4536 m³ gāzes;

Laika ietaupījums modulim enerģijas ieguvei – 9,9 stundas;

Buferis pie 20% gāzes ieguves svārstībām – 49,5 stundas.

Pārspiediena / zemspiediena vārsts

Biogāzes ražotne aprīkota ar pārspiediena un zemspiediena aizsardzības sistēmu. Tiklīdz bioreaktorā tiek pārsniegts pieļaujamais spiediens, aizsardzības sistēma novada biogāzi no šīs tvertnes. Tādējādi ražotnes tvertnē tiek pilnībā izslēgts pārspiediena risks.

Otrās pakāpes fermentācijas tvertne (pēcfermentācijas tvertne)

Pēcfermentācijas tvertni uzstāda ar mērķi radīt biogāzes uzglabāšanas kapacitāti 40 dienas un rada iespēju palielināt saražotās gāzes daudzumu. Notiekot pārplūdei substrāts no fermentera nonāk tālāk pēcfermentera tvertnē. Pēcfermentācijas procesam paredzēta līdzīga pārspiediena un zemspiediena aizsardzība kā bioreaktoram.

Pēcfermentācijas procesam paredzēta līdzīga pārspiediena un zemspiediena aizsardzība kā bioreaktoram. Saražotā un daļēji attīrītā biogāze pa gāzes cauruļvadu sistēmu tiek aizvadīta uz sadedzināšanas un koģenerācijas iekārtu.

Ja neskatoties uz iepriekš minēto atsērošanas procesu sērūdeņraža daudzums gāzē ir pārāk liels, tad kopā ar šķidrām izejvielām šķirvielu pieņemšanas tvertnē vai arī kopā ar skābarību pievieno dzelzs sāļus (dzelzs hlorīds, dzelzs hidroksīds), kas saista sēru un veicina tā nogulsnešanos.

Koģenerācijas stacija-CHP.

Lai saražoto biogāzi transformētu elektroenerģijā un siltumenerģijā, tā tiek novadīta sadedzināšanai uz koģenerācijas stacijām (*Combined Heat and Power – turpmāk CHP*).

Operators iesniegumā informē, ka biogāzes ražotnē uzstādītas četras konteinertipa koģenerācijas stacijas - CHP (Cleangas GmbH, 19243 Wittenburg - Deutz AG, Vācija - CHP).

Operatora ražotnē ir uzstādīti un darbojas :

- 3 Cleangas BHKW Z 275 gāzesmotori ar ģeneratoru, kuru uzstādītā termiskā jauda 280 kW (vienam), elektriskā jauda ir 275 kW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 688 kW;
- 1 Cleangas BHKW Z 300 gāzesmotors ar ģeneratoru, kura uzstādītā termiskā jauda 300 kW (vienam), elektriskā jauda ir 300 kW (vienam). Iekārtas ievadītā siltuma jauda 750 kW.

Lietderības koeficients biogāzes koģenerācijas iekārtām 80%. *Kā kurināmo visās iekārtās izmanto biogāzi un dīzeļdegvielu. Kurināmais – biogāze līdz 5708,016 tūkst. m³/ gadā jeb 15638,4 m³/ dnm, dīzeļdegvielas patēriņš līdz 265,2 t/ gadā visām sadedzināšanas iekārtām.*

Koģenerācijas iekārtu apkalošanu veic gan uzņēmums no Vācijas „Harms Systemtechnik GmbH”, gan atsevišķus darbus arī citi uzņēmumi, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

Papildus ražotnē tika uzstādīta viena konteinera tipa kurtuve Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW. Kā kurināmo kurtuvē izmanto biogāzi un dīzeļdegvielu.

Katrai sadedzināšanas iekārtai ir savs dūmenis.

Kā rezerves kurināmais gadījumiem, kad saražotās biogāzes apjoms nav pietiekams, koģenerācijas iekārtās tiek izmantota dīzeļdegviela (turpmāk - DD), kas tiek uzglabāta speciālā dubultsienas konteinertipa degvielas tvertnē (tilpums līdz 20 m³), kas novietota uz betona paaugstinājumiem un aprīkota ar noplūdes signalizācijas sistēmu.

Pārvaldes vērtējums:

CHP(4gb.) un sadedzināšanas iekārtas - konteinera tipa kurtuve Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW - piesārņojošā darbība atbilst MK 1082. 2. pielikuma: 1. punkta 1.1.1. apakšpunktam - 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 (C kat.).

Uz minētām sadedzināšanas iekārtām apkurei izmantojot biogāzi attiecas MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” prasības.

Atbilstoši MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 9.punktam, papildus vispārīgajām prasībām, vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas operators, kura veiktā piesārņojošā darbība tiek klasificēta kā C kategorijas piesārņojošā darbība, atbilstoši MK 14.12.2004. noteikumu Nr.1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” 6.punktam, nodrošina to šajos noteikumos minēto prasību izpildi, kas attiecināmas uz vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām.

Pārvaldes secinājums: Ņemot vērā iepriekš minēto, sadedzināšanas iekārtu darbībai apkurei izmantojot biogāzi netiek noteikti piesārņojošo vielu emisijas limiti, jo saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27.punkta prasībām C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu

aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”.

Konteinera tipa kurtuvei- Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jaudu 844 kW un CHP apkurei izmantojot dīzeldegvielu piesārņojošā darbība atbilst MK 1082. 1 pielikuma 1.punkta 1.1.2.apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir no 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielu (mazutu).

**Detalizētāka informācija par gaisa emisijām un CHP- atļaujas B sadaļā -9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi.

Liekās gāzes sadedzināšanai uzstādīta lāpa, kuru operators vēl līdz šim laikam neizmanto - (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

Digestāta (fermentācijas atlikumu) uzkrāšana

Lai uzglabātu digestātu (fermentācijas atlikumu), kurš radies fermentācijas procesā, tika uzcelta lagūna. Lagūnas kopējais tilpums 12000m³. Digestāts no fermentera un pēcfermentera nonāk lagūnā caur pārplūdes cauruli.

Lagūnas apkalpošanai izveidota sūkņa stacija – digestāta pārsūkņēšanai uz mucām ar kuru palīdzību digestāts tiks nogādāts uz laukiem. Digestāta maisīšanai iegādāts pārvietojams maisītājs pie traktora.

Pārvaldes vērtējums:

Fermentācijas atlikumi - digestāts, nonāk lagūnas tipa digestāta krātuvē no fermentatora caur pārplūdes cauruli un no pēcfermentācijas tvertnes. Lagūnas kopējais tilpums 12000 m³. Digestāta krātuvei (lagūnai) zem ģeotekstila klājuma izvietota drenāžas sistēma, abos lagūnas galos izbūvētas kontroles sistēmas – hidroizolētas akas ar nosedzošiem vākiem. Lagūnas apkalpošanai izveidota sūkņa stacija – digestāta pārsūkņēšanai uz traktormucām ar kuru palīdzību digestāts tiks nogādāts uz saimniecības laukiem.

Pārvalde, pamatojoties uz SIWOPLAN GmbH 20.11.2009. izdoto atbilstības deklarāciju, par to, ka ar digestāta krātuves izbūvi saistītie zemes darbi ir veikti ne mazāk kā 50 cm virs esošā gruntsūdeņu līmeņa, un ir veikta ģeotekstila (SIWOPLAN@ģeotekstils Tips PP/PES 352) ieklāšana zem ģeomenbrānas, izdoto apliecinājumu par ģeomenbrānas šuvju hermetizāciju un pārbaudi, izdeva Atzinumu par atbilstību vides aizsardzības prasībām.

Uzkrāto digestātu izmanto kā mēslojumu, atļautajos laika periodos iestrādājot augsnē. Atbilstoši 23.12.2014. MK noteikumu Nr.834 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” prasībām, uzņēmums ievēro noteikumus, kas attiecās uz īpaši jutīgajām teritorijām.

Saskaņā ar mūsdienu pētījumiem augi sava organisma uzbūvei izmanto 15 elementus: oglekli C, skābekli O, ūdeņradi H, slāpekli N, fosforu P, kāliju K, kalciju Ca, magniju Mg, sēru S, dzelzi Fe, mangānu Mn, cinku Zn, varu Cu, boru B, molibdēnu Mo. Fermentācijas atlikumi satur % daudz šo vielu un ir sārmaini: pH = 7.5-8.4. To sastāvs atkarībā no fermentācijas procesa norises var mainīties un ir vidēji sekojošs: Sausnas saturs – 5,5 %; kopējais N – 0,61 %; kopējais P – 0,27 %; amonija slāpekļis – 0,33 %; kālijs – 0,51 %; magnija oksīds – 0,08 %; kalcijs – 0,14 %; sērs – 0,04 %; varš – 15,4 mg/kg.

Izstrādātais digestāts (no pēcfermentācijas tvertnes), kas netiek atkārtoti izmantots procesā, tiek separēts, lai atsevišķi izdalītu sausos fermentācijas atkritumus no šķidrajiem. Sausās

frakcijas iznākums ir atkarīgs no pēcfermenterī esošās digestāta sausnas satura ~2000,0 t/gadā jeb 5,48 t/dnn.

Sausais digestāts tiek uzglabāts betonētā laukumā kaudzē, laukumā ir iestrādāta lietus ūdeņu svārkšanas sistēma, kura lietus ūdeni novada uz lagūnu.

Sausā frakcija ar traktortehniku tiek aiztransportēta, uz dzīvnieku novietni un izmantoti kā pakaiši. Šķidrie fermentācijas atkritumi tiek atgriezti biogāzes ražošanas procesā.

Par katru digestāta nodošanas reizi tiek sagatavots *Dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un pārstrādātu produktu pavaddokuments*.

Saskaņā ar 2017.gadā kopā ir radīts un SIA „Mežacīruļi” ir nodotas 28647,851 t digestāta, kas nepārsniedza atļauto apjomu (35000 t) - (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

Nosacījumi digestāta uzglabāšanai un apsaimniekošanai tiks noteikti Atļaujas C sadaļā.

Ūdens. Atbilstoši Operatora iesniegumā norādītai informācijai - ražošanas procesā ūdeni neizmanto.

Sadzīves vajadzībām uz savstarpējas mutiskas vienošanās pamata tiek izmantots ūdens no SIA „Mežacīruļi”, kam Pārvalde ir izsniegusi ūdens resursu lietošanas atļauju, valdījumā esošam pazemes ūdens ieguves urbūvam „Lielspurģi”. Tāpat arī uz mutiskas vienošanās pamata Operatora darbinieki izmanto SIA „Mežacīruļi” valdījumā esošās labierīcības.

Operatora darbības laikā rodas tikai lietus un virszemes noteces notekūdeņi no teritorijas daļas, kas klāta ar cieto segumu. Minētie notekūdeņi ar gūlīju palīdzību tiek savākti un novadīti uz skābsulas krājakām, no kurām tālāk tiek ievadīti fermentācijas tvertnēs. Daļa lietus un virszemes noteces notekūdeņu no Operatora teritorijas infiltrējas augsnē - (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

Atkritumi. Pēc Operatora iesniegumā norādītā Uzņēmuma darbības rezultātā rodas nešķiroti sadzīves atkritumi, fermentācijas atkritumi – digestāts, bīstamie atkritumi (izstrādātā eļļa, luminiscentās spuldzes, eļļas filtri).

Uzņēmuma darbības rezultātā radītie sadzīves atkritumi tiek uzglabāti speciāli tiem paredzētajos konteineros uz cietā segumā, apsaimnieko saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem. Kūtsmēslus pieņem un tālāk izmanto biogāzes ražošanas procesā. Biogāzes ražotnes darbības rezultātā iegūtais digestāts tiek pārsūknēts uz lagūnas tipa krātuvi.

Pārvaldes vērtējums:

Sadzīves un bīstamie atkritumi* tiek savākti un nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

Uzņēmuma darbības rezultātā radītie sadzīves atkritumi tiek uzglabāti speciāli tiem paredzētajos konteineros uz cietā segumā.

Lai nepieļautu vides piesārņošanu ar atkritumiem un bīstamiem atkritumiem, tiek organizēta to dalīta šķirošana un savākšana uzņēmuma teritorijā, un nodošana atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri saņēmuši atbilstošas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.

Bīstamos atkritumus uzglabā speciālā telpā, atsevišķā slēgtā tarā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Atkritumu apglabāšana stacijas teritorijā nenotiek. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju iekārtu apkopes veic uzņēmums no Vācijas „Harms Systemtechnik GmbH”, gan atsevišķus darbus arī citi uzņēmumi- (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

*Detalizēti informācija par atkritumu rašanos un apsaimniekošanu stacijā vērtēta šīs atļaujas 9.7. punktā, 21. un 22. tabulās.

Atļaujā atkritumu klases kodi norādīti atbilstoši Ministru kabineta 19.11.2014. noteikumu Nr. 302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" pielikumā esošajam atkritumu klasifikatoram.

Darbinieki un darba laiks.

Visu procesu vada un kontrolē 3 darbinieki.

Biogāzes reaktorus un CHP darbina automātiskā režīmā visu diennakti – 24 stundas, , 350 dienas gadā, kas kopā sastāda 8760 h/gadā. Aptuveni 2 nedēļas katru gadu tiks atvēlētas iekārtu apkopei.

Pārvaldes vērtējumā Operatora darbības tehnoloģisko procesu apraksts ir sniegts pietiekošā detalizācijas pakāpē, lai uz tā pamata izvērtētu vides piesārņojuma riskus un izvirzītu atļaujas nosacījumus.

- *Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 30. panta pirmajai daļai, operators ir iesniedzis Pārvaldē informāciju par plānotajām izmaiņām esošajā piesārņojošā darbībā.*

- *Atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 32. panta otrajai daļai, kas nosaka, ka reģionālā vides pārvalde Ministru kabineta noteiktajā kārtībā pārskata atļaujas nosacījumus un, ja nepieciešams, tos atjauno vai papildina. Pārvalde, pamatojoties uz operatora iesniegumu, vienlaikus ar izmaiņām pārskata un atjauno atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE11IB0018 kopumā.*

B kategorijas atļauja tiek pieprasīta biogāzes ražotnei „Mežacīruļi”, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads, sekojošām piesārņojošām darbībām:

- *biogāzes ražošanai* bioloģiskai pārstrādei izmantojot:
- sausus liellopu kūtsmēslus līdz 24,00 t/dnn jeb 8760,0 t/gadā;
- šķidros liellopu mēslus 46,00 t/dnn jeb 16790,0 t/gadā;
- Šķidros cūku kūtsmēslus līdz 20,00 t/dnn jeb 7300,0 t/gadā;
- biomasas (skābbarības, galvenokārt kukurūzas) skābbarību līdz 43,00 t/dnn jeb 15695 t/gadā;
- putnu mēslus līdz 3,0 t/dnn jeb 1095,0 t/gadā
- bojātu lopbarību līdz 44,00 t/dnn jeb 16060,0 t/gadā;
- Kopējam izejvielu jeb substrāta daudzumam līdz 180,0 t/dnn jeb 65700,0 t/ gadā substrāta apjomam gadā;

- biogāzes ražošanai līdz 5708,016 tūkst. m³/ gadā jeb 15,6384 tūkst. m³/ dnn, sadedzinot koģenerācijas stacijās (4gb.-CHP) ar kopējo elektrisko jaudu 1,125 MW, ar ievadītā siltuma jaudu 1,333 MW darbībai, apkurei izmantojot biogāzi un rezerves kurināmajam *dīzeļdegvielas patēriņam līdz 265,2 t/ gadā;*
- biogāzes lāpas ar jaudu 1000 m³/h darbībai;

**Detalizētāka informācija par tehnoloģiskajiem procesiem, un tajos esošajām emisijām skatīt atļaujas resursu B sadaļās.*

7. Atrašanās vietas novērtējums

Operators iesniegumā informē, biogāzes ražotne ar koģenerācijas stacijām atrodas „Mežacīruļos”, Zaļenieku pagastā, Jelgavas novadā (būvju īpašums ir reģistrēts Valsts Zemes Dienestā ar kadastra Nr. 5496 502 0001).

Ēku un inženierbūvju īpašums:Lagūna (kadastra apzīmējums 5496 002 0014 008);

- Pēcfermentēris (kadastra apzīmējums 5496 002 0014 009);
- Fermentēris (kadastra apzīmējums 5496 002 0014 010);

- Zaļās masas (skābbarības) uzglabāšanas novietne (kadastra apzīmējums 5496 002 0014 011).

Nekustamā īpašuma kopējā platība saskaņā ar zemes robežu plānu sastāda 1,21ha.

Operatora ražotne atrodas aptuveni 20 km attālumā no Jelgavas, Zaļenieku pagasta rietumu daļā, apmēram 7 km no Zaļenieku centra, apdzīvotā vietā Spurgī pie liellopu fermas „Mežacīruļi”. Ciemata „Spurgī” – apbūvi veido viengimeņu un mazstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas ar dažiem vietējās infrastruktūras objektiem. Apkārtņē papildus ir vēl lauksaimnieciskās ražošanas ēkas, neapbūvēti, lauksaimniecībā izmantoti zemes gabali un lauku viensētas. Kopumā var uzskatīt, ka operatora ražotne atrodas rajonā ar vāji attīstītu vietējo infrastruktūru.

Zaļenieku pagasts atrodas Viduslatvijas zemienes Zemgales līdzenumā. Zaļenieku pagasts robežojas ar Jelgavas rajona Glūdas, Svētes, Lielplatones un Vilces pagastiem un Dobeles rajona Krimūnu pagastu un Tērvetes novadu.

