

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Zemgales reģionālā vides pārvalde

Operators: Akciju sabiedrība "AGROFIRMA TĒRVETE" 45103001086

Iekārta: biogāzes ražotne "Jātnieki" "Jātnieki", Tērvetes pag., Dobeles nov., LV-3730

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Jātnieki, Tērvetes pag., Dobeles nov.

Iesnieguma pieņemšanas datums: 24/07/2023

Atļaujas izdošanas termiņš: 06/11/2023

Teritorija: 0028540 Tērvetes pagasts

Piesārņojošo darbību veidi

5.11. 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

1.1.1. 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

6.3. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu no 5 līdz 20 kubikmetriem diennaktī, ja notekūdeņus novada vidē

Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes (turpmāk – Dienests) 06.11.2023. vērtējums:

Akciju sabiedrība "AGROFIRMA TĒRVETE" (turpmāk arī Operators) 31.07.2023. (ar papildinformāciju 23.08.2023. un 22.09.2023.) iesniedza iesniegumu atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE13IB0009 (turpmāk – Atļauja) grozījumiem, galvenās izmaiņas saistītas ar liellopu kūtsmēslu apsaimniekošanas apjoma palielināšanu no 53 000 tonnas gadā līdz 164 500 m³/gadā, kas tiks izmantotas biogāzes ražošanai, ar ūdens sildāmo katlu GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW ierīkošanu, kas tiks izmantots biometāna ražošanas iekārtas siltumenerģijas nodrošināšanai, ar Viessmann apkures katla ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW ierīkošanu, kur kā kurināmais tiks izmantota biogāze vai SNG. Šis katls ir paredzēts siltuma nodrošināšanai ziemas periodā, un provizoriski tiks darbināts no oktobra vidus līdz aprīļa vidum jeb 4 380 h/gadā. Tāpat ir plānots palielināt biogāzes ražošanas apjomus no 2075 tūkst.m³/gadā uz 9,264 milj. m³/gadā, no

kuriem 5,4 milj. m³/gadā tiks izmantoti sašķidrināta biometāna ražošanai, bet pārējais apjoms izmantots sadedzināšanas iekārtās.

Atļaujas pielikumi, kas minēti Dienesta vērtējumā, neattiecas uz Operatora iesniegumam Atļaujas grozījumiem pievienotajiem pielikumiem.

Dienesta 11.09.2024. novērtējums:

Dienests 27.08.2024. saņēma AS “AGROFIRMA TĒRVETE” iesniegumu Nr.TAF-24-2.2/63 “Par B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.JE13IB0009 nosacījumu pārskatīšanu”, kurā lūgts precizēt Atļaujas 15.tabulā “Piesārņojošo vielu emisiju limitu projekts” noteiktos piesārņojošo vielu limitus (t/gadā) amonjakam (NH₃) no digestāta kaltes un oglekļa dioksīdam (CO₂) no biometāna ražotnes.

Iesniegumā Nr.TAF-24-2.2/63 norādīts, ka:

- NH₃ emisijas daudzumam ir pieļauta pārrakstīšanas kļūda, līdz ar to lūgts labot emisiju apjomu no 0,646 t/gadā uz 2,232 t/gadā atbilstoši piesārņojošo vielu emisiju limitu projektā (turpmāk – SPAELP) 15.lpp aprēķinam;
- CO₂ emisijai no biometāna ražotnes ir norādīts konkrēts limits – 4383,72 t/gadā, taču tā kā šīs emisijas rodas no biogāzes attīrīšanas (kā atjaunojamā energoresursa), tad saskaņā ar kopējo izpratni jaunas CO₂ emisijas netiek radītas, līdz ar to lūgts paskaidrot vai tiešām šīm emisijām ir paredzams limits.

Dienests, izskatot 19.08.2024 iesniegumu Nr.TAF-24-2.2/63 un ar lietu saistītos dokumentus, konstatēja, ka 2023.gada sagatavotajā SPAELP emisijas avotiem A2 un A3 (digestāta kaltes skursteņi) NH₃ emisiju aprēķinātājs daudzums ir 0,646 g/s un 2,232 t/gadā katram avotam. Secināms, ka minētiem emisijas avotiem iesnieguma Atļaujas grozījumiem 13. un 15.tabulā un attiecīgi Atļaujas 15.tabulā bija ieviesusies pārrakstīšanas kļūda.

Dabas resursu nodokļa likuma 16.panta pirmā daļā ir noteikts šā likuma 4.pielikumā noteiktajai oglekļa dioksīda (CO₂) emisijai nenosaka limitu, un nodokli par visu oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas apjomu aprēķina, piemērojot šā likuma 4.pielikumā noteiktās likmes. Oglekļa dioksīda (CO₂) emisijas apjomu no stacionāras tehnoloģiskas iekārtas aprēķina, ņemot vērā kurināmā, izejvielu, palīgmateriālu un saražotās produkcijas veidu un ķīmisko sastāvu, izmantotā kurināmā, izejvielu un palīgmateriālu apjomu, saražotās produkcijas apjomu, zemākā sadegšanas siltuma faktoru un oksidācijas faktoru vai pārvēršanas faktoru.

CO₂ emisijām no biometāna ražotnes veidojas ne no atjaunojamā energoresursa sadedzināšanas, bet no darbībām ar izejvielu biogāzes attīrīšanas procesā, līdz ar to CO₂ emisijām no biometāna ražotnes – emisijas avots A6, limitu nenosaka, savukārt jāmaksā dabas resursu nodokli par visu CO₂ emisijas apjomu.

Administratīvā procesa likuma 72.panta pirmā daļa nosaka, ka iestāde jebkurā laikā administratīvā akta tekstā var izlabot acīmredzamas pārrakstīšanās vai matemātiskā aprēķina kļūdas, kā arī citas kļūdas un trūkumus, ja tas nemaina lēmuma būtību.

Ņemot vērā norādīto, Dienests precizē Atļaujas 15.tabulu iekļaujot tajā attiecīgās izmaiņās emisijas avotiem A2, A3 un A6, kas nemaina Atļaujas būtību.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1.1. Skatīt 1. pielikumu.

1.2. Skatīt 2. pielikumu.

1.3. 0028540

1.4. Paredzētā darbība atbilstoši spēkā esošajam Dobeles (iepriekš – Tērvetes) novada teritorijas

plānojumam noteikta kā rūpnieciskās apbūves teritorija. Piesārņojošā darbība atbilst teritorijas izmantošanas nosacījumiem. Austrumu pusē no objekta atrodas mežu teritorija, bet citur pieguļ lauksaimniecības teritorija.

1.5. Saskaņā ar teritorijas plānojumu pēc ģeogrāfiskās pamatnes īpatnību ietekmes uz teritorijas izmantošanas veidu Tērvetes pagastu var iedalīt teritorijā, kas raksturojama ar līdzenu reljefu, augstu augsnes auglības rādītāju (50–70 balles) un zemu mežainības procentu (16,3 %). Līdz ar to lielākā daļa zemju novadā tiek intensīvāk izmantota lauksaimnieciskajai ražošanai. Tērvetes pagasta teritorijā pārsvarā ir smilšmāla augsnes. Tērvetes pagasta teritorijai raksturīga izteikti līdzena, tālu pārredzama lauku ainava ar salīdzinoši nelieliem mežu masīviem. Šajā vidē ainaviski skaisti izceļas ciema “Tērvete” paugurainais reljefs un dabas parka “Tērvete” mežu masīvs.

Aptuveni 1 km attālumā no kompleksa “Jātņieki” atrodas Skujaines upe. Tā kā paredzētā darbība nenotiks tiešā Skujaines upes tuvumā un tās aizsargjoslā (ārpus apdzīvotas vietas Skujaines upes aizsargjosla ir 100 m), tad būtiska ietekme uz to nebūs.

Aptuveni 3 km attālumā no kompleksa “Jātņieki” atrodas Gulbju ezers, kas atrodas dabas parkā “Tērvete”, kas ir iekļauts Eiropas aizsargājamo teritoriju tīklā NATURA 2000.

Biogāzes ražotnes teritorijas ģeotehniskā izpēte ir veikta 2012. gada 24. februārī. Tika veikti divi izpētes urbumi pie urbuma atveres absolūtās atzīmes 38,00m. Tika konstatēts, ka izpētes urbumā:

- Nr.B1- 5,0m dziļumā (slāņa biezums 3,3m) atrodas smalkgraudaina smilts ar vietām putekļainas smilts starpkārtām, vidēji blīva, 1,7 m dziļumā (slāņa biezums 1,0m) atrodas mālsmilts ar granti un smilts starpkārtām, virsējā slānī (0,7m biezums) atrodas uzbērtā grunts – pārrakta mālsmilts ar būvgružiem.

- Nr.B2- 5,0 m dziļumā (slāņa biezums 3,0m) atrodas smalkgraudaina smilts ar vietām putekļainas smilts starpkārtām, vidēji blīva, 2,0 m dziļumā (slāņa biezums 1,3m) atrodas mālsmilts ar granti un smilts starpkārtām, virsējā slānī (0,7m biezums) atrodas uzbērtā grunts – pārrakta mālsmilts ar būvgružiem.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Iekārtas atrašanās vietas karte ir pievienota Atļaujas 3. pielikumā.

Ēku un ražotņu novietojumu teritorijā skatīt Atļaujas 4. pielikumā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2.1. AS “Agrofirma Tērvete” biogāzes ražotne atrodas Tērvetes pagastā 500 m no apdzīvotas vietas – Kroņauce, tuvākā dzīvojamā māja atrodas ~ 200 m attālumā. Kroņauces ciemats ir viens no Tērvetes pagasta administratīvajām teritorijām. Tērvetes pagasta kopējā platība ir 92,6 km² un 2022. gadā iedzīvotāju skaits – 1 808 un līdz ar to iedzīvotāju blīvums ir 20 cilvēki/km². Kompleksa “Jātņieki” tuvākajā apkārtnē apbūve ir samērā reta, bet 500 m uz ZR sākas blīvāka – Kroņauces ciemata apbūve.

2.2. 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 ir saistīta ar komunālo un lietus notekūdeņu novadi vidē. Attīrītais notekūdens tiek novadīts blakus esošajā novadgrāvī ar ieplūdi Skujaines upē. Aptuveni 1,5 km attālumā atrodas dabas parka “Tērvete” biotopi sausieņu un boreāliem mežiem un pļavu biotopiem.

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.

Biogāzes ražotne neatrodas vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslā. Tuvākā īpaši

aizsargājamā teritorija ir dabas parks "Tērvete" (iekļauts Natura 2000 teritorijā), kas atrodas aptuveni 1,5 km attālumā no biogāzes ražotnes. Saskaņā ar dabas aizsardzības pārvaldes datu bāzē "Ozols" pieejamo informāciju tuvākā Natura 2000 teritorija ir dabas parks "Tērvete", kas atrodas aptuveni 1,4 km attālumā no plānotas darbības teritorijas. Nav paredzams, ka plānotā darbība varētu ietekmēt īpaši aizsargājamo dabas teritoriju. Tuvākais mikroliegums atrodas vairāk nekā 4 km attālumā.

Tuvākās piesārņotās vai potenciāli piesārņotās vietas ir Nr. 46888/1860 "Agrofīrmas "Tērvete" bijusī degvielas bāze", kas atrodas 500 m attālumā uz ziemeļiem no paredzētās darbības vietas un Nr. 46888/1838 "Vecā atkritumu izgāztuve Lempji", kas atrodas vairāk nekā 1,5 km attālumā uz dienvidiem no paredzētās darbības vietas.

3.

3.1. Dobeles novada pašvaldības Būvvalde. Brīvības ielā 15, Dobeles, LV-3701. Tālrunis +371 63707268, e-pasts: buvvalde@dobele.lv

3.2. Ir izsniegta būvatļauja biogāzes pārstrādes un biometāna ražotnei AS "Agrofirma Tērvete" Nr. BIS BV-4.1-2022-10024., kas spēkā no 16.12.2022., derīguma termiņš 12.12.2027.

4.

4.1. Darbinieku skaits objektā:

- Dienas laikā: līdz 10
- Ārpus darba laika: 1.

4.2. Esoša darbība.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1. Biogāzes stacija strādā nepārtraukti – 365 dnn/ gadā, 24h/dnn.

5.2. Iekārtu ierīkošanu paredzēts pabeigt līdz 2023. gada novembrim.

5.3. Esoša darbība.

5.4. Skat. pielikumu.

Galvenā piesārņojošā pamatdarbība adresē "Jātņieki" ir biogāzes ražošana un tās sadedzināšana, iegūstot siltumenerģiju un elektroenerģiju. Izmantojamie dzīvnieku izcelsmes un augu izcelsmes atkritumu daudzumi biogāzes ražošanai sastāda 222 623 t/gadā, t.sk.:

- liellopu šķidrmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 164 500 m³/gadā jeb 172 725 t/gadā);
- skābbarība tajā skaitā kukurūzas (ar maksimāli paredzēto apjomu 34 000 t/gadā);
- Lopbarībā nederīgā skābbarība (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 000 t/gadā);
- Lopbarības izēdas (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 500 t/gadā);
- cietie kūtsmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 11 000 t/gadā);
- cilvēku pārtikā neizmantojamā zivju eļļa (ar maksimāli paredzēto apjomu 755 t/gadā);
- rūpnieciskās dūņas no AS "Tērvetes AL" (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 205 t/gadā);
- sadzīves dūņas no Tērvetes pag. NAI (ar maksimāli paredzēto apjomu 438 t/gadā).

Pārstrādāto liellopu šķidrmēsli apjoma palielinājums saistīts ar to, ka papildus šķidrmēsli tiks ievesti no SIA "Kalnāji" piederošas liellopu fermas līdz 18 500 m³/gadā, taču šķidrmēsli apjoms no liellopu fermu kompleksa "Jātņieki" paliek nemainīgs – līdz 146 000 m³/gadā. Pārreķinam no m³ uz t tiek izmantota augstākā vircas tilpummasa atbilstoši 2014. gada 23. decembra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 829 "Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs".

Saražotais digestāta apjoms ir līdz 170 000 m³/gadā. Viss digestāts tiek pārdots lauksaimniecības uzņēmumam SIA "Agrolats" (saskaņā ar 2023. g. 1. jūnija līgumu Nr. TAF-23-3.2/048), kas veic visas darbības saistībā ar digestāta uzglabāšanu. Pēc nepieciešamības digestāts tiek atpirkts, lai izmantotu pēc

nepieciešamības pakaišu iegūšanai vasaras sezonā (tiek paredzēta iespēja daļu no digestāta (līdz 11 300 m³/gadā) separēt, lai atsevišķi izdalītu sauso frakciju (1 800 t/gadā), ko pēc žāvēšanas izmanto kā pakaišu materiālu liellopu fermās). Kaltes maksimālā produktivitāte – 2,4 t izžāvētā digestāta diennaktī. Digestāta kalte tika uzstādīta 2017. gada martā un tās darbības laiks ir līdz 960 h/gadā. Siltumu karstajai gaisa plūsmai nodrošina no biogāzes stacijā saražotās siltumenerģijas.

Uzņēmums paredz uzsākt biometāna un sašķidrinātā biometāna (bio-LNG) ražošanu. Process ietver biogāzes priekšattīrīšanu, biogāzes attīrīšanu un biometāna atdalīšanu, biometāna sašķidrināšanu, kā arī sašķidrinātā biometāna uzglabāšanu līdz 42 t vienlaikus un iepildīšanu transporta cisternās. Gadā paredzēts saražot līdz 2 200 tonnām sašķidrinātā biometāna. Biometāna ražotnes darbības laiks paredzēts līdz 6 355 h/gadā.