Pēc ģeomorfoloģiskās uzbūves Zaļenieku pagasts atrodas uz Austrumeiropas platformas, kas sastāv no dolomīta, dolomītmerģeļa, ģipšakmens, smilšakmens un māliem. Kvartāra nogulumu segas biezums ir 10 m un sastāv no morēnmāla (akmeņaina māla) jeb morēnas horizontiem, ko citu no cita atdala māls, smilts, grants, oļi, bet vietām pat laukakmeņi. Zaļenieku pagastā izplatītākas ir velēnu karbonātu, velēnu glejotās, velēnu podzolētās un podzolētās gleja augsnes.

Pēc ģeomorfoloģiskā iedalījuma izpētes teritorija ir pieskaitāma Zemgales līdzenumam un raksturojas ar samērā līdzenu reljefu. Gruntsūdeņa līmeņa augstums 2-5 m.

Pārvalde secina, ka Operators sniedzis detalizētu ģeoloģisko, hidroloģisko raksturojumu un aprakstu par zemes izmantošanas veidu un iesniedzis aprakstu par tuvējo apkārtni, kas atbilst reālajai situācijai, un atbilst Jelgavas novada teritorijas plānojumam 2011.-2023. gadam.

Zaļenieku pagastā upju tīklu veido Lielupes baseina upes: Lielupes pieteka Svēte ar Kaņņu strautu (tajā atrodas Kaņņu krāce), Svētes pieteka Tērvete ar pieteku - Bramberģes strautu un tā pieteku Tekušu grāvi, Ailes strautu un tā kreisā krasta pieteka Plepju grāvis, Ellītes grāvis, Auces upe un tās labā krasta pieteka Dorupīte u.c.

Aptuveni 1,5 km garā posmā no ražotnes garām plūst Eglones upe, kura pēc 7 km ieplūst Tērvetes upē, kas saskaņā ar MK 12.03. 2002. noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 2.¹ pielikumu ir noteikti kā karpveidīgi zivju ūdeņi.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” (22.01.2002.) 30.punktu, visa Latvijas teritorija tiek noteikta par īpaši jutīgu teritoriju, uz kuru attiecas *paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai*, un tās robežas sakrīt ar Latvijas Republikas sauszemes robežām. Operatora piesārņojošā darbība nav saistīta ar komunālo un lietus notekūdeņu novadi vidē. Uzņēmuma tiešā tuvumā neatrodas īpaši aizsargājami dabas un kultūras pieminekļi. Teritorija nav iekļauta īpaši aizsargājamo dabas teritoriju *NATURA 2000* tīklā.

Uzņēmuma teritorija atrodas atbilstoši MK 23. 12. 2014. noteikumiem Nr.834 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem noteiktajā jutīgajā teritorijā.

Nav paredzama ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kuri ir ņemti vērā)

8.1 valsts un pašvaldību institūciju priekšlikumi

2011. gada 25.maijā, izsniedzot uzņēmumam atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai:

Saņemta Veselības inspekcijas Zemgales kontroles nodaļas vēstule(18.04.2011.Nr.5.9-31/3838) – nav būtisku ierosinājumu atļaujas izsniegšanai.

Komentārs un priekšlikums ir saņemts no Jelgavas novada pašvaldības (vēstule 21.04.2011.Nr.3.-14/575- par koplietošanas servitūta ceļu apsaimniekošanu).

Pārskatot atļauju 2019. gadā - Pārvalde, sakarā ar Operatora 14.10.2019. iesniegumu par atļaujas pārskatīšanu, 28.10.2019. nosūtījusi Veselības inspekcijai un Jelgavas novada domei vēstuli Nr. 3.5.-10/2085 -Par SIA “MC bio” B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu, lūdzot iesniegt Pārvaldē priekšlikumus par atļaujas nosacījumiem.

15.11.2019. Pārvaldē saņemta Jelgavas novada pašvaldības vēstule Nr.3.5.-10/2085- Jelgavas novada pašvaldībai nosacījumu un iebildumu atļaujas pārskatīšanai nav.

20.11.2019. Saņemta Veselības inspekcijas Zemgales kontroles nodaļas vēstule Nr.4.6.4.-25./30554/un iesniegtie priekšlikumi:

1. Ievērot 03.11.2009. MK noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības un nepārsniegt atmosfēras gaisa kvalitātes normatīvus.
2. Nepārsniegt 25.11.2014. MK noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērķlielumu.
3. Nodrošināt grunts kvalitāti atbilstoši 25.10.2005. MK noteikumu Nr.804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” prasībām un pazemes ūdeņu kvalitāti atbilstoši 12.03.2002. MK noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikuma prasībām.
4. Ievērot 07.01.2014. MK noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikuma prasības. Apkārtējo iedzīvotāju sūdzību gadījumā veikt trokšņa mērījumus.
5. Uzņēmuma darbības laikā nodrošināt nodarbināto darbinieku drošības un veselības aizsardzības prasības atbilstoši 28.04.2009. MK noteikumiem Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.
6. „C” sadaļā „Ūdens ieguve” iekļaut informāciju par dzeramā ūdens piegādātāju darbinieku sadzīves vajadzībām. Darbinieku sadzīves vajadzībām piegādātā ūdens kvalitātei jāatbilst 14.11.2017. MK noteikumu Nr.671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” noteiktajām prasībām.

Pārvaldes komentārs: Priekšlikumi ir ņemti vērā un tiks noteikti atļaujas “C” sadaļā nosacījumos

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

Nav nepieciešami

8.3. sabiedrības priekšlikumi

Nav saņemti.

8.4. Operatora skaidrojumi

Nav.

9. Iesnieguma novērtējums

9.1. labāko pieejamo tehnisko paņēmieni izmantošana A kategorijas piesārņojošajām darbībām

Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Uzņēmumam ir izstrādātas nepieciešamās darba aizsardzības instrukcijas, darbinieki ir apmācīti veikt tiem uzticētos pienākumus.

CHP sniedz virkni priekšrocību to īpašniekiem – videi draudzīgu enerģijas izmantošanu, nodrošinot alternatīvus siltuma un elektroenerģijas avotus. Vienlaikus tiek sasniegta augsta energoefektivitāte, ir iespēja samazinot siltuma zudumus, novērst izmešu nokļūšanu atmosfērā un saņemt papildus ienākumus par elektroenerģijas pārdošanu. *Oglekļa dioksīda bilance, biogāzi sadedzinot, ir neitrāla. Bioreaktorā tiek noņemta kūtsmēsļu specifiskā smaka.*

Pārstrādātajos šķidrmēslos (digestātā) ir neitralizētas dzīvniekiem kaitīgās sīkbūtnes, barības vielas (N,P,K) ir augiem pieejamā formā – ātri izmantojamas.

Bioreaktors ir konstruēts tā, lai nerastos gāzes noplūde. Bioreaktors aprīkots ar integrētu gāzes krātuvi, kurā savāc bioreaktorā saražoto biogāzi. Integrētā gāzes krātuve sastāv no iekšējās un ārējās membrānas, kas piestiprināta pie bioreaktora sienas, tādējādi bioreaktoram nodrošinot gāznecaurlaidību. Starp abām membrānām ar ventilatoru tiek pūsts gaiss, uzturot jumtu paceltā stāvoklī. Pakāpeniski izreaģējušais substrāts tiek pārsūknēts uz pēcfermentācijas tvertni. Fermentatora sienās ir ierīkotas novērošanas lūkas.

Fermentācijas atlikumi- digestāts tiek uzglabāts hidroizolētā lagūnas tipa mēsļu krātuvē. Krātuves tilpums atbilst šķidrmēsļu uzglabāšanas normatīvo prasību izpildei. Fermentācijas rezultātā ir ievērojama smakojošo vielu (gaistošo skābju, fenola un fenola atvasinājumu) samazināšanās. Parasti fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku.

Notekūdens biogāzes ražošanas procesos neveidojas.

Sadzīves un bīstamo atkritumu uzglabāšana teritorijā notiek tam piemērotos apstākļos, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba drošības prasības un ugunsdrošības prasības.

Pārvalde secina, ka, balstoties uz esošo informāciju, Operators savā darbībā ievēro likumdošanā noteiktās vides aizsardzības prasības.

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

Atbilstoši Operatora iesniegumā norādītai informācijai - ražošanas procesā ūdeni neizmanto.

Enerģija

Biogāzi sadedzinās CHP gāzmotorā, ģenerators ražo elektroenerģiju un siltumenerģiju. Siltumenerģija tiek izmantota bioreaktora siltumapgādei un tehnoloģiskām vajadzībām.

CHP saražotā elektroenerģija tiks pārdota VAS „Latvenergo”, saskaņā ar noslēgto līgumu par elektroenerģijas piegādi.

Ķīmiskās vielas

Ikdienišķā režīmā biogāzes fermentācijas procesu nodrošināšanai izmanto kūtsmēsļus*-dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti (patēriņam vai apstrādei nederīgi materiāli un atvasinātie produkti, kuri nav paredzēti cilvēku patēriņam*): sausus liellopu mēslus, šķidros liellopu mēslus, bojātu lopbarību, zaļo masu.

Minētie substrāta daudzumi tiek prasīti, lai diversificētu biogāzes ražošanas procesus.

Izejvielu daudzumi, atbilstoši iesniegumam norādīti zemāk esošajā tabulā:

<i>Substrāts</i>	<i>Daudzums, t/dnn</i>
<i>Sausie liellopu kūtsmēsli</i>	<i>24,00</i>
<i>Šķidrie liellopu kūtsmēsli</i>	<i>46,00</i>
<i>Šķidrie cūku kūtsmēsli</i>	<i>20,00</i>
<i>Zaļā masa</i>	<i>43,0</i>
<i>Putnu mēsli</i>	<i>3,00</i>
<i>Bojātā lopbarība</i>	<i>44,0</i>

Kopējais patēriņš līdz 180 t/dnn substrāta, atbilstoši atļaujas 2 tabulai (skatīt atļaujas pielikumā Nr.2)

Cietās izejvielas (kūtsmēsli) tiek padotas ar iekrāvēju (traktoru), speciālā sistēmā – hidrauliskajā padeves konteinerī, tādējādi novēršot smakas no hidrolīzes procesā izdalītām gāzēm.

Šķidrās vielas tiek padotas ar sūkņa palīdzību tieši fermenterī. Substrāti tiek sajaukti, izmantojot maisītāju.

Cietie kūtsmēsli pirms to padeves uz padošanas iekārtu un ievietošanas fermentācijas tvertnē tiek uzglabāti SIA „Mežacīruļi” kūtsmēsļu krātuvē, kas atrodas blakus teritorijā biogāzes ražotnei.

Biomasa līdz to iepildīšanai padošanas iekārtās tiek uzglabāta Operatora teritorijā izbūvētajās skābbarības tranšejās, kas ir aprīkotas skābbarības sulu savākšanas un novadīšanas sistēmu. No skābbarības tranšejām savāktās skābbarības sulas uzkrāšanai ir izbūvētas betona tvertnes.

Šķidrmēsli tiek uzkrāti blakus teritorijā esošajā SIA „Mežacīruļi” šķidrmēsļu krātuvē. Gan skābbarības sula, gan šķidrmēsli no krātuves un tvertnēm pēc nepieciešamības tiek pārsūkņēti uz Operatora fermentācijas tvertni - (*Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018*).

Pārvaldes secinājums: Pārvaldei veicot objekta pārbaudi, konstatēts, ka Operators ir izbūvējis atbilstoši prasībām skābbarības uzglabāšanas tranšējas, kas aprīkotas ar lietuvu un skābbarības sulas savākšanas sistēmu. Pārvalde secina, ka skābbarības uzglabāšana ir nodrošināta atbilstoši 23.12.2014. MK noteikumu Nr.829 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” 6. punkta prasībām.

Nosacījumi skābbarības uzglabāšanai un apsaimniekošanai tiks noteikti Atļaujas C sadaļā.

Iekārtu eļļošanai izmanto mašīneļļu CG-1– 2,2 t/gadā un iekārtu dzesēšanai etilēnglikolu – 3,0 t/gadā. Koģenerācijas stacijas tehnisko apkopi un biogāzes iekārtu tehnisko apkopi veic Cleangas GmbH - Deutz AG (Vācija), saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu, un atbilstoši līgumam, apsaimnieko izlietotās motoreļļas un etilēnglikolu.

Kā kurināmais, iekārtu darbības uzsākšanai, tiek izmantots šķidrās kurināmais marķēta dīzeļdegviela - bīstams ķīmiskais produkts, kuru uzglabā apsildāmā, dubultsienu tvertnē (tilpums 20m³), kas novietota uz betona paaugstinājuma un aprīkota ar necaurīdīgu apvaldojumu.

*Pārvaldes komentārs:*Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1069/2009 (2009. gada 21. oktobris), ar ko nosaka veselības aizsardzības noteikumus attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem un atvasinātajiem produktiem, kuri nav paredzēti cilvēku patēriņam, kas grozīta ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/63/ES (2010. gada*

22. septembris) un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 1774/2002 (Dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu regula), turpmāk Regula. Saskaņā ar Regulu dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti ir otrās kategorijas materiāls, uz kuriem attiecas Regulas 13. panta „e”, „g” punktu nosacījumi par to transformēšanu biogāzē. Regulas prasību izpildi nodrošina kompetentā iestāde, kuras funkcijas Latvijā pilda Pārtikas un veterinārais dienests, saskaņā ar Veterinārmedicīnas likuma nosacījumiem.

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu 21.10.2009. Nr. 1069/2009 ar ko nosaka veselības aizsardzības noteikumus attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem un atvasinātajiem produktiem, kuri nav paredzēti cilvēku patēriņam, un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 1774/2002 (turpmāk – Regula 1069/2009) 7. panta 1.punktu dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus iedala īpašās kategorijās, kas atspoguļo nopietnības pakāpi, kādā šie dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti apdraud cilvēku un dzīvnieku veselību, atbilstoši šīs regulas 8. 9. un 10. pantā noteiktajam. Regulas 1069/2009 8., 9., un 10. pantā ir noteikts, kādi dzīvnieku izcelsmes blakusprodukti ietilpst katrā no kategorijām.

Saskaņā ar MK 17.04.2012. noteikumiem Nr.275 „Prasības tādu dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu un atvasinātu produktu aprītei, kas nav paredzēti cilvēku patēriņam” 3.punktā norādīto PVD veic Regulā 1069/2009 noteiktās kompetentās iestādes funkcijas. Savukārt Valsts augu aizsardzības dienests reģistrē un novērtē organisko mēslojumu, kas tiek ražots pārstrādājot blakusproduktus saskaņā ar minēto noteikumu 6.³ punktu.

Pārvaldes vērtējums:

Pēc Operatora iesniegumā norādītā:

Saskaņā ar Ministru kabineta 13.12.2005. noteikumiem Nr.949 “Par bīstamo ķīmisko vielu sarakstu”, Uzņēmumā izmantotie ķīmiskie produkti un ķīmiskie maisījumi ietilpst arī bīstamo ķīmisko vielu un bīstamo ķīmisko produktu kategorijā, un, saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes regulu (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, ar ko groza un atceļ direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza regulu (EK) Nr. 1907/2006, ir uzskatāmi par bīstamiem maisījumiem.

Dzinēju dzesēšanas sistēma ir slēgta sistēma, kurā kā dzinēju dzesēšanas šķidrums izmanto 40 % etilēnglikola ūdens šķīdumu, kura daudzums sistēmā ir 3,0 t. Dzesēšanas šķidrums zudumi un līdz ar to arī tā daudzuma papildināšana nav paredzēta. Dzesēšanas sistēma sastāv no dzesēšanas šķidrums sūkņa, kas nodrošina karstā etilēnglikola cirkulāciju sistēmā, karstā dzesēšanas šķidrums vadu sistēmas reaktorā, temperatūras regulatora, temperatūras kontroles sistēmas.

Saskaņā ar Operatora iesniegto informāciju. Koģenerācijas iekārtu apkalpošanu veic gan uzņēmums no Vācijas „Harms Systemtechnik GmbH”, gan atsevišķus darbus arī citi uzņēmumi, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Ir iekārtots koģenerācijas iekārtu ekspluatācijas žurnāls, kurā tiek reģistrēts eļļas līmenis, temperatūra u.c. informācija.

Ķīmiskās vielas un maisījumi tiek iepirkti nelielos daudzumos, uzglabā slēgtā noliktavā ar betona grīdas segumu, oriģināliepakojumā un atbilstošu marķējumu. Ķīmisko vielu, maisījumu uzskaitē tiek veikta elektroniski (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640 -009/2018).

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi tiek apsaimniekoti atbilstoši pašreizējai likumdošanai. Ņemot vērā uzņēmuma darbības profilu un to, ka tas ir orientēts uz ražošanas apjomu saglabāšanu, nav iespējama bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu lietošanas samazināšana vai aizstāšana ar citām.

Informācija par Uzņēmumā izmantotajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem un bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem sniegta šīs atļaujas 2., 3., tabulās (skatīt atļaujas 2. pielikumā).

Informācija par šīm vielām apkopota saskaņā ar šo vielu un produktu drošības datu lapās norādīto informāciju. Informācija par izejvielu uzglabāšanas rezervuāriem sniegta 5. tabulā (skatīt atļaujas 2. pielikumā).

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

Uzņēmumā 2013.g. tika izstrādāts jauns stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (SPAELP -izstrādāja 2013. gadā SIA „Vides eksperti”), jo palielinājās ražošanas jauda, biogāzes patēriņš.

Operatora biogāzes ražotnei ir pārstrādāts aktualizēts stacionāro emisija savotu limitu projekts SPAELP (izstrādāja SIA „R&S TET”2019.g.), kas tika pievienots pielikumā iesniegumam B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas nosacījumu pārskatīšanai.

Pārvaldes vērtējumā tā saturs ir atbilstošs Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām.

Atbilstoši SPAELP:

Biogāzes ražotnē emisijas atmosfērā no uzņēmuma CHP darbības emitē kopumā 5 emisijas avoti: A1 - A5 (sadedzināšanas iekārtu, CHP dūmeņi).

Emisijas avots A1.- Koģenerācijas iekārtas Cleangas BHKW Z 275 dūmenis.

Emisijas avots A2.- Koģenerācijas iekārtas Cleangas BHKW Z 275 dūmenis.

Emisijas avots A3.- Koģenerācijas iekārtas Cleangas BHKW Z 300 dūmenis.

Emisijas avots A4.- Koģenerācijas iekārtas Cleangas BHKW Z 275 dūmenis.

Emisijas avots A5.- Kurtuves Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio dūmenis.

Uzņēmumā tiek darbinātas trīs koģenerācijas stacijas un viena rezerves koģenerācijas stacija, kurās sadedzina biogāzi, kas satur 48-55% metāna.

Koģenerācijas iekārtai dūmenis ar augstumu H = 10 metri un diametrs d = 150 mm. Biogāzes patēriņš atļautajā (3 koģenerācijas iekārtu) maksimālās slodzes režīmā 420 nm³/h. (1 koģenerācijas iekārta stav kā rezerves iekārta), kopā ir 4 koģenerācijas stacijas. Dūmgāzu temperatūra aiz katla ir 180°C.

Koģenerācijas iekārtas izmanto visu diennakti, 350 dienas gadā, kas kopā sastāda 8760 h.

Konteiner tipa sadedzināšanas iekārta Greisch MK2.1-ZM-L-BIO

Metāla konteinerī 6 m x 3m iebūvēta sadedzināšanas iekārta Greisch MK2.1-ZM-L-BIO ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW, kā kurināmo sadedzināšanas iekārtā izmanto biogāzi, var darbināt arī ar rezerves kurināmo -dīzeļdegvielu.

Papildus biogāzes stacijai paredzēta biogāzes sadedzināšanas lāpa, bet tā kā tās darbība plānota tikai avārijas situācijās un normālā stacijas darbībā tā netiks izmantota, *piesārņojošo vielu emisija no biogāzes lāpas netiek apskatīta un vērtēta.*

Pārvaldes vērtējums:

- *Sadaloties biomasai veidojas biogāze, kas sastāv no 50-% metāna (CH₄) un 50% ogļskābās gāzes (CO₂)- iekārtas ražotāja dati.*
- *Biogāze sadeg koģenerācijas stacijas (gāzomotorā), ģenerators ražo elektroenerģiju. Rezultātā radušais siltums tiek izmantots bioreaktora sildīšanai, kā arī citiem lietderīgiem mērķiem.*
- *CHP piesārņojošā darbība apkurei izmantojot biogāzi atbilst MK 1082. 2. pielikuma: 1. punkta 1.1.1. apakšpunktam - 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(C kat.).*
- *Uz minētām CHP attiecas MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” prasības.*

- Emisijas no CHP iekļaujas mazo katlumāju kategorijā (C kategorijas piesārņojošā darbība), *kam maksimālās emisijas nav noteiktas.*
- *Nemot vērā to ka CHP siltuma jauda atbilst C kategorijas piesārņojošai darbībai, sadedzināšanas iekāru darbībai netiek noteikti piesārņojošo vielu emisijas limiti, jo saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27.punkta prasībām C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”.*
- CHP darbojas automātiskā režīmā, un plānots darbināt visu diennakti – 24 stundas, 333 diennaktis gadā, kas kopā sastādīs 8400 h gadā, pārējās stundas gadā paredzētas iekārtu tehniskai apkopei. Dūmvadā ir ierīkota atvere gaisu piesārņojošo vielu paraugu ņemšanai un emisiju mērījumu kontrolei.

Operators izmanto arī kā rezerves kurināmo dīzeļdegvielu, kurai arī ir SPAELP veiktas aprēķinātās emisijas*.

*Emisijasa aprēķinu un formulas skatīt SPAELP.

Sadedzināšanas iekārtu plānotais kurināmā patēriņš *biogāzei* un darba stundas, kas apkopotas SPAELP 3 tabulā.

Sadedzināšanas iekārtu plānotais biogāzes patēriņš un darba stundas

Emisijas avots	Biogāzes patēriņš		Darba stundas
	tūkst.m ³ /gadā	m ³ /s	
A1	1103.760	0.035	8760
A2	1103.760	0.035	8760
A3	1198.368	0.038	8760
A4	1103.760	0.035	8760
A5	1198.368	0.038	8760
KOPĀ	5708,016	-	8760

Pārvaldes vērtējums:

Ar dīzeļdegvielu kurināmiem katliem – sadedzināšanas iekārtu piesārņojošā darbība atbilst MK noteikumi Nr. 1082. 1. pielikuma: 1.1. punkta 1.1.2. apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielleļļu (mazutu);

Sadedzinot dīzeļdegvielu, atmosfērā nonāk oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, cietās daļiņas PM₁₀, t. sk. PM₁₀, PM_{2,5}.

- MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 prasības uz sadedzināšanas iekārtu emisiju koncentrācijām attiecināmas uz uzņēmuma sadedzināšanas iekārtām, kuru jauda > 0,2 MW;

Sadedzināšanas iekārtu plānotais kurināmā patēriņš un darba stundas

Emisijas avots	Kurināmā patēriņš (dīzeļdegviela)		Darba stundas
	t/gadā	kg/s	
A1	51,0	0,0162	8760
A2	51,0	0,0162	8760

A3	56,1	0,0177	8760
A4	51,0	0,0162	8760
A5	56,1	0,0177	8760
Kopā	265,2	-	8760

Operators veicis mērījumus emisijas avotiem. Piesārņojošo vielu instrumentālie mērījumi, atbilstoši atļaujas C sadaļas 12.5.2., 12.5.3. apakšpunktā noteiktajam, tiek veikti 1 reizi gadā, nosakot slāpekļa dioksīdus un oglekļa oksīdus. SIA „R&S TET” laboratorijas 23.10.2017. paņemto 4 emisijas avotu dūmgāzu paraugu testēšanas rezultātus (25.10.2017. sastādīts testēšanas pārskats Nr.RS17/Gi - 355). Saskaņā ar testēšanas pārskatā uzrādīto informāciju, visu 4 emisijas avotu dūmgāzēs slāpekļa dioksīdu (427,6 – 583,4 mg/m³) un oglekļa oksīdu (1072 - 1731 mg/m³) koncentrācijas (pārrēķinot pie 5% skābekļa) nepārsniedz atļaujas 2.pielikuma 15.tabulā noteiktās maksimāli pieļaujamās koncentrācijas (slāpekļa dioksīdam – 1000 mg/m³, oglekļa oksīdam – 2000 mg/m³)- (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini SPAELP ir veikti:

- slāpekļa dioksīdam – nosakot stundas 19. augstākās koncentrācijas vērtību un gada vidējo koncentrāciju;
- oglekļa oksīdam – nosakot maksimālo 8 stundu koncentrācijas vērtību;
- daļiņām PM₁₀ – nosakot 24 h 36.augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju;
- daļiņām PM_{2,5} – nosakot gada vidējo koncentrāciju;
- sēra dioksīdam - nosakot stundas 25.augstāko vērtību un diennakts 4.augstāko vērtību;
- formaldehīdam - 30 min maksimālo vērtību.

Piesārņojošo vielu fona koncentrāciju aprēķins ir veikts VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piederošo programmu „Envi Man” (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija Beta3.0D). Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Jelgavas novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

SPAELP ir noteikts piesārņojošo vielu no koģenerācijas stacijas izkliedes novērtējums, kas apkopots B-1.tabulā.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti *

B-1.tabula

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentrācija μg/m ³	Maksimālā summārā koncentrācija μg/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Uzņēmu ma emitētā piesārņojuma daļa summārā jās koncentrācijā %	Piesārņojuma koncentracija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %	Gaisa kvalitātes normatīvs μg/m ³
1.	Oglekļa oksīds	441,9	441,9 + 321,0 = 762,9	8 stundas	LKS92 X: 468948 Y: 270178 UTM	57,9	7,6	10 000

23

					X: 653246 Y: 6272849			
2.	Slāpekļa dioksīds	89,72	$89,72 + 3,7 = 93,42$	1 stunda	X: 469048 Y: 270173 UTM X: 653346 Y: 6272849	96,0	46,7	200
3.	Slāpekļa dioksīds	4,91	$4,91 + 3,7 = 8,61$	1 gads	X: 469048 Y: 270173 UTM X: 653346 Y: 6272849	57,0	21,5	40
4.	Daļiņas PM ₁₀	0,203	$0,203 + 15,05 = 15,253$	diennakts	LKS92 X: 469048 Y: 270173 UTM X: 653346 Y: 6272849	1,3	30,5	50
5.	Daļiņas PM ₁₀	0,064	$0,064 + 15,05 = 15,114$	gads	LKS92 X: 469050 Y: 270223 UTM X: 653346 Y: 6272899	0,4	37,8	40
6.	Daļiņas PM _{2,5}	0,017	$0,017 + 9,97 = 9,987$	gads	LKS92 X: 469048 Y: 270173 UTM X: 653346 Y: 6272849	0,2	49,9	20
7.	Sēra dioksīds	20,45	$20,45 + 0,341 = 20,791$	stunda	LKS92 X: 469048 Y: 270173 UTM X: 653346 Y: 6272849	98,4	5,9	350
8.	Sēra dioksīds	11,14	$11,14 + 0,341 = 11,481$	diennakts	LKS92 X: 469050 Y: 270223 UTM X: 653346 Y: 6272899	97,0	9,2	125
9.	Formaldehīds	17,0	17,0	30 min	LKS92 X: 468950 Y: 270228 UTM X: 653246 Y: 6272899	100	17,0	100

* *Detalizēti aprēķinus un formulas skatīt SPAELP.*

Ir veikts arī uzņēmuma darbības rezultātā radīto piesārņojošo vielu emisiju izvērtējums *nelabvēlīgajos meteoroloģiskajos apstākļos*. Saskaņā ar veiktajiem izkliedes aprēķiniem, nelabvēlīgus meteoroloģiskos apstākļus raksturo parametri, kas norādīti SPAELP 8 Tabulā un apkopoti B- 2 Tabulā.

Vielas nosaukums	Meteoroloģiskie apstākļi						
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	Stundas koncentrācija, µg/m ³
PM ₁₀	28.08.2018. 5 ⁰⁰	137	2,0	12,2	93	-14,0	1,74
PM _{2,5}	29.07.2018. 4 ⁰⁰	83	1,9	21,8	89,2	-13,1	0,46
NO ₂	29.07.2018. 4 ⁰⁰	83	1,9	21,8	89,2	-13,1	133,91
CO	29.07.2018. 4 ⁰⁰	83	1,9	21,8	89,2	-13,1	762,8
SO ₂	28.08.2018. 5 ⁰⁰	137	2,0	12,2	93	-14,0	29,03
Formaldehīds	28.08.2018. 5 ⁰⁰	137	2,0	12,2	93	-14,0	14,18

Balstoties uz SPAELP aprēķiniem, un izvērtējot izkliedes aprēķinus *Pārvalde secina*, ka uzņēmuma darbības rezultātā gaisā emitēto piesārņojošo vielu maksimāli pieļaujamās koncentrācijas nepārsniegs MK 03.11.2009. noteikumos Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

Uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā nav būtisks. Līdz ar to nav pamata izstrādāt emisiju samazināšanas plānu un emisijas limitu projekts sagatavots, pamatojoties uz veiktajiem aprēķinu rezultātiem.

Uzņēmumuma identificētie stacionārā piesārņojuma avoti A1-A5, un smaku emisijas avoti A6-A8 un to fizikālie raksturojumi doti šīs atļaujas 12. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā). No emisijas avotiem gaisā atļautais emitēto vielu daudzums norādīts šīs atļaujas 15. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā).

9.5. smaku veidošanās

SIA “MC bio” 2019. gadā izstrādāts jauns smaku emisiju limita projekts (SELP).

Atbilstoši SELP - Piesārņojošo vielu emisijas gaisā uzņēmumā rodas kopā no 8 emisiju avotiem: A1-A8.

Emisiju avoti apkopoti Atļaujas 12 Tabulā (skat. Atļaujas 2 pielikumu).

Emisijas avots A6. Digestāta uzglabāšanas lagūna. Laukuma avots 110 x 37 m. Emisiju ilgums 24 stundas dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Emisijas avots A7. Skābbarības uzglabāšanas novietne. Novietnei ir 2 nodaļumi 75 x 23 m. Novietne ir pārklāta ar vakuuma plēvi un aizsargplēvi. Smaku emisija ir iespējama tikai 1 nodaļumam skābbarības frezēšanas laikā. Emisiju ilgums 4 stundas dienā, 365 dienas gadā (1460 h/gadā).

Emisijas avots A8. Izejvielu uzglabāšanas laukums. Laukuma avots 15 x 15 m. Emisiju ilgums 24 stundas dienā, 365 dienas gadā (8760 h/gadā).

Pārvaldes vērtējums:

Uzņēmumam, ir izstrādāts 2019.g. jauns smaku emisijas limita projekts (SELP), atbilstoši MK 2013. gada 02. aprīļa noteikumiem Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojumu avotu emisijas limita projekta izstrādi”, un MK 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm.

Operatora ražotnē atbilstoši SELP var izdalīt 8 smaku emisijas avotus – A1-A8 (skatīt kartē emisijas avotus Atļaujas pielikumā Nr3.).

Smaku emisiju avotu izvietojuma karte pievienota SELP 1.pielikumā.

Smaku emisiju novērtēšanai 2019.gadā VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” akreditētā laboratorija ir veikusi smaku emisiju mērījumus*.

Smaku mērījumi tika veikti kopumā no 4 emisiju avotiem, t.sk. no 1 koģenerācijas iekārtas darbības. Ņemot vērā to, ka koģenerācijas iekārtu raksturojumi un darbības princips ir vienlīdzīgi, mērījumu rezultāti tiks pielīdzināti analogiskiem smaku emisiju avotiem..

* *testēšanas pārskats iesniegts Pārvaldē kopā ar iesniegumu Pielikumā Nr. 2.*

Smaku emisiju izkliedes modelēšana SELP ir veikta ar AERMOD modeli (beztermiņa licence Nr.AER0006124). Datorprogrammas izmantošana saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 19.punkta prasībām saskaņota ar Valsts vides dienestu (2014.gada 26.marta vēstule Nr.1.8.1-03/431).

Meteoroloģiskam raksturojumam izmantoti Jelgavas novērojumu stacijas gada secīgi stundu dati. Piesārņojošo vielu koncentrācijas ir aprēķinātas pie relatīvā augstuma 2 m.

AERMOD atmosfēras izkliedes modelis ir integrēta sistēma, kas ietver trīs moduļus:

- līdzsvara stāvokļa izkliedes modeli, kas paredzēts šaura diapazona (līdz 50 kilometriem) dispersijas modelēšanai piesārņojošo vielu emisijām no stacionāriem avotiem.
- meteoroloģisko datu apstrādātāju (AERMET), kas pieņem virsmas meteoroloģiskos datus, augšējo gaisa slāņu, un pēc izvēles citus datus no. Pēc tam modulis aprēķina atmosfēras parametrus, kas nepieciešami dispersijas modelim, piemēram, atmosfēras turbulences īpašības, sajaukšanās augstumu, berzes ātrumu, Moņina - Obuhova garumu un virszemes siltuma plūsmas .
- virsmas apstrādātāju, kura galvenais mērķis ir nodrošināt fiziskās attiecības starp reljefa iezīmēm un piesārņojuma izkliedi. Tas rada atrašanās vietu un augstumu datus par katru receptoru noteiktā vietā.

Izkliedes aprēķinos tiek ņemtas vērā gan reljefa īpatnības, gan apkārtējo teritoriju izmantošanas veidus (lauki, mežu teritorijas, pilsētas vide).

Programma ļauj definēt arī tuvākās apbūves īpatnības. Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanu vienlaikus ir iespējams veikt dažāda veida emisijas avotiem (punktveida, laukuma, tilpuma, līnijveida). Kā ievaddati tiek izmantoti avotu fizikālie rādītāji, emisiju daudzums un emisiju dinamika.

Smaku izkliedes modelēšanas rezultāti, to grafiskais attēls un izejas dati pievienoti 3.pielikumā.

Smaku izkliedes aprēķinu rezultāti, kas norādīti SELP* 4.tabulā parādīti B-3 Tabulā:

Smaku izkliedes aprēķinu rezultāti*.