Plānotie biogāzes ražošanas apjomi ir 10,44 milj. m³/gadā, no kuriem 5,4 milj m³/gadā tiks izmantoti sašķidrinātā biometāna ražošanai, bet pārējais apjoms (5,04 milj m³/gadā) izmantots sadedzināšanas iekārtās ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 2,725 MW. Plānotās darbības ietvaros paredzēts ierīkot ūdens sildāmo katlu GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW, kur kā kurināmo izmantos biogāzi līdz 1,6 milj. m³/gadā vai SNG līdz 678 t/gadā. Tas tiks izmantots biometāna ražošanas iekārtas siltumenerģijas nodrošināšanai līdz 8 760 h/gadā. Tāpat paredzēts turpināt izmantot esošo koģenerācijas staciju līdz 8 760 h/gadā, kuras ievadītā nominālā jauda ir 1,226 MW, bet elektroenerģijas ražošanas jauda 0,5 MW, ko izmantos biometāna ražošanas procesam. Biogāzes patēriņš koģenerācijas iekārtā ir 1,87 mlj. m³/gadā. Paredzēts ierīkot jaunu Viessmann apkures katlu ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW, kur kā kurināmais tiks izmantota biogāze līdz 394 tūkst. m³/gadā, bet kā rezerves kurināmais – SNG līdz 170 t/gadā. Šis katls ir paredzēts siltuma nodrošināšanai ziemas periodā līdz 4 380 h/gadā. Atlikušais biogāzes daudzums tiek padots uz sadedzināšanas iekārtām adresē “Kronauces dzirnavas”, Tērvetes pagasts, Dobeles novads (ar C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājumu Nr. JE14C0082).

Ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām iegūs no uzņēmumam piederoša urbuma “JĀTNIEKI-1” līdz 3 420 m³/gadā. Līdz 2 420 m³/gadā paredzēts izmantot bioloģiskajā atsērošanas iekārtā, no kuras notekūdeņi tiks novadīti biogāzes stacijā. Savukārt notekūdeņi no biometāna ražošanas, kā arī sadzīves un laboratorijas vajadzībām līdz 1 000 m³/gadā tiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām (darbības laiks 8 760 h/gadā) ar maksimālo ieplūstošo notekūdeņu jaudu 5 m³/dnn un tad novadgrāvī. Lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās var rasties sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas līdz 4 t/gadā.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta viens divi prim daļā noteiktajam, atkritumu apsaimniekotājs, lai saņemtu atļauju šā panta pirmajā daļā minētajām darbībām, kā arī atkritumu pārstrādei vai reģenerācijai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu, iesniedz Valsts vides dienestam finanšu nodrošinājumu. Finanšu nodrošinājums ir kredītiestādes izsniegta pirmā pieprasījuma garantijas vēstule vai apdrošinātāja izsniegta apdrošināšanas polise, kurā ietverta apdrošinātāja neatsaucama apņemšanās izmaksāt apdrošināšanas atlīdzību pēc Valsts vides dienesta pirmā pieprasījuma, kā arī šā pieprasījuma neapstrīdamība. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta viens astoņi prim daļā noteikto, finanšu nodrošinājumu nepiemēro:

- biogāzes ražošanas vai kompostēšanas iekārtām, kuru operators biogāzes vai komposta ražošanai izmanto dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus un atvasinātos produktus;
- notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, kuru darbībai ir izsniegta atļauja notekūdeņu attīrīšanas iekārtu radīto notekūdeņu attīrīšanas dūņu apsaimniekošanai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu;
- biogāzes ražošanas vai kompostēšanas iekārtām, kuru operators biogāzes vai komposta

ražošanai izmanto augu izcelsmes lauksaimniecības atkritumus un kuru darbībai ir izsniegta atļauja piesārņojošās darbības veikšanai atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu.

Nemot vērā, ka AS "AGROFIRMA TĒRVETE" biogāzes ražošanai pieņem ne tikai dzīvnieku un augu izcelsmes atkritumus, bet arī sadzīves un rūpnieciskās dūņas, AS "AGROFIRMA TĒRVETE" finanšu nodrošinājuma apmērs, atbilstoši MK 25.02.2021. noteikumu Nr.134 „Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām” 9.1. apakšpunktam, ir 100 000 euro. AS "AGROFIRMA TĒRVETE" Dienestā ir iesniegusi AAS „BALTA” izsniegto atkritumu apsaimniekošanas finanšu nodrošinājuma apdrošināšanas polisi Nr.790034767 par 100 000 euro, kura ir spēkā līdz 31.12.2023. Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta viens trīs prim daļā noteiktajam, atkritumu apsaimniekotājam finanšu nodrošinājums jāuztur spēkā visu atļaujas darbības laiku. Atļaujā izvirzīts atbilstošs nosacījums.

5.5.Neattiecas

5.6. Plānotās darbības ietvaros plānots ierīkot ūdens sildāmo katlu GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW (nominālā jauda tiks noteikt, kad katls tiks uzstādīts). Tas tiks izmantots biometāna ražošanas iekārtas siltumenerģijas nodrošināšanai. Paredzams, ka katls strādās 8 760 h/gadā ar vidējo jaudu 0,6 MW. Kā kurināmais tiks izmantota biogāze vai SNG.

Tāpat paredzēts turpināt izmantot esošo koģenerācijas staciju, kuras ievadītā siltuma jauda ir 1,226 MW (lietderības koeficients 0,84; ievadītā nominālā jauda - 1,03 MW), bet elektroenerģijas ražošanas jauda 0,5 MW, ko izmantos biometāna ražošanas procesam, un tās darbības laiks ir līdz 8 760 h/gadā. Koģenerācijas stacija uzstādīta 2013. gadā.

Papildus paredzēts ierīkot Viessmann apkures katlu ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW (nominālā jauda tiks noteikt, kad katls tiks uzstādīts), kur kā kurināmais tiks izmantota biogāze vai SNG. Šis katls ir paredzēts siltuma nodrošināšanai ziemas periodā, un provizoriski tiks darbināts no oktobra vidus līdz aprīļa vidum jeb 4 380 h/gadā.

Uzņēmumā atrodas arī dīzeļģenerators SDMOJ300 K ar jaudu 240 kWel, kas paredzēts tikai kā rezerves enerģijas avots avārijas situācijās un tā darbība būtu īslaicīga, līdz ar to netiek definēts kā emisijas avots.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6.1. Nav saistošs uzņēmumam.

6.2. B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE13IB0009, izsniegta 19.03.2013., kas pārskatīta un atjaunota 26.11.2019.

Uzņēmumam 12.02.2015. ir izsniegta ūdens resursu lietošanas atļauja Nr. JE15DU0001, kas precizēta 14.02.2018., 10.05.2018. un 02.10.2019.

6.3. Saskaņā ar 01.03.2016. MK noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" uzņēmumam nav nepieciešams izstrādāt rūpniecisko avāriju novēršanas programmu, taču saskaņā ar 19.09.2017. MK noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" objektam ir izstrādāts civilās aizsardzības plāns, kas ir aktualizēts saistībā ar plānotajām izmaiņām un 04.08.2023. saskaņots ar VUGD.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Dienests 08.09.2023. nosūtīja vēstuli Nr. 14.4/AP/9882/2023 Dobeles novada pašvaldībai un Veselības inspekcijai, kurā informēja par plānotajiem grozījumiem atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE13IB0009. 11.09.2023. saņemta Dobeles novada pašvaldības vēstule Nr. 2.5/2023/4222

(pievienota 8.pielikumā), kurā norādīts, ka Dobeles novada pašvaldībai nav iebildumu Atļaujas izsniegšanai. 21.09.2023. saņemta Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.9.-25/300 (pievienota 7.pielikumā), kurā norādīts, ka sakarā ar biometāna un sašķidrinātā biometāna (bio-LNG) ražošanas uzsākšanu, Veselības inspekcija ierosina sekojošus priekšlikumus:

1. Ievērot MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības un nepārsniegt atmosfēras gaisa kvalitātes normatīvus;

2. Nepārsniegt MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērķlielumu;

3. Nepārsniegt vides trokšņa robežlielumus dzīvojamo māju apbūves teritorijās atbilstoši 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām;

4. Ražotnes darbības laikā nodrošināt nodarbināto darbinieku drošības un veselības aizsardzības prasības atbilstoši 28.04.2009. MK noteikumiem Nr. 359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.

Veselības inspekcijas priekšlikumi iekļauti Atļaujas nosacījumos.

AS "AGROFIRMA TĒRVETE" Dienestā ir iesniedzis civilās aizsardzības plānu, kurš izstrādāts atbilstoši MK 07.11.2017. noteikumu Nr. 658 “Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju” prasībām.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.1.-

7.2.-

7.3. Sadzīves atkritumus apsaimnieko SIA “Dobeles komunālie pakalpojumi”, reģ. Nr. 45103000466 saskaņā ar noslēgto līgumu.

Radušos bīstamos atkritumus (izstrādātās eļļas un eļļas filtrus) apsaimnieko uzņēmums SIA “Kurzemes eļļas”, reģ. Nr. 42102020646, saskaņā ar noslēgto līgumu.

Pārstrādei tiek pieņemtas rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas no AS “Tērvetes AL”, reģ. Nr. 48503018367, saskaņā ar noslēgto līgumu.

Pārstrādei tiek pieņemtas sadzīves notekūdeņu dūņas no Tērvetes novada domes, reģ. Nr. 90001465562, saskaņā ar noslēgto līgumu. Saskaņā ar novadu reformu līgums ir jāpārslēdz ar Dobeles pašvaldību.

7.4. Bioloģiskās NAI “ASD PCK 2,0 – 20” un tā tehniskā aprīkojuma apkalpošanu veic SIA “EkoStandarts Tehnoloģijas”, reģ. Nr. 40003649531 saskaņā ar noslēgto līgumu. Digestāts tiek pārdots SIA “Agrolats”, reģ. Nr. 50003349121, saskaņā ar noslēgto līgumu.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
Nr. 0023-1-BAA	Bīstamie atkritumi	SIA “Kurzemes eļļas”	Pēc nepieciešamības	Nenoteikts
412/23	Sadzīves atkritumi	SIA “Dobeles komunālie pakalpojumi”	Apm. 35 m3/gadā, ar iespēju palielināt pēc nepieciešamības	2025. gada 31. janvāris

EKST-04/2023-SL	Bioloģiskās NAI "ASD PCK 2,0 – 20" un tā tehniskā aprīkojuma apkalpošana	SIA "EkoStandarts Tehnoloģijas"	NAI "ASD PCK 2,0 – 20" jauda ir līdz 5 m3/dnn	2024. gada 14. marts
TAF-23-3.2/048	Digestāta pārdošana	SIA "Agrolats"	Pēc fakta, līdz 170 000 m3/a	Beztermiņa, līdz puses vienojas par līguma pārtraukšanu
-	Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas	AS "Tērvetes AL"	Pēc fakta, līdz 1204,5 t/a	Nenoteikts
-	Sadzīves notekūdeņu dūņas	Tērvetes novada dome	Pēc fakta, līdz 438 m3/a	Nenoteikts

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) AS "Agrofirma Tērvete" (turpmāk atļaujas tekstā uzņēmums, operators, biogāzes ražotne) ir daudznozaru uzņēmums, kurš nodarbojas ar lauksaimniecību (augkopību un lopkopību, t.s. zirgu un zirgu dzimtas dzīvnieku audzēšanu), mežsaimniecību, pārtikas un dzērienu ražošanu, kā arī dažādu pakalpojumu sniegšanu, kas veiksmīgi darbojas jau kopš 1992. gada.

Papildus iepriekš minētajām darbības nozarēm, uzņēmums 2013. gadā uzsāka nodarboties arī ar biogāzes ražošanu no kūtsmēsliem (atkritumiem), kas tiek piegādāti no uzņēmuma īpašumā esošā piensaimniecības kompleksa "Jātnieki".

Plānotās darbības ietvaros paredzēts palielināt liellopu kūtsmēsļu apsaimniekošanas apjomu līdz 450 m3/dnn jeb 164 500 m3/gadā, kas tiks izmantoti biogāzes ražošanai. Pieņemtais apjoms no uzņēmuma īpašumā esošā liellopu fermu kompleksa "Jātnieki" paliek nemainīgs – līdz 146 000 m3/gadā. Papildus šķidrmēsli tiks ievesti no SIA "Kalnāji" piederošas liellopu fermas ar autotransportu. Plānotie biogāzes ražošanas apjomi ir 10,44 milj. m3/gadā, no kuriem 5,4 milj m3/gadā tiks izmantoti sašķidrināta biometāna ražošanai, bet pārējais apjoms izmantots sadedzināšanas iekārtās.

Biogāzes stacijas tehnoloģiskais process sastāv no sekojošiem posmiem:

- Izejmateriālu pieņemšana;
- Substrāta izveidošanas un sadalīšanas sistēma;
- Centrigas tehnoloģija, tajā skaitā: dzelzsbetona tvertnes (atsevišķa priekšskābēšanas tvertne, četras fermentācijas un viena pēcfermentācijas tvertnes ar gāzes krātuvēm);
- gāzes cirkulācijas sistēma;
- desulfurizācijas sistēma;
- separēšana un kaltēšana;
- avārijas atsūkņošana un papildu lāpa;
- kondensāta separators;
- biometāna un sašķidrinātā biometāna ražošana;
- koģenerācijas stacijas;
- siltumapgāde;
- vadības un kontroles ierīces.

Izejvielu pieņemšana

Kā izejvielas biogāzes stacijas darbības nodrošināšanai tiek izmantotas:

- liellopu šķidrmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 164 500 m³/gadā jeb 172 725 t/gadā);
- skābbarība tajā skaitā kukurūzas (ar maksimāli paredzēto apjomu 34 000 t/gadā);
- Lopbarībā nederīgā skābbarība (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 000 t/gadā)
- Lopbarības izēdas (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 500 t/gadā);
- cietie kūtsmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 11 000 t/gadā);
- cilvēku pārtikā neizmantojamā zivju eļļa (ar maksimāli paredzēto apjomu 755 t/gadā);
- rūpnieciskās dūņas no AS "Tērvetes AL" (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 205 t/gadā);
- sadzīves dūņas no Tērvetes pag. NAI (ar maksimāli paredzēto apjomu 438 t/gadā).

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

Dienesta vērtējums saskaņā ar spēkā esošo Atļaujas redakciju:

Lai novērstu izejvielu noplūdes vidē no tvertnēm, veikta to izbūve no ūdensnecaurlaidīga materiāla un šuvju hermetizēšana, kā arī izveidota drenāžas sistēma ap tvertnēm noplūžu konstatēšanai (04.06.2012. sastādītais segto darbu pieņemšanas akts bez Nr. par SIA „WOLF SYSTEM” veikto fermentācijas tvertnes sienas betonēšanu). Hidroizolācijas nodrošināšanai priekšskābēšanas un fermentācijas tvertņu būvniecībai izmantots transportbetons C30/37 XC4 XF1 XA1, 220 mm biezumā, gatavots no mazgātām frakcionētām smiltīm, akmens šķembām un saistvielām.

Fermenteru monolītā betona šuvju (starp pamata plātni un sienu) hermetizēšanai izmantota TOPFUGE 80 mm termoplastiskā blīvējošā lenta. Apkārt visām 3 tvertnēm (priekšskābēšanas, fermentācijas un pēcfermentācijas tvertne) ir ierīkota drenāža ar kopējo garumu 226 m (līdz drenāžas akai) no PVC caurules ar kokosa filtrācijas apvalku, lai kontrolētu un nepieļautu tvertnēs iepildītās masas noplūdi vidē.