B -3.tabula

Piesārņojošā viela	Maksimālā koncentracija, ou_E/m^3	Maksimālā summārā koncentracija, ou_E/m^3	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Vieta vai teritorija	Uzņēmuma vai iekārtas emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
Smakas koncentrācija	3,83	3,83	1 stunda	LKS 92 sistēmā X: 320905	100	76,6

				Y: 4627366 UTM sistēmā X: 653144 Y: 6272999		
--	--	--	--	--	--	--

* *Detalizēti aprēķinus un formulas skatīt SELP*

Lai izvērtētu iespējami visnelabvēlīgāko piesārņojumu, papildus tika modelēts scenārijs situācijai, kurā var rasties lielākais piesārņojums piesārņojošās darbības ietekmes zonā. Informācija par smakas izkliedei nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem 2013.gadā (meteoroloģiskie apstākļi piesārņojošās darbības iespējamā ietekmes zonā, kuros novērots vai prognozējams visaugstākais piesārņojums) sniegts SELP 5. Tabulā un parādīti B-4 Tabulā.

Nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi novērtēti pamatojoties uz izklijes aprēķiniem, izvērtējot visas situācijas gada griezumā.

Paaugstinātās koncentrācijas nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos

Tabula B-4

Vielas nosaukums	Meteoroloģiskie apstākļi						
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādi	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās augstums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	Stundas koncentrācija, ou _F /m ³
Smakas	02.08.2018. 21 ⁰⁰	121	0,5	21,6	55,8	-0,9	22,7

Novērtējot aprēķinu rezultātus, pārvalde secina, ka aprēķinātā smakas maksimālā koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, bet MK 17.12.2014. noteikumos Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteiktajās jutīgajās teritorijās aprēķinātā smaku koncentrācija nepārsniedz noteikto mērķlielumu 5 OU_F/m³ un to nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām kalendārajā gadā.

Uzņēmuma identificētie smaku piesārņojuma avoti un to fizikālie raksturojumi doti šīs atļaujas 12. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā).

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas norādītas šīs atļaujas 13 Tabulā. No emisijas avotiem gaisā atļautais emitēto vielu daudzums norādīts šīs atļaujas 15. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā).

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Operatora darbības laikā rodas tikai lietus un virszemes noteces notekūdeņi no teritorijas daļas, kas klāta ar cieto segumu. Minētie notekūdeņi ar gūlīju palīdzību tiek savākti un novadīti uz skābsulas krājakām, no kurām tālāk tiek ievadīti fermentācijas tvertnēs. Daļa lietus un virszemes noteces notekūdeņu no Operatora teritorijas infiltrejas augsnē - (Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018).

Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā) nenotiek. Piesārņojošo vielu izpēte notekūdeņiem nav veikta.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Operators iesniegumā informē, Uzņēmuma darbības rezultātā rodas nešķiroti sadzīves atkritumi, fermentācijas atkritumi – digestāts, bīstamie atkritumi (izstrādātā eļļa, luminiscentās spuldzes, eļļas filtri). Lai nepieļautu vides piesārņošanu ar atkritumiem un bīstamiem atkritumiem, tiek organizēta to dalīta šķirošana un savākšana uzņēmuma teritorijā, un nodošana atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri saņēmuši atbilstošas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.

Bīstamos atkritumus uzglabā atsevišķā slēgtā tarā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu. Visi atkritumi tiek regulāri nodoti un netiek teritorijā ilgstoši uzglabāti.

Pārvaldes vērtējums:

Pēc operatora iesniegtās informācijas, Pārvalde secina, ka darbības rezultātā rodas: nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301) – 3,0 t/gadā, ko savāc speciāli tam paredzētā konteinerā ar vāku. Vāks aizsargā konteineru saturu no nokrišņiem un putnu piekļuves. Konteiners atrodas iežogotā teritorijā, kas aizsargā konteineru no dzīvniekiem. Atkritumus nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu.
- atkritumu anaerobās pārstrādes atkritumi (fermentācijas atlikumi) – digestāts (atkritumu klase 190699, vai 190607) – 65700,0 t/gadā jeb 180,0 t/dnn. Biogāzes ražotnes darbības rezultātā iegūtais digestāts tiek pārsūknēts uz lagūnas tipa krātuvi. Izstrādātais digestāts (no pēc fermentācijas tvertnes), kas netiek atkārtoti izmantots procesā, tiek separēts, lai atsevišķi izdalītu sausos fermentācijas atkritumus no šķidrajiem.
- Sausās frakcijas iznākums ir atkarīgs no pēcfermenterī esošās digestāta sausnas satura ~2000,0 t/gadā jeb 5,48 t/dnn.
Sausais digestāts tiek uzglabāts betonētā laukumā kaudzē, laukumā ir iestrādāta lietus ūdeņu svākšanas sistēma, kura lietus ūdeni novada uz lagūnu. Sausā frakcija ar traktortehniku tiek aiztransportēta, uz dzīvnieku novietni un izmantoti kā pakaiši. Šķidrie fermentācijas atkritumi tiek atgriezti biogāzes ražošanas procesā.
- bīstamie atkritumi, saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” 2., 3. punktiem un 1 pielikumu:
 - *luminiscentās spuldzes* (klase 200121) – 0,001t/gadā (nolietotās), tiek uzglabātas slēgtās kastēs, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.
 - *motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas* (atkritumu klase 130208) – 2,2 t/gadā, uzglabā slēgtā konteinerā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu..
 - Eļļas filtri (atkritumu klase 160107) – 0,2 t/gadā uzglabā slēgtā konteinerā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

*Atļaujā atkritumu klases kodi norādīti atbilstoši Ministru kabineta 19.11.2014. noteikumu Nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” pielikumā esošajam atkritumu klasifikatoram.

Atkritumi uzņēmuma teritorijā netiek ilgstoši uzkrāti un uzglabāti, bet regulāri izvesti. Uzņēmumā ir ieviesta sadzīves un bīstamo atkritumu uzskaite. Par atkritumu (arī bīstamo) apsaimniekošanu ir noslēgti līgumi ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem- (*Pārvaldes 29.03.2018. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem. Nr.640-009/2018*).

Atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši „Atkritumu apsaimniekošanas likumam” un citu normatīvo aktu prasībām.

Informāciju par atkritumu veidošanos un rīcība, ar tiem norādīta, atļaujas 21. un 22. tabulā (skatīt atļaujas pielikumā Nr.2).

9.8. trokšņa emisija

Lielāko piesārņojošās darbības izraisīto troksni ārpus uzņēmuma teritorijas rada autotransporta plūsma uz uzņēmumu un autotransporta plūsma no uzņēmuma. Transporta radītais troksnis vērtējams kā nebūtisks.

Lielāko gada daļu nakts stundās transportlīdzekļi no un uz teritorijas nepārvietojas, tomēr lauksaimniecībā intensīvajos periodos, t.i. digestāta izvešanas periodos pavasarī pirms sējas (aprīlī), rudenī pēc ražas novākšanas, kā arī ražas novākšanas laikā (septembris, oktobris), transportlīdzekļi var pārvietoties no un uz teritoriju arī nakts stundās.

Pārvaldes vērtējums - CHP iekārtas atrodas iekštelpās. Operatora darbības rezultātā neradīsies būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus. Tehniskais aprīkojums, kurš nepieciešams biogāzes ražotnei, izvietots tehniskajā ēkā. CHP uzstādīta konteinerā ēkā, kurai ir trokšņa izolācija. Ja koģenerācijas stacija apstājas, uzkrāto biogāzi kontrolētā veidā sadedzina pastāvīgi uzstādītā papildu lāpa. Koģenerācijas stacijas gaisa ieplūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi ir uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Maisītājs tiek darbināts tikai tad, kad tas ir iegremdēts.

9.9. augsnes aizsardzība

Operatora darbības rezultātā nerodas augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojums. Operatora rīcībā nav datu par teritorijas piesārņojumu.

Operatora darbības rezultāta piesārņojošo vielu tieša nokļūšana augsnē un gruntī nenotiek. Biogāzes ražotnē ir izbūvētas trīs hidroizolētas krājakas, kas paredzētas skābbarības sulas uzkrāšanai. No divām malējām starpakām šķidrā frakcija saplūst vidējā lielākā 7 m³ krājakā. Pēc vajadzības vidējo krājaku izsūknēs un izsūknēto šķidrumu iepildīs fermentatorā. Skābbarības krātuvju pamatne uzskatāma par ūdens necaurlaidīgu un Pārvalde izdeva Atzinumu (Pārvaldes pārbaudes akta 209-126/2009 atzinums - par objekta gatavību ekspluatācijai 23.11.2009.).

Fermentācijas atlikumi -digestāts tiek uzglabāts hidroizolētā lagūnas tipa mēslu krātuvē. Digestāta krātuvei (lagūnai) zem ģeotekstila klājuma izvietota drenāžas sistēma, abos lagūnas galos izbūvētas kontroles sistēmas ar nosedzošiem vākiem iespējamā piesārņojuma konstatēšanai.

Pārvaldes vērtējums - Visa CHP iekārtas izmantojamā platība atrodas telpās ar betona grīdas segumu, līdz ar to, piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiek. Uzņēmuma ražošanas iekārtas un ķīmisko vielu uzglabāšanas noliktavas atrodas telpās ar cieto grīdas segumu, līdz ar to, piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiek.

Visi uzņēmuma radītie atkritumi tiek uzglabāti speciālos konteineros, tādēļ neizraisa augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Uzņēmumā kā iespējamās avārijas identificētas - ugunsgrēka izcelšanās vai dabas stihija, tāpēc visi galvenie pasākumi vērsti uz ugunsdzēsības noteikumu ievērošanu un pasākumiem to seku likvidācijai.

Ražošanas ēkas, CHP ir apgādātas ar ugunsdzēsamajiem aparātiem un tajās tiek izvietotas drošības zīmes. Ir veikta visa objekta daļu iezemēšana un zibensaizsardzība.

Lai samazinātu iespējamo avāriju izcelšanās varbūtību biogāzes CHP, uzņēmumā ir izstrādāta darba aizsardzības instrukcija, kur iekļautas darba aizsardzības prasības gan darbu biogāzes

koģenerācijas stacijā uzsākot, gan veicot darbu, gan darbu stacijā beidzot. Tāpat iekļautas darba aizsardzības prasības ārkārtas situācijās.

Biogāzes ražotne aprīkota ar pārspiediena un zemspiediena aizsardzības sistēmu. Zemspiediena brīžos lietojot pārspiediena/zemspiediena vārstu gaiss tiek aizpūsts uz biogāzes ražotni, kas negatīvi atsaucas uz anaerobo procesu un rezultātā var ilgtermiņā radīt augstu eksplozijas risku. Patvaļīga pārspiediena un/vai zemspiediena iestatījumu mainīšana rada risku drošībai un var novest pie fermentācijas tvertņu bojājumiem ārkārtas situācijās.

Zemspiediena un pārspiediena iestatījumus uzstāda ražotnes piegādes laikā un tos nekādā gadījumā NEDRĪKST mainīt!

Tehniski nenovēršamu iekārtu darbības traucējumu gadījumos, kad var tikt pārsniegtas piesārņojošo vielu robežvērtības, iekārtu darbība tiks pārtraukta un tiks novērsti traucējuma cēloņi. Šajā gadījumā, ja iekārtas īslaicīgi tiek apstādinātas, emisijas gaisā vai ūdenī nenotiek.

Evakuācijas plāns tehniskajās ēkās ir paredzēts pietiekams skaits vārtnu un durvju, pa kuriem var izklūst ārpusē. Tie nodrošina ātru izeju no ēkas avārijas gadījumā.

Apgaismojums - tehniskās ēkas un ražotnes teritorijā nodrošināts pietiekams skaits lampu. Visas telpas un aktīvā darba zonas ir pietiekami apgaismotas. Bez tam, gadījumā, ja pamat- apgaismojums nedarbojas, evakuācijas izejas pietiekami apgaismo papildu apgaismojums.

Ventilācija - katrā gāzes iekārtu telpā ir ierīkotas divas ventilācijas ejas. Viena ventilācijas eja gāzes iekārtu telpā ir nodrošināta tehniskajam aprīkojumam, bet otra sajaukšanas tvertnes telpai.

Aizsardzības pasākumi un profesionālās ētikas normas:

- *Ienākšana noteiktās ražotnes teritorijās tikai saskaņā ar drošības plānu (ienākšanai noslēgtās telpās nepieciešama atļauja);*
- *nepiederošām personām ieeja aizliegta;*
- *smēķēšana un atklāta liesma aizliegta;*
- *aizliegts jebkurš darbs, kura rezultātā rodas lidojošas dzirksteles;*
- *darba laikā aizliegts ēst vai lietot alkoholiskos dzērienus;*
- *apmainīt notraipīto apģērbu un mazgāt rokas pēc darba un pirms ēšanas;*
- *turēt tvertnes cieši noslēgtas*

Pārvaldes vērtējums: Operatora darbība notiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības). Avārijas gadījumā operators rīkojas saskaņā ar avārijas izziņošanas shēmu.

Uz operatora darbību neattiecas MK 01.03.2016. noteikumi Nr.131“Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai

10.1. darbība un vadība

10.1.1. Šī atļauja izsniegta SIA “MC bio” biogāzes ražotnes darbībai „Mežacīruļos”, Zaļenieku pagastā, Jelgavas novadā, sekojošām darbībām:

1) 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:

- a) cieto kūtsmēslu līdz 8760,0 t/gadā (24,0 t/dnn); šķidrmēslu līdz 16790,0 t/gadā (46,0 t/dnn); šķidro cūku kūtsmēslu līdz 7300,0 t/gadā (~20,0 t/dnn), putnu mēslu līdz 1095,0 t/gadā (3,0 t/dnn); zāles skābbarības līdz 15695,0 t/gadā (43 t/dnn); bojātas lopbarības līdz 16060,0 t/gadā (44,0 t/dnn) bioloģiskai pārstrādei. Kopā līdz 65700,0 tonnām substrāta apjomam gadā (180,0 t/dnn).
- b) biogāzes ražošanas procesā digestāta iegūšanai līdz 65700 t/gadā jeb 180,0 t/dnn;
- c) separētam digestātam, izdalot sauso frakciju –2000,0 t/gadā jeb ~ 5,48 t/ dnn.
- d) Kopējam saražotās biogāzes daudzumam – līdz 5708,016 tūkst. m³ gadā, jeb 15,6384 tūkst. m³/dnn;

2) 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, kūdras vai gāzveida kurināmo - biogāzes koģenerācijas stacijām: četrām konteineru tipa koģenerācijas stacijām (CHP): *trīs Cleangas BHKW Z 275, kuru uzstādītā termiskā jauda 0,280 MW (vienam), elektriskā jauda ir 0,275 MW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,688 MW, Cleangas BHKW Z 300, kura uzstādītā termiskā jauda 0,300 MW, elektriskā jauda ir 0,300 MW. Iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,750 MW; viena (CHP)- rezervē, kurtuvei Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 0,760 MW, ievadītā siltuma jaudu 0,844 MW, apkurei izmantojot biogāzi.*

3) sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielas (mazutu) - četrām konteineru tipa koģenerācijas stacijām (CHP): trīs Cleangas BHKW Z 275, kuru uzstādītā termiskā jauda 0,280 MW (vienam), elektriskā jauda ir 0,275 MW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,688 MW, Cleangas BHKW Z 300, kura uzstādītā termiskā jauda 0,300 MW, elektriskā jauda ir 0,300 MW. Iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,750 MW; viena (CHP)- rezervē, kurtuvei Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 0,760 MW, ievadītā siltuma jaudu 0,844 MW, rezerves kurināmā patēriņam- dīzeļdegvielai līdz 265,2 t gadā.

4) gāzes lāpas ar jaudu 1000 m³/h darbībai.

10.1.2. *Katru gadu līdz 1. aprīlim iesniegt VVD Jelgavas RVP un Jelgavas novada pašvaldībai gada pārskatu par monitoringa rezultātiem (ar to izvērtējumu), pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi, atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 45. panta sestajā daļā un 31. panta pirmās daļas 3.punktā noteiktajam. Pārskata ieteicamo formu skatīt Valsts vides dienesta interneta mājas lapas sadaļā Pakalpojumi un veidlapas.*

10.1.3. *Reizi gadā iesniegt Valsts ieņēmumu dienestā dabas resursu nodokļa aprēķinu par gaisa piesārņošanu no avotiem, kas norādīti šīs atļaujas 12. tabulā, un 15. tabulā norādītajām piesārņojošām vielām. Darbas resursu nodokļa aprēķinu par gaisa piesārņojumu veikt izmantojot stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā dotās metodikas. Aprēķināto nodokli iemaksāt Valsts ieņēmumu dienesta noteiktajā budžeta kontā, saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 27. panta otro un trešo daļu un Ministru kabineta 19.06.2007. noteikumiem Nr. 404 "Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimeiekošanas sistēmas".*

10.1.4. Atļaujas turētāja pienākums veikt piesārņojošo darbību, pamatojoties uz aprakstu B sadaļā, atbilstoši atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, kā arī sekot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos, tai skaitā teritorijas plānojumā.