Liellopu šķidrmēsli tiek atsūkņēti pa cauruļvadu sistēmu no blakus esošās lielfermas adresē “Jātnieki; sistēmu veido divi sūkņi, kas atrodas šķidrmēsliu starpkrātuvēs lielfermas telpās, cauruļvadi, kā arī šķidrmēsliu starpkrātuve biogāzes stacijā ar ietilpību 200 m³, kas nodrošina šķidro mēsliu vienmērīgu padevi uz biogāzes staciju. Šķidrmēsli no starpkrātuves pa sūkņu un PE cauruļu sistēmu tiek iesūkņēti pieņemšanas piltuvē jeb “Biomiksā”. Gan sūkņi, gan cauruļu sistēma ir aprīkota ar spiediena drošības vārstiem un spiediena kontroles manometriem. Starpkrātuvē ir līmeņa sensors, lai noteiktu konkrēto piepildījuma līmeni un pasargātu sūkni no darbošanās “sausā” režīmā, kā arī pārplūdes drošības sensors, kas dod signālu apturēt ieplūstošo šķidrmēsliu plūsmu.

Paredzētās darbības ietvaros liellopu šķidrmēsli līdz 18 500 m³/gadā tiks pieņemti arī ar autotransportu no SIA “Kalnāji” piederošas liellopu fermas. No autotransporta šķidrmēsli hermētiski pa cauruļvadu tiks pārsūkņēti uz starpkrātuvi.

Kukurūzas skābbarība tiek uzglabāta skābbarības glabātuvēs pie lielfermas “Jātnieki”. Tā tiek pievesta ar traktortehniku un ar frontālo iekrāvēju padota uz Fliegl pieņemšanas tvertni, kur nonāk arī cita vidēji sausā biomasas. Fliegl sastāv no pieņemšanas tvertnes ar bīdāmo sienu, pamatnē iemontēta maisītāja un horizontāla padeves gliemežtransportiera, turklāt Fliegl tvertne ir novietota uz verificētiem svāriem, lai reģistrētu ienākošās biomasas daudzumu. Vertikāli kāpjošais konveijera gliemežtransportieris ir piestiprināts tvertnes izlādei, kas padod maisījumu tālāk pa sistēmu – uz piltuves veida sajaukšanās sūkni “Biomiksu”.

Dūņu piegāde uz biogāzes staciju tiek veikta, izmantojot autotransportu. Dūņu uzglabāšana biogāzes stacijas teritorijā netiek plānota. Tā kā sausas dūņas satur no 5%-20%, tad gadījumā, ja nepieciešama to uzglabāšana, tad to var darīt šķidrmēsliu starpkrātuvē. Dūņas netiek uzkrātas, bet ar atsevišķiem reisiem pievestas pēc nepieciešamības.

Substrāta izveidošanas un sadalīšanas sistēma

Pēc tam, kad cietā biomasā nodota pieņemšanas piltuves sūkņa piltuvē jeb “Biomiksā”, tur tā tiek sajaukta ar liellopu šķidrmēsliem nepieciešamajās attiecībās, izveidojot substrātu ar sausnas saturu vidēji 11%–12%. Izveidotais substrāts tālāk tiek sūknēts uz priekšskābēšanas tvertni. Priekšskābēšanas tvertnē iepildītais daudzums, ar ko ir tieši saistīts arī “Biomiksa” darbības ilgums, ir atkarīgs no uzstādījumiem datorprogrammā (līdz 2 diennaktīm).

Priekšskābēšanas substrāta maisīšana tiek nodrošināta ar četriem mehāniskas piedziņas maisītājiem. No priekšskābēšanas tvertnes substrāts tiek dozēts un pārsūknēts uz fermenteriem, izmantojot substrāta sūkni. Vienas porcijas jeb dozas daudzums un biežums tiek iestatīts datorprogrammā. Pēc izturētā laika substrāts no fermenteriem tiek pārsūknēts uz pēcfermentācijas tvertni un no pēcfermentācijas tvertnes pārdotots digestāta apsaimniekotājam, pārsūknējot uz attiecīgajām lagūnām, izmantojot recirkulāta sūkni. Padevei tiek izmantota PE cauruļu sistēma ar atbilstošiem vārstiem un spiediena monitoringa sistēmu. Priekšskābēšanas tvertne, fermenteris un pēcfermentācijas tvertnes aprīkotas ar uzpildes līmeņa indikāciju.

Centrigas tehnoloģija

Biogāzes stacija sastāv no četrām vienāda lieluma dzelzsbetona tvertnēm – fermenteriem un lielākas pēcfermentācijas tvertnes, kā arī no atsevišķas priekšskābēšanas tvertnes. Lielākā daļa biogāzes tiek ģenerēta fermenteros un salīdzinoši nelielāka daļa – pēcfermentācijas tvertnē.

Fermenteris ir pastāvīgā darbībā esošs reaktors, kur tiek sajaukts fermentācijas substrāts līdz tiek iegūta pilnīgi viendabīga masa. Lai sajauktu substrātu un iegūtu vienmērīgas konsistences maisījumu fermentācijas laikā, fermentatorā ir uzstādīti maisītāji. Fermentatorā tiek fermentēts substrāts mezofilā temperatūrā 38 °C–40 °C, anaerobos apstākļos. Šādos apstākļos organiskās vielas substrātā noārdās, un veidojas biogāze, kas uzkrājas fermentatora augšējā daļā gāzes krātuvē, kas sastāv no iekšējās un ārējās membrānas, kas piestiprināta pie bioreaktora sienas, tādējādi bioreaktoram nodrošinot gāzniecārlaidību. Starp abām membrānām ar ventilatoru tiek pūsts gaiss, uzturot jumtu paceltā stāvoklī. Uzkrājot saražoto biogāzi, tiek novērstas arī pēkšņi radušās novirzes biogāzes kvalitātes vai spiediena rādītājos.

Fermentētais substrāts caur cauruļu sistēmu nonāks CENTRIGAS iekārtas pēcfermentācijas tvertnē. Pēcfermentācijas tvertnē fermentētais substrāts glabāsies līdz izvadīšanai uz glabātuvi. Tvertnē esošais līmenrādis uzrāda esošo uzpildes līmeni un tādējādi pasargā pēcfermentācijas glabātuvi no pārplūšanas. Gāzes pārsegs kustas gāzes spiediena un tilpuma maiņas rezultātā. Uzpildes līmeni nosaka speciāla gāzes pārsega novirzes mērīšanas sistēma, kuras rotējošais dekodeis nosaka gāzes pārsega novirzes, lai novērtētu procesa kontroli. Turklāt arī koģenerācijas iekārta paralēli kontrolē gāzes pārsega novirzes.

Visas tvertnes ir apaļas, armētas un hermētiski noslēgtas. Tvertņu ārpuses ir izolētas ar siltumizolācijas materiālu un pārklātas ar viļņotām skārda loksnēm. Betons, kas nonāk kontaktā ar biogāzi, ir noklāts ar aizsargpārklājumu. Fermenteris un pēcfermentācijas tvertnes, ir pārsegti ar gāzes membrānu, kas no ārpuses ir aizsargāta no klimatisko apstākļu ārējās ietekmes ar papildu UV staru izturīgu jumtu. Gāzes membrāna ir aizsargāta pret pārspiedienu ar avārijas degli (jeb lāpu) un drošības pārplūdes vārstu. Gāzes deglis darbojas pārspiediena gadījumā (kontrolē spiediena mērītājs). Pārplūdes vārsts ir mehāniskā/hidrauliskā pārspiediena/vakuuma drošības ierīce, kas darbojas mehāniski (bez papildu enerģijas). Biogāzes piepildījuma līmeni nosaka speciāla gāzes membrānas mērsistēma jeb kalibrēts rotējošs pludiņš caurredzamā caurulē, kas vizuāli parāda gāzes membrānas piepildījuma līmeni. Šie fiksētie dati tiek attēloti un saglabāti datorprogrammā.

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 30°C līdz 42°C (mezofilā fermentācija) un no 50°C līdz 57°C (termofilā fermentācija). Temperatūrā, kas ir zemāka par

25°C, process tiek neatgriezeniski apturēts. Saražotās gāzes enerģijas saturs ir atkarīgs no organisko vielu sastāva, kas fermentēts reaktorā. Tas sastāda no 60% līdz 90% dabasgāzes siltumspējas. Vidējā biogāzes siltumspēja sastāda 5,0 – 6,15 kWh.

Substrāta kvalitāte tiek kontrolēta vizuāli ar videokamerām, kas uzstādītas gan fermenteros, gan pēcfermenterī. Kameras piestiprinātas pie gāzes membrānām, līdz ar to attēlotais segments atkarīgs no gāzes membrānas piepildījuma. Priekšskābēšanas tvertnē nav nepieciešama kamera, jo ir iespējams attaisīt lūku vākus un vizuāli novērtēt situāciju. Substrāta kvalitāte tiek novērtēta ar pH zondi, kurā ir iekļauts temperatūras sensors. Zonde ir iekļauta substrāta caurulē un pieslēgta elektriskajam displejam, kurā tiek uzrādītas vērtības. Iegūto pH un temperatūras vērtību analīze ir svarīgs elements problēmsituāciju risināšanā, jo tie ir indikatorlielumi (pH sensori tiek kalibrēti, lai pārbaudītos par vērtību atbilstību). Tiek veiktas substrāta paraugu analīzes AS “Agrofirma Tērvete” ražotāja laboratorijā, lai iegūtu precīzākus un detalizētākus mērījumus pilnīgai situācijas izpratnei, paraugus paņemot no speciāli pielāgotiem izvadiem.

Gāzes cirkulācija

Gāzes cirkulācija ir procesa apzīmējums, kad fermenteros un pēcfermentācijas tvertnēs substrāts tiek maisīts, tajā ar spiedienu pa cauruļu sistēmu ievadot daļu no ģenerētas biogāzes. Substrāta maisīšana nepieciešama fermentācijas procesa stabilai un optimālai norisei, kā arī lai neveidotos nosēdumi vai peldošie slāņi. Gāzes cirkulācijas sistēma sastāv no rotora tipa kompresoriem un cauruļu sistēmas. Kompresori nodrošina visas gāzes plūsmas, sākotnēji gāzi izsūcot no membrānas un tad padodot uz cauruļu sistēmu tvertņu pamatnēs. Cauruļvadu sistēma fermenterī ir sadalīta astoņās sekcijās/zonās, kuras var izmantot atsevišķi, vai vairākas kopā atbilstoši ievadītajam laika grafikam. Ja kompresors ir apstājies/nedarbojas, substrāta maisīšana nenotiek. Zona, kas tiek maisīta, var tikt noteikta pēc tā, kurš no vārstiem ir atvērts. Vārstu atvēršanu un aizvēršanu kontrolē elektro-pneimatiskā sistēma, kuras darbību nodrošina gaisa kompresors, veicot saspīesta filtrēta gaisa cirkulāciju. Gāzes maisīšanas cauruļu sistēmā ir iekļauta gāzes cauruļu tīrīšanas sistēma. Gāzes cauruļu tīrīšana nepieciešama gadījumos, kad gāzes caurulēs ieplūst substrāts un aizsprosto cauruli. Cauruļu sistēmas tīrīšanu veic ar ūdens papildus pievadīšanu sistēmā un tā cirkulēšanu pa sistēmu, kā rezultātā iegūtais “netīrais” ūdens tiek atgriezts fermentācijas tvertnēs.

Gāzes cirkulācijas sistēma, kā arī kompresors ir aizsargāts ar atbilstošu spiediena un temperatūras monitoringa sistēmu. Kompresori ir uzstādīti atsevišķās ēkās, un šīs telpas ir aprīkotas ar gāzes klātbūtnes sensoru, kā arī telpu ventilatoriem, kas darbojas atkarībā no apkārtējās vides temperatūras.

Desulfurizācija

Bez metāna un oglekļa dioksīda, biogāze satur arī sērūdeņradi. Biogāze tiek desulfurizēta CENTRIGAS iekārtas gāzes krātvē, pievadot skābekli. Vēlamo gaisa koncentrāciju bioreaktorā pievada ar gaisa sūkni, kura jauda ir ierobežota, lai nepieļautu sprādzienbīstama maisījuma veidošanos. Kompresors, kas pievada gaisu, ir konstruēts tādā veidā, ka tas var padot maksimālo gaisa daudzumu, kas pēc tilpuma ir 12% no biogāzes daudzuma, kas vienlaikus tiek ģenerēta. Gaisa daudzumu var dozēt arī manuāli un to uzrāda pludiņa plūsmas mērītājs, kas ir uzstādīts fermenterī. Lielāko daļu bioreaktorā un pēcfermentācijas tvertnē biogāzes sastāvā esošā H₂S utilizē. Atsērošanas procesa laikā vispirms oksidē sērūdeņradi sulfātā un tad reducē sulfātu, kā rezultātā veidojas vienkāršs sērs. Atsērošanas procesā skābekļa daudzums tiek regulēts atbilstoši sērūdeņraža saturam. Kad sērūdeņraža saturs palielinās, attiecīgi palielinās arī skābekļa padeve; kad sērūdeņraža saturs samazinās, samazinās arī skābekļa padeve. Biogāzes skābekļa saturs tiek izmērīts manuāli ar verificētu pārnēsājamo gāzu analizatoru. Skābekļa satura minimālajam daudzumam jābūt 0,1%, savukārt maksimālajam daudzumam 0,8%. Skābekļa satura daudzums nedrīkst pārsniegt 6%, jo tad 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 pēc attīrīšanas satur aptuveni 50 ppm H₂S. Gāzes dzinējā izmantojamā biogāze nedrīkst saturēt H₂S vairāk nekā 200 ppm (daļas uz miljonu).

Papildus uzstādītais aktīvās ogles filtrs nodrošina pilnīgu sērūdeņraža adsorbēšanu no biogāzes aktīvajā oglē.

Separēšana un kaltēšana

Biogāzes stacijas darbības rezultātā rodas izstrādātais substrāts jeb digestāts maksimāli 466 m³/dnn (170 000 m³/gadā), kas tiek pārdots lauksaimniecības uzņēmumam SIA “Agrolats” un pēc tam atpirkts pēc nepieciešamības. Vasaras periodā daļa no atpirktā digestāta tiek separāta, lai atsevišķi izdalītu sauso izstrādāto biomasu (aptuveni 1 800 t/g, ar sausas saturu aptuveni 25%), kas ir paredzēta kaltēšanai digestāta kaltē un tālāk attiecīgi pakaišu materiāla veidošanai (576 t/g). Šķidrā frakcija var tik atgriezta procesā (ja nepieciešams samazināt sausas sastāvu substrātā).

Operators uzstādījis digestāta kalti, lai sagatavotu pakaišu materiālus izmantošanai govju kūtīs. Kalte tika uzstādīta konteinerī uz betonētiem pamatiem. Digestātu pievada pa noslēgtu dozēšanas sistēmu. Kaltē ievadot 7,4 t digestāta un, ar karstā gaisa plūsmu izkaltējot, paliek 2,4 tonnas sausa materiāla. Siltumu karstajai gaisa plūsmai nodrošina no biogāzes stacijā saražotās siltumenerģijas. Operators pirms kaltes uzstādīšanas veica betona pamatnes izbūvi. Kalte ir izgatavota pēc AS “Agrofirma Tērvete” pasūtījuma. Ražotājs un piegādātājs ir Vācijas uzņēmums “NEW eco-tec Verfahrenstechnik”. Kaltes konteineru izmērs – 12 m garumā, 2,3 m platumā, 2,7 m augstumā. Kalte aprīkota ar lentas konveijeru, siltummaini, dozēšanas sistēmu, diviem ventilatoriem. Izplūdes gaisa temperatūra 10°C. Digestāta kaltēšanas rezultātā rodas saussais materiāls (ar sausas saturu apmēram 85%); to izmanto kā pakaišu materiālu blakus esošajās liellopu kūtīs (tādējādi samazinot salmu patēriņu).

Avārijas atsūkņēšana

Ārkārtas gadījumā, ja bioloģiskie procesi iekārtā ir apstājušies, no tvertnēm ir jāizvada viss substrāts, to dara caur avārijas atsūkņēšanas izvadu. Izsūkņēto substrātu nogādā SIA “Agrolats” lagūnās.