- 10.1.5. Saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 57. punktu Pārvalde var atcelt atļauju, ja tā konstatē, ka operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju.
- 10.1.6. 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.
- 10.1.7. Saskaņā ar likuma *Par piesārņojumu* 30. pantu operatoram jāziņo Pārvaldei šādos gadījumos:
- vismaz 60 dienas pirms izmaiņām uzņēmuma darbībā, lai izvērtētu vai šī izmaiņa ir uzskatāma par būtisku izmaiņu un ir nepieciešams izsniegt citas kategorijas atļauju, vai ir nepieciešams veikt grozījumus atļaujas nosacījumos,
 - operatora maiņas gadījumā, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru,
 - ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas.
- 10.1.8. 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.
- 10.1.9. 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.
- 10.1.10. Atļauju drīkst izmantot tikai tas operators (komersants), kuram tā ir izsniegta. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta trešo daļu operatoram jāinformē Pārvalde par operatora maiņu, lai precizētu atļauju, ierakstot tajā datus par jauno operatoru.
- 10.1.11. Reģistrēt saņemtās sūdzības par vides piesārņojumu, noskaidrot piesārņojuma rašanās cēloni un operatīvi veikt pasākumus piesārņojuma cēloņa likvidēšanai. *Par sūdzībām un veiktajiem pasākumiem nekavējoties informēt Jelgavas reģionālo vides pārvaldi.*

10.2. darba stundas

Iekārtas darbināt tā, lai nepārsniegtu 12. tabulā norādīto emisijas ilgumu (skatīt atļaujas 2.pielikumā).

11. Resursu izmantošana

11.1. ūdens

Neattiecas uz piesārņojošo darbību

11.2. enerģija

- 11.2.1. Elektroenerģiju un siltumenerģiju uzņēmuma darbības nodrošināšanai saražot koģenerācijas iekārtās, sadedzinot iegūto biogāzi, rezerves kurināmā patēriņam- dīzeļdegvielai līdz 265,2 t gadā.
- 11.2.2. Pārējo nepieciešamo elektroenerģiju, kas nepieciešama uzņēmuma darbības nodrošināšanai, saņemt no elektroenerģijas piegādātājiem, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Elektroenerģijas patēriņš un uzskaitē saskaņā ar noslēgtu līgumu ar elektroenerģijas piegādātāju.
- 11.2.3. Atļautais kurināmā patēriņš – līdz 5708,016 tūkst. m³ gadā, jeb 15,6384 tūkst. m³/dnn biogāzes, rezerves kurināmā patēriņam- dīzeļdegvielai līdz 265,2 t/gadā, atbilstoši iesniegumā pieprasītajam apjomam.
- 11.2.4. Veikt enerģiju ražošanai patērētās kurināmā (biogāzes) uzskaiti kubikmetros (m³) papīra vai elektroniskā formā, izmantojot mērierīces, ar kurām izmēra biogāzes apjomu tieši pirms ievadīšanas koģenerācijas iekārtā, atbilstoši 19.06.2007. MK noteikumu Nr.404 "Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas" 36 punktam.
- 11.2.5. Katra ieraksta pareizību vienreiz mēnesī jāaplicina atbildīgai amatpersonai.

11.3. Izejmateriāli un palīgmateriāli

- 11.3.1. *Operatora darbības procesā* izmantojamo un vienlaicīgi uzglabājamo ķīmisko vielu, maisījumu, izejmateriālu, palīgmateriālu un uzglabāšanas rezervuāru daudzumi uzņēmumā, atbilstoši šīs atļaujas 2.pielikuma 2.,3.,5.Tabulām (skatīt atļaujas pielikumā Nr. 2.).
- 11.3.2. Darbības ar ķīmiskajām vielām/maisījumiem veikt, ievērojot *Ķīmisko vielu likuma* 9. pantā noteiktos darba veicēja pienākumus, ņemot vērā to bīstamību, lietošanas un uzglabāšanas apstākļus, veikt nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu kaitējumu videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam.
- 11.3.3. Veikt ķīmisko vielu un maisījumu rakstisku vai elektronisku uzskaiti, tajā atspoguļojot nosaukumu, daudzumu, klasifikāciju un marķējumu, vismaz reizi gadā veikt ķīmisko vielu un ķīmisko produktu inventarizāciju un atjaunot minēto informāciju, saskaņā ar Ministru kabineta 22.12.2015. noteikumu Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2. un 3. punktu prasībām.
- 11.3.4. Darbības ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem veikt kvalificētam personālam, kuram ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši Ministru Kabineta 23.10.2001. noteikumu Nr. 448 "Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskām vielām un produktiem" 5. punkta prasībām.
- 11.3.5. Uzņēmumā lietot Latvijas Republikā reģistrētas un atļautās ķīmiskās vielas un maisījumus. Pirms jaunu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanas uzsākšanas, rakstiski informēt par to Jelgavas RVP.
- 11.3.6. Nodrošināt drošības datu lapas bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem atbilstoši Ministru kabineta 22.12.2015. noteikumu Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2.2. apakšpunktam. Drošības datu lapas uzglabāt personālam pieejamā vietā.

- 11.3.7. Ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapām (DDL) jābūt nodrošinātām valsts valodā atbilstoši 28.05.2015. Komisijas Regulai (ES) Nr.2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) 31. panta 5.punkta prasībām. DDL ir jābūt iekļautām 16 nodaļām, atbilstoši (REACH) 31. panta 6.punktam, II.pielikumam, un Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (turpmāk – regula Nr. 1272/2008), I pielikumam. Jaunākā konsolidētā versija un detalizēta informācija atrodama: [02/07/2019. ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj](http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj)
- 11.3.8. Iepakojuma apsaimniekošanu veikt atbilstoši Iepakojuma likuma un Ministru kabineta 19.10.2010. noteikumu Nr. 983 “Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu un termiņiem, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jāaizpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā” prasībām.
- 11.3.9. Ja tiek importētas ķīmiskās vielas un maisījumi, katru gadu līdz 1. martam iesniegt pārskatu SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centram” par darbībām ar importētām ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem maisījumiem par iepriekšējo kalendāro gadu, saskaņā ar Ministru Kabineta 29.06.2010. noteikumu Nr. 575 “Noteikumi par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datu bāzi” 4., 5. un 6. punkta prasībām. Izmantot minēto noteikumu pielikumā noteikto veidlapu.
- 11.3.10. Operatora darbības nodrošināšanai izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumam jābūt nodrošinātam ar etiķeti ar skaidri salasāmu un neizdzēšamu marķējumu valsts valodā, atbilstoši Ķīmisko vielu likuma 12. panta 2., 21 apakšpunktiem un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs) ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) prasībām. Uz etiķetes jābūt norādītam:
- ķīmiskās vielas vai ķīmiskā savienojuma nosaukumam;
 - ķīmiskā maisījuma sastāvā esošo bīstamo ķīmisko vielu nosaukumiem;
 - Latvijā reģistrēta ražotāja, importētāja vai piegādātāja nosaukumam, adresei un tālruna numuram;
 - ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumam;
 - drošības prasību apzīmējumam, bīstamības simbolam un bīstamības paskaidrojumam;
 - ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu masa vai tilpums iepakojuma vienībā.
- 11.3.11. Darbības ar aukstuma aģentiem atļauts veikt fiziskai vai juridiskai personai, kas saņēmusi sertifikātu darbībām ar aukstuma aģentiem, saskaņā ar 2011. gada 12. jūlija Ministru kabineta noteikumu Nr.563 “Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm” 8.punktu un saskaņā ar regulas Nr. [842/2006](#) 3.panta 1.punktu un 4.pantu (2.pielikums).
- 11.3.12. Juridiskai vai fiziskai personai, kas veic regulas Nr. [1005/2009](#) 23. panta 2.punktā un regulas Nr. [842/2006](#) 3.panta 1.punktā minēto iekārtu uzstādīšanu un apkalpošanu un citas minētās darbības, saskaņā ar 2011. gada 12. jūlija Ministru kabineta noteikumu Nr.563 “Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz

darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm” 21.pantu nepieciešama speciāla atļauja (licence) darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām vai fluorētām siltumnīcefekta gāzēm (turpmāk – speciālā atļauja (licence)) (4.pielikums). Speciālo atļauju (licenci) saskaņā ar regulu Nr. 303/2008 un regulu Nr. 304/2008 rakstiski izsniedz Valsts vides dienests.

11.3.13. Reizi gadā noplūdes no iekārtām, kas minētas regulas Nr. 1005/2009 23.panta 2.punktā, pārbauda saskaņā ar standartprasībām, kuras noteiktas Komisijas 2007.gada 19.decembra Regulā (EK) Nr. 1516/2007 par noplūžu pārbaūžu standartprasību noteikšanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 842/2006 attiecībā uz stacionārām saldēšanas, gaisa kondicionēšanas un siltumsūkņu iekārtām, kurās izmanto fluorētās siltumnīcefekta gāzes, un Komisijas 2007.gada 18.decembra Regulā (EK) Nr.1497 par noplūžu pārbaūžu standartprasību noteikšanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 842/2006 attiecībā uz stacionārām ugunsdrošības sistēmām, kurās izmanto fluorētās siltumnīcefekta gāzes.

11.3.14. Veikt biogāzes ražošanai izmantojamo izejvielu uzskaiti žurnālā papīra formā vai elektroniskajā žurnālā, un vienu reizi ceturksnī minētos datus apliecināt atbildīgajai personai.

11.3.15. Aizliegts apkurei izmantot dīzeļdegvielu (rezerves kurināmo), kurā sēra saturs - pārsniedz 0,1% (masas procenti), saskaņā ar MK 26. 09. 2006. noteikumu Nr.801 „Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” 13. punkta prasībām.

12. Gaisa aizsardzība

12.1.emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti:

12.1.1. Emisijas gaisā atļautas no emisijas avotiem atbilstoši 12. tabulā norādītajiem parametriem (skatīt atļaujas 2.pielikumā).

12.1.2. Piesārņojošo vielu maksimāli pieļaujamo emisiju limiti operatora ražotnei *apkurei izmantojot dīzeļdegvielu* noteikti atbilstoši 15. tabulai (skatīt atļaujas 2.pielikumā).

12.1.3. Emisijas no gāzes lāpas netiek limitētas.

12.1.4. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas atbilstoši 13. tabulai (skatīt atļaujas 2.pielikumā).

12.1.5. Piesārņojošo vielu emisiju aprēķinus veikt saskaņā ar SPAELP iekļauto algoritmu un formulām.

12.1.6. Nepārsniegt SPAELP noteiktos piesārņojošo vielu emisiju limitus, *apkurei izmantojot dīzeļdegvielu*. Pārsniegumu gadījumus analizēt un novērst to cēloņus. Ja pārsniegumus radījušas izmaiņas tehnoloģiskajos procesos vai avārijas situācijas, nekavējoties informēt par tām Jelgavas RVP.

12.1.7. Emisijas limiti sadedzināšanas iekārtām kā kurināmo izmantojot biogāzi (emisijas avots A1-A5) netiek noteikti.

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

12.2.1. Emisijas, t.sk. smakas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem atļautas, ievērojot šīs atļaujas 12.tabulā dotos emisiju avotu fizikālos parametrus un 15.tabulā norādītos piesārņojošo vielu emisijas limitus.

12.2.2.Lai ierobežotu piesārņojošo vielu emisiju no neorganizētiem emisiju avotiem, veikt regulāru biogāzes ražošanas iekārtu hermētiskuma pārbaudes un *nekavējoties novērst* atklātos trūkumus.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

12.3.1. Ievērot CHP tehnoloģiskos procesus un darbināt tās saskaņā ar ekspluatācijas noteikumiem:

- uzturēt sadedzināšanas procesu optimālā režīmā;
- atļauta tāda kurināmā sadedzināšana, kas ir saskaņā ar B sadaļā un stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā norādīto.

12.3.2. Aizliegts vidē novadīt biogāzi bez sadedzināšanas!

12.3.3. Operatora sadedzināšanas iekārtu darbībā: līdz 31.12.2029. ievērot MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 4. pielikumā norādītās emisijas robežvērtības; sākot ar 01.01.2030. ievērot šo noteikumu 1. pielikuma III daļā norādītās emisijas robežvērtības (MK noteikumu Nr.736 33.punkts).

12.3.4. Savlaicīgi veikt biogāzes ražotnes CHP tehniskās apkopes un izdarīt ierakstus par to *Iekārtu ekspluatācijas žurnālā*.

12.4. smakas

12.4.1.Nepārsniegt smakas mērķlielumu, kuru nosaka stundas periodam, un kas ir $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Šo koncentrāciju nedrīkst pārsniegt vairāk par 168 stundām gadā.

12.4.2.Veicot piesārņojošas darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā, saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 8 punktu.

12.4.3. *Ja par Operatora darbību iepriekšējā gada laikā ir saņemtas vismaz trīs pamatotas sūdzības, veikt smakas koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotā* iekārtas optimālas darbības režīmā ne retāk kā reizi sešos mēnešos, atbilstoši Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 12. punkta prasībām.

12.4.4. Smakas koncentrācijas mērījumiem par bāzes (references) metodi izmanto standartā LVS EN 13725:2004 "Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju" minēto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi, saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 5 punktu.

12.4.5. Emisiju mērījumus veikt attiecīgā jomā akreditētām laboratorijām, kas ir akreditētas atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības", saskaņā ar Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 6 punktu. Testēšanas rezultātus mēneša laikā iesniedz Pārvaldē.

12.4.6. Nedēļu pirms mērījumu veikšanas informēt Pārvaldi, iesniedzot ziņojumu par dienu un paredzamo laiku.

12.4.7. Lai maksimāli novērstu smaku emisijas, nodrošināt, ka fermentatoros notiek substrāta pārstrāde, atbilstoši sastādītajai receptūrai un temperatūrai. Par neparedzētiem gadījumiem tehnoloģiskajā procesā vai, kad nepieciešama ārkārtas fermentatoru iztukšošana, nekavējoties informēt Pārvaldi.

12.4.8. Ieviest un uzturēt substrāta pārstrādes procesa kontroles uzskaiti, fiksējot fermentācijas procesa temperatūru un fermentatorā ievadīto izejvielu veidu un apjomu.

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

12.5.1. Smaku emisija no emisijas avotiem atļauta, ievērojot 12.tabulā dotos emisijas avotu parametrus un nepārsniedzot 13.tabulā norādītos emisijas lielumus.

12.5.2. Mainot sadedzināšanas iekārtā izmantoto kurināmā veidu vai sadedzināšanas iekārtas darba režīmu nekavējoties rakstiski informēt Pārvaldi.

12.5.3. Sadedzināšanas iekārtas, CHP dūmeņa augstumam jābūt tādām, lai nodrošinātu gaisa kvalitātes normatīvu ievērošanu atbilstoši MK 14.12. 2004. noteikumu Nr.1015 "Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai" 11. punktam.

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

12.6.1. Operatoram digestātu vai citu organisko mēslojumu atļauts izkliedēt jebkurā nedēļas dienā, izņemot svētdienas un valsts noteiktās svētku dienās, atbilstoši Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 40. punktam.

12.6.2. Neizvest digestātu uz lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, laika periodā, kad ārgaisa temperatūra pārsniedz 25⁰C.

12.6.3. Veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektos izmantotās metodikas.

12.6.4. Smaku izplatīšanās ierobežošanai un atbilstošu pasākumu izstrādei dokumentēt sūdzības par traucējošām smakām, veikt apstākļu analīzi, informāciju par veikto mērījumu rezultātiem, dokumentāciju par veiktajiem vai plānotajiem smaku samazināšanas pasākumiem uzglabāt vismaz 5 (piecus) gadus.

12.7. gaisa monitorings

Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

12.9.1. Katru gadu līdz 1. martam iesniegt statistisko pārskatu "Nr.2 Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību" par iepriekšējo kalendāro gadu, ievadot datus valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" tīmekļa vietnes www.meteo.lv elektroniskajā datu bāzē tiešsaistes režīmā, atbilstoši MK 23.05.2017. noteikumi Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" prasībām.

- 12.9.2. Veicot piesārņojošo vielu emisiju mērījumus (*smakas mērījumus*), iesniegt Jelgavas RVP piesārņojošo vielu emisiju testēšanas rezultātus un izvērtējumu (salīdzinot iegūtos rezultātus ar atļaujā noteiktajiem piesārņojošo vielu emisijas limitiem).
- 12.9.3. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu par faktiskiem gaisa piesārņojuma apjomiem uzrādīt pēc pieprasījuma pārbaudes laikā Pārvaldes vides valsts inspektoriem un uzskaites materiālus uzglabāt trīs gadus atbilstoši Ministru kabineta 2007.gada 19.jūnija noteikumiem Nr.404 "Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" 43.punktam un 6.pielikumam.
- 12.9.4. **Par avārijām** ziņot Pārvaldei ne vēlāk kā 24 stundu laikā (**63023228, 67084211; 26338800, jelgava @vvd.gov.lv**).
- 12.9.5. Pēc smakas izplatīšanās un koncentrācijas noteikšanas, mērījumu testēšanas rezultātus pēc to saņemšanas no akreditētās laboratorijas, nedēļas laikā iesniegt Pārvaldei.
- 12.9.6. Mainot tehnoloģiskos procesus, kas attiecas uz iekārtu un var ietekmēt iekārtai piemērojamo emisijas robežvērtību, piemēram, izmaiņas saistībā ar uzstādīto aprīkojumu, izmantoto kurināmā veidu, iekārtas nozīmi sistēmā un uzstādīto piesārņojuma samazināšanas aprīkojumu, 30 dienas pirms plānotajām izmaiņām rakstiski informēt par to Pārvaldi, atbilstoši MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 "Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām" 12. punktam.

13. Notekūdeņi

13.1. izplūdes, emisijas limiti

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

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

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

13.5. mērāparatūras uzturēšana un kalibrācija

Neattiecas uz esošo piesārņojošo darbību.

13.6.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

13.6.1. Par avārijas gadījumiem nekavējoties ziņot Pārvaldei pa tālr. 63023228 vai 67084211, 26338800.

13.6.2. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22. pantu ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā *jāinformē Pārvalde par avārijas gadījumiem nepārvaramas varas dēļ*, kā arī Pārvaldē jāiesniedz un jāsaskaņo pasākumu plāns, lai novērstu turpmāku vides piesārņošanu.

14. Troksnis

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

Nosacījumi netiek izvirzīti.

14.2.trokšņa emisijas avoti

Nosacījumi netiek izvirzīti.

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

Apkārtējo iedzīvotāju sūdzību gadījumā veikt trokšņu mērījumus saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumiem Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" akreditētā laboratorijā

atbilstoši LVS ISO 9613-2:2004 standarta prasībām un mērījumu rezultātus iesniegt Pārvaldē.

14.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

Mēneša laikā pēc mērījumu veikšanas iesniegt Pārvaldē trokšņu mērījumu testēšanas pārskatu kopijas.

15. Atkritumi

15.1. atkritumu veidošanās

15.1.1. Atkritumu veidošanās, rīcība ar tiem, savākšana un pārvadāšana atļauta, atbilstoši atļaujas 21. un 22. tabulai (skatīt atļaujas 2. pielikumā).

15.1.2. Atkritumus klasificēt atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" 1. pielikuma "*Atkritumu klasifikators*" prasībām.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi

15.2.1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām.

15.2.2. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4.panta prasībām atkritumu apsaimniekošana nedrīkst negatīvi ietekmēt vidi, tai skaitā:

- radīt apdraudējumu ūdeņiem, gaisam, augsnei, kā arī florai un faunai;
- radīt traucējošus trokšņus vai smakas;
- nelabvēlīgi ietekmēt ainavas;
- piesārņot un piegružot vidi.

15.2.3. Atkritumu savākšana, pārkraušana, šķirošana, uzglabāšana, reģenerācija vai apglabāšana ir atļauta tikai tam paredzētajās vietās atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 15.panta (1) prasībām.

15.2.4. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 16.panta trešo daļu, līgumu par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu noslēgt tikai ar tādu sadzīves atkritumu apsaimniekotāju, kurš ir noslēdzis līgumu ar pašvaldību par atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības administratīvajā teritorijā.

15.2.5. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.panta prasībām *aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem.*

15.2.6. *Līgumi par bīstamo atkritumu* tālāku apsaimniekošanu jānoslēdz ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 17.panta pirmās daļas 3.punktam, otrajai un trešajai daļai.

15.2.7. Bīstamo atkritumu identifikāciju, uzskaiti, uzglabāšanu, iepakošanu un marķēšanu, veikt atbilstoši MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 "Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība" prasībām: ja bīstamos atkritumus nav iespējams klasificēt, nodrošināt bīstamo atkritumu izcelsmes, sastāva un ķīmisko īpašību analīzi, lai atkritumus varētu klasificēt un identificēt; savākt un uzglabāt bīstamos atkritumus, ievērojot to bīstamību un daudzumu, *tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos*, kas nerada kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam; bīstamos atkritumus *atļauts uzglabāt tikai iepakotus izturīgā un*

drošā iepakojumā atbilstoši prasībām, kas noteiktas normatīvajos aktos par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; aizliegts bīstamos atkritumus sajaukt vai atšķaidīt ar citām ķīmiskajām vielām vai ķīmiskajiem produktiem; uz bīstamo atkritumu iepakojuma izvieta etiķetes. Etiķetē norāda atkritumu nosaukumu, izcelsmi, atkritumos esošo bīstamo vielu ķīmisko sastāvu, iepakojšanas datumu un iepakotāju, kā arī brīdinājuma zīmes atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. Bīstamo atkritumu uzglabāšanas laikā nodrošina iepakojuma apsekošanu vismaz reizi mēnesī. Pārvadājot un uzglabājot bīstamos atkritumus, tos klasificē, marķē un iepako atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām un Latvijai saistošām starptautisko tiesību aktu normām.

15.2.8. *Bīstamos atkritumu pārvadājumu elektroniskai reģistrācijai un uzskaitē valsts teritorijā izmanto Atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmu (APUS)*, saskaņā ar MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 “Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” noteikto kārtību un 2. pielikumu.

15.2.9. Ja darbības rezultātā rodas elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi, tad nodrošināt elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu savākšanu atsevišķi no citiem sadzīves un bīstamajiem atkritumiem, apsaimniekošanu atbilstoši Ministru kabineta 08.07.2014. noteikumu Nr. 388 “Elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijas un marķēšanas prasības un šo iekārtu atkritumu apsaimniekošanas prasības un kārtība” 8. punktam.

15.2.10. Izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu veikt atbilstoši Iepakojuma likuma prasībām un Ministru kabineta 2010. gada 19. oktobra noteikumu Nr.983 “Noteikumi par visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru) un termiņiem, reģistrēšanas un ziņojumu sniegšanas kārtību un veidlapu paraugiem, prasībām, kas komercsabiedrībai jāizpilda, lai tā tiktu reģistrēta kā iepakojuma apsaimniekotājs, iepakojuma definīcijas kritēriju piemērošanas piemēriem un izņēmumiem attiecībā uz smago metālu saturu iepakojumā” prasībām.

15.2.11. *Aizliegts* dedzināt izlietoto iepakojumu, sadzīves atkritumus un ražošanas atkritumus, un atkritumus, kas satur ķīmiskas vielas un ķīmiskus maisījumus!

15.2.12. *Saražoto digestātu* atļauts izmantot lauksaimniecības zemju mēslošanai. Nodrošināt informāciju par digestāta izmantošanas vietu, norādot konkrētu zemes gabalu, platību, iestrādes veidu un normu.

15.2.13. *Dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus* nodot pārstrādāt biogāzes iekārtā, atbilstoši Pārtikas un veterinārā dienesta prasībām par Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr.1069/2009 (2009. gada 21. oktobris), ar ko nosaka veselības aizsardzības noteikumus attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes blakusproduktiem un atvasinātajiem produktiem, kuri nav paredzēti cilvēku patēriņam, kas grozīta ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/63/ES (2010. gada 22. septembris) un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 1774/2002 Dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu regula) noteiktiem nosacījumiem.

15.2.14. Operatoram, veicot savā uzņēmējdarbībā radušos atkritumu pārvadāšanu, saņemt Pārvaldē atkritumu pārvadāšanas atļauju Ministru kabineta 2011. gada 13. septembra noteikumu Nr. 703 “ Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību” noteiktajā kārtībā.

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

15.3.1. *Vienu reizi dienā* veikt ievesto/izvesto atkritumu uzskaiti – visas ar atkritumiem

40

veiktās darbības (t.sk. uzņēmumā radītos atkritumus) reģistrēt hronoloģiskā secībā *Atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā* papīra vai elektroniskā veidā, atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām.

15.3.2. Atkritumu uzskaites datus apkopot katra mēneša pēdējā datumā. Datu pareizību apliecināt ar atbildīgās amatpersonas parakstu. Atkritumu uzskaites žurnālus uzglabāt ne mazāk kā trīs gadus.

15.3.3. *Veikt digestāta izvešanas uzskaiti*, saskaņā ar MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 829 "Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs" 11. un 12. punkta prasībām.

15.3.4. Atļaujas 15.3.3. punktā minēto informāciju saglabāt vismaz trīs gadus, veicot uzskaiti elektroniski, reizi sešos mēnešos, veikt žurnāla datu izdrukas.

15.3.5. Digestāta apjoma uzskaites datiem un informācijai par izmantošanas vietām jābūt pieejamiem iekārtā uz vietas. Datu pareizību apliecināt ar atbildīgās amatpersonas parakstu.

15.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

15.4.1. *Katru gadu līdz 1. martam* iesniegt valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības valsts statistikas pārskata veidlapu „Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” ar informāciju par iepriekšējo kalendāra gadu, veidlapā iekļaujamo informāciju ievadot centra mājaslapā tiešsaistes režīmā atbilstoši MK 27.05.2017. noteikumu Nr.271 “Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām” prasībām.

15.4.2. Ja ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi bīstams piesārņojums vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, nekavējoties par to paziņot VVD Jelgavas reģionālajai vides pārvaldei (63023228, 67084211; 26338800, jelgava@jelgava.vvd.gov.lv) atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” 6.panta piektajai daļai.

15.5. 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 esošo piesārņojošo darbību.

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

16.1. Ievērot šīs atļaujas C sadaļas 11.3., 13., 15.2. punktus noteikto nosacījumu, lai nepieļautu augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojumu.

16.2. Ķīmiskās vielas un maisījumus uzglabāt slēgtā sausā telpā, slēgtos traukos vai konteineros ar nebojātu marķējumu.

16.3. Veikt regulāras iekārtu tehniskā stāvokļa kontroles, lai nepieļautu cauruļu dehermetizāciju un nepieļautu neattīrītu notekūdeņu noplūdes vidē.

16.4. *Nepieļaut piesārņotu lietus ūdeņu, skābarības sulas un digestāta noplūdi* vidē, radot pazemes un virszemes ūdeņu piesārņojuma risku!

16.6. Nodrošināt ūdensnecaurlaidīgu laukuma segumu atkritumu uzglabāšanas vietās un atkritumus uzglabāt atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām.

16.7. *Ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisītā piesārņojuma* atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr.834 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" 3. un 6. punkta prasībām:

- a) digestātu, mēslošanas līdzekļus neizklieidēt uz sasalušas, pārmitras vai ar sniegu klātas augsnes, izklieidē palienēs un plūdu riskam pakļautās teritorijās tikai pēc iespējamo plūdu sezonas beigām. Minerālmēsļus minētajās teritorijās izsēt tikai kultūraugu veģetācijas laikā, neizklieidēt vietās, kur tas ir aizliegts saskaņā ar normatīvajiem aktiem par aizsargjoslām un par īpaši aizsargājamām teritorijām;
- b) pakaišu kūtsmēsļus un fermentācijas atliekas, digestātu pēc izklieidēšanas iestrādā 24 stundu laikā;
- c) laikposmā no 20. oktobra līdz 15. martam neizklieidē nekāda veida kūtsmēsļus un fermentācijas atliekas, bet zālājiem – no 5. novembra līdz 15. martam;
- d) mēslošanas līdzekļus nav atļauts iestrādāt augsnē, kur ir melnā papuve un nogāzes slīpums ir virs 7 grādiem vai augsnes slīpums ir virs 10 grādiem un nogāzes garums pārsniedz 100 metrus uz ūdenstecei vai ūdenstilpei.

16.8. Skābbarības glabāšana jānodrošina atbilstoši MK 2014. gada 23. decembra noteikumu Nr.829 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem"^{4,5}; 6. punktu prasībām.

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

Neattiecas.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos

17.1. *Nekavējoties ziņot Pārvaldei* par visām avārijas situācijām, kuru dēļ radies vai var rasties neatļauts vides piesārņojums, kā arī par steidzamu pasākumu uzsākšanu iespējamās avārijas novēršanai vai avārijas sekū likvidēšanai pa 20. punktā minētajiem telefona numuriem.

17.2. Iekārtas(u) bojājumu gadījumā ierobežot vai apturēt tās darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta normāla iekārtas darbība, vai atbilstoši situācijai veikt citus tehnoloģiskos pārkārtojumus, lai nepieļautu vai maksimāli samazinātu vides piesārņošanu, līdz iekārtas normālas darbības atjaunošanai.

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

18.1. Nodrošināt visu attiecīgajā teritorijā esošo atkritumu drošu uzglabāšanu atbilstoši to bīstamībai.

18.2. Izvest un apglabāt visus attiecīgajā teritorijā esošos atkritumus atbilstoši to bīstamībai un prasībām, kas izvirzītas šādu atkritumu apsaimniekošanai.

18.3. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 30. panta ceturto daļu operatoram ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas jāiesniedz Pārvaldē attiecīgs iesniegums, norādot pasākumus, 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.

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

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās

19.1. 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. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties saskaņā ar operatora izstrādātajiem rīcības plāniem.

19.2. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22. pantu ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā informēt Pārvaldi par avārijas gadījumu nepārvaramas varas dēļ, kā arī iesniegt un saskaņot Pārvaldē pasākumu plānu, lai novērstu turpmāku piesārņošanu.

19.3. 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:

- a) 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 Pārvaldi par šiem draudiem, veiktajiem preventīvajiem pasākumiem un citiem būtiskiem situāciju raksturojošiem aspektiem;
- b) ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties rakstveidā ziņot Pārvaldei par kaitējumu videi un sniegt pilnīgu situācijas raksturojumu;
- c) ja nodarīts kaitējums videi, nekavējoties veikt neatliekamās pasākumus, veikt sanācijas pasākumus.

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija

20.1. Nekavējoties pa telefonu (63023228, 67084211; 26338800) ziņot Pārvaldei:

20.1.1. ja tiek pārkāpti atļaujas nosacījumi, kā arī avārijas gadījumos, par nosacījumu pārkāpšanas laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, par veiktajiem pasākumiem avārijas seku vai atļaujas nosacījumu pārkāpšanas seku likvidācijai;

20.1.2. ja apdraudēta atļaujā izvirzīto nosacījumu turpmākā ievērošana.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm

21.1. Saskaņā ar Vides aizsardzības likuma 21. panta prasībām valsts vides inspektoram, veicot vides valsts kontroli, ir tiesības iebraukt vai ieiet un netraucēti pārbaudīt uzņēmuma teritoriju, iekārtu vai citu objektu, ja tas nepieciešams vides aizsardzības prasību ievērošanas kontrolei, veicot plānotas pārbaudes, vai ja ir pamatotas aizdomas par vides normatīvo aktu pārkāpumiem.

21.2. Pārbaudes laikā operatoram jānodrošina:

- brīva pieeja uzņēmuma piesārņojošo darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus;
- brīva pieeja atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem;
- uzņēmuma atbildīgo amatpersonu klātbūtne.

KOPSAVILKUMS

23. Sabiedrības informēšana par uzņēmumu:

1.Uzņēmuma nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu:

SIA „MC bio”

Adrese juridiskā, faktiskā: „Mežacīruļi”, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads

Tālruna numurs: 26305916 Faksa numurs : 63086777

Elektroniskā pasta adrese: - mezaciruli@gmail.com

Īss ražošanas apraksts un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja

Z/s „Mežacīruļi” fermas radītie kūstmēsli tiek bioloģiski pārstrādāti anaerobā procesā biogāzes ražotnē.

Biogāzes ražotnes komplektācijā ietilpst:*

- Iepildīšanas iekārta, cietās biomasas iekraušanas iekārta ar bunkura tilpumu 100 m³ ar transportieru sistēmu padevei uz fermenteri;
- Fermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Pēcfermenteris ar tilpumu 3681 m³;
- Sūkņu un iekārtu ēka (atrodas starp fermenteri un pēcfermenteri);
- Četras konteiner-tipa biogāzes koģenerācijas iekārtas;
- Vadības bloks;
- gāzes lāpa ar jaudu 1000 m³/h
- Lagūnas ar tilpumu 12000 m³ digestāta uzglabāšanai;
- Dzelzsbetona skābbarības uzglabāšanas laukums ar tilpumu 11807 m³.
- sadedzināšanas iekārtu katlumāja.

**Detalizētāka informācija par tehnoloģiskajiem procesiem, un tajos esošajām emisijām skatīt atļaujas resursu B sadaļās.*

Uzņēmuma biogāzes ražotnes piesārņojošā darbība atbilst Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 (turpmāk atļaujā MK noteikumi Nr. 1082) „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma 5.11.apakšpunktam - 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;

Substrātu, kurš ir paredzēts fermentēšanai, sūknē uz apsildāmu, termiski izolētu dzelzsbetona krātuvi (fermenteri), kur notiek fermentācija. Baktēriju iedarbības rezultātā (anaerobos – bez skābekļa apstākļos), sadaloties biomasai veidojas biogāze, kas sastāv no 50-70% metāna (CH₄) un 30-50% ogļskābās gāzes (CO₂).

Lai saražoto biogāzi transformētu elektroenerģijā un siltumenerģijā, tā tiek novadīta sadedzināšanai uz koģenerācijas stacijām (*Combined Heat and Power – turpmāk CHP*): 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, kūdras vai gāzveida kurināmo - *biogāzes koģenerācijas stacijām*: trīs Cleangas BHKW Z 275, kuru uzstādītā termiskā jauda 0,280 MW (vienam), elektriskā jauda ir 0,275 MW (vienam). Katras iekārtas

ievadītā siltuma jauda 0,688 MW, Cleangas BHKW Z 300, kura uzstādītā termiskā jauda 0,300 MW, elektriskā jauda ir 0,300 MW. Iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,750 MW; *viena (CHP) - atrodas rezervē, kurtuvei Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 0,760 MW, ievadītā siltuma jaudu 0,844 MW, apkurei izmantojot biogāzi, rezerves kurināmā patēriņam- dīzeldegvielai līdz 265,2t gadā.*

Biogāzi sadedzinās CHP gāzmotorā, ģenerators ražo elektroenerģiju un siltumenerģiju. Siltumenerģija tiek izmantota bioreaktora siltumapgādei un tehnoloģiskām vajadzībām, un fermu apkurei.

CHP saražotā elektroenerģija tiek pārdota AS „Latvenergo”, saskaņā ar noslēgto līgumu par elektroenerģijas piegādi.

Apsildes sistēma ir slēgta sistēma, kurā kā dzinēju dzesēšanas šķidrums izmantos 40 % etilēnglikola ūdens šķīdumu, kura daudzums sistēmā ir 3,0 t.