Papildu lāpa

Lai nepieļautu saražotās biogāzes noplūdi vidē un nodrošinātu pilnīgu tās sadedzināšanu, objektā ir uzstādīta biogāzes sadedzināšanas lāpa ar visām tās ierīcēm (arī mērierīcēm), kas uzstādīta tērauda rāmī. Tā maksimālais biogāzes patēriņš ir 1000 m³/h. Deglis ir ievietots caurulē, kas atrodas rāmja augšdaļā. Gāze tiek sadedzināta ar atklātu liesmu. Deglis ir aprīkots ar visām nepieciešamajām ierīcēm degļa automātiskai darbināšanai. Gāzes degļa darbības kontrole notiek caur galveno vadības pulti un tā ieslēgšanās/izslēgšanās ir tieši saistīta ar gāzes krātuves spiediena maiņu (kuru uzrāda spiediena manometrs).

Kondensāta separators

Kondensāts, kas rodas biogāzes padeves caurulēs, tiek savākts kondensāta akās (3 gab.). Aku pamatne, kā arī sānu sienas apmēram 75 cm augstumā ir apšūtas ar augsta blīvuma polietilēna paneliem (s= 5 mm), kas ir sametināti kopā ūdens necaurlaidīgā apvalkā. Augsta blīvuma polietilēna paneli nodrošina, ka kondensāta akas betons nevar nonākt kontaktā ar agresīvajiem savienojumiem, kas atrodas kondensātā. Katra kondensāta aka ir sadalīta divās tvertnēs. Gāzes vadu kondensāta līnijas beidzas pirmajā tvertnē, kurā kondensāta līmenis vienmēr ir konstants. Tādējādi klāt ieplūstošais kondensāts caur pārplūdi ietek otrajā tvertnē, kas ir aprīkota ar iegremdētu motora piedziņas sūkni, kas savukārt aprīkots ar pludiņu sensoriem un vienmēr paliek iegremdēts. Sasniedzot maksimālo pludiņa atzīmi, sūknis aizsūkņē prom lieko kondensātu, to ievadot atpakaļ procesā. Kondensāta akas pirmās kameras uzpildes līmenis var tikt pārbaudīts ar mehānisko uzpildes līmeņa indikatoru un drošības apsvērumu dēļ

šajā daļā ir uzstādīts papildus pludiņa slēdzis, lai ieslēgtu trauksmi, gadījumā, ja uzpildes līmenis sasniedz gandrīz minimālo atzīmi. Minēto drošības apsvērumu dēļ kondensāta akas ir aiztaisītas un aizskrūvētas. Vajadzības gadījumā pirms akas vāka pilnīgas atvēršanas, tas ir tiek pavērts nedaudz un pārbaudīts esošo gāzu līmenis ar rokas detektoru. Rokas gāzu detektors nepieciešams, lai noteiktu, vai attiecīgajā vidē (arī grūti piekļūstamā) ir pārsniegtas kādas gāzu robežvērtību koncentrācijas.

Biometāna un sašķidrinātā biometāna (bio-LNG) ražošana

Daļa no AS “Agrofirma Tērvete” biogāzes stacijā saražotās biogāzes, kas ir paredzēta biometāna un pēc tam bio-LNG ieguvei.

1. Biogāzes attīrīšana un biometāna atdalīšana:

Biogāzē tiek padota uz ražotāja “Wärsilä” biometāna un bio-LNG tehnoloģiskajām iekārtām. Biometāna ieguves tehnoloģija sastāv no sekojošiem tehnoloģiskajiem posmiem:

- Oglekļa dioksīda piesaistīšana;
- Biometāna iegūšana un žāvēšana;
- Biometāna sašķidrināšana → bio-LNG iegūšana.

Pēc tam tiek veikta oglekļa dioksīda (CO₂) piesaistīšana, izmantojot tā saucamo “tīrās gāzes tehnoloģiju” (angliski – “Puregas – technology”), kas ir plaši izplatīta naftas ieguves rūpniecībā un ir balstīta uz ķīmiskās adsorbcijas procesu, kur CO₂ tiek adsorbēts speciālā amīnu šķīdumā ūdenī. Atsērotā biogāze tiek iesūkņēta pirmajā adsorbcijas tvertnē (kolonnā), kur tai plūstot vertikāli augšupejošā virzienā, tā tiek “apskalota” ar amīnu šķīdumu, kas piesaista CO₂ molekulas. Attīrītā biogāze tiek izvadīta kolonas augšējā daļā, savukārt, amīnu-CO₂ šķīdums tiek novadīts no apakšējās daļas. Lai samazinātu sērūdeņraža izmešus, uzņēmums paredz uzstādīt “SH Sulphtec GmbH” bioloģiskās atsērošanas filtru “Classic 03090”, kur tiks novadītas izplūdes gāzes no biometāna ražošanas un kas garantē sērūdeņraža koncentrāciju izplūdē 50 ppm pie O₂ satura 1,5–2 %.

Tā kā attīrītajā biogāzē joprojām ir apmēram 1% CO₂ no tilpuma, tad tā tiek saspiesta un sūkņēta caur otro adsorbcijas kolonu, otrreiz atkārtojot to pašu procesu, pēc kura CO₂ koncentrācija biometānā ir samazināta līdz 50 ppm.

Piesātinātais amīnu šķīdums tiek pārsūkņēts uz atdalīšanas kolonnu, kur amīnu-CO₂ šķīdums tiek karsēts līdz vārīšanās temperatūrai (virs 105° C), kā rezultātā no šķīduma iztvaiko CO₂, kas pēc dzesēšanas tiek novadīts apkārtējā atmosfērā.

Pēc adsorbcijas procesa tiek iegūts biometāns ar augstu mitruma saturu, tāpēc gāze tiek žāvēta, izmantojot temperatūras svārstību adsorbcijas (TSA) principu. Pirms padošanas tālāk uz sašķidrināšanas iekārtu biometāns tiek izvadīts caur smalku filtru, lai atdalītu nevēlamus piemaisījumus. Pēc žāvēšanas tiek iegūta biometāna gāze ar metāna koncentrāciju >98%, kas ir atbilstoša dabas gāzes kvalitātei.

Amīnu šķīdums tiek atgriezts procesa sākotnējā posmā (adsorbcijas kolonā) caur noslēgtu recirkulācijas sistēmu, kur ir paredzētas arī pieslēguma vietas šķīduma atjaunošanai/papildināšanai (ne biežāk kā reizi piecos gados).

Papildus procesā tiek atgūta siltuma enerģija, ko caur siltummaini izmantos substrāta sildīšanai (~400 kW 55°C ūdens), kā arī ~108 kW 85°C ūdens, kas tiek izmantots biogāzes stacijas apkurei. Ja koģenerācijas stacija nestrādās, vai nenodrošinās pietiekami daudz siltuma, tad siltumenerģijai tiks izmantots ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU, kam ir atstāta jaudas rezerve (~30 %).

2. Biometāna sašķidrināšana:

Biometāns, ieplūstot sašķidrināšanas iekārtā, tiek primāri atdzesēts līdz -10° C, izmantojot vienkāršo

saldēšanas sistēmu, kur kā dabīgais aukstuma aģents tiek izmantots amonjaks (R717). Pēc tam biometāns tiek ievadīts kriogēnā alumīnija plākšņu siltummainī, kas darbojas, balstoties uz jauktu aukstuma aģentu cirkulāciju. Aukstuma aģenti tiek saspiesti un daļēji sašķidrināti, nodrošinot temperatūru vidēji no -155°C līdz -161°C; to cirkulācija notiek slēgtā dzesēšanas-sildīšanas sistēmā, izmantojot skrūves tipa kompresoru.

3. Sašķidrinātā biometāna uzglabāšana un iepildīšana transporta cisternās

Sašķidrināto biometānu pārsūknē uz vienu uzglabāšanas spiedtvertni ar tilpumu 100 m³. Sašķidrināto biometānu spiedtvertnē uzglabā temperatūras diapazonā no -155 līdz -162 °C un spiediena 20 bar. Bio-LNG tvertne izvietota apvaļņojumā, kura laukums ir 112 m². Sašķidrinātā biometāna uzpildi autocisternās nodrošinās līgumorganizācija. Sašķidrinātu biometānu uzpilda autocisternās no speciāli objekta teritorijā iekārtotās vietas. Autocisternas uzpildes daudzums no 18 līdz 21 tonnai. Autocisternas uzpildes sūkņa ražība 15 t/h.

Koģenerācijas stacija

A/S “Agrofirma Tērvete” biogāzes ražotnē tiek izmantota MWM kompānijas koģenerācijas iekārtas iekšdedzes dzinējs TCG 2016 V12C ar “Marelli Generators” ģeneratoru MJB 400 LA 4. Koģenerācijas iekārtas ievadītā nominālā jauda ir 1,226 MW, bet elektroenerģijas ražošanas jauda 0,5 MW. Piesārņojošo vielu emisijas atmosfērā nonāk caur vienu emisijas avotu – koģenerācijas iekārtas dūmeni. Kā kurināmais koģenerācijas iekārtā tiek izmantota biogāze, un tās darbības laiks ir 8 760 h/gadā. Gada patēriņš līdz 1,87 mlj. m³. Plānotais saražotais elektroenerģijas daudzums ~4 150 MWh/gadā, bet siltumenerģijas daudzums ~4 350 MWh/gadā. Saražotā elektroenerģija tiks izmantota biogāzes stacijas darbības nodrošināšanai un ievadīta AS “Sadales tīkls” elektropārvades tīklā, bet lietderīgā siltumenerģija tiks izmantota biogāzes ražošanas procesu nodrošināšanai un uzņēmuma īpašumā esošā piensaimniecības kompleksa “Jātnieki” administratīvo telpu apkurei un kārstā ūdens sagatavošanai.

Siltumapgāde

Paredzētās darbības ietvaros tiks ierīkotas divas jaunas sadedzināšanas iekārtas. Plānots ierīkot ūdens sildāmo katlu GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW, kur kā kurināmo izmantos biogāzi līdz 1,6 mlj. m³/gadā vai SNG līdz 678 t/gadā. Tas tiks izmantots biometāna ražošanas iekārtas siltumenerģijas nodrošināšanai. Paredzams, ka katls strādās 365 dnn/gadā, 24 h/dnn. Tāpat paredzēts ierīkot jaunu Viessmann apkures katlu ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW, kur kā kurināmais tiks izmantota biogāze līdz 394 tūkst m³/gadā vai SNG līdz 170 t/gadā. Šis katls ir paredzēts siltuma nodrošināšanai ziemas periodā, un provizoriski tiks darbināts no oktobra vidus līdz aprīļa vidum jeb 4 380 h/gadā.

Fermentācijas un priekšskābēšanas tvertnes ir aprīkotas ar apsildes sistēmu, siltumu nodrošina sašķidrinātā biometāna ražotnē atgūtā siltumenerģija. Kā siltumnesējs tiek izmantots ūdens. Sistēma ir noslēgta, noplūdes neveidojas. Šķidro mēslu uzsildīšanai izmanto siltumsūkni, izmantojot no biometāna ražotnes atgūto siltumu. Fermentējiem ir divdesmit apsildes kontūras, kas uzstādītas gar iekšējo tvertnes sānu sienu visā aploces garumā, savukārt priekšskābēšanas tvertnei – astoņas, kas ir iestrādātas sānu sienā (visā aploces garumā). Apsildes jaudu kontrolē vārsti apsildes kontūru sadalītājos atkarībā no substrāta temperatūras.

Atlikušais biogāzes daudzums tiek padots uz sadedzināšanas iekārtām adresē “Kroņauces dzirnavas”, Tērvetes pagasts, Dobeles novads (ar C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājumu Nr. JE14C0082).

Kontroles programma

Visu biogāzes staciju kontrolē centrālais dators, kas atrodas biroja telpā. Tas automātiski kontrolē visus

ražotnes procesus atkarībā no uzstādītajiem iestatījumiem. Jebkura kontroles elementa iespējamās kļūmes gadījumā, ražotnes darbība joprojām ir iespējama ar avārijas jeb manuālo vadību. Taču reālā procesu vadība tiek organizēta elektrosadales telpā.

b) Biogāzes ražotnes izveidošana pie fermām tiek vērtēta kā efektīvs vides aizsardzības pasākums, kā rezultātā tiek veikta atkritumu pārstrāde, tas ir, no atkritumiem tiek ražota enerģija. Koģenerācijas stacija 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 saņemot papildu ienākumus par elektroenerģijas pārdošanu. Oglekļa dioksīda bilance, biogāzi sadedzinot, ir neitrāla. Bioreaktorā tiek noņemta kūsmēsļu 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 dubultmembrānas, 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 pārsūkņēts uz digestāta krātuvi. Fermentācijas atlikumi-digestāts tiks uzglabāts digestāta krātuvē. Fermentācijas rezultātā ir ievērojama smakojošo vielu (gaistošo skābju, fenola un fenola atvasinājumu) samazināšanās. Parasti fermentācijas atlikumiem ir zems potenciāls radīt sliktu smaku.

Ņemot vērā “Eiropas zaļo kursu”, 2023. gadā AS “Agrofirma Tērvete” paredzējusi ieviest inovatīvu biogāzes pārstrādes tehnoloģiju, uzstādot biogāzes attīrīšanas un sašķidrināšanas iekārtas, lai ne vēlāk kā 2024. gadā varētu uzsākt sašķidrinātā biometāna (turpmāk tekstā bio-LNG) ražošanu, kas paredzēts izmantošanai transporta sektorā SEG emisiju samazināšanai.

Ūdens patēriņš tiek kontrolēts ar ūdens skaitītāja palīdzību. 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.

c) Uzņēmuma darbība atbilst Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajām vides aizsardzības prasībām.

d) Iespējamās avārijas saistītas ar sašķidrinātā biometāna un SNG uzglabāšanu un uzpildi autocisternās, kā arī biogāzes noplūdi no fermentatora.

Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās iespējamību, tiek ievērotas visas ugunsdrošības prasības un ir izstrādāta drošības instrukcija. Avāriju un ārkārtas situācijā darbinieki rīkojas saskaņā ar izstrādātajiem reaģēšanas pasākumiem avāriju un ārkārtas gadījumos. Darbinieku aizsardzībai, darbam biogāzes stacijā, darbiniekiem ir nodrošināti pārnēsājamie un stacionārie gāzes detektori.

Sašķidrinātā biometāna staciju saskaņā ar ražotāja projektu ir paredzēts aprīkot ar:

- ☐ stacionārajiem gāzu detektoriem;
- ☐ dūmu detektoriem;
- ☐ liesmu detektoriem;
- ☐ avārijas apstādināšanas pogām.

Saskaņā ar 01.03.2016. MK noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un

riska samazināšanas pasākumi" uzņēmumam nav nepieciešams izstrādāt rūpniecisko avāriju novēršanas programmu, taču saskaņā ar 19.09.2017. MK noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" objektam ir izstrādāts civilās aizsardzības plāns, kas ir aktualizēts saistībā ar plānotajām izmaiņām un 04.08.2023. saskaņots ar VUGD.

e) Iekārtas darbības traucējumi, darbības īslaicīga apstādināšana, darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos nelabvēlīgu ietekmi uz vidi neradīs.

Piesārņojuma izplatība nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos apskatīta stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā (skat. 3. pielikumu).

f) Ūdens sildāmo katla GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW un Viessmann apkures katla ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW vajadzībām var tikt izmantoti divi alternatīvi kurināmie – biogāze un SNG. Alternatīvu izvērtējums sniegts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā (skat. 3. pielikumu).

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Biogāzes stacijas, sašķidrināta biometāna ražošanai 01.03.2023. veikts ietekmes sākotnējais izvērtējums Nr. AP23SI0103 (SIVN), kurā pieņemts lēmums nepiemērot ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru. 06.01.2023. Dienests paredzētajai darbībai - biogāzes stacijas, sašķidrināta biometāna ražošanai izdeva tehniskos noteikumus Nr. AP23TN0346. Ņemot vērā Operatora sniegto informāciju, ka darbus plānots pabeigt 2023. gada novembrī, Dienests Atļaujā izvirza nosacījumu, ka iekārtas drīkst izmantot pēc to nodošanas ekspluatācijā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

Uzņēmuma darbības nodrošināšanai nepieciešamās bīstamās ķīmiskās vielas apkopotas 3. tabulā. Ķīmisko vielu drošības datu lapas pievienotas 4. pielikumā.

Biogāze (kopā saražots līdz 10,44 milj. m³/gadā) tiek izmantota gan ražošanas vajadzībām (biometāna ražošanas tehnoloģija), gan elektrības ražošanai (koģenerācijas iekārtās), gan apsildei. Atlikušais biogāzes daudzums (1176000 m³/gadā) tiek padots uz sadedzināšanas iekārtām adresē “Kroņauces dzirnavas”, Tērvetes pagasts, Dobeles novads (ar C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājumu Nr. JE14C0082).

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Šķidrie mēsli	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	Šķidro mēsļu tvertne, ārpus telpām, daļēji virs zemes; maksimālā ietilpība – 200 m ³	172725
Cietie mēsli	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	“Fliegl” pieņemšanas tvertnē, ārpus telpām, daļēji virs zemes; maksimālā ietilpība – 45 t	11000
Kukurūzas un zāles skābbarība	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	“Fliegl” pieņemšanas tvertnē, ārpus telpām, daļēji virs zemes; maksimālā ietilpība – 45 t	35000
Rūpnieciskās dūņas	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	Netiek uzglabātas	1205
Sadzīves dūņas	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	Netiek uzglabātas	438
Cilvēku pārtikā neizmantojama zivju eļļa	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	Netiek uzglabāta	755
“High class” mazgāšanas līdzeklis	neorganiska viela	Telpu grīdu tīrīšanai	0,005 m ³	0.06
“ADDINOL Gas Engine Oil MG 40-	organiska viela	Koģenerācijas stacijas motora	Netiek uzglabāta	0.8

Extra Plus" motoreļļa		elļošanai		
Sērskābes šķīdums 0,1 N	neorganiska viela	Laboratorijas analīzes	0,0001 m3, oriģinālajā iepakojumā	0.001
Destilēts ūdens	neorganiska viela	Laboratorijas analīzes	0,005 t, oriģinālajā iepakojumā	0.05
pH buferšķīdums 10,01	neorganiska viela	Laboratorijas analīzes	0,0005 t, oriģinālajā iepakojumā	0.001
pH buferšķīdums 4,00	neorganiska viela	Laboratorijas analīzes	0,0005 t, oriģinālajā iepakojumā	0.001
Lopbarībā nederīgā skābbarība	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	"Fliegl" pieņemšanas tvertnē, ārpus telpām, daļēji virs zemes; maksimālā ietilpība – 45 t	1000
Lopbarības izēdas	organiska viela	Fermentācijas procesa nodrošināšanai	"Fliegl" pieņemšanas tvertnē, ārpus telpām, daļēji virs zemes; maksimālā ietilpība – 45 t	1500

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Saskaņā ar spēkā esošās Atļaujas redakciju izejvielu apjoms tiek papildināts:

- Šķidrie mēsli no 146 000 t/g uz 172 725 t/g;
- Kukurūzas un zāles sēbbarība no 29 200 t/g uz 35 000 t/g;
- Laboratorijā izmantotais sērskābes šķīdums no 0,0006 t/g uz 0,001 t/g;
- Laboratorijā izmantotie pH buferšķīdumi (10,01 un 4,00) no 0,001 uz 0,002 t/g;
- Atsevišķi Atļaujā kā izejviela tiek iekļauta lopbarībā nederīgā skābbarība 1000 t/g un lopbarības izēdas 1500 t/g.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Sašķidrināts biometāns (LNG)	organiska viela	Uzglabāšana	200-812-7	74-82-8	Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze Press. Gas atdzesēta sašķidrināta gāze	H220 H281	GHS02 GHS04	P210, P282, P336, P315 P377, P381, P403	42 t tvertnē	2200

Sašķidrināta naftas gāze (SNG)	organiska viela	Kurināmais	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze Press. Gas sašķidrināta gāze	H220 H280	GHS02 GHS04	P210, P377, P381 P410 + P403	6,2 t tvertnē	848
Etilēnglikols	organiska viela	Kompresora atdzesēšanai	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302	GHS07	P264, P270, P301 + P312, P330, P405, P501	Neuzglabā	4.5
50 % amīnu šķīdums	naftas produkti	Biogāzes attīrīšanai no CO2 un citiem piemaisījumiem	203-312-7 203-808-3	105-59-9 110-85-0	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H319	GHS07	P264, P280, P305 + P351 + P338, P337 + P313	0,180 t	0.18
Amonjaks	neorganiska viela	Etilēnglikola atdzesēšanai	231-635-3	7664-41-7	Press. Gas saspiesta gāze Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Acute Tox. 3 akūts toksiskums Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi	H221 H314 H331 H400	GHS04 GHS05 GHS06 GHS09	P210, P264, P270, P273 P377, P381, P391, P403 P260, P264, P280, P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353, P363, P304 + P340 P310, P321, P305 + P351 + P338, P405, P501	0,120 t	0.12
Eļļa	organiska viela	Gāzes kompresoros	253-249-4 215-137-3 603-084-2 265-157-1 265-169-7	36878-20-3 1305-62-0 125643-61-0 64742-54-7 64742-65-0	Aquatic Chronic 4 viela bīstama ūdens videi Carc. 1B kancerogenitāte	H413 H350	GHS09 GHS08	P201, P202, P280, P273 P308 + P313, P405, P501	1 t	1
Dzesēšanas aģents (gāzu)	organiska	Biogāzes atdzesēšanai	206-557-8 200-839-4	354-33-6 75-	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P410 + P403	<200 kg	0.2

maisījums) R407C	viela	un sašķidrināšan ai	212-377-0	10-5 811-97-2					
---------------------	-------	---------------------------	-----------	---------------	--	--	--	--	--

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Dienests Atļaujas 3. tabulu papildina ar sekojošām bīstamām vielām un maisījumiem: sašķidrināts biometāns (LNG), sašķidrināta naftas gāze (SNG), etilēnglikols, 50 % amīnu šķīdums, amonjaks, eļļa, dzesēšanas aģents (gāzu maisījums) R407C. Ņemot vērā, ka laboratorijas analīzēm bīstamo vielu izmantošana ir mazos apjomos (gramos un miligramos), Dienests Atļaujas 3. tabulā tos neiekļauj.

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

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Biogāze (m3)	9264000	0.001	5400000	1994000		1870000
Citi kurināmā veidi(t)	848	0		848		

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Biogāzes patēriņš tiek palielināts no 2075 tūkst. m³ biogāzes gadā uz 9,264 milj. m³ biogāzes gadā, ko var daļēji aizstāt ar SNG līdz 848 t/gadā.

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B5	SNG	6	0	Virš zemes		01/01/2026
B6	SNG	6	0	Virš zemes		01/01/2026
B7	Biometāns	100	0	Ēkās		01/01/2026
B8	Šķīdumēsli	200	11	Virš zemes		

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Uzglabāšanas tvertņu saraksts tiek papildināts ar četrām jaunām uzglabāšanas tvertnēm (B5-B8).

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Neattiecas.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

Elektroenerģijas nodrošināšanai tiks uzstādīti saules paneļi (3 MW), kā arī izmantota biogāzes koģenerācijas stacija, taču siltumenerģija iegūta no uzņēmumā esošajām sadedzināšanas iekārtām. Šiem mērķiem netiek paredzēti ārējie piegādātāji.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	3700
Apgaismojumam	2
Vēdināšanai	30
Apsildei	1.4
Citiem mērķiem	3.6
Kopā	3737

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Ūdens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
Identifikācijas Nr.P200434 LVĢMC Nr.6752	"JĀTNIEKI-1" Dobeles novads, Tērvetes pagasts, "Jātnieki" zemes kadastra Nr.4688 001 0071	262504.978	459676.05	382411 Auce no Auces poldera līdz ietekai Svētē	0028540 Tērvetes pagasts	9.4	3420
Identifikācijas Nr.P200435 LVĢMC Nr.17031	"JĀTNIEKI-2" Dobeles novads, Tērvetes pagasts, "Jātnieki" zemes kadastra Nr.4688 001 0071	262504.978	459676.05	382411 Auce no Auces poldera līdz ietekai Svētē	0028540 Tērvetes pagasts	9.4	3420

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Ūdens patēriņš tiek palielināts no 730 m³/gadā uz 3420 m³/gadā. Ūdens bilances shēma pievienota Atļaujas 6. pielikumā. Nav paredzēts vienlaicīgi izmantot abus ūdens urbumus. Ūdeni no urbuma Nr. P200435 "JĀTNIEKI-2" paredzēts izmantot tikai gadījumā, ja nedarbojas urbums "JĀTNIEKI-1".

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

Uzņēmumam 12.02.2015. ir izsniegta ūdens resursu lietošanas atļauja Nr. JE15DU0001, kas precizēta 14.02.2018., 10.05.2018. un 02.10.2019. Ūdeni no urbuma Nr. P200435 ("JĀTNIEKI-2") paredzēts izmantot tikai gadījumā, ja rodas problēmas ar ūdens apgādes urbumu "JĀTNIEKI-1"; izmantos tikai urbuma "JĀTNIEKI-1" pārtraukuma laikā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

Neattiecas

11.Tabula. Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No īpašniekam piederoša urbuma	3420		2920	500	

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektā aprēķināts emisiju daudzums šādām piesārņojošām vielām – daļiņām PM, to skaitā daļiņām PM10, daļiņām PM2,5, slāpekļa oksīdiem, oglekļa oksīdam, sēra dioksīdam, amonjakam, sērūdeņradim un oglekļa dioksīdam.

AS “Agrofirma Tērvete” teritorijā ir identificēti 6 emisijas avoti (skat. 1. attēlu):

- koģenerācijas iekārta ar ievadīto siltuma jaudu 1,226 MW, kā kurināmo izmantojot biogāzi līdz 1,87 milj. m³/gadā (emisijas avots A1);
- digestāta kalte ar maksimālo produktivitāti 2,4 t izžāvētā digestāta diennaktī (emisijas avoti A2 un A3);
- ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW, kā kurināmo izmantojot biogāzi līdz 1,6 milj. m³/gadā vai SNG līdz 678 t/gadā (emisijas avots A4);
- Viessmann apkures katls ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW, kā kurināmo izmantojot biogāzi līdz 394 tūkst. m³/gadā vai SNG līdz 170 t/gadā (emisijas avots A5);
- biometāna ražošanas tehnoloģija, kas izmanto biogāzi līdz 5,4 milj m³/gadā (emisijas avots A6).

Kopējā sadedzināšanas iekārtu ievadītā siltuma jauda ir 2,725 MW.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Emisijas avotu izvietojuma shēma pievienota Atļaujas 5. pielikumā.

Potenciāls smaku cēlonis ir sērūdeņraža klātbūtne biogāzē, kam ir raksturīga nepatīkama smaka. Smaku novēršanas pasākumi uzņēmumā ietver biogāzes desulfurizēšanu CENTRIGAS iekārtas gāzes krātuvē, pievadot skābekli. Papildus uzstādītais aktīvās ogles filtrs nodrošina pilnīgu

sērūdeņraža adsorbēšanu no biogāzes aktīvajā oglē. Lai samazinātu sērūdeņraža izmešus no biometāna ražotnes, uzņēmums paredz uzstādīt “SH Sulphtec GmbH” bioloģiskās atsērošanas filtru “Classic 03090”, kur tiks novadītas izplūdes gāzes no biometāna ražošanas un kas garantē sērūdeņraža koncentrāciju izplūdē 50 ppm pie O₂ satura 1,5–2 %. Šķidrmēslu un digestāta pārkraušana noris slēgtā vidē, pa cauruļvadiem un to uzglabāšana objektā netiek veikta. Sūdzības par smakām nav saņemtas.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Saskaņā ar Valsts vides dienesta Operatīvās koordinācijas centra datiem par Operatora darbību ir saņemtas 3 sūdzības, sekojošajos datumos – 15.07.2020., 03.08.2020. un 12.08.2021. Sūdzību iemesls – traucējoša smaka no Operatora teritorijas. 15.07.2020. sūdzība fiksēta Smaku pārbaudes protokolā Nr. 193-1256/2020, kurā Zemgales reģionālā vides pārvalde norādīja, ka smaka jūtama tikai periodiski, kas nerada traucējumu. Dienests Operatoram norādīja, ka SPAELP nav vērtētas smaku emisijas (tiek emitētas smakojošas vielas - sērūdeņradis un amonjaks). Dienests ir lūdzis precizēt SPAELP un sniegt skaidrojumu, kādēļ nav vērtētas smakas. MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 9.punkts nosaka, ja A vai B kategorijas piesārņojošās darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisija izraisa vai var izraisīt traucējošu smaku, operators izstrādā smaku emisijas limita projektu, ievērojot normatīvajos aktos par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi minētos nosacījumus, ciktāl šie normatīvie akti nav pretrunā ar šiem noteikumiem, kā arī novērtē kopējo ietekmi, ņemot vērā blakus esošu operatoru radīto smaku emisiju. Ņemot vērā, ka operatora darbība var izraisīt traucējošu smaku, Dienests Atļaujā izvirza nosacījumu izstrādāt smaku emisijas limita projektu.

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Koģenerācijas iekārtas skurstenis	459637.53	262520.75	10	250	3924	180	24	8760
A2	Digestāta kaltes skurstenis	459697.25	262530.50	3	1000	12500	40	8	960
A3	Digestāta kaltes skurstenis	459702.42	262530.98	3	1000	12500	40	8	960

A4	Ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU	459616.93	262503.47	6	300	1044	185	24	8760
A5	Viessmann apkures katls	459654.69	262517.45	10	250	504	185	24	4380
A6	Biometāna ražotne	459630.50	262496.88	9	300	359	35	24	6355

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Atļaujā tiek ietverti 3 jauni emisijas avoti: ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU, Viessmann apkures katls un biometāna ražotne.

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektējamā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Koģenerācijas iekārtas skurstenis	A1	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.204	187.16	6.433	-	0	-		0.204	187.16	6.433
				020029 Oglekļa oksīds	0.123	112.84	3.879					0.123	112.84	3.879
				020032 Sēra dioksīds	0.065	59.63	2.056					0.065	59.63	2.056
				020028 Oglekļa dioksīds	112.67		3553.18					112.67		3553.18
Digestāta kaltes skurstenis	A2	8	960	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.035	10	0.121	-	0	-		0.035	10	0.121
				200002 PM10i	0.035	10	0.121					0.035	10	0.121
				200003 PM2,5ii	0.035	10	0.121					0.035	10	0.121
												0.646	186.17	0.646 (2,232*)

					020001 Amonjaks	0.646	186.17	0.646 (2,232*)						
Digestāta kaltes skurstenis	A3	8	960	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.035	10	0.121	-	0	-	0.035	10	0.121	
							0.035				10	0.121		
							0.035				10	0.121		
							0.646				186.17	0.646 (2,232*)		
							0.646				186.17	0.646 (2,232*)		
Ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU	A4	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.056	193.1	1.759	-	0	-	0.056	193.1	1.759	
							0.028				96.55	0.879		
							0.01				34.48	0.314		
							96.4				3040.18			
Ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU	A4	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.055	196.43	1.729	-	0	-	0.055	196.43	1.729	
							0.027				96.43	0.865		
							0.0098				35	0.309		
							61.44				1937.72			
Viessmann apkures katls	A5	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.027	192.86	0.433	-	0	-	0.027	192.86	0.433	
							0.021				150	0.325		
							0.00488				34.86	0.077		
											47.46		748.38	

					020028 Oglekļa dioksīds	47.46		748.38						
Viessmann apkures katls	A5	24	8760		020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.027	192.86	0.433	-	0	-	0.027	192.86	0.433
					020029 Oglekļa oksīds	0.021	150	0.325				0.021	150	0.325
					020032 Sēra dioksīds	0.00488	34.86	0.077				0.00488	34.86	0.077
					020028 Oglekļa dioksīds	30.8	485.69	30.8					485.69	
Biometāna ražotne	A6	24	6355		020036 Sērūdeņradis	0	0	0	Bioloģiskā atsērošanas iekārta Classic 03090	0	H2S >=50 ppm	0.00761	76.12	191.61
					020028 Oglekļa dioksīds	191.61	4383.72	191.61					4383.72	

Dienesta 11.09.2024. novērtējums:

* Atbilstoši AS "AGROFIRMA TĒRVETE" 27.08.2024. iesnieguma Nr.TAF-24-2.2/63 informācijai un SPAELP aprēķiniem.