B kategorijas atļauja tiek pieprasīta: sekojošām darbībām:

- 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;
- cieta kūtsmēsli līdz 8760,0 t/gadā (24,0 t/dnn); šķīdumēsli līdz 16790,0 t/gadā (46,0 t/dnn); šķidro cūku kūtsmēsli līdz 7300,0 t/gadā (~20,0 t/dnn), putnu mēsli līdz 1095,0 t/gadā (3,0 t/dnn); zāles skābbarības līdz 15695,0 t/gadā (43 t/dnn); bojātas lopbarības līdz 16060,0 t/gadā (44,0 t/dnn) bioloģiskai pārstrādei. Kopā līdz 65700,0 tonnām substrāta apjomam gadā (180,0 t/dnn).
- biogāzes ražošanas procesā digestāta iegūšanai līdz 65700 t/gadā jeb 180,0 t/dnn;
- separētā digestātā, izdalot sauso frakciju –2000,0 t/gadā jeb ~ 5,48 t/ dnn.
- Kopējam saražotās biogāzes daudzumam – līdz 5708,016 tūkst. m³ gadā, jeb 15,6384 tūkst. m³/dnn;
- 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 - biogāzes koģenerācijas stacijām: četrām konteina tipa koģenerācijas stacijām (CHP): *trīs Cleangas BHKW Z 275, kuru uzstādītā termiskā jauda 0,280 MW (vienam), elektriskā jauda ir 0,275 MW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,688 MW, Cleangas BHKW Z 300, kura uzstādītā termiskā jauda 0,300 MW, elektriskā jauda ir 0,300 MW. Iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,750 MW; viena (CHP)- rezervē, kurtuvei Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 0,760 MW, ievadītā siltuma jaudu 0,844 MW, apkurei izmantojot biogāzi.*
- sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielas (mazutu) - četrām konteina tipa koģenerācijas stacijām (CHP): *trīs Cleangas BHKW Z 275, kuru uzstādītā termiskā jauda 0,280 MW (vienam), elektriskā jauda ir 0,275 MW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,688 MW, Cleangas BHKW Z 300, kura uzstādītā termiskā jauda 0,300 MW, elektriskā jauda ir 0,300 MW. Iekārtas ievadītā siltuma jauda 0,750 MW; viena (CHP)- rezervē, kurtuvei Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 0,760 MW, ievadītā siltuma jaudu 0,844 MW, rezerves kurināmā patēriņam- dīzeldegvielai līdz 265,2 t gadā.*
- gāzes lāpas ar jaudu 1000 m³/h darbībai.

2. Piesārņojošās darbības apraksts, izmantojamie resursi un emisijas ietekme uz vidi

Ūdeni ražošanas procesos un sadzīvē neizmanto.

Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums

Kīmiskās vielas

Ikdienišķā režīmā biogāzes fermentācijas procesu nodrošināšanai izmanto: sausos liellopu mēslus, šķidros liellopu mēslus, bojātu lopbarību, zaļo masu.

Izejvielu daudzumi t/diennaktī* norādīti zemāk esošajā tabulā

<i>Substrāts</i>	<i>Daudzums, t/dnn</i>
<i>Sausie liellopu kūtsmēsli</i>	<i>24,00</i>
<i>Šķidrie liellopu kūtsmēsli</i>	<i>46,00</i>
<i>Šķidrie cūku kūtsmēsli</i>	<i>20,00</i>
<i>Zaļā masa</i>	<i>43,0</i>
<i>Putnu mēsli</i>	<i>3,00</i>
<i>Bojātā lopbarība</i>	<i>44,0</i>
<i>kopā</i>	<i>180,0</i>

* Detalizētāk skatīt atļaujas resursu B sadaļā - 9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas).

Koģenerācijas iekārtu apkalpošanu veic gan uzņēmums no Vācijas „Harms Systemtechnik GmbH”, gan atsevišķus darbus arī citi uzņēmumi, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

Ķīmiskās vielas un maisījumi tiek iepirkti nelielos daudzumos, uzglabā slēgtā noliktavā ar betona grīdas segumu, oriģināliepakojumā un atbilstošu marķējumu.

Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācijas un ikgadējie lielumi)

Biogāzes ražotnē emisijas atmosfērā no uzņēmuma CHP darbības emitē kopumā 5 avoti A1 - A5 (iekārtu dūmeņi).

Operators iesniegumā informē, ka biogāzes ražotnē uzstādītas četras konteinertipa koģenerācijas stacijas - CHP (Cleangas GmbH, 19243 Wittenburg - Deutz AG, Vācija - CHP).

- 3 Cleangas BHKW Z 275 gāzesmotori ar ģeneratoru, kuru uzstādītā termiskā jauda 280 kW (vienam), elektriskā jauda ir 275 kW (vienam). Katras iekārtas ievadītā siltuma jauda 688 kW;
- 1 Cleangas BHKW Z 300 gāzesmotors ar ģeneratoru, kura uzstādītā termiskā jauda 300 kW (vienam), elektriskā jauda ir 300 kW (vienam). Iekārtas ievadītā siltuma jauda 750 kW.

Lietderības koeficients biogāzes koģenerācijas iekārtām 80%. *Kā kurināmo visās iekārtās izmanto biogāzi un dīzeļdegvielu. Kurināmais – biogāze līdz 1103,760 tūkst. m³/ gadā jeb 3024, m³/ dnn, dīzeļdegvielas patēriņš līdz 60 m³ jeb 51 t/ gadā.*

Koģenerācijas iekārtu apkalpošanu veic gan uzņēmums no Vācijas „Harms Systemtechnik GmbH”, gan atsevišķus darbus arī citi uzņēmumi.

Papildus ražotnē tika uzstādīta viena konteinera tipa kurtuve Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW. Kā kurināmo kurtuvē izmanto biogāzi un dīzeļdegvielu.

Katrai sadedzināšanas iekārtai ir savs dūmenis.

Kā rezerves kurināmais gadījumiem, kad saražotās biogāzes apjoms nav pietiekams, koģenerācijas iekārtās tiek izmantota dīzeļdegviela (turpmāk - DD), kas tiek uzglabāta speciālā dubultsienas konteinertipa degvielas tvertnē (tilpums līdz 20 m³), kas novietota uz betona paaugstinājumiem un aprīkota ar noplūdes signalizācijas sistēmu.

CHP(4gb.) un sadedzināšanas iekārtas - konteīnera tipa kurtuve Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jauda 844 kW - piesārņojošā darbība atbilst MK 1082. 2. pielikuma: 1. punkta 1.1.1. apakšpunktam - 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 (C kat.). Uz minētām sadedzināšanas iekārtām apkurei izmantojot biogāzi attiecas MK 14.12.2004. noteikumu Nr. 1015 „Vides prasības mazo katlu māju apsaimniekošanai” prasības.

Konteīnera tipa kurtuvei- Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio ar nominālo maksimālo siltuma jaudu līdz 760 kW, ievadītā siltuma jaudu 844 kW un CHP apkurei izmantojot dīzeldegvielu piesārņojošā darbība atbilst MK 1082. 1 pielikuma 1.punkta 1.1.2.apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir no 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielleļļu (mazutu).

**Detalizētāka informācija par gaisa emisijām un CHP- atļaujas B sadaļā -9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi.

Liekās gāzes sadedzināšanai uzstādīta lāpa, kuru operators vēl līdz šim laikam neizmanto

Uzņēmumuma identificētie stacionārā piesārņojuma avoti A1-A8 un to fizikālie raksturojumi doti šīs atļaujas 12. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā). No emisijas avotiem gaisā atļautais emitēto vielu daudzums norādīts šīs atļaujas 15. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā).

Uzņēmumam, ir izstrādāts jauns smaku emisijas limita projekts (SELP), atbilstoši MK 2013. gada 02. aprīļa noteikumiem Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojumu avotu emisijas limita projekta izstrādi”, un MK 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm.

Uzņēmuma identificētie smaku piesārņojuma avoti un to fizikālie raksturojumi doti šīs atļaujas 12. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā). No emisijas avotiem gaisā atļautais emitēto vielu daudzums norādīts šīs atļaujas 13. tabulā (skatīt atļaujas 2 pielikumā).

Operators iesniegumā informē, ka Uzņēmuma darbības rezultātā ražošanas notekūdeņi neveidojas.

Sadzīves notekūdeņineveidojas. Atmosfēras nokrišņu ūdeņi (lietus, ledus kušanas ūdens) infiltrējas augsnē. Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā) nenotiek. Piesārņojošo vielu izpēte notekūdeņiem nav veikta.

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Pēc operatora iesniegtās informācijas, Pārvalde secina, ka darbības rezultātā rodas: nebīstamie atkritumi:

- nešķīroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200301) – 3,0 t/gadā, ko savāc speciāli tam paredzētā konteīnerā ar vāku. Vāks aizsargā konteīnera saturu no nokrišņiem un putnu piekļuves. Konteīners atrodas iežogotā teritorijā, kas aizsargā konteīneru no dzīvniekiem. Atkritumus nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu.
- atkritumu anaerobās pārstrādes atkritumi (fermentācijas atlikumi) – digestāts (atkritumu klase 190699, vai 190607) – 65700,0 t/gadā jeb 180,0 t/dnn. Biogāzes ražotnes darbības rezultātā iegūtais digestāts tiek pārsūknēts uz lagūnas tipa krātuvi. Izstrādātais digestāts (no pēc fermentācijas tvertnes), kas netiek atkārtoti izmantots procesā, tiek separēts, lai atsevišķi izdalītu sausos fermentācijas atkritumus no šķidrājiem.
- Sausās frakcijas iznākums ir atkarīgs no pēcfermenterī esošās digestāta sausnas saturā ~2000,0 t/gadā jeb 5,48 t/dnn. Sausais digestāts tiek uzglabāts betonētā laukumā kaudzē, laukumā ir iestrādāta lietus ūdeņu svākšanas sistēma, kura lietus ūdeni novada

uz lagūnu. Sausā frakcija ar traktortehniku tiek aiztransportēta, uz dzīvnieku novietni un izmantoti kā pakaiši. Šķidrie fermentācijas atkritumi tiek atgriezti biogāzes ražošanas procesā.

- bīstamie atkritumi, saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" 2., 3. punktiem un 1 pielikumu:

- *luminiscentās spuldzes* (klase 200121) – 0,001t/gadā (nolietotās), tiek uzglabātas slēgtās kastēs, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

- *motoreļļas, pārneseļļas un smēreļļas* (atkritumu klase 130208) – 2,2 t/gadā, uzglabā slēgtā konteinerā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu..

- Eļļas filtri (atkritumu klase 160107) – 0,2 t/gadā uzglabā slēgtā konteinerā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

*Atļaujā atkritumu klases kodi norādīti atbilstoši Ministru kabineta 19.11.2014. noteikumu Nr. 302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" pielikumā esošajam atkritumu klasifikatoram.

Atkritumi uzņēmuma teritorijā netiek ilgstoši uzkrāti un uzglabāti, bet regulāri izvesti. Uzņēmumā ir ieviesta sadzīves un bīstamo atkritumu uzskaitē.

Par atkritumu (arī bīstamo) apsaimniekošanu ir noslēgti līgumi ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

Atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši „Atkritumu apsaimniekošanas likumam” un citu normatīvo aktu prasībām.

Informāciju par atkritumu veidošanos un rīcību, ar tiem norādīta, atļaujas 21. un 22. tabulā (skatīt atļaujas pielikumā Nr.2).

Trokšņa emisijas līmenis.

Koģenerācijas stacijas iekārtas atrodas iekštelpās. Operatora darbības rezultātā neradīsies būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus.

Koģenerācijas stacijas uzstādītas konteinerā ēkā, kurai ir trokšņa izolācija. Ja koģenerācijas stacija apstājas, uzkrāto biogāzi kontrolētā veidā sadedzina papildus lāpa.

Transporta radītais troksnis vērtējams kā nebūtisks.

Iespējamo avāriju novēršana.

Uzņēmuma iekārtu darbība notiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas darba aizsardzības un ugunsdrošības). Iespējamās avārijas situācijas iekārtā var tikt saistītas ar ugunsnedrošu ražošanu un ķīmisko vielu avārijas noplūdi, taču ir veikti attiecīgi preventīvie drošības pasākumi, kā arī izstrādātas instrukcijas, kas paredz atbilstošu rīcības shēmu.

Ugunsdzēsības nodrošināšanai paredzēti ugunsdzēsāmie aparāti.

Uzņēmumam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avārijgatavības plāns, jo darbība neatbilst MK 01.03.2016.noteikumos Nr.131“Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” izvirzītajiem kritērijiem.

Nākotnes plānus – iekārtas plānotā paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju.

Tuvākajā nākotnē nav paredzēts veikt biogāzes ražotnes rekonstrukciju

Tabulas
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 ķīmiskais produkts (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta veids⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Sausie liellopu kūtsmēsli	organiska viela	Izejviela - substrāts	Dzelzbetona laukums	8760,0
2.	Šķidrie liellopus mēsli	organiska viela	Izejviela - substrāts	Dzelzbetona krātuve	16790,0
3.	Šķidrie cūku kūtsmēsli	organiska viela	Izejviela - substrāts	Netiek uzglabāts	7300,0
4.	Zaļā masa	organiska viela	Izejviela - substrāts	Dzelzbetona krātuves	15695,0
5.	Putnu mēsli	organiska viela	Izejviela – substrāts	Dzelzbetonas laukums	1095
6.	Bojāta lopbarība	organiska viela	Izejviela – substrāts	Dzelzbetona laukums	16060,0
7.	Industriālās eļļas CG-1	Naftas produkts	Ražošanas iekārtu apkope	Orģināliepakojumā mucās noliktavā	2,2

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

3.tabula

Nr. p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai ķīmiskais produkts ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai produkta veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Etilēnglikols	Organisks savienojums	Koģenerācijas dzinēju dzesēšanas sistēmā	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4; STOT RE 2	GHS08 GHS07	H302, H373	P301 + P312 + P330	0,04 t Plastmasas kannās	Ražošanu uzsākot dzesēšanas kontūra uzpildīšanai 3 t; Turpmāk 0,1 t gadā
2.	Dīzeļdegviela	Org. maisījums	Realizācijas produkts	269-822-7	68334-30-5	Flam.Liq.3 Asp.Tox.1 Skin Irrit.2 Acute Tox.4 Carc.2 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	Bīstami GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	H226 H304 H315 H332 H351 H375 H411	P210 P261 P301+310 P331 P302+352 P272	specialā dubultsienu metāla tvertnē	265,2

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

5.tabula

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾
B1	Digestāta lagūna	12000	8	Virs zemes
B2	Šķidrās kurināmais	20	8	Virs zemes

Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12.tabula

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra	emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,2"	23°29'46,5"	10	150	2138	180	24 h/dienā 365 d/gadā
A2	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,3"	23°29'46,9"	10	150	2138	180	24 h/dienā 365 d/gadā
A3	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,3"	23°29'47,3"	10	150	2390	180	24 h/dienā 365 d/gadā

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra	emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A4	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,3"	23°29'47,6"	10	150	2138	180	24 h/dienā 365 d/gadā
A5	Kurtuves dūmenis	56°34'25,4"	23°29'47,4"	10	300	767	180	24 h/dienā 365 d/gadā
A6	Digestāta uzglabāšanas lagūna	56°34'25,4" 56°34'28,8" 56°34'29,0" 56°34'25,5"	23°29'49,0" 23°29'47,9" 23°29'50,0" 23°29'51,0"	Laukums 110 x 37 m			6	24 h/dienā 365 d/gadā
A7	Skābbarības uzglabāšanas novietne	56°34'29,5" 56°34'30,2" 56°34'30,5" 56°34'29,8"	23°29'46,0" 23°29'45,9" 23°29'50,1" 23°29'50,1"	Laukums 75 x 23 m			6	24 h/dienā 365 d/gadā
A8	Izejvielu uzglabāšanas laukums	56°34'28,7" 56°34'28,9" 56°34'28,9" 56°34'28,8"	23°29'42,1" 23°29'41,9" 23°29'42,4" 23°29'42,5"	Laukums 15 x 15 m			6	24 h/dienā 365 d/gadā

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

13.tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	t/a
			dnn	gadā											
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A1	24	8760	200 001	<i>Biogāzei</i> Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0016	2,7	0,0519				0,0016	2,7	<i>nelimitē</i>
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0003	0,5	0,0088				0,0003	0,5	
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0001	0,2	0,0044				0,0001	0,2	
					020 029	Oglekļa oksīds	1,1880	2000	37,4648				1,1880	2000	
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3391	570,9	10,6932				0,3391	570,9	
					020 032	Sēra dioksīds	0,0119	20,0	0,3764				0,0119	20,0	
					230 001	Nemetāna GOS	0,0088	14,8	0,2770				0,0088	14,8	
					041 012	Metāns	0,2028	341,4	6,3963				0,2028	341,4	
					090 005	Formaldehīds	0,0133	22,4	0,4183				0,0133	22,4	
					200 001	<i>Dīzeļdegvielai</i> Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0045	6,9	0,0141				0,0045	6,9	0,0141
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0022	3,4	0,0069				0,0022	3,4	0,0069
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0006	0,9	0,0017				0,0006	0,9	0,0017
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0112	17,2	0,0351				0,0112	17,2	0,0351
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0447	68,7	0,1409				0,0447	68,7	0,1409
					020 032	Sēra dioksīds	0,0320	49,2	0,1008				0,0320	49,2	0,1008

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas			
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	t/a	
			dnn	gadā												
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A2	24	8760	200 001	Biogāzei Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0016	2,7	0,0519				0,0016	2,7	nelimitē	
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0003	0,5	0,0088				0,0003	0,5		
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0001	0,2	0,0044				0,0001	0,2		
					020 029	Oglekļa oksīds	1,1880	2000	37,4648				1,1880	2000		
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3391	570,9	10,6932				0,3391	570,9		
					020 032	Sēra dioksīds	0,0119	20,0	0,3764				0,0119	20,0		
					230 001	Nemetāna GOS	0,0088	14,8	0,2770				0,0088	14,8		
					041 012	Metāns	0,2028	341,4	6,3963				0,2028	341,4		
					090 005	Formaldehīds	0,0133	22,4	0,4183				0,0133	22,4		
					200 001	Dīzeldegvielai Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0045	6,9	0,0141				0,0045	6,9		0,0141
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0022	3,4	0,0069				0,0022	3,4		0,0069
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0006	0,9	0,0017				0,0006	0,9		0,0017
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0112	17,2	0,0351				0,0112	17,2		0,0351
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0447	68,7	0,1409				0,0447	68,7		0,1409
020 032	Sēra dioksīds	0,0320	49,2	0,1008				0,0320	49,2	0,1008						
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 300	A3	24	8760	200 001	Biogāzei Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0018	2,8	0,0563				0,0018	2,8	nelimitē	
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0003	0,5	0,0096				0,0003	0,5		
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0002	0,3	0,0048				0,0002	0,3		
					020 029	Oglekļa oksīds	1,2880	2000	40,6184				1,2880	2000		
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3681	571,6	11,6098				0,3681	571,6		
					020 032	Sēra dioksīds	0,0130	20,2	0,4086				0,0130	20,2		
					230 001	Nemetāna GOS	0,0095	14,8	0,3008				0,0095	14,8		

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	t/a
			dnn	gadā											
					041 012	Metāns	0,2202	341,9	6,9445				0,2202	341,9	<i>nelimitē</i>
					090 005	Formaldehīds	0,0144	22,4	0,4542				0,0144	22,4	
					200 001	<i>Dīzeļdegvielai</i> Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0049	6,9	0,0155				0,0049	6,9	0,0155
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0024	3,4	0,0076				0,0024	3,4	0,0076
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0006	0,8	0,0019				0,0006	0,8	0,0019
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0122	17,2	0,0386				0,0122	17,2	0,0386
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0489	68,8	0,1549				0,0489	68,8	0,1549
					020 032	Sēra dioksīds	0,0350	49,2	0,1108				0,0350	49,2	0,1108
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A4	24	8760	200 001	<i>Biogāzei</i> Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0016	2,7	0,0519				0,0016	2,7	<i>nelimitē</i>
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0003	0,5	0,0088				0,0003	0,5	
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0001	0,2	0,0044				0,0001	0,2	
					020 029	Oglekļa oksīds	1,1880	2000	37,4648				1,1880	2000	
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3391	570,9	10,6932				0,3391	570,9	
					020 032	Sēra dioksīds	0,0119	20,0	0,3764				0,0119	20,0	
					230 001	Nemetāna GOS	0,0088	14,8	0,2770				0,0088	14,8	
					041 012	Metāns	0,2028	341,4	6,3963				0,2028	341,4	
					090 005	Formaldehīds	0,0133	22,4	0,4183				0,0133	22,4	
					200 001	<i>Dīzeļdegvielai</i> Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0045	6,9	0,0141				0,0045	6,9	
200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0022	3,4	0,0069				0,0022	3,4	0,0069					
200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0006	0,9	0,0017				0,0006	0,9	0,0017					

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums				Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas				
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	t/a	
			dnn	gadā												
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0112	17,2	0,0351				0,0112	17,2	0,0351	
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0447	68,7	0,1409				0,0447	68,7	0,1409	
					020 032	Sēra dioksīds	0,0320	49,2	0,1008				0,0320	49,2	0,1008	
Kurtuves dūmenis	Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio	A5	24	8760		Biogāzei										
					200 001	Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0018	8,5	0,0563				0,0018	8,5		
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0003	1,4	0,0096				0,0003	1,4		
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0002	0,9	0,0048				0,0002	0,9		
					020 029	Oglekļa oksīds	0,1861	873,7	5,8696				0,1861	873,7	nelimitē	
					020 038	Slāpekļa dioksīds	0,3681	1728,2	11,6098				0,3681	1728,2		
					020 032	Sēra dioksīds	0,0130	61,0	0,4086				0,0130	61,0		
					230 001	Nemetāna GOS	0,0095	44,6	0,3008				0,0095	44,6		
					041 012	Metāns	0,2202	1033,8	6,9445				0,2202	1033,8		
					090 005	Formaldehīds	0,0144	67,6	0,4542				0,0144	67,6		
						Dīzeldegvielai										
					200 001	Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	0,0049	20,9	0,0155				0,0049	20,9		0,0155
					200 002	Daļiņas PM ₁₀	0,0024	10,2	0,0076				0,0024	10,2		0,0076
					200 003	Daļiņas PM _{2,5}	0,0006	2,6	0,0019				0,0006	2,6		0,0019
					020 029	Oglekļa oksīds	0,0122	51,9	0,0386				0,0122	51,9		0,0386
020 038	Slāpekļa dioksīds	0,0489	208,1	0,1549				0,0489	208,1	0,1549						
020 032	Sēra dioksīds	0,0350	148,9	0,1108				0,0350	148,9	0,1108						

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (smakas)

13.1 tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	tonnas/gadā / OUE/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā											
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A1	24	8760	230 031	Smakas	203,11	342	6,41*10 ⁹	-	-	-	203,11	342	<i>Nelimitē</i>
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A2	24	8760	230 031	Smakas	203,11	342	6,41*10 ⁹	-	-	-	203,11	342	<i>nelimitē</i>
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 300	A3	24	8760	230 031	Smakas	227,05	342	7,16*10 ⁹	-	-	-	227,05	342	<i>nelimitē</i>
Koģenerācijas iekārtas dūmenis	Cleangas BHKW Z 275	A4	24	8760	230 031	Smakas	203,11	342	6,41*10 ⁹	-	-	-	203,11	342	<i>nelimitē</i>
Kurtuves dūmenis	Geirsch MK2.1-ZM-L-Bio	A5	24	8760	230 031	Smakas	72,87	342	2,30*10 ⁹	-	-	-	72,87	342	<i>nelimitē</i>
Digestāta uzglabāšanas lagūna	Laukumveida	A6	24	8760	230 031	Smakas	337,81		1,07*10 ¹⁰	-	-	-	337,81		1,07*10 ¹⁰
Skābbarības uzglabāšanas novietne	Laukumveida	A7	4	1460	230 031	Smakas	966,0		5,16*10 ⁹	-	-	-	966,0		5,16*10 ⁹

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārta			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
nosaukums	tips	Emisijas avota kods	emisijas ilgums		kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/a	nosaukums	proj. Efekt	fakt. Efekt	g/s	mg/m ³	tonnas/gadā / OUE/gadā ⁽⁴⁾
			dnn	gadā											
Izejvielu uzglabāšanas laukums	Laukumveida	A8	24	8760	230 031	Smakas	126,0		3,97*10 ⁹	-	-	-	126,0		3,97*10 ⁹

(1) Emisijas avota atsaucis iekšējais kods kā SPAELP; (2) Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras 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.

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

15.tabula

Emisijas avots				Piesārņojošā viela					O ₂ %	
Nr. p.k.	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³ ouE/m ³	t/a		
		Z platums	A garums							
A1	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,2"	23°29'46,5"	<i>Biogāzei</i>					<i>nelimitē</i>	15
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0016	2,7			
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0003	0,5			
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0001	0,2			
				Oglekļa oksīds	020 029	1,1880	2000			
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,3391	570,9			
Sēra dioksīds	020 032	0,0119	20,0							

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

A1	Koģenerācijas iekārtas dūmenis			Nemetāna GOS	230 001	0,0088	14,8	<i>nelimitē</i>	15		
				Metāns	041 012	0,2028	341,4				
				Formaldehīds	090 005	0,0133	22,4				
				<i>Dīzeļdegvielai</i>							
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0045	6,9	0,0141			
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0022	3,4	0,0069			
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0006	0,9	0,0017			
Oglekļa oksīds	020 029	0,0112	17,2	0,0351							
Slāpekļa dioksīds	020 038	0,0447	68,7	0,1409							
Sēra dioksīds	020 032	0,0320	49,2	0,1008							
A2	Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,3"	23°29'46,9"	<i>Biogāzei</i>				<i>nelimitē</i>	15		
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0016	2,7				
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0003	0,5				
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0001	0,2				
				Oglekļa oksīds	020 029	1,1880	2000				
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,3391	570,9				
				Sēra dioksīds	020 032	0,0119	20,0				
				Nemetāna GOS	230 001	0,0088	14,8				
				Metāns	041 012	0,2028	341,4				
				Formaldehīds	090 005	0,0133	22,4				
				<i>Dīzeļdegvielai</i>							
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0045	6,9			0,0141	
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0022	3,4			0,0069	
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0006	0,9			0,0017	
Oglekļa oksīds	020 029	0,0112	17,2	0,0351							
Slāpekļa dioksīds	020 038	0,0447	68,7	0,1409							
Sēra dioksīds	020 032	0,0320	49,2	0,1008							
A3	Koģenerācijas	56°34'26,3"	23°29'47,3"	<i>Biogāzei</i>				<i>nelimitē</i>	15		
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0018	2,8				
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0003	0,5				

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

A3	iekārtas dūmenis Koģenerācijas iekārtas dūmenis			Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0002	0,3	nelimitē			
				Oglekļa oksīds	020 029	1,2880	2000				
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,3681	571,6				
				Sēra dioksīds	020 032	0,0130	20,2				
				Nemetāna GOS	230 001	0,0095	14,8				
				Metāns	041 012	0,2202	341,9				
				Formaldehīds	090 005	0,0144	22,4				
				Dīzeļdegvielai							
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0049	6,9	0,0155		15	
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0024	3,4	0,0076			
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0006	0,8	0,0019			
				Oglekļa oksīds	020 029	0,0122	17,2	0,0386			
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,0489	68,8	0,1549			
				Sēra dioksīds	020 032	0,0350	49,2	0,1108			
A4	iekārtas dūmenis Koģenerācijas iekārtas dūmenis	56°34'26,3"	23°29'47,6"	Biogāzei				nelimitē	15		
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0016	2,7				
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0003	0,5				
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0001	0,2				
				Oglekļa oksīds	020 029	1,1880	2000				
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,3391	570,9				
				Sēra dioksīds	020 032	0,0119	20,0				
				Nemetāna GOS	230 001	0,0088	14,8				
				Metāns	041 012	0,2028	341,4				
				Formaldehīds	090 005	0,0133	22,4				
				Dīzeļdegvielai							
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0045	6,9	0,0141		15	
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0022	3,4	0,0069			
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0006	0,9	0,0017			
				Oglekļa oksīds	020 029	0,0112	17,2	0,0351			
Slāpekļa dioksīds	020 038	0,0447	68,7	0,1409							
Sēra dioksīds	020 032	0,0320	49,2	0,1008							

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

A5	Kurtuves dūmenis	56°34'25,4"	23°29'47,4"	Biogāzei					
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0018	8,5		
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0003	1,4		
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0002	0,9		
				Oglekļa oksīds	020 029	0,1861	873,7	nelimitē	
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,3681	1728,2		
				Sēra dioksīds	020 032	0,0130	61,0		
				Nemetāna GOS	230 001	0,0095	44,6		
				Metāns	041 012	0,2202	1033,8		
Formaldehīds	090 005	0,0144	67,6						
A5	Kurtuves dūmenis	56°34'25,4"	23°29'47,4"	Dīzeļdegvielai					
				Cietas izkliedētas daļiņas, t.sk.	200 001	0,0049	20,9	0,0155	3
				Daļiņas PM ₁₀	200 002	0,0024	10,2	0,0076	
				Daļiņas PM _{2,5}	200 003	0,0006	2,6	0,0019	
				Oglekļa oksīds	020 029	0,0122	51,9	0,0386	
				Slāpekļa dioksīds	020 038	0,0489	208,1	0,1549	
				Sēra dioksīds	020 032	0,0350	148,9	0,1108	

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

Emisijas avots				Piesārņojošā viela (smaka)					O ₂ %
Nr. p.k.	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	ouE/s	ouE/m ³	ouE/a	
		Z platums	A garums						
A6	Digestāta uzglabāšanas lagūna	56°34'25,4" 56°34'28,8" 56°34'29,0" 56°34'25,5"	23°29'49,0" 23°29'47,9" 23°29'50,0" 23°29'51,0"	Smakas	230031	337,81		1,07*10 ¹⁰	
A7	Skābbarības uzglabāšanas novietne	56°34'29,5" 56°34'30,2" 56°34'30,5" 56°34'29,8"	23°29'46,0" 23°29'45,9" 23°29'50,1" 23°29'50,1"	Smakas	230031	966,0		5,16*10 ⁹	
A8	Izejvielu uzglabāšanas laukums	56°34'28,7" 56°34'28,9" 56°34'28,9" 56°34'28,8"	23°29'42,1" 23°29'41,9" 23°29'42,4" 23°29'42,5"	Smakas	230031	126,0		3,97*10 ⁹	

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšana (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām) *	kopā (t/gadā) *
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			dauzums	R-kods ⁽⁵⁾	dauzums	D-kods ⁽⁶⁾		
020106	Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūsmēsli (arī ar	Nav bīstami	65700,0	fermas	65700,0	65700,0	65700,0	65700,0	R3D	-	-	-	-

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

	salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur												
190607, vai 190699	Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas ¹¹ - <i>digestāts-šķidrā frakcija</i>	Nav bīstami	25000,0	Fermentators	63700,0	-	63700,0	-	R3D	-	-	63700,0	63700,0
190607, vai 190699	Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas ¹¹ - <i>digestāts-sausā frakcija</i>	Nav bīstami	1000,0	Fermentators	2000,0	-	2000,0	-	R3D	-	-	2000,0	2000,0
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami	0,001	Apgaismojuma spuldžu nomaiņa	0,001	-	-	-	-	-	-	0,001	0,001
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	2,2	Iekārtu apkope	2,2	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2
160107	Eļļas filtri	bīstami	0,001	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0,5	Sadzīves procesi	3,0	-	-	-	-	-	-	3,0	3,0

* Līgumus par atkritumu apsaimniekošanu slēgt tikai ar uzņēmumiem, komersantiem, kuri reģionālajā vides pārvaldē ir saņēmuši doto atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

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**
020106	Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur	Nav bīstami	Šķidrie kūtsmēsli – pa cauruļvadiem; cietie kūtsmēsli - ar traktora piekabi	65 700,0	Pa cauruļvadiem un ar traktoru	*	**
190607, vai 190699	Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas ¹¹ - digestāts	Nav bīstami	Lagūna	65700,0	Speciāli pielāgots kravas transports	*	**
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Noslēgti konteineri	3,0	Speciāli pielāgots kravas transports	*	**
130208	Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	Slēgta, marķēta tara	2,2	Speciāli pielāgots autotransports	*	**
160107	Eļļas filtri	Bīstami	Slēgta, marķēta tara	0,2	Speciāli pielāgots autotransports	*	**

SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018

200121	Luminiscētās lampas	Bīstami	Slēgta, marķēta tara	0,001	Speciāli pielāgots autotransports	*	**
--------	---------------------	---------	----------------------	-------	-----------------------------------	---	----

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.*

*Pārvadāšanas uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība) vai atkritumu radītājs - Komersants, kurš ir saņēmis atkritumu apsaimniekošanas atļauju saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12. panta pirmo daļu un atbilstoši MK 13.09.2011 noteikumiem Nr.703 "Noteikumi par kārtību, kādā izsniedz un anulē atļauju atkritumu savākšanai, pārvadāšanai, pārkraušanai, šķirošanai vai uzglabāšanai, kā arī par valsts nodevu un tās maksāšanas kārtību".

** Uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība), kas saņem atkritumus - Komersants, kurš ir saņēmis attiecīgu A vai B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai atļauju atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.

Pārvalde informē: Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta viens *prim* divi daļā noteikts, ka – atkritumu apsaimniekotājam, kas saņēmis vai plāno saņemt atļauju atkritumu pārvadāšanai, uzglabāšanai, pārstrādei, reģenerācijai vai slēgtas vai rekultivētas atkritumu izgāztuves atrakšanai un atkritumu pāršķirošanai ir jāsaņem galvojuma apdrošināšanas polise atbilstoši **MK 08.01.2019. noteikumu Nr.2 „Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām” 1.pielikumā noteiktajai formai** vai pirmā pieprasījuma garantijas vēstule atbilstoši MK noteikumu Nr.2 2.pielikumam. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12. panta viens *prim* trīs daļā noteikto atkritumu apsaimniekotājam finanšu nodrošinājums jāuztur spēkā visu atļaujas darbības laiku. Jā atļaujas darbības laikā atkritumu apsaimniekotājam nav spēkā esoša finanšu nodrošinājuma, atļaujas darbība tiek apturēta līdz attiecīga nodrošinājuma iesniegšanai Valsts vides dienestam.

Emisijas avoti kartē



SIA „MC BIO” B kategorijas atļauja Nr.JE11IB 0018