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

AS "Agrofirma Tērvete" stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts pievienots iesnieguma 3. pielikumā. Izklīdes rezultātus skatīt SPA ELP 3. pielikumā ar faila paplašinājumu ".glt", ko var atvērt ar programmu Notepad vai konvertējot failu uz CSV (comma delimited) excel formātu.

Pielikumā ūdens sildāmā katla GPT/AS 1000EU tehniskā dokumentācija, koģenerācijas iekārtas dokumentāciju skatīt - SPA ELP 6.pielikumā.

Informācija par biogāzi: Saražotās biogāzes kvalitāte tiek regulāri mērīta ar rokas pārnēsājamo gāzes analizatoru, kas tiek katru gadu sūtīts uz ražotni Vācijā (Hermann Sewerin GmbH) uz kalibrēšanu. Vidējie mērījuma rezultāti ir 57% CH4 un 41% CO2 un nav paredzamas būtiskas izmaiņas, kamēr tiek uzturēts stabili augstu mēslu saturu "receptē".

Piesārņojošo vielu izklīdes aprēķini veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 6 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-ADMS6-LV). Šī programma par pamatu izmanto Gausa matemātisko metodi (Gausa modelis) un ir pielietojama rūpniecisko avotu gaisa izmešu izklīdes un smakas izplatības aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nozīmīgs, tomēr saskaņā ar 2009. gada 3. novembra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" normatīvi netiek pārsniegti nevienā gadījumā.

Piesārņojošo vielu koncentrācijas dūmgāzēs tiek noteikta aprēķinu ceļā saskaņā ar Latvijas standartu LVS EN ISO 16911-1:2013 "Stacionāro avotu izmeši. Emisijas ātruma un tilpuma plūsmas ātruma manuālā un automātiskā noteikšana cauruļvados. 1. daļa: Manuālā atsauces metode (ISO 16911-1:2013)". Atbilstoši iepriekš minētajam standartam dati par teorētisko degšanai nepieciešamo gaisa daudzumu (V_0 m³/kg (m³/nm³)), teorētisko dūmgāzu daudzumu (V_{0d} m³/kg (m³/nm³)) un dūmgāzu daudzumu atbilstoši noteiktajam O₂ (V_d m³/kg (m³/nm³)) netiek izmantoti. Piesārņojošo vielu koncentrācijas dūmgāzēs nepārsniedz MK noteikumu Nr. 17 noteiktās robežvērtības (to skaitā, koģenerācijas iekārtai tas nepārsniedz noteiktos 190 mg/Nm³ - 4. pielikuma II. tabula).

Operatora darbība nerada traucējošas smakas ārpus uzņēmuma teritorijas. Nav saņemtas sūdzības par traucējošām smakām. Līdz ar to, nav pamata izstrādāt smaku emisijas limitu projektu. Iespējamās smakas objekta tuvumā rodas no AS "Agrofirma Tērvete" fermas (C kategorijas piesārņojošas darbības apliecinājums Nr. JE09IC0047), kurai 2015. gada februārī izstrādāts Smaku ELP.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O ₂ %
Koģenerācijas iekārtas skurstenis	459637.53	262520.75	020039 Slāpekļa oksīdi (NO _x)	0.204	187.16	6.433	15
			020029 Oglekļa oksīds	0.123	112.84	3.879	
			020032 Sēra dioksīds	0.065	59.63	2.056	
			020028 Oglekļa dioksīds	112.67		3553.18	
Digestāta kaltes skurstenis	459697.25	262530.50	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.035	10	0.121	
			200002 PM _{10i}	0.035	10	0.121	
			200003 PM _{2,5ii}	0.035	10	0.121	

			020001 Amonjaks	0.646	186.17	0.646 (2,232*)	
Digestāta kaltes skurstenis	459702.42	262530.98	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.035	10	0.121	
			200002 PM10i	0.035	10	0.121	
			200003 PM2,5ii	0.035	10	0.121	
			020001 Amonjaks	0.646	186.17	0.646 (2,232*)	
Ūdens sildāmais katls GPT/AS 1000EU	459616.93	262503.47	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.056	193.1	1.759	3
			020029 Oglekļa oksīds	0.028	96.55	0.879	
			020032 Sēra dioksīds	0.01	34.48	0.314	
			020028 Oglekļa dioksīds	96.4		3040.18	
Viessmann apkures katls	459654.69	262517.45	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.027	192.86	0.433	3
			020029 Oglekļa oksīds	0.021	150	0.325	
			020032 Sēra dioksīds	0.00488	34.86	0.077	
			020028 Oglekļa dioksīds	47.46		748.38	
Biometāna ražotne	459630.50	262496.88	020036 Sērūdeņradis	0	0	0	2
			020028 Oglekļa dioksīds	191.61		4383.72	

Dienesta 11.09.2024. novērtējums:

* Atbilstoši AS "AGROFIRMA TĒRVETE" 27.08.2024. iesnieguma Nr.TAF-24-2.2/63 informācijai un SPAELP aprēķiniem.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

13. un 15.tabulā aprēķinātās emisijas robežvērtības no koģenerācijas iekārtas, ūdenssildāmā katla un apkures katla ir vērtējamas pēc MK 07.01.2021. noteikumiem Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk – MK noteikumi Nr.17). MK noteikumu Nr.17 izpratnē Viessmann apkures katls (A5) ir klasificējams atbilstoši 3.1.1.apakšpunktam – mazas jaudas sadedzināšanas iekārta – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 0,2 MW vai lielāka, bet mazāka par 1 MW. Atbilstoši 3.2.6.apakšpunktam Viessmann apkures katls klasificējams kā jauna mazas jaudas sadedzināšanas iekārta. Attiecīgi uz šo iekārtu ir attiecināmas robežvērtības, kas noteiktas MK noteikumu Nr.17 7.pielikumā I. daļā (emisijas robežvērtības jaunajām sadedzināšanas iekārtām). Vērtējot aprēķināto CO un NO₂ emisiju robežvērtību atbilstību, secināms, ka tās netiek pārsniegtas.

MK noteikumu Nr.17 izpratnē koģenerācijas iekārta ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1,226MW un ūdenssildāmais katls ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1 MW ir klasificējami atbilstoši MK. noteikumu Nr.17 3.1.2.apakšpunktam – vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1MW vai lielāka, bet mazāka par 50MW. Koģenerācijas iekārta klasificējama atbilstoši 3.2.3.apakšpunktam kā esoša vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta un līdz ar to attiecināmas emisiju robežvērtības, kas noteiktas MK noteikumu Nr.17 4.pielikuma III. daļā (sākot no 2030.gada 1.janvāra) 5.pielikumā, secināms ka CO un NO₂, kas noteiktas 5.pielikumā, pārsniegtas netiek un netiks pārsniegtas arī tās robežvērtības, kas noteiktas sākot no 2030.gada 1.janvāra.

Ūdenssildāmais katls ir klasificējams atbilstoši 3.2.4.apakšpunktam kā jauna vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta un līdz ar to attiecināmas emisiju robežvērtības, kas noteiktas MK noteikumu Nr.17 6.pielikuma I. daļā, secināms, ka CO un NO₂ robežvērtības netiek pārsniegtas.

Katras iekārtas darbība atsevišķi atbilst 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” 2. pielikuma 1.1.1. apakšpunktā noteiktajai C kategorijas piesārņojošai darbībai. Līdz ar to 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”. Izvērtējot stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektā sniegto informāciju par NO_x un CO emisijām gaisā no sadedzināšanas iekārtām, redzams ka piesārņojošo vielu robežvērtības, kas norādītas MK noteikumu Nr.17 darbības laikā netiks pārsniegtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas:

- sadzīves notekūdeņi no sadzīves telpām;
- lietūs, sniega un ledus kušanas ūdeņi.

Ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām iegūs no uzņēmumam piederoša urbuma “JĀTNIEKI-1” līdz 3 620 m³/gadā. Līdz 2 420 m³/gadā paredzēts izmantot bioloģiskajā atsērošanas iekārtā, no kuras notekūdeņi tiks novadīti biogāzes stacijā. Savukārt notekūdeņi no biometāna ražošanas, kā arī sadzīves un laboratorijas vajadzībām līdz 1 000 m³/gadā tiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām un tad novadgrāvī, pēc kura tie nonāk Skujaines upē.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Operators norādījis, ka ūdens kopējais patēriņš nepārsniegs 3420 m³/gadā, t.i., nav paredzēts vienlaicīgi izmantot abus ūdens urbumus. Līdz ar to Atļaujā noteiktais ūdens patēriņš ir 3420 m³/gadā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

Uzņēmumam 12.02.2015. ir izsniegta ūdens resursu lietošanas atļauja Nr. JE15DU0001, kas precizēta 14.02.2018., 10.05.2018. un 02.10.2019. Ūdeni no urbuma Nr. P200435 ("JĀTNIEKI-2") paredzēts izmantot tikai gadījumā, ja rodas problēmas ar ūdens apgādes urbumu “JĀTNIEKI-1”; izmantos tikai urbuma “JĀTNIEKI-1” pārtraukuma laikā.

2015. gada 28. maijā ekspluatācijā tika pieņemta lokālo sadzīves notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārta “ASD PCK 2,0 – 20” adresē “Jātnieki”, Tērvetes pagasts, Dobeles novads, ar maksimālo ieplūstošo notekūdeņu jaudu 5 m³/dnn.

Iekārtu apkopes tiek veiktas divas reizes gadā (tajā skaitā darbības kontrole, regulēšana, tehniskā apkope, aktīvo dūņu atjaunošana). NAI attīrīto notekūdeņu paraugu ņemšana un analīžu veikšana -1 reizi gadā (sekojošiem parametriem: SV, ŪSP, BSP5, Nkop, Pkop) veic SIA “EkoStandarts Tehnoloģijas”, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Attīrītais notekūdens tiek novadīts blakus esošajā novadgrāvī. 2023. gada 24. janvārī izstrādātais testēšanas pārskats Nr. 193-17.01-23 pievienots 5. pielikumā, un tā rezultāti apkopoti 16. tabulā.

Atmosfēras nokrišņu ūdeņi (lietus, ledus kušanas ūdens) infiltrējas augsnē līdz 7 810 m³/gadā.

Lietus un sniega kušanas notekūdeņu gada apjoms no uzņēmuma teritorijas aprēķināts pēc formulas:

$W_{gads} = 10 \times H_{gads} \times \Psi \times F \times 0,7$, kur

H_{gads} = gada nokrišņu summa = 595 mm (Dobeles) (saskaņā ar Ministru kabineta 2019. gada 17. septembra noteikumiem Nr. 432 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 “Būvklimateoloģija””)

Ψ = noteces faktors (betonētiem segumiem – 0,9, jumtiem – 1,0)

F = platība – noteces laukums, ha (~0,75 ha betonētais segums, ~1,2 ha jumti).

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
N200793	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	0	0	Bioloģiskā attīrīšana	1.7	0.002
N200793	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	0	0	Bioloģiskā attīrīšana	49	0.049
N200793	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0	Bioloģiskā attīrīšana	9	0.009
N200793	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	Bioloģiskā attīrīšana	0.111	0
N200793	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0	Bioloģiskā attīrīšana	2.51	0.003

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

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Dobeles novads, Tērvetes pagasts, "Jātnieki" zemes kadastra Nr.4688 001 0071	Jātnieki, Tērvetes pag., Dobeles nov.	N200793	262504.978	459676.050	Skujaīnes upe	382661 Skujaīne no Svētāines līdz ietekai Tērvetē	--	2.74	1000	24 h/dnn 365 dienas nevienmērīgs

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Uzņēmumam 12.02.2015. ir izsniegta ūdens resursu lietošanas atļauja Nr. JE15DU0001, kas precizēta 14.02.2018., 10.05.2018. un 02.10.2019. Ūdeni no urbuma Nr. P200435 ("JĀTNIEKI-2") paredzēts izmantot tikai gadījumā, ja rodas problēmas ar ūdens apgādes urbumu Nr. P200434 "JĀTNIEKI-1"; izmantos tikai urbuma "JĀTNIEKI-1" pārtraukuma laikā. Kopējais gada patēriņš – 3 420 m³. Ražotnē ūdens tiks izmantots ražošanas vajadzībām līdz 2 920 m³/gadā, kas tiek izmantots biometāna ražošanā (amīnu ūdens šķīdums) un bioloģiskajā atsērošanas iekārtā. Ražošanas notekūdeņi rodas no biometāna ražošanas, kas tiek novadīti uz lokālo bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ar izplūdi blakus esošajā grāvī un pēc tam Skujaines upē. Notekūdeņi no bioloģiskās atsērošanas iekārtas tiek novadīti biogāzes ražošanas stacijā. Papildus ūdens līdz 500 m³/gadā tiks izmantots sadzīves, t.sk. laboratorijas, vajadzībām. Sadzīves un laboratorijas notekūdeņi kopā ar ražošanas notekūdeņiem līdz 1 000 m³ tiek novadīti uz lokālo bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ar izplūdi blakus esošajā grāvī un pēc tam Skujaines upē.

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Dienests 14.09.2023. saņēma AS "AGROFIRMA TĒRVETE" iesniegumu grozījumu veikšanai ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. JE14DU0022 sakarā ar 3 jaunu urbumu ierīkošanu pazemes ūdeņu atradnē Jātnieki, nemainot akceptēto krājumu apjomu (450 m³).

Dienests 03.10.2023. nosūtīja Operatoram vēstuli Nr. 11.9/AP/10719/2023, kurā informēja, ka tā kā ūdens ieguvē ir mainījies tehnoloģiskais process (ierīkoti 3 jauni urbumi) Dienests sagatavos jaunu atļauju atbilstoši MK 23.12.2003. noteikumu Nr. 736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 736) prasībām.

Atbilstoši MK noteikumu Nr. 736 prasībām Dienests operatoram ir izsniedzis 2 atļaujas ūdens ieguvei: Nr. JE14DU0022 un Nr. JE15DU0001. Dienests norāda, ka visi ūdens urbumi, kas ierīkoti biogāzes ražotnes "Jātnieki", Tērvetes pag., Dobeles nov. teritorijā ir iekļaujami B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā.

Ņemot vērā, ka Ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. JE15DU0001 urbuma Nr. P200435 ("JĀTNIEKI-2") atļautais ūdens iegūšanas apjoms ir 2500,0 m³/gadā, Dienests Atļaujā izvirza nosacījumu, ka atļautais ūdens ieguves apjoms no urbuma Nr. P200435 ("JĀTNIEKI-2") ir līdz 2500,0 m³/gadā, līdz grozījumu veikšanai ūdens resursu lietošanas atļaujā Nr. JE15DU0001.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Visa iekārtas izmantojamā platība atrodas telpās ar betona grīdas segumu, līdz ar to, piesārņojošo vielu emisija augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiek. Fermās regulāri tiek organizēta novietņu tīrīšana, un kūsmēsli tiek mehāniski izvākti un nodoti to tūlītējai pārstrādei biogāzes ražotnē. Uzņēmuma ražošanas iekārtas un ķīmisko vielu uzglabāšanas noliktavas atrodas telpās ar cieta 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.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Koģenerācijas stacija ir uzstādīta konteinerā ēkā, paredzams, ka arī biometāna ražošanas iekārtas atradīsies iekštelpās. Atbilstoši objektā esošās koģenerācijas stacijas dokumentācijai (skat. SPAELP 6. pielikumu) trokšņa līmenis, ko stacijas darbība rada ārpus konteinerā, ir 99 dB(A). Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju konteiners ir skaņas izolēts un gaisa ieplūdes/izplūdes atvērumi ir aprīkoti ar trokšņu slāpētājiem. Stacijas radītā trokšņa izplatību ierobežo arī apkārt esošās uzņēmuma ēkas. Izmaiņas koģenerācijas stacijas darbībā nav paredzētas, līdz šim uzņēmums nav saņēmis sūdzības par radīto troksni.

Transporta radītais troksnis vērtējams kā nebūtisks. Nakts laikā autotransports var pārvietoties tikai retos gadījumos līdz 24:00. Paredzamais autotransporta skaits ir līdz 10 automašīnām diennaktī.

Tuvākā dzīvojamā māja, uz kuru attiecināmi trokšņa robežlielumi atrodas aptuveni 500 m attālumā no koģenerācijas stacijas, taču apdzīvotā vieta – Kroņauce – 800 m attālumā. Gadījumā, ja tiek saņemtas sūdzības par troksni no tuvumā esošajām dzīvojamām apbūves teritorijām, rekomendējams veikt vides trokšņa mērījumus, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus. 20. tabula tiek pievienota kā atsevišķs pielikums, jo tās formāts neatbilst MK noteikumu Nr. 1082 prasībām.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

a)b)c)d) Uzņēmuma darbības rezultātā rodas nešķīroti sadzīves atkritumi, sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas, fermentācijas atkritumi – digestāts, bīstamie atkritumi (izstrādātā eļļa, luminiscentās spuldzes, eļļas filtri, laboratorijas nederīgās ķīmiskās vielas, iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus, vai ir ar tām piesārņots, Izlietota aktīvā ogle). 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.

Biogāzes ražotnē izmanto atkritumus kā izejvielas, kas tiek pievienoti biogāzes ražotnē:

- Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli - cilvēku pārtikai neizmantojamo zivju eļļu - (atkritumu klase 020203) līdz 755 t/gadā;
- Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas no Tērvetes pagasta attīrīšanas iekārtām (atkritumu klase 190805) - 438 t/gadā;
- Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas no AS "Tērvetes AL", kas neatbilst 190811 klasei (atkritumu klase 190812) - 1205 t/gadā.

Kopējais atkritumu apjoms, ko pieņem pārstrādei no citiem uzņēmumiem, sastāda 33 123 tonnas. Vienlaikus uzglabājama bīstamo atkritumu

apjoms ir līdz 12,0185 tonnām. Ražošanas atkritumi netiek uzglabāti, taču notekūdeņu attīrīšanas iekārtās var uzglabāties notekūdeņu dūņas līdz 2 tonnām vienlaikus.

e) Atkritumu uzglabāšana notiek tam piemērotos apstākļos, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba drošības prasības un ugunsdrošības prasības.

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.

f) Neattiecas

g) 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 pārdots, pārsūknējot uz lagūnas tipa krātuvēm.

Bīstamos atkritumus uzglabā atsevišķā slēgtā tarā un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu. Radušos bīstamos atkritumus (izstrādātās eļļas un eļļas filtras) apsaimnieko uzņēmums SIA “Kurzemes eļļas”, reģ. Nr. 42102020646, saskaņā ar noslēgto līgumu.

h) Monitoringa raksturojums sniegts 24. tabulā.

21. Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
020106 Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī	Nē	0	Liellopu kūtis	153300	19425	172725	172725	R3D	0	-	0	172725

notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur												
190812 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	Nē	0	-	0	1205	1205	1205	R3D	0	-	0	1205
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	0	-	0	438	438	438	R3D	0	-	0	438
020203 Patēriņam vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	0	-	0	755	755	755	R3D	0	-	0	755
190607 Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas	Nē	0	Biogāzes iekārta	170000	0	170000	0	-	0	-	170000	170000
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	1	Biogāzes stacija, apsaimniekošana	6	0	6	0	-	0	-	6	6
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	1	Koģenerācijas stacija	2	0	2	0	-	0	-	2	2
160107 Eļļas filtri	Jā	0.004	Koģenerācijas stacija	0.05	0	0.05	0	-	0	-	0,05	0.05
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar	Jā	0.005	Laboratorija	0.005	0	0.005	0	-	0	-	0,005	0.005

tām piesārņots4												
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	0.005	Laboratorija	0.005	0	0.005	0	-	0	-	0,005	0.005
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.005	Apgaismoju ms telpās	0.005	0	0.005	0	-	0	-	0,005	0.005
061302 Izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi)	Jā	11	Biogāzes attīrīšana no H2S	11	0	11	0	-	0	-	11	11
190607 Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas	Nē	0	-	0	11300	11300	11300	R3D	0	-	0	11300
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	2	Lokālā NAI	4	0	4	0	-	0	-	4	4

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai	Komersants, kas saņem atkritumus
-----------------------------	---------------------	------------------	--	--------------------	--	----------------------------------

					atkritumu radītājs)	
190607 Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas	Nē	Pēcfermentācijas tvertne	170 000	Autotransports	AS "Agrofirma Tērvete"	SIA "Agrolats"
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	Noslēgti konteineri	6	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
130208 Citas motoreļļas, pānesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Slēgta, marķēta tara	2	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160107 Eļļas filtri	Jā	Slēgta, marķēta tara	0,05	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots ⁴	Jā	Slēgta, marķēta tara	0,005	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	Slēgta, marķēta tara	0,005	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi	Jā	Slēgta, marķēta tara	0,01	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
061302 Izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi)	Jā	Filtrs	11	Autotransports	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju	Komersants ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	NAI	4	Autotransports	AS "Agrofirma Tērvete"	SIA "Agrolats"

Dienesta 06.11.2023. vērtējums:

Operators ir aktualizējis 21.tabulā un 22.tabulā sniegto informāciju. Dzīvnieku izkārnījumu, urīna un kūtsmēslu (atkritumu klases kods – 020106) kopējais apjoms palielināts par 15 725 tonnām/gadā, tabulas papildinātas ar 061302 klases atkritumiem - izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi) un 190805 klases atkritumiem - sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas.

Ja digestāts tiek iestrādāts lauksaimniecībā izmantojamās zemēs, to neklasificē kā atkritumus atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” (turpmāk – MK noteikumi Nr.302) prasībām. Atbilstoši MK noteikumu Nr.302 11 piezīmei pielikuma 862.1 punktā minētos atkritumus klasificē atbilstoši šiem noteikumiem, ja tos neizmanto lauksaimniecībā, t.i., biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas (klase 190607).

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas.

E sadaļa. Monitorings 23

Monitoringa raksturojums sniegts 24. tabulā

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A1, A4, A5	Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Sēra dioksīds Oglekļa dioksīds	-	Aprēķini	Reizi ceturksnī	-
A2, A3	Cietās izkliedētās daļiņas t.sk. daļiņas PM10 t.sk. daļiņas PM2,5 Amonjaks	-	Aprēķini	Reizi ceturksnī	-

A6	Sērūdeņradis Oglekļa dioksīds	-	Aprēķini	Reizi ceturksnī	-
020106	Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem)	-	Aprēķini	Reizi gadā	-
020203	Patēriņam vai apstrādei nederīgi -Gaļas, zivju un citu dzīvnieku valsts izcelsmes pārtikas produktu ražošanas un apstrādes atkritumi (patēriņam un apstrādei nederīga zivju eļļa)	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
190812	Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
190805	Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
190607	Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas - digestāts	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
130208	Citas motoreļļas, pārneseļļas un smēreļļas	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
160107	Eļļas filtri	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamajām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-

	maisījumi				
200121	Luminiscētās lampas	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
061302	Izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi)	-	Uzskaitē	Reizi gadā	-
A1, A4	Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Sēra dioksīds	-	Mērījumi	Reizi 3 gados	Akreditēta laboratorija
A5	Slāpekļa oksīdi Oglekļa oksīds Sēra dioksīds	-	Mērījumi	Reizi 5 gados	Akreditēta laboratorija

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

Uzņēmumā nav plānota atsevišķu iekārtu darbības pārtraukšana.

Ja uzņēmums vai tā daļa tiktu slēgta, būtu nepieciešams realizēt šādus pasākumus, lai samazinātu iespējamo ietekmi uz vidi:

- ☐ nodrošināt visu attiecīgajā teritorijā esošo atkritumu drošu uzglabāšanu atbilstoši to bīstamībai;
- ☐ izvest un apglabāt visus attiecīgajā teritorijā esošos atkritumus atbilstoši to bīstamībai un prasībām, kas izvirzītas šādu atkritumu apsaimniekošanai;
- ☐ nodrošināt ķīmisko produktu drošu uzglabāšanu, nepieļaujot to noplūdi vidē, līdz tiek atrasti videi droši veidi kā tos iznīcināt vai nodot citām juridiskām personām;
- ☐ nodrošināt ugunsdrošības pasākumu ievērošanu attiecīgajā teritorijā.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

AS "Agrofirma Tērvete" biogāzes ražotne

Objekta adrese: "Jātnieki", Tērvetes pagasts, Dobeles novads, LV-3730.

Juridiskā adrese: "Tišas", Kroņauce, Tērvetes pagasts, Dobeles novads, LV-3730

G sadaļa. Kopsavilkums 2

Galvenā piesārņojošā pamatdarbība adresē “Jātnieki” ir biogāzes ražošana un tās sadedzināšana, iegūstot siltumenerģiju un elektroenerģiju. Izmantojamie dzīvnieku izcelsmes un augu izcelsmes atkritumu daudzumi biogāzes ražošanai:

- liellopu šķidrmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 164 500 m³/gadā jeb 172 725 t/gadā);
- skābbarība tajā skaitā kukurūzas (ar maksimāli paredzēto apjomu 34 000 t/gadā);
- Lopbarībā nederīgā skābbarība (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 000 t/gadā);
- Lopbarības izēdas (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 500 t/gadā);
- cietie kūtsmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 11 000 t/gadā);
- cilvēku pārtikā neizmantojamā zivju eļļa (ar maksimāli paredzēto apjomu 755 t/gadā);
- rūpnieciskās dūņas no AS "Tērvetes AL" (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 205 t/gadā);
- sadzīves dūņas no Tērvetes pag. NAI (ar maksimāli paredzēto apjomu 438 t/gadā).

Saražotais digestāta apjoms ir līdz 170 000 m³/gadā. Viss digestāts tiek pārdots lauksaimniecības uzņēmumam SIA “Agrolats” (saskaņā ar 2023. g. 1. jūnija līgumu Nr. TAF-23-3.2/048), kas veic visas darbības saistībā ar digestāta uzglabāšanu. Pēc nepieciešamības digestāts tiek atpirkts, lai izmantotu pēc nepieciešamības pakaišu iegūšanai vasaras sezonā (tiek paredzēta iespēja daļu no digestāta (līdz 11 300 m³/gadā) separēt, lai atsevišķi izdalītu sauso frakciju (1 800 t/gadā), ko pēc žāvēšanas izmanto kā pakaišu materiālu liellopu fermās).

Uzņēmums paredz uzsākt biometāna un sašķidrinātā biometāna (bio-LNG) ražošanu. Process ietver biogāzes priekšattīrīšanu, biogāzes attīrīšanu un biometāna atdalīšanu, biometāna sašķidrināšanu, kā arī sašķidrinātā biometāna uzglabāšanu līdz 42 t vienlaikus un iepildīšanu transporta cisternās. Gadā paredzēts saražot līdz 2 200 tonnām sašķidrinātā biometāna.

Plānotie biogāzes ražošanas apjomi ir 10,44 milj. m³/gadā, no kuriem 5,4 milj. m³/gadā tiks izmantoti sašķidrinātā biometāna ražošanai, bet pārējais apjoms izmantots sadedzināšanas iekārtās. Plānotās darbības ietvaros paredzēts ierīkot ūdens sildāmo katlu GPT/AS 1000EU ar ievadīto siltuma jaudu 1 MW, kur kā kurināmo izmantos biogāzi līdz 1,6 milj. m³/gadā vai SNG līdz 678 t/gadā. Tas tiks izmantots biometāna ražošanas iekārtas siltumenerģijas nodrošināšanai. Tāpat paredzēts turpināt izmantot esošo koģenerācijas staciju, kuras ievadītā nominālā jauda ir 1,226 MW, bet elektroenerģijas ražošanas jauda 0,5 MW, ko izmantos biometāna ražošanas procesam. Biogāzes patēriņš koģenerācijas iekārtā ir 1,87 mlj. m³/gadā. Paredzēts ierīkot jaunu Viessmann apkures katlu ar ievadīto siltuma jaudu 0,499 MW, kur kā kurināmais tiks izmantota biogāze līdz 394 tūkst. m³/gadā, bet kā rezerves kurināmais – SNG līdz 170 t/gadā. Šis katls ir paredzēts siltuma nodrošināšanai ziemas periodā.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Ūdeni ražošanas un sadzīves vajadzībām iegūs no uzņēmumam piederoša urbuma “JĀTNIEKI-1” līdz 3 420 m³/gadā. Līdz 2 420 m³/gadā

paredzēts izmantot bioloģiskajā atsērošanas iekārtā, no kuras notekūdeņi tiks novadīti biogāzes stacijā. Savukārt notekūdeņi no biometāna ražošanas, kā arī sadzīves un laboratorijas vajadzībām līdz 1 000 m³/gadā tiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām un tad novadgrāvī.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Galvenās izejvielas biogāzes ražošanai ir:

- liellopu šķidrmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 164 500 m³/gadā jeb 172 725 t/gadā);
- skābbarība tajā skaitā kukurūzas (ar maksimāli paredzēto apjomu 34 000 t/gadā);
- Lopbarībā nederīgā skābbarība (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 000 t/gadā);
- Lopbarības izēdas (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 500 t/gadā);
- cietie kūtsmēsli (ar maksimāli paredzēto apjomu 11 000 t/gadā);
- cilvēku pārtikā neizmantojamā zivju eļļa (ar maksimāli paredzēto apjomu 755 t/gadā);
- rūpnieciskās dūņas no AS "Tērvetes AL" (ar maksimāli paredzēto apjomu 1 205 t/gadā);
- sadzīves dūņas no Tērvetes pag. NAI (ar maksimāli paredzēto apjomu 438 t/gadā).

Kā kurināmo izmantos biogāzi līdz 3,864 milj. m³/gadā, ko var daļēji aizstāt ar SNG līdz 848 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Uzņēmumā plānots ražot sašķidrinātu biometānu, kur ražošanas vajadzībām izmanto tādas bīstamās ķīmiskās vielas kā etilēnglikols, 50 % amīnu šķīdums, amonjaks, eļļa, dzesēšanas aģents. Kā biogāzei alternatīvs kurināmais ir SNG.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Emisijas gaisā

Uzņēmuma teritorijā definēti 6 emisijas avoti. Kopējais piesārņojošo vielu emisiju daudzums (neskaitot CO₂) no uzņēmuma prognozējams līdz 24,957 tonnām gadā, un oglekļa dioksīda emisiju apjoms prognozējams līdz 11 725 tonnām gadā.

Emisijas ūdenī

Notekūdeņi no biometāna ražošanas, kā arī sadzīves un laboratorijas vajadzībām līdz 1 000 m³/gadā tiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām un tad novadgrāvī, pēc kura tie nonāk Skujaines upē.

2015. gada 28. maijā ekspluatācijā tika pieņemta lokālo sadzīves notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārta "ASD PCK 2,0 – 20" adresē "Jātnieki", Tērvetes pagasts, Dobeles novads, ar maksimālo ieplūstošo notekūdeņu jaudu 5 m³/dnn.

Atmosfēras nokrišņu ūdeņi (lietus, ledus kušanas ūdens) infiltrējas augsnē līdz 7 810 m³/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas nešķiroti sadzīves atkritumi, sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas, fermentācijas atkritumi – digestāts, bīstamie atkritumi (izstrādātā eļļa, luminiscentās spuldzes, eļļas filtri, laboratorijas nederīgās ķīmiskās vielas, iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus, vai ir ar tām piesārņots, Izlietota aktīvā ogle). 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.

Biogāzes ražotnē izmanto atkritumus kā izejvielas, kas tiek pievienoti biogāzes ražotnē:

- Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli - cilvēku pārtikai neizmantojamo zivju eļļu - (atkritumu klase 020203) līdz 755 t/gadā;
- Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas no Tērvetes pagasta attīrīšanas iekārtām (atkritumu klase 190805) - 438 t/gadā;
- Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas no AS “Tērvetes AL”, kas neatbilst 190811 klasei (atkritumu klase 190812) - 1205 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Koģenerācijas stacija tiks uzstādīta konteinerā ēkā, kurai ir trokšņa izolācija, kā arī biometāna ražošanas iekārtas atradīsies iekštelpās. Operatora darbības rezultātā neradīsies būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus.

Transporta radītais troksnis vērtējams kā nebūtisks. Nakts laikā autotransports var pārvietoties tikai retos gadījumos līdz 24:00. Paredzamais autotransporta skaits ir līdz 10 automašīnām diennaktī. Uzņēmums nav saņēmis sūdzības par radīto troksni.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Iespējamās avārijas saistītas ar sašķidrinātā biometāna un SNG uzglabāšanu un uzpildi autocisternās, kā arī biogāzes noplūdi no fermentatora. Lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās iespējamību, tiek ievērotas visas ugunsdrošības prasības un ir izstrādāta drošības instrukcija. Avāriju un ārkārtas situācijā darbinieki rīkojas saskaņā ar izstrādātajiem reaģēšanas pasākumiem avāriju un ārkārtas gadījumos. Darbinieku aizsardzībai, darbam biogāzes stacijā, darbiniekiem ir nodrošināti pārnēsājamie un stacionārie gāzes detektori.

Sašķidrinātā biometāna staciju saskaņā ar ražotāja projektu ir paredzēts aprīkot ar:

- ☐ stacionārajiem gāzu detektoriem;
- ☐ dūmu detektoriem;
- ☐ liesmu detektoriem;
- ☐ avārijas apstādināšanas pogām.

Saskaņā ar 01.03.2016. MK noteikumiem Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" uzņēmumam nav nepieciešams izstrādāt rūpniecisko avāriju novēršanas programmu, taču saskaņā ar 19.09.2017. MK noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" objektam ir izstrādāts civilās aizsardzības plāns, kas ir aktualizēts saistībā ar plānotajām izmaiņām un 04.08.2023. saskaņots ar VUGD.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Uzņēmuma plānos šobrīd nav plānotā cita iekārtu paplašināšana, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija.

2. pielikums

Sarakste ar Akciju sabiedrību "AGROFIRMA TĒRVETE", pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
31.07.2023	AS "AGROFIRMA TĒRVETE" (IS Nr. AB#427422)	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IB0009 pārskatīšanai (1. redakcija)
14.08.2023.	VVD informācijas sistēma TULPE	Dienests pieprasīja sniegt papildus informāciju - Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz Gaida papildinformāciju (nav pieņemts)
23.08.2023.	AS "AGROFIRMA TĒRVETE" (IS Nr. AB#427422)	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IB0009 pārskatīšanai (2. redakcija)
07.09.2023.	VVD informācijas sistēma TULPE	Dienests Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz Gaida papildinformāciju (pieņemts)
07.09.2023.	Dienesta vēstule Nr. 14.4/AP/9882/2023	Vēstule par priekšlikumiem Atļaujā nosūtīta institūcijām (Dobeles novada pašvaldībai un Veselības inspekcijai).
11.09.2023.	Dobeles novada pašvaldības vēstule Nr. 2.5/2023/4222	Par AS "Agrofirma Tērvete" iesniegumu B kategorijas atļaujas Nr. JE13IB0009 nosacījumu pārskatīšanai, AB#ID427422, biogāzes ražotne "Jātnieki", Tērvetes pagastā, Dobeles novadā
21.09.2023.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.9.-25./300	Par AS "Agrofirma Tērvete" iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IB0009 nosacījumu pārskatīšanai, "Jātnieki" Tērvetes pagastā, Dobeles novadā
22.09.2023.	AS "AGROFIRMA TĒRVETE" (IS Nr. AB#427422)	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IB0009 pārskatīšanai (3. redakcija)
06.11.2023.	Pārskatīta un precizēta AS "AGROFIRMA TĒRVETE" B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE13IB0009	
11.09.2024.	Precizētās atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE13IB0009 izsniegšana	

Akciju sabiedrību "AGROFIRMA TĒRVETE" iekārtas atrašanās vieta



Apzīmējumi

Teritorija ar kadastra Nr. 46880010047, 46880010071

Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92)

TM projekcijā.

0 0.25 0.5 1 km

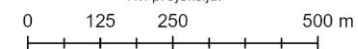
Ēku un ražotņu novietojums teritorijā



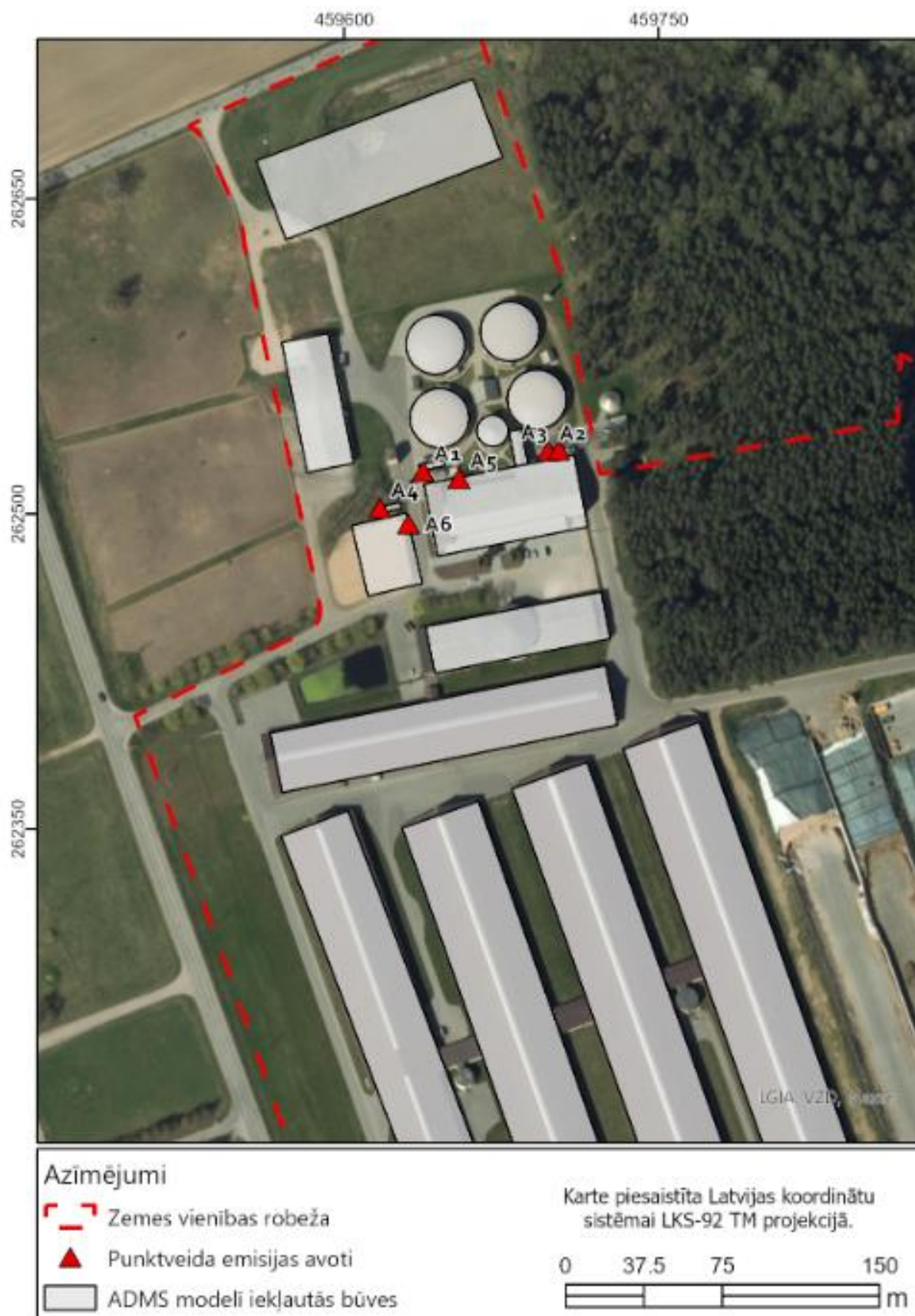
Apzīmējumi

- | | | |
|---|--|---|
| Teritorija ar kadastra Nr. 46880010047, 46880010071 | Fermentatori | Priekšskābēšanas tvertne |
| Ūdens ņemšanas vieta Nr. P200434 | Katlu māja | Pēcfermentators |
| Rezerver ūdens ņemšanas vieta Nr. P200435 | Auto svari | SNG spiedvertņu komplekss |
| Notekūdeņu izplūdes vieta (pēc attīrīšanas) | Biometāna ražošanas zona | Palīgēkas |
| Kūtsmēslu/digestāta krātuves | LNG uzglabāšanas tvertne | "Fliegl" pieņemšanas tvertne |

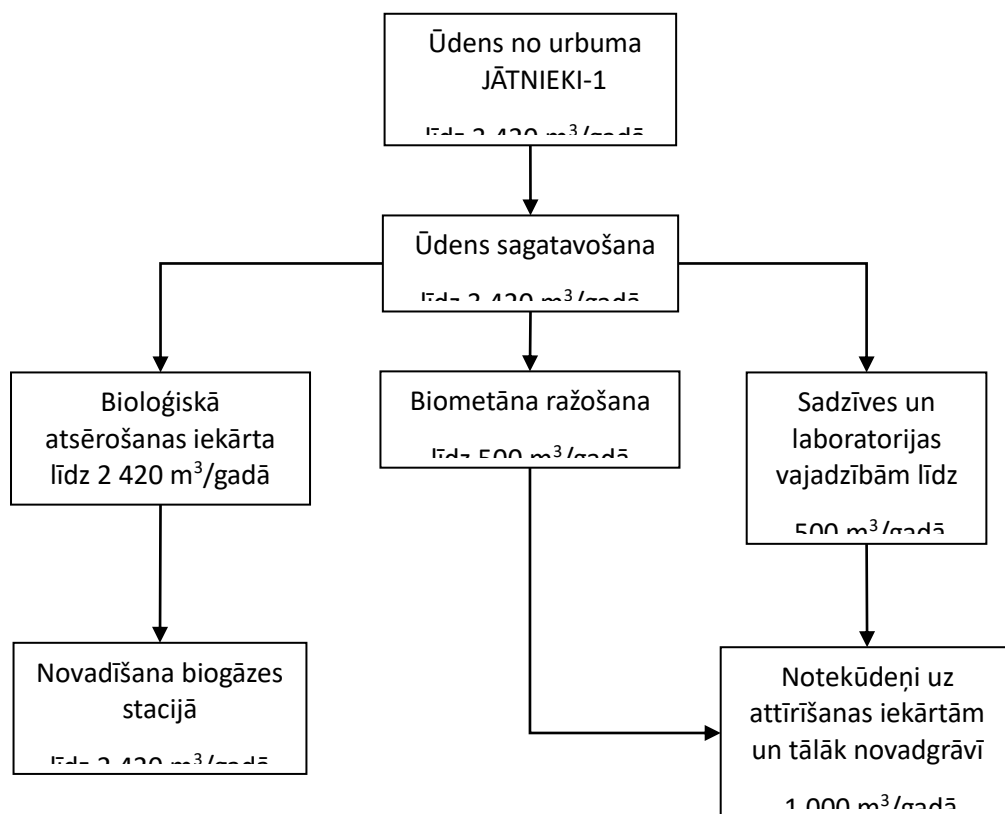
Karte piesaistīta Latvijas koordinātu sistēmai (LKS-92)
TM projekcijā.



Emisijas avotu izvietojums



Ūdens lietošanas bilance





Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Krišjāņa Barona iela 40a, Jelgava, LV-3001
tālrunis: 63083193, e-pasts: zemgale@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv



Jelgavā

21.09.2023 Nr. 2.4.9.-25./300
Uz 07.09.2023. Nr. 14.4/AP/9882/2023

Valsts vides dienests
E-adresē

**Par AS „Agrofirma Tērvete” iesniegumu
B kategorijas atļaujas Nr. JE13IB0009
pārskatīšanai**

Pamatojoties uz LR MK 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 28.punktu, Veselības inspekcija AS “Agrofirma Tērvete” B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.JE13IB0009 nosacījumu pārskatīšanai biogāzes ražotnei “Jātnieki” piesārņojošā darbībā Tērvetes pagastā, Dobeles novadā, sakarā ar biometāna un sašķidrinātā biometāna (bi-LNG) ražošanas uzsākšanu, ierosina sekojošus priekšlikumus:

1. Ievērot MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības un nepārsniegt atmosfēras gaisa kvalitātes normatīvus.
2. Nepārsniegt MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērklielumu.
3. Nepārsniegt vides trokšņa robežlielumus dzīvojamo māju apbūves teritorijās atbilstoši 07.01.2014. MK noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām.
4. Ražotnes darbības laikā nodrošināt nodarbināto darbinieku drošības un veselības aizsardzības prasības atbilstoši 28.04.2009. MK noteikumiem Nr. 359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.

Sabiedrības veselības departamenta
Zemgales kontroles nodaļas vadītāja

Airisa Lapina

Tatjana Losicka, 63083193
tatjana.losicka@vi.gov.lv



LATVIJAS REPUBLIKA
DOBELES NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ. Nr. 90089115092
Brīvības iela 17, Dobele, Dobeles novads, LV-3701
Tālr. 63707269, 63709137, e-pasts: apic@dobeles.lv

Dobelē

11.09.2023. Nr.2.5/2023/4222
07.09.2023. Nr.14./4/AP/9882/2023

Valsts vides dienesta
atļauju pārvalde
Rūpniecības iela 23,
Rīga,
LV-1045
ap@vvd.gov.lv

**Par AS "Agrofirma Tērvete" B iesnieguma
tīmekļa vietnes adreses nosūtīšanu**

Dobeles novada pašvaldība (turpmāk – pašvaldība) ir iepazinusies ar AS "Agrofirma Tērvete", iesniegumu Nr.AB#ID427422 B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.JE13IB0009 nosacījumu pārskatīšanai – izmaiņām esošā (biogāzes ražotne "Jātnieki") piesārņojošā darbībā Tērvetes pagastā, Dobeles novadā, sakarā ar biometāna un sašķidrinātā biometāna (bio-LNG) ražošanas uzsākšanu.

Pašvaldībai nav iebildumu atļaujas izsniegšanai.

Izpilddirektors

A. Vilks

Vika 29211106, 637072
vija.vika@dobeles.lv

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu