

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Dienvidrietumu reģionālā vides pārvalde

Operators: SIA BM Holding 40203426012

Iekārta: Biogāzes ražotne “Sudrabezeri”, Iecava, Bauskas nov.

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Sudrabezeri, Iecava, Bauskas nov.

Iesnieguma pieņemšanas datums: 26.06.2024.

Atļaujas izdošanas termiņš: 23.08.2024.

Teritorija: 0025210 Iecava

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 ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo

Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes (turpmāk – Dienests) 04.11.2024. vērtējums:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību (turpmāk –SIA) “BM Holding” 30.10.2024. iesniedza iesniegumu grozījumu veikšanai B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr.JE111B0048 (turpmāk – Atļauja), lai nepalielinot kopējo ienākošo atkritumu apjomu, iekļautu tajā jaunas atkritumu klases.

Atbilstoši iesniegumam Operators lūdz samazināt atkritumu klases 190805 (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas) apjomu no 10500 t gadā līdz 8400 t gadā un Atļaujā iekļaut šādu atkritumu klašu pieņemšanu: 190814 (rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei) – 2000 t/gadā, 190902 (ūdens attīrīšanas atkritumi) – 100 t/gadā. Kopējais atkritumu apjoms paliek nemainīgs.

Izvērtējot iepriekš minēto informāciju un pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 30.panta pirmo daļu, Dienests ir konstatējis, ka aprakstītās izmaiņas nav uzskatāmas par būtiskām un ņemot vērā uzņēmuma sniegto informāciju, Dienests veic attiecīgus precizējumus Atļaujā, t.sk., precizē 21. tabulu, nepalielinot vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjomu un gada laikā apsaimniekojamo atkritumu apjomu.

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

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” (turpmāk – MK

noteikumi Nr.1082) noteiktajā kārtībā, Sabiedrība ar ierobežotu atbildību (turpmāk – SIA) "BM Holding" (turpmāk arī – Operators) 17.06.2024. (ar papildinformāciju 08.07.2024., 08.08.2024.) iesniedza iesniegumu AB# 427937 B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 (turpmāk – Atļauja) pārskatīšanai, lai tajā veiktu sekojošas izmaiņas:

- 1) iekļautu jaunu fermentācijā izmantoto izejvielu – asinis līdz 1000 t/gadā un palielinātu atsevišķu izejvielu izmantoto gada apjomu, nemainot kopējo izmantoto izejvielu daudzumu – 89 900 t/gadā;
- 2) iekļautu biogāzes attīrīšanas iekārtu, kurā attīrot 6 400 000 nm³/gadā biogāzes, iegūtu līdz 3 260000 m³/gadā biometāna, tālāk to novadot AS "Gaso" dabasgāzes sadales sistēmā;
- 3) iekļautu biometāna ievadīšanas mezglu biometāna novadīšanai dabas gāzes sadales sistēmā, paredzot pievest un novadīt līdz 6 740 000 m³/gadā biometāna.
- 4) samazinātu koģenerācijas iekārtu darbības laiku – līdzšinējo 8400 stundu vietā, vienlaicīgi tiks darbinātas tikai divas koģenerācijas iekārtas (emisijas avoti A1 un A4) 3000 stundas gadā ziemas periodā, līdz ar to samazinot sadedzināmās biogāzes apjomu no 8 279 040 m³/gadā līdz 1 879 040 m³/gadā.

Dienests 01.02.2023. pieņēma lēmumu Nr. AP23VL0076 par Atļaujas Nr. JE11IB0048 pārreģistrāciju no SIA "Agro Iecava" uz SIA "BM Holding" balstoties uz reorganizācijas līgumu. Līdz ar to Atļaujas tekstā SIA "Agro Iecava" ir aizstāta ar SIA "BM Holding".

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

Biogāzes ražotne atrodas Bauskas novadā, nekustamajā īpašumā „Latvall-Jaunlūči”, kad. Nr. 40640100339, Iecavas pagasta centrālajā daļā netālu no Iecavas robežas. Attālums līdz Iecavas pilsētai apmēram 0.5 km uz dienvidiem no koģenerācijas stacijas. Netālu no ražotnes uz ziemeļrietumiem atrodas saimniecības „Upeslīči” ~ 1 km un „Dārznieki” ~1.4 km attālumos, uz ziemeļiem ~1.5 km attālumā atrodas saimniecība „Straumēni”, saimniecība „Lauči” izvietota apmēram 1.2 km attālumā uz ziemeļaustrumiem.

Administratīvais centrs – Iecava - atrodas 21 km attālumā no Bauskas, 30 km attālumā no Jelgavas un 45 km attālumā no Rīgas. Iecavā dzīvo vairāk nekā 60% novada iedzīvotāju. Bauskas novadu 30 km garumā šķērso Lielupes labā krasta pieteka Iecava.

Ziemeļdienvidu virzienā Bauskas novadu šķērso valsts nozīmes autoceļš A7 „Rīga-Bauska-Lietuvas robeža (Grenctāle)“, kas ir starptautiskās automaģistrāles VIA Baltica posms. Teritoriju šķērso dzelzceļa līnija Jelgava-Krustpils, kas ir daļa no Latvijas nozīmīgākā Austrumu-Rietumu virziena tranzītpārvadājumu dzelzceļa, dzelzceļa stacijas Iecava un Zālīte.

Teritorijas virsma ir lēzeni viļņota, pazeminoties ziemeļu virzienā, galvenokārt teritorijai ir raksturīgs augsto un pārejas purvu mikroreljefs. Reljefs ir veidojies pēc leduslaikmeta, Baltijas ledus ezeram un Litorīnas jūrai noskalojot ledus nogulumus. Reljefu veido līdz 3 m biezi smilšaini nogulumi, kas daudzviet uzguļ uz slokšņu māliem. Iecavas pagasta teritorijas absolūtās augstuma atzīmes ziemeļu daļā ir 0.5 – 8 m virs jūras līmeņa. Lielākajā, saimnieciski izmantojamā daļā, teritorija atrodas 3.0 – 4.0 m virs jūras līmeņa.

Gruntsūdens līmenis teritorijas lielākajā daļā atrodas 0.7 – 1.5 m dziļumā no zemes virsmas. Pavasaros, strauji kūstot sniegam, kā arī pēc stipriem un ilgstošiem lietiem iespējama līmeņa paaugstināšanās līdz 0.5 – 0.7 m, bet atsevišķās vietās tas var sasniegt zemes virsmu. Gruntsūdens līmeņa maksimuma laikā jebkuru zemes darbu veikšana ir apgrūtināta.

Uz austrumiem un ziemeļiem no ražotnes teritorijas atrodas meliorētas lauksaimniecībā izmantojamās teritorijas, kā arī mežsaimniecībā izmantojamās platības. Biogāzes ražotnes teritorijā neatrodas dabīgas ūdensteces vai ūdenstilpes. Biogāzes ražotne aizņem ~ 1.5 ha no kopējās zemes platības.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums ar 20.08.2024. grozījumiem:

Operators sniedzis detalizētu ģeoloģisko, hidroloģisko raksturojumu un aprakstu par zemes izmantošanas veidu un iesniedzis aprakstu par tuvējo apkārtni, kas atbilst reālajai situācijai. Saskaņā ar Iecavas novada teritorijas plānojumu (1.1. redakcija), pēc 01.07.2021. Teritoriālās reformas Iecavas novads reformēts un iekļauts Bauskas novada sastāvā, Operatora darbība lokalizējas rūpnieciskās apbūves (R2) teritorijā, kur paredzētās darbības realizācija ir atļauta. Saskaņā ar 22.01.2002. MK noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 30. punktu, visa Latvijas teritorija tiek noteikta par īpaši jutīgu teritoriju, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, un tās robežas sakrīt ar Latvijas Republikas sauszemes robežām. Operatora piesārņojošā darbība nav saistīta ar komunālo un lietus notekūdeņu novadi vidē. Uzņēmuma tiešā tuvumā neatrodas īpaši aizsargājami dabas un kultūras pieminekļi. Teritorija nav iekļauta īpaši aizsargājamo dabas teritoriju NATURA 2000 tīklā.

Uzņēmuma teritorija atrodas atbilstoši 23. 12. 2014. MK noteikumiem Nr. 834 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem noteiktajā jutīgajā teritorijā. Nav paredzama ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

3.1. Bauskas novada būvvalde

3.2. Būvatļauja Nr. BIS-BV-4.2-2023-290, izsniegšanas datums - 01.03.2024, derīguma termiņš - 12.03.2032;

4.1.7 darbinieki

4.2. neplāno palielināt darba vietu skaitu

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

SIA “BM Holding” Dienestā ir iesniegusi atkritumu apsaimniekošanas finanšu nodrošinājuma apdrošināšanas polisi (finanšu nodrošinājumu) periodam no 01.01.2024. līdz 31.12.2024., 100 000 euro apmērā. Finanšu nodrošinājuma apmērs atbilst piesārņojošai darbībai atbilstoši MK 25.02.2021. noteikumu Nr. 134 „Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām” 9.1. apakšpunkta prasībām.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1. Pēc paredzētās darbības īstenošanas paredzēts, ka koģenerācijas iekārtu darbība tiks būtiski samazināta. Pirmkārt, jau samazināsies pašas saražotās biogāzes apjoms. Bet otrkārt, koģenerācijas stacijas paredzēts vien izmantot ziemas apstākļos, kad palielinātā apjomā nepieciešamas siltumenerģija fermentācijas procesu nodrošināšanai.

Ziemas periodā plānots ekspluatēt vien koģenerācijas iekārtas A1 un A4 – katru 3000 stundas gadā – līdzšinējo 8400 stundu vietā. Ja salīdzina pret esošo darbību, kur četras koģenerācijas iekārtas strādāja 8400 stundas gadā, tad tagad paredzēts, ka strādās vien divas pa 3000 stundām gadā – 17.8% pret iepriekš atļauto. Attiecīgi vairākkārtīgi samazināsies lokālās emisijas gaisā.

5.4. Atļaujai pieprasītā ražošanas jauda:

1) Izmantojamie substrāti:

- kukurūzas skābbarības maksimāli līdz 6000 t/gadā;
 - graudaugu skābbarības maksimāli līdz 2000 t/gadā;
 - zāles skābbarības maksimāli līdz 10000 t/gadā;
 - šķidrmēslu maksimāli līdz 8000 t/gadā;
 - putnu mēslu maksimāli līdz 8500 t/gadā;
 - brāgas maksimāli līdz 6000 t/gadā;
 - piena pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
 - cukurbiešu pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 2000 t/gadā;
 - notekūdeņu dūņu maksimāli līdz 10500 t/gadā;
 - zivju miltu ražošanas blakusproduktu maksimāli līdz 2200 t/gadā
 - piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumu maksimāli līdz 5300 t/gadā;
 - rafinētais blakusprodukts vai graudiem biokviešiem maksimāli līdz 400t/gadā;
 - atstrādāto raugu maksimāli līdz 300t/gadā;
 - bioloģiski noārdāmus atkritumus, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei maksimāli līdz 12000 t/gadā;
 - eļļās atkritumi maksimāli līdz 1000 t/gadā;
 - asinis maksimāli līdz 1000 t/gadā
- 2) kopā maksimāli līdz 89900 tonnām substrāta pārstrādei gadā. Katram substrātām ir atšķirīgs biogāzes potenciāls, līdz ar to izmantojamo substrātu apjomi ir norādīti maksimāli pieejamie ražošanai. Uzņēmums tuvāko gadu laikā atteiksies no tādām substrātu grupām kā kukurūzas un graudaugu skābbarības.
- 3) saražotā digestāta daudzumam – 60000 m³/gadā;
- 4) biogāzes sadedzināšanai maksimāli līdz 8279040 nm³/gadā;
- 5) biogāzes sadedzināšanas koģenerācijas stacijai, ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 4,928 MW (nominālā elektriskā jauda 2 MW un nominālā siltuma jauda 1,76 MW; kopējais lietderības koeficients 73,3%).
- 6) Attīrot 6400000 nm³/gadā biogāzes, iegūstot līdz 3260000 m³/gadā biometāna.

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Biogāzes pārstrādes un biometāna ievadīšanas mezgla ar pievienošanu pie sadales gāzesvadu sistēmas darbībai, Dienests 07.09.2023. veica Ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu Nr. AP23SI0353, kā rezultātā Dienests pieņēma lēmumu nepiemērot ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru.

Dienests 14.09.2023. izsniedza tehniskos noteikumus Nr. AP23TN1371 biogāzes pārstrādes un biometāna ievadīšanas mezgla ar pievienošanu pie sadales gāzesvadu sistēmas ierīkošanai nekustamajā īpašumā "Sudrabezeri" (zemes vienības kadastra apzīmējums 40640103428), Iecavā, Bauskas novadā.

Saskaņā ar Būvniecības informācijas sistēmā (BIS) pieejamo informāciju, 02.07.2024. biogāzes pārstrādes un biometāna ievadīšanas mezgls ar pievienošanu pie sadales gāzesvadu sistēmas ir nodots ekspluatācijā.

Dienests 26.06.2024. nosūtīja vēstuli Nr. 14.4/AP/6880/2024 Bauskas novada pašvaldībai, Veselības inspekcijai un Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam (turpmāk – VUGD) par priekšlikumu sniegšanu SIA "BM Holding" B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.

Uz Atļaujas pārskatīšanu Dienestā saņemti atzinumi par priekšlikumu sniegšanu B kategorijas piesārņojošai darbībai:

- Veselības inspekcijas 04.07.2024. atzinums Nr. 2.4.9.-25./394 (pievienots Atļaujas 7. pielikumā);

- Bauskas novada pašvaldības 17.07.2024. atzinums Nr. BNP/2024/4.7/1065/N (pievienots Atļaujas 8. pielikumā);
- VUGD priekšlikumus nav sniedzis.

Veselības inspekcijas atzinumā izvirzītie priekšlikumi ņemti vērā Atļaujas "C" sadaļā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

Atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE11IV0048 pārskatīšana ir nepieciešama, jo tiks reorganizēta uzņēmuma piesārņojuma darbība.

Iecavā attīrīs līdz 6 400 000 m³ biogāzes (saskaņā ar Atļauju - 8 279 040 Nm³/gadā biogāzes), iegūstot līdz 3 260 000 m³ biometāna.

Pēc paredzētās darbības īstenošanas paredzēts, ka koģenerācijas iekārtu darbība tiks būtiski samazināta. Pirmkārt, jau samazināsies pašas saražotās biogāzes apjoms. Bet otrkārt, koģenerācijas stacijas paredzēts vien izmantot ziemas apstākļos, kad palielinātā apjomā nepieciešamas siltumenerģija fermentācijas procesu nodrošināšanai.

Jau 2024.gadā biogāzes ražošanā tiks izmantots vismaz divas reizes mazāk skābbarības nekā līdz šim, bet laikā līdz 2030.gadam tiks vispār pārtraukta speciāli audzētu augu izmantošana biogāzes ražošanā – tāpat kopumā samazinot ietekmi uz vidi, bioloģisko daudzveidību. Tāpat samazināsies arī motoreļļas patēriņš esošajās koģenerācijas iekārtās, jo tās tiks darbinātas retāk un ar zemāku jaudu. Samazināsies lokālie un fizikālie piesārņotāji - vibrācijas un troksnis.

Tehniskā kārtībā tiks saglabātas četras koģenerācijas iekārtas (emisiju avoti A1, A2, A3 un A4), lai nepieciešamības visās var iedarbināt un sadedzināt biogāzi, kuru kaut kādu iemeslu pēc nav iespējams padot uz biogāzes pārstrādi. Tomēr tie uzskatāmi par avārijas gadījumiem. Ziemas periodā plānots ekspluatēt vien koģenerācijas iekārtas A1 un A4 – katru 3000 stundas gadā – līdzšinējo 8400 stundu vietā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

Biogāzes ražotne sastāv no koģenerācijas iekārtām, diviem fermentieriem, pēcfermentera, cietvielu iepildīšanas iekārtām, šķidro substrātu pieņemšanas tvertnes, palīgēkām, izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukuma, kas atrodas uz zeme gabala ar kadastra apz. 40640103429, kas ir BM Holding SIA īpašums.

Biogāzes attīrīšanas iekārtas un biometāna ievadīšanas mezgls, atrodas zemes gabalā kad. apz. 40640103428, kas ir Zeltezeri SIA īpašumā, taču ar BM Holding SIA ir noslēgtas apbūves tiesību līgums.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
4-05/7-2017	par cieto sadzīves atkritumu apsaimniekošanu	Bauskas novada komunālserviss SIA un Anaerobic holding SIA (BM holding SIA mātes uzņēmuma)	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
1540/EFL-A23	par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	EKO OSTA SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
AJP/0217/04-2024/R	par elektroenerģijas iepirkumu	AJ Power SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	31.08.2024
AH-BM 13/02/2023	par biomasas pārstrādes bioloģisko atkritumu (digistāta) pieņemšanu utlizācijai un iestrādei	Anaerobic Holding SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku

520/2023	par darba aizsardzības pakalpojumiem	Barkass SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
132	par automātiskās atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas tehnisko apkopi un remontu	Ar Bo SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
04/12-TP	par trauksmes pogas trauksmes signāla apkalpošanu	Baltic Security Solution SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
BM-AH 01/04/2024	par dziļurbuma izmantošanu	Anaerobic Holding SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	uz nenoteiktu laiku
1/ZE-BMH	apbūves tiesību līgums	Zeltezeri SIA un BM Holding SIA	saskaņā ar līguma noteikumiem	31.12.2033

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Biogāzes attīrīšanas iekārtas un biometāna ievadīšanas mezgls atrodas zemes gabalā ar kadastra apzīmējumu Nr. 40640103428, kas ir SIA "Zeltezeri" īpašumā, SIA "BM Holding" ir noslēgts apbūves tiesību līgums.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

SIA "BM Holding" paredz izmantot:

- kukurūzas skābbarības maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- graudaugu skābbarības maksimāli līdz 2000 t/gadā;
- zāles skābbarības maksimāli līdz 10000 t/gadā;
- šķidrmēslu maksimāli līdz 8000 t/gadā;
- putnu mēslu maksimāli līdz 8500 t/gadā;
- brāgas maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- piena pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
- cukurbiešu pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 2000 t/gadā;
- notekūdeņu dūņu maksimāli līdz 10500 t/gadā;
- zivju miltu ražošanas blakusproduktu maksimāli līdz 2200 t/gadā;
- piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumu maksimāli līdz 5300 t/gadā;
- rafinētais blakusprodukts vai graudiem biokviešiem maksimāli līdz 400 t/gadā;
- atstrādāto raugu maksimāli līdz 300t/gadā;
- bioloģiski noārdāmus atkritumus, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei maksimāli līdz 12000 t/gadā;
- eļļas atkritumi maksimāli līdz 1000 t/gadā;
- asinis maksimāli līdz 1000 t/gadā

Katram substrātām ir atšķirīgs biogāzes potenciāls, līdz ar to izmantojamo substrātu apjomi ir norādīti maksimāli pieejamie ražošanai.

Kopā maksimāli līdz 89900 tonnām substrāta apjomam gadā, no tām iegūstot līdz 8 279 040 Nm³/gadā biogāzes un attiecīgo daudzumu digestāta 60000 m³/gadā jeb 165 m³/dnn (lauka mēslojumam).

Biogāzes ražotne sastāv no koģenerācijas iekārtām, diviem fermenteriem, pēcfermentera, cietvielu iepildīšanas iekārtām, šķidro substrātu pieņemšanas tvertnes, palīgēkām, izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukuma. Saražotā biogāze tiek padota uz koģenerācijas staciju (CHP), kur tā tiek izmantota elektroenerģijas un siltumenerģijas ražošanai. Stacijā uzstādītas 4 konteineru tipa koģenerācijas iekārtas Aggretech AGG0625P ar iekšdedzes dzinēju moduļiem Perkins 4008–30TRS2. Katras iekārtas elektriskā jauda ierobežota līdz 487 kW un siltuma jauda 440 kW, kopējais lietderības koeficients 73,3%. Visu četru koģenerācijas staciju kopējā ievadītā siltuma jauda – 4,860 MW. Biogāzi sadedzina CHP gāzmotorā, ģenerators ražo elektroenerģiju un siltumenerģiju. Siltumenerģija tiek

izmantota bioreaktora siltumapgādei un tehnoloģiskām vajadzībām, un fermu apkurei. CHP saražotā elektroenerģija tiek izmantota pašpatēriņam un pārpalikums tiek pārdots elektroenerģijas tirgotājam.

Biogāzes attīrīšanas iekārtas un biometāna ievadīšanas mezgls.

Zemes gabalā kad. apz. 40640103428, “Sudrabezeri” novietota biogāzes attīrīšanas iekārtas un biometāna ievadīšanas mezgls. Lai biometānu no ievadīšanas mezgla varētu ievadīt dabas gāzes sadales sistēmā, tam atsevišķi tika izbūvēts gāzes pievads ar spiedienu līdz 16bar. Biometānu plānots ievadīt AS “Gasol” gāzesvadā. Gāzesvada garums ir 620 m.

Biogāzes attīrīšanai tika izvēlēta tehnoloģija, kuras ikdienas darbināšanai nav vajadzīgas ķīmikālijas, kas nerada piesārņotus notekūdeņus, kā arī kuras darbināšanai nav nepieciešams izbūvēt atsevišķus papildu siltuma avotus. Tehnoloģijai bija jābūt robustai pret svārstīgu biogāzes kvalitāti, kā arī ar maksimāli augstu elektrisko efektivitāti. Šo kritēriju ietekmē tika izvēlēta spiediena-maiņas adsorbēcija - angļiski Pressure Swing Adsorption.

Biogāzes attīrīšana notiek pēc šādas tehnoloģijas: Process ietver vairāku trauku izmantošanu, kas satur granulu adsorbentu pamatni. Gāze tiek novirzīta caur pirmo tilpni, kur mazākās vai vairāk polarizētās molekulas (CO_2 , H_2O , O_2 un N_2) tiek absorbētas materiāla porās, tādējādi nodrošinot pirmo attīrīšanas pakāpi. Savukārt lielākās CH_4 molekulas iziet cauri pirmajai pakāpei, tās atdalot. Kad tvertne ir piesātināta ar CO_2 molekulām, tā tiek atvienota no padeves, tiek samazināts spiediens un izveidots vakuums, izmantojot vakuumsūkni. Spiediena maiņa liek absorbentam atbrīvot uztvertās molekulas, kuras pēc tam tiek izvadītas no adsorbenta slāņa. Tādā veidā absorbents tiek pilnībā reģenerēts, lai tas varētu būt izmantots atkārtoti. Procesā tiek izmantotas četras tilpnes, lai vismaz viena tvertne vienmēr būtu darba režīmā, ļaujot sistēmai nodrošināt nepārtrauktu gāzes apstrādes procesu.

Pēc attīrīšanas, biometāns ar kompresora palīdzību tiek saspīests līdz spiedienam ap 16 bar, un padots biometāna kvalitātes kontrolei un uzskaitēi ievadīšanas mezglā. Papildus tiks nodrošināta iespēja veikt speciālos pārvadāšanas cilindros pievesta transportētā saspīestā biometāna ievadīšanu sadales gāzesvadu sistēmā, nosakot gāzes kvalitāti pirms ievadīšanas.

Attīrītais biometāns netiek ilgstoši glabāts lielos apjomos. No biogāzes attīrīšanas iekārtas biometāns tiek novadīts uz tvertni – produkta gāzes kolektoru. Tā tilpums ir 15 m^3 . Biometāns šajā tvertnē atradīsies pie spiediena līdz 6 bar. Pie 6 bar spiediena 0 grādu temperatūrā tvertnē atradīsies līdz 64,5 kg metāna (blīvums 4.3 kg/m^3). No šīs 15 m^3 tvertnes biometāns tiks padots uz kompresoru, kurš spēs saspīest gāzi līdz 17 bar spiedienam, lai, ievērojot spiediena kritumu gāzes caurulēs, varētu tikt ievadīts AS “Gasol” gāzes sadales sistēmā, kurā spiediens var būt līdz 16 bar.

Gāze pirms iespiešanas gāzes sadales sistēmā plūdis caur caurulēm konteinerā, kurā būs iekārtas biometāna apjoma un kvalitātes uzskaitē. Šo konteineru projektā sauc par “biometāna ievadīšanas mezglu”. Biometāna ievadīšanas mezgls būvēts tā, lai tas varētu pieņemt arī biometānu no mobiliem konteineriem, kurus smagās mašīnas ar treileriem varēs pievest no citām biometāna ražotnēm. Ir plānots, ka vienlaicīgi “Sudrabezeri” biometāna ražotnē varēs atrasties viens pilns mobilais konteineris. Tas ir 2,73 tonnas vienā mobilajā treilerī (pie biometāna blīvuma $0,65 \text{ kg/Nm}^3$). Faktiskais gāzes cilindru tilpums ir ievērojami mazāks, jo metāns tajos atrodas zem 250 bar spiediena.

Kopumā uz vietas netiks glabāts biometāns. Iekārtās atradīsies līdz 0.0645 tonnām biometāna (produkta gāzes kolektors). Mobilo konteineru, ko piegādās uz biometāna ievadīšanas mezgls spēs pieņemt (iztukšot) aptuveni 7 stundu laikā.

Iekārtu mērķis ir izdalīt metānu no biogāzes. Atmosfērā nonāks CO_2 (ogļskābā gāze), kas veido aptuveni pusi no biogāzes kompozīcijas pirms attīrīšanas. Kopumā lokālās emisijas gaisā būtiski samazināsies, jo biogāze vairs tikai nelielā daļā sadedzināta iekšdedzes dzinējos, līdz ar to biogāzē esošais metāns vairs netiks pārvērsts CO_2 emisijās, bet tiks savākts un transportēts ievadei gāzes tīklā citviet. Attīrot 6 400 000 m^3 biogāzes, atmosfērā tiks novirzīti 2 944 000 m^3 CO_2 emisiju jeb aptuveni 5829.12 tonnas (pieņemot ogļskābās gāzes blīvumu $1,98 \text{ t/1000 m}^3$).

Uz “Sudrabezeri” tiks atvesta jau attīrīta biogāze – jeb biometāns. Uz vietas Iecavā tiks attīrīta tikai tā

biogāze, kas saražota turpat Iecavā. Neattīrītu biogāzi nevar pārvadāt, jo, to saspiežot, tajā esošais CO₂ sašķidrinās vai pat sasalst. Biometāna ievadīšanas mezgls tehniski spēs pieņemt līdz 900 m³/h pievesto biometānu un 700 m³/h biometānu no Iecavas biometāna ražotnes. Praksē nav paredzēts ekspluatēt biometāna ražotni visu laiku, drīzāk ar pārtraukumiem tajos brīžos, kad ir izdevīgāk no elektroenerģijas izmaksu viedokļa vai biogāze ir sakrājusies pietiekamā apjomā fermentācijas tvertnēs. Iecavā attīrīs līdz 6 400 000 m³ biogāzes (saskaņā ar Atļauju - 8 279 040 Nm³/gadā biogāzes), iegūstot līdz 3 260 000 m³ biometāna. Savukārt pievest varēs līdz 6 740 000 m³ biometāna. Šobrīd konkrēts plāns ir pievest biometānu no SIA BM Holding ražotnes Sesavas pagastā – 1 709 000 m³ biometāna. Tā sastāvs jau atbildīs visām gāzes tīkla prasībām atbilstoši MK noteikumiem Nr 567 "Noteikumi par prasībām biometāna un gāzveida stāvoklī pārvērstas sašķidrinātās dabasgāzes ievadīšanai un transportēšanai dabasgāzes pārvades un sadales sistēmā" un to Iecavā nekā tālāk neapstrādās – vien samazinās tā spiedienu, uzsildīs un uzskaitīs. Šīs darbības notiks biometāna ievadīšanas mezglā. Atlikušo apjomu līdz tehniskajai kapacitātei 6 740 000 m³ biometāna – varēs pievest no citām līdzīgām biometāna ražotnēm, ja tās izrādīs interesi un nodrošinās vides prasību ievērošanu biometāna izkraušanas laikā.

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Ņemot vērā to, ka kopumā uzņēmuma teritorijā uz vietas var tikt uzglabāts līdz 0,0645 tonnām biometāna (produkta gāzes kolektors), un to, ka vienu mobilo konteineru biometāna (2,73 tonnas, pie biometāna blīvuma 0,65 kg/Nm³), kas tiks pievests no citām biometāna ražotnēm, ievadīšanas mezgls spēs pieņemt (iztukšot) aptuveni 7 stundu laikā, Dienests secina, ka SIA "BM Holding" nav nepieciešams izstrādāt civilās aizsardzības plānu saskaņā ar MK 19.09.2017. noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" prasībām, kā arī nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”.

Pēc paredzētās darbības īstenošanas paredzēts, ka koģenerācijas iekārtu darbība tiks būtiski samazināta. Pirmkārt, jau samazināsies pašas saražotās biogāzes apjoms. Bet otrkārt, koģenerācijas stacijas paredzēts vien izmantot ziemas apstākļos, kad palielinātā apjomā nepieciešamas siltumenerģija fermentācijas procesu nodrošināšanai.

Jau 2024.gadā biogāzes ražošanā tiks izmantots vismaz divas reizes mazāk skābbarības nekā līdz šim, bet laikā līdz 2030.gadam tiks vispār pārtraukta speciāli audzētu augu izmantošana biogāzes ražošanā – tāpat kopumā samazinot ietekmi uz vidi, bioloģisko daudzveidību. Tāpat samazināsies arī motoreļļas patēriņš esošajās koģenerācijas iekārtās, jo tās tiks darbinātas retāk un ar zemāku jaudu. Samazināsies lokālie fizikālie piesārņotāji – vibrācijas un troksnis.

Tehniskā kārtībā tiks saglabātas četras koģenerācijas iekārtas (emisiju avoti A1, A2, A3 un A4), lai pie nepieciešamības visas var iedarbināt un sadedzināt biogāzi, kuru kaut kādu iemeslu pēc nav iespējams padot uz biogāzes pārstrādi. Tomēr tie uzskatāmi par avārijas gadījumiem. Ziemas periodā plānots ekspluatēt vien koģenerācijas iekārtas A1 un A4 – katru 3000 stundas gadā – līdzšinējo 8400 stundu vietā. Koģenerācijas iekārtu maksimālā elektriskā jauda ir ierobežota līdz 487 kW. Paredzams, ka koģenerācijas iekārtas gada griezumā saražos līdz 2 922 MWh elektroenerģijas (2*487 kW *3000 h / 1000 kWh/MWh). Iekārtu kopējā elektriskā jauda būs 974 kW, kas ir uz pusi mazāk par esošo ražošanas jaudu, kas norādīta esošajā B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. JE11IB0048. Rezerves koģenerācijas iekārta A5 ir likvidēta. Ja salīdzina pret esošo darbību, kur četras koģenerācijas iekārtas strādāja 8400 stundas gadā, tad tagad paredzēts, ka strādās vien divas pa 3000 stundām gadā – 17.8% pret iepriekš atļauto. Attiecīgi vairākkārtīgi samazināsies lokālās emisijas gaisā. Atmosfērā no jaunā biogāzes attīrīšanas iekārtas nonāks CO₂ emisijas, kuras gan nav reglamentētas ar

robežvērtībām. Tādas normatīvajos aktos noteiktās emisijas kā oglekļa oksīds (CO) un slāpekļa oksīdi (NOx) no jaunās iekārtas atmosfērā nenonāks, jo tajā nenotiek kurināmā sadedzināšana. Gāze attīrīšanas procesā pārvietojas tikai pa slēgtām tvertnēm un caurulēm nenonākot atmosfērā. Biogāzes attīrīšanai netiks izmantoti vai pievesti kādi materiāli, kas varētu radīt smaku.

Aktivētās ogles granulas pēc to izvadīšanas no filtrējošajām kamerām – tiks nodotas atkritumu apsaimniekotajiem, taču tiks izvērtēta to kvalitāte vai turpmāk ir iespējams tās iestrādāt SIA “Anaerobic Holding” apstrādātajā lauksaimniecības zemē. Apkalpojot atsevišķus iekārtas elementus, piemēram, filtrus, pirms to apkopes tiks noslēgti pienākošās gāzes krāni, lai atmosfērā nenonāktu biogāze vai biometāns.

Asiņu no liellopu kautuves higenizācija un pārstrāde biogāzē.

Pārstrādē izmantotās asinis tiek atvestas ar autotransportu noslēgtās tvertnēs. Tad pa slēgtu cauruļu sistēmu tās tiek padotas uz pasterizatoru vai spieciāli tikai asinīm paredzētu priekšvertni. Asinis no priekšvertnes pa porcijām tiek padotas uz pasterizatoru. Priekšvertnes tilpums ir 20 m³ no kuras tiks iepildītas automātiski uz pasterizatoru ar tilpumu 7m³ pa daļām. Asinis tiks uzkaršētas līdz 70 (grādi) C temperatūrai un vienu stundu karšētas 70 (grādi) C temperatūra. Pasterizācijas laikā tiek automātiski reģistrēta temperatūra elektroniskā žurnālā ik pa vienai minūtei. Pasterizācijas tvertnē iekšā atrodas maisītājs vienmērīgas temperatūras norosināšanai visai masai un pievienots termometrs pasterizatora apakšā temperatūras kontrolei. Šo procesu automātiski reģistrēs programma, kur varēs apskatīt temperatūras rādītājus un karšēšanas ilgumu. Pēc karšēšanas beigām pārstrādājamā masa tiks iepildīta pa caurulēm fermenteros attiecīgi varēs izvēlēties 1 fermenterī vai 2 fermenterī. Asinis netiks atdzesētas, jo tādā mazā daudzumā nespēj kaitēt baktēriju procesam. Elektrības traucējumu gadījumā pasterizācijas procesa laikā programma ieprogrammēta, lai process atsāktos no sākuma. Asnis tiks padotas tālāk tikai, kad pasterizācijas process būs izpildīts līdz galam. Traucētas siltumapgādes gadījumā no strādājošajām biogāzes koģenerācijas iekārtām ir iespēja nodrošināt siltumapgādi ar rezerves koģenerācijas iekārtām.

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

Biogāzes ražotne sastāv no šādām komponentēm:

- Cietā substrāta padeves iekārtas ar tilpumu 100 m³;
- Šķidrās substrāta priekšvertnes 314 m³;
- Pirmā fermentera jeb biorekatora ar tilpumu 4247 m³, augstumu 8 m, iekšējais diametrs 27 m, ietilpība 3982 m³, ar siltumizolāciju, apsildi, dubultās membrānas jumtu;
- Otrās pakāpes fermentera tvertnes jeb pēcfermentācijas tvertnes ar tilpumu 4247 m³, augstums 8 m, ar siltumizolāciju, apsildi, dubultās membrānas jumtu;
- Skābbarības novietošanas laukuma;
- Cauruļvadu sistēmas;
- CHP ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 4.928 kW;
- Vadības bloka un apsildīšanas sistēmas;
- Uzglabāšanas tvertnes digestātam ar tilpumu 6434 m³.

Procesa apraksts:

1. Cietās biomasas padeves iekārta jeb stacija ar tilpumu 100 m³ ar transportieru sistēmu padevei uz fermenterī:

Cietvielu pieņemšanas bunkurs ar padeves iekārta uz fermenterī tiek uzpildīts ar kūtsmēsliem (20 – 30% sausas), klāt pievienojot enerģētisko kultūru skābbarību (30 – 35%). Cietās vielas ar padeves mehānismiem – šnekiem tiek ievadītas fermenterī, pēdējais padeves mehānisms ievada vielas zem substrāta līmeņa. Procesa normālai norisei substrāta sausnai jābūt 6 – 8%, sašķidrināšanai,

nepieciešamības gadījumā, var tikt izmantota digestāta šķidrā frakcija. Papildus iespējams pievadīt arī citas šķidrās vielas, piemēram, spirta pārstrādes blakusproduktus (brāgas šķiedeni), zivju miltu ražošanas blakusproduktus, kas fermenterī tiek padoti automašīnas cisternai tieši pieslēdzoties pie fermentera šķidrvielu pieņemšanas punkta.

2. Šķidrā substrāta priekšvertne 314 m³:

Šķidrās biomasas padeve paredzēta šķidro produktu samaisīšanai un to automātiskai padevei uz pirmo fermenteri. Tā ir dzelzsbetona tvertne, kurai sienas ir no ūdensnecaurlaidīga dzelzsbetona, augstums 4 m. Šķidrā substrāta priekšvertne ir aprīkota ar maisītāju.

3. Pirmais fermenteris jeb bioreaktors:

Bioreaktors ir galvenā biogāzes ražotnes sastāvdaļa, kas izbūvēta kā apaļa monolītbetona konstrukcija ar siltumizolāciju, iekšējo apsildes sistēmu un dubultās membrānas gāzes necaurlaidīgu jumtu. Fermentera tilpums ir 4247 m³, diametrs 26 m, augstums 8 m. Fermenteris ir pastāvīgā darbībā esošs reaktors, kurā tiek sajaukts fermentācijas substrāts līdz tiek iegūta pilnīgi viendabīga masa. Lai nodrošinātu pareizu fermentācijas procesa norisi, fermentācijas tvertnes saturs tiek maisīts. Maisīšanas ietekmē:

- Pazūd un nerodas jauni peldošie slāņi;
- Pazūd un nerodas jauni nogulsņējumu slāņi;
- Tiek nodrošināta nemainīga temperatūra;
- Tiek nodrošināts masas viendabīgs blīvums;
- Notiek efektīvāka gāzes ieguve no substrāta;
- Notiek svaigā substrāta sajaukšana ar jau esošo substrātu.

Fermentatorā mezofilā temperatūrā 38°C 40 dienas anaerobos apstākļos tiek fermentēts substrāts. 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, tā bioreaktoram tiek nodrošināta gāznecaurlaidība. 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. Bioreaktorā saražotā biogāze tiek novadīta uz pēcfermentācijas gāzes krātuvi. Aptuvenais biogāzes sastāvs: metāns CH₄ 60-80 %, oglekļa dioksīds CO₂ 20-40 %, sērūdeņradis H₂S 0-3 %, slāpekļis N₂ 0-5 %. Biogāzi izmanto kā kurināmo biogāzes koģenerācijas iekārtās.

Fermentatoram, lai kompensētu siltuma zudumus un uzsildītu pievienotos substrātus, ir uzstādīta iekšējās apsildes sistēma. Siltums tiek iegūts biogāzes sadegšanas rezultātā. Pakāpeniski izreaģējušais substrāts tiek pārsūknēts uz pēcfermentācijas tvertni. Bioreaktorā saražotā biogāze tiek novadīta uz pēcfermentācijas gāzes krātuvi. Starp diviem fermentatoriem uzstādīta platforma ar kāpnēm, no platformas uz katru fermentatoru ir pieejams kontroles lodziņš. Fermenterī tiek uzturēts patstāvīgs šķidrmēslu un biomasas līmenis, cik svaiga substrāta tiek pievienots, tik izreaģējušā digestāta tiek pārsūknēts.

4. Bioreaktora integrētais desulfurizācijas bloks:

Bez metāna un oglekļa dioksīda, biogāze satur arī sērūdeņradi H₂S, kuru no biogāzes atdala iebūvēta bioloģiskā desulfurizācijas iekārta ar gaisa pievadu no ārējā kompresora. Vēlamo gaisa koncentrāciju bioreaktoram pievada ar gaisa sūkni, kura jauda ir ierobežota, lai nepieļautu sprādzienbīstama maisījuma veidošanos. Lielāko daļu bioreaktorā un pēcfermentācijas tvertnē biogāzes sastāvā esošā H₂S utilizē. Atsērōšanas procesa laikā vispirms oksidē sērūdeņradi sulfātā un tad reducē sulfātu, kā rezultātā veidojas vienkāršs sērs. Baktērijām zems skābekļa saturs parasti ir pietiekams (< 1%). Baktērijas nogulsņējas uz fermentera virsmas. To uzkrāšanās virsma ir digestāta suspensijas plāna, peldoša augšējā kārtā. Peldošā kārtā baktērijām nodrošina mitrumu un barību.

Atsērošanas procesā gaisa daudzums tiek regulēts atbilstoši sērūdeņraža saturam. Kad sērūdeņraža saturs palielinās, attiecīgi palielinās arī gaisa padeve; kad sērūdeņraža saturs samazinās, samazinās arī gaisa padeve. Biogāzes skābekļa saturs tiek izmērīts un parādīts displejā. Skābekļa satura minimālajam daudzumam jābūt 0.1%, savukārt maksimālajam daudzumam 0.8%. Skābekļa satura daudzums nedrīkst pārsniegt 6%, jo pastāv eksplozijas risks. Lai nepieļautu biogāzes atpakaļnoplūdi gaisa padevē, fermenteris tiek aprīkots ar pretvārstu. Recirkulācijas cauruļvada nosūcējcaurule ir aprīkota ar pneimatisko vārstu, kurš droši noslēdz cauruli elektrības padeves pārtraukuma gadījumā vai arī, ja pildīšanas līmenis ir pārāk zems.

Aptuvenais biogāzes sastāvs: metāns CH_4 50-55%, oglekļa dioksīds CO_2 40-45%, skābeklis O_2 0.1-0.9%. Gāzes dzinējā izmantojamā biogāze nedrīkst saturēt H_2S vairāk kā 200 ppm (daļas uz miljonu). Biogāze pēc attīrīšanas satur aptuveni 50 ppm H_2S .

5. Pārspiediena/zemspiediena vārsts:

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

6. Otrās pakāpes fermentācijas tvertne jeb pēcfermentācijas tvertne:

Pēcfermentācijas tvertni uzstāda ar mērķi radīt biogāzes uzglabāšanas kapacitāti 40 dienas un iespēju palielināt saražotās gāzes daudzumu. Substrātu no bioreaktoriem pa pārplūdes vadu novada uz pēcfermentācijas tvertni – izbūvēta kā apaļa monolītbetona konstrukcija ar siltumizolāciju un dubultās membrānas jumtu. Pēcfermentācijas procesam paredzēta līdzīga pārspiediena un zemspiediena aizsardzība kā bioreaktoram. Saražotā un daļēji attīrītā biogāze pa gāzes cauruļvadu sistēmu tiek aizvadīta uz koģenerācijas iekārtām.

Pēcfermentācijas tvertnei arī ir paredzēta integrēta gāzes krātuve, kurā tiek savākta fermentatoros un pēcfermentācijas tvertnē radusies biogāze. Otrās pakāpes fermentācija optimizē biomasas konversiju un palīdz sasniegt par 15 % lielākus biogāzes izstrādes rādītājus. Biogāzes ražotnē uzstādīta viena pēcfermentācijas tvertne, kuras tilpums ir 4247 m^3 , diametrs 26 m, augstums 8 m. Iebūvēta tvertnes apsildes cauruļvadu sistēma. Pēc izstrādātās tehnoloģijas pēcfermentācija pēcfermentācijas tvertnē notiek 40 dienas, temperatūrā 38°C .

Tvertnē integrēts desulfurizācijas bloks, kurā biogāzes desulfurizāciju veic ar desulfurizācijas baktērijām līdzīgi kā bioreaktorā. Lai panāktu, ka biogāze tiek atbrīvota no H_2S pārpalikumiem, biogāzi, pirms to padod uz gāzes dzinējiem, izvada caur ogles filtru. Jebkādu biogāzē atlikušos sēra pārpalikumus savāc šajā ogles filtrā, tādējādi novēršot gāzes dzinēja neatgriezenisku bojājumu risku. Gāzes dzinējā izmantojamā biogāze var saturēt maksimāli 200 ppm (daļas uz miljonu) H_2S .

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

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

7. Cauruļvadu sistēma:

Lai izmantotu biogāzi, to vispirms ir jāatdzesē un jāsausina speciālā ķēdē, jo mitrums var sabojāt iekšdedzes dzinēju. Biogāzes vadi no pēcfermentācijas tvertnes uz CHP ierīkoti pazemē, lai biogāzi atdzesētu, nodrošinātu tās sastāvā esošā ūdens kondensēšanos kondensāta savākšanu vienā vai vairākās kondensāta tvertnēs. Biogāzes vadi ieguldīti ar minimālu 3% slīpumu, lai nodrošinātu izveidojušā kondensāta savākšanu kondensāta tvertnēs. Biogāzes kondensātu savāc vienā vai vairākās kondensāta

tvertnēs. Kondensāta tvertnes kapacitāti kontrolē ar kondensāta sūkni un pludiņu. Ja ūdens līmenis akā pārsniedz pieļaujamo augstuma atzīmi, kondensātu pārsūknē uz pēcfermentācijas tvertni.

Apsildes sistēma ir slēgta sistēma, kurā kā dzinēju dzesēšanas šķidrumu izmantos 40% etilēnglikola ūdens šķīdumu. Sistēmas apkopi veic sertificēta firma, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu.

8. Koģenerācijas stacija:

Lai saražoto biogāzi transformētu elektroenerģijā un siltumenerģijā, tā tiek novadīta sadedzināšanai uz koģenerācijas staciju (Combined Heat and Power – turpmāk CHP). SIA “BM Holding” biogāzes ražotnē uzstādītas 4 konteineru tipa koģenerācijas iekārtas Aggretech AGG0625P ar iekšdedzes dzinēju moduļiem Perkins 4008–30TRS2.

Vienlaikus tiek darbinātas tikai četras CHP. Katras iekārtas elektriskā jauda ir 500 kW un siltuma jauda 440 kW, kopējais lietderības koeficients 76.3%, ievadītā siltuma jauda 1232 kW. Kopējā koģenerācijas stacijas ievadītā siltuma jauda – 4.928 MW. Koģenerācijas stacijām kopā ir atļauts padot uz transformatoru elektroenerģiju ar jaudu līdz 1950 kW.

CHP ir iespējams darbināt arī kā apkures katlus, kas ražo siltumenerģiju. Izmantojot biogāzi sadedzināšanas agregātu lietderības koeficients ir zemāks. Dabas gāzes katliem lietderības koeficients sastāda no 90 līdz 100 %, bet biogāzes koģenerācijas iekārtām vidēji ap 80% (35- 41% elektroenerģijai un līdz 50% siltumam).

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

CHP piesārņojošā darbība atbilst MK noteikumu Nr. 1082. 2. pielikuma: 1. punkta 1.1.1. apakšpunktam: sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo. Detalizētāka informācija par gaisa emisijām un CHP atļaujas B sadaļā 9.4. Emisija gaisā un tās ietekme uz vidi.

9. Papildus lāpa:

CHP nav uzstādīta lāpa biogāzes sadedzināšanai. Pārvietojamā lāpa, nepieciešamības gadījumā, tiks piegādāta no A/S „ZIEDI JP“, reģ. Nr. 45101000230, kurā sadedzinās biogāzes pārpalikumu koģenerācijas stacijas darba pārtraukumos un pārejas režīmos.

10. Vadības bloks:

Biogāzes ražotnes un koģenerācijas stacijās vadības bloks sastāv no biogāzes ražotnes elektriskās sistēmas un vadības bloka. Ražotnes vadība ir datorizēta, displejs tiek izmantots, lai izvēlētos darbības režīmus (manuālo vai automātisko), kā arī lai parādītu darbības režīmus, datus un sastādītu ziņojumus.

11. Digestāta krātuve:

Fermentācijas atlikums – digestāts, tiek novadīts uz dzelzsbetona hidroizolētu digestāta uzglabāšanas tvertni ar tilpumu 6434 m³, maksimālais uzturētais daudzums tvertnē – 5302 m³ digestāta, sienu augstumu 8 m. Tvertne aprīkota ar separatoru, kas atdala digestātā esošās cietvielas, kuras tiek atkārtoti novadītas uz fermenteri un iesaistītas ciklā atkārtoti. Tvertnē digestāts atdziest līdz apkārtējās vides temperatūrai un no šīs tvertnes pa pazemes cauruļvadu tas tiek pārsūknēts uz SIA “Anaerobic Holding” piederošo lagūnu. Uzkrātais digestāts tiks izmantots kā mēslojums un nodots izvešanai uz lauksaimniecībā izmantojamām platībām. Digestāta daudzums ~ 165 m³ diennaktī jeb 60000 m³ gadā.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Digestāts tiek uzglabāts SIA “Anaerobic Holding” lagūnā, kas izbūvēta atbilstoši 07.01.2015. MK noteikumu Nr. 829 „Īpašās prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” 7. punkta prasībām. Lagūnā digestātu klāj peldošs segslānis. Lai to neizjauktu, digestāts lagūnā tiek iepildīts no apakšas. Lagūnas kopējais tilpums ir 20000 m³. Digestāts lagūnā nonāk pa apakšzemes cauruli no SIA „BM Holding” biogāzes stacijas gala produktu glabātuves. Lagūnas konstrukcija veidota no grunts

uzbēruma 3400 mm augstumā no projektētā zemes līmeņa pa visu perimetru. Lagūnas pamatne izklāta ar 1 – 1.5 mm biezu ģeotekstilu 350 g/m², virs kura uzbērts 300 mm biezs vidēji rupjas smilts slānis, un uz tā uzklāta 3 mm bieza PVC plēve. Lagūnas sienas izklātas ar 1 – 1.5 mm biezu ģeotekstilu 350 g/m² un 3 mm biezu PVC plēvi. Ģeotekstils un PVC plēve stiprināti lagūnas augšdaļā, ievietojot tos 300 × 400 mm lielā grāvītī un apberot ar grunti.

Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju, Operatoram pārsūknējot digestātu uz SIA „Anaerobic Holding“ lagūnu ar kopējo tilpumu 20000 m³, tajā Operatora biogāzes ražotnē saražoto digestātu būtu iespējams uzglabāt četrus mēnešus, kas Dienesta izpratnē nav pietiekams tilpums, jo saskaņā ar 23.12.2014. MK noteikumu Nr.834 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 834)3.3.8. punktu, Operatoram ir jānodrošina tāds digestāta krātuves tilpums, kurā var nodrošināt fermentācijas atlieku uzglabāšanu vismaz astoņus mēnešus. Saskaņā ar SIA „Anaerobic Holding“ B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE15IB0021, minētajā lagūnā iespējams uzglabāt 47493 tonnas substrāta, kas regulāri, kad to pieļauj apstākļi tiek nodots tuvējo lauksaimniecības zemju mēslošanai. Saskaņā ar 16.12.2020. Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr. 182-37/2020, SIA „Anaerobic Holding“ digestāta krātuve no SIA „BM Holding” 2019. gadā saņēma 48441 tonnu digestāta, kas ~ 2% pārsniedz SIA „Anaerobic Holding“ B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. JE15IB0021 norādīto apjomu. Minētās pārbaudes laikā lagūna bija praktiski tukša, bet peldošais slānis ir nodrošināts. Veicot pārrēķinus, Dienests secinājis, ka viens m³ digestāta atbilst ~ 0.984 metriskajai tonnai digestāta, tātad teorētiski, gada laikā SIA „BM Holding” gada laikā saražo ~ 59040 tonnas digestāta. Pirms saražotā digestāta novadīšanas uz SIA „Anaerobic Holding“ piederošo digestāta lagūnu, īslaicīgi digestāts tiek uzglabāts Operatora ražotnē esošajā digestāta pagaidu tvertnē, kurā atbilstoši šīs Atļaujas 5. tabulai, īslaicīgi iespējams uzglabāt 6434 m³ digestāta jeb ~ 8331.1 tonnu digestāta, kas arī mazina iespēju, ka SIA „Anaerobic Holding“ piederošā lagūna tiktu pārpildīta. Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju SIA „Anaerobic Holding“ saņēmis divus tehniskos noteikumus citu digestāta uzglabāšanas lagūnu būvniecībai – 31.10.2013. tehniskos noteikumus Nr. JE13TN0183 „Digestāta krātuves-lagūnas un piebraucamā ceļa būvniecībai“ nekustamajā īpašumā „Piena vilnis“, kad. Nr. 40640130018, Iecavā, Bauskas novadā, digestāta krātuves-lagūnas tilpums 7000 m³ kurā var uzglabāt ~ 6888 tonnas digestāta, kā arī 30.08.2019. tehniskos noteikumus Nr. JE19TN0102 „Digestāta lagūnas būvniecībai“ nekustamajā īpašumā „Valteri“, kad. Nr. 40640040076, kad. Apz. 46460020135, Bauskas novadā, digestāta krātuves-lagūnas tilpums 15000 m³. Dienests 19.02.2014. pieņēma ekspluatācijā digestāta krātuvi – lagūnu nekustamajā īpašumā „Piena vilnis“, bet digestāta lagūnas nekustamajā īpašumā „Valteri“ uz šīs atļaujas sagatavošanas laiku vēl ir būvniecības stadijā. Kopumā Operatora saražoto digestātu uz šo brīdi iespējams uzglabāt SIA „Anaerobic Holding“ lagūnā ar tilpumu 20000 m³ un digestāta krātuvē-lagūnā nekustamajā īpašumā „Piena vilnis“, kuras tilpums 7000 m³, SIA „Anaerobic Holding“ piederošajās krātuvēs kopā iespējams uzglabāt 27000 m³ jeb 26568 tonnas digestāta, kā arī Operatora īslaicīgās uzglabāšanas tvertnē ar tilpumu 6434 m³ jeb 6888 tonnas digestāta. Saskaņā ar MK noteikumu Nr. Nr. 834 3.3.8. punktu, vissliktākajos apstākļos, kad augsnē nav iespējams iestrādāt digestātu, Operatora saražotās 26568 tonnas digestāta iespējams uzglabāt ~ 5.5 mēnešus, tad īslaicīgas uzglabāšanas tvertnē teorētiski iespējams uzglabāt saražoto digestātu vēl ~ 1.3 mēnešus jeb kopumā ~ 7 mēnešus. Tomēr, saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju šāds digestāta uzglabāšanas ilgums netiek sasniegts, īslaicīgās uzglabāšanas tvertnē maksimāli uzturētais digestāta tilpums ir 5302 m³ jeb 5217.17 tonnas. Dienests pozitīvi vērtē to, ka SIA „Anaerobic Holding“ būvē vēl vienu digestāta uzglabāšanas krātuvi, tā nākotnē panākot, ka nekādos apstākļos nevar veidoties situācija, ka Operatora ražotnē saražoto digestātu nav iespējams uzglabāt atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un uzņēmuma darbība uz brīdi ir jāapstādina. Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju, SIA „Anaerobic Holding“, nepieciešamības gadījumā 20000 m³ lagūnā uzkrāto digestātu pārved uz lagūnu nekustamajā īpašumā „Piena vilnis“, izmantojot lagūnas apkalpošanai izveidoto sūkņa staciju – digestāta pārsūknēšanai uz traktormucām. Pārvešana notiek bezgaisa vidē, nevēlamas smakas nerodas.

Sūdzības par digestāta pārvešanu un digestāta-krātuves lagūnas darbību Dienestā līdz šim nav saņemtas.

Uzkrāto digestātu izmanto kā mēslojumu, atļautajos laika periodos iestrādājot augsnē. Atbilstoši MK noteikumu Nr. 834 prasībām, uzņēmums ievēro noteikumus, kas attiecas uz īpaši jutīgajām teritorijām.

Saskaņā ar mūsdienu pētījumiem augi sava organisma uzbūvei izmanto 15 elementus: oglekli C, skābekli O, ūdeņradi H, slāpekli N, fosforu P, kāliju K, kalciju Ca, magniju Mg, sēru S, dzelzi Fe, mangānu Mn, cinku Zn, varu Cu, boru B, molibdēnu Mo. Fermentācijas atlikumi procentuāli satur šīs vielas un ir sārmaini, pH 7.5 – 8.4. To sastāvs atkarībā no fermentācijas procesa norises var mainīties un ir vidēji sekojošs: Sausnas saturs – 5.5 %; kopējais N – 0.61 %; kopējais P – 0.27 %; amonija slāpeklis – 0.33 %; kālijs – 0.51 %; magnija oksīds – 0.08 %; kalcijs – 0.14 %; sērs – 0.04 %; varš – 15.4 mg/kg. Digestāts kā mēslojuma līdzeklis tiek izmantots zālājiem, ganībām, platībās pirms sējas un pēc kultūraugu novākšanas pirms zemes apstrādes. Digestāta daudzums ~ 165 m³ diennaktī jeb 60000 m³ gadā.

Digestāta lagūna atrodas SIA “Anaerobic Holding” īpašumā. Digestāta lagūnas apsaimniekošanas nosacījumi ir norādīti 13.05.2015. izsniegtajā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr.JE15IB0021.

Saskaņā ar 03.02.2021. Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr. 182-34/2020, Operators 2019. gadā saražoja 48441 m³ digestāta, nepārniedzot Atļaujā noteikto 60000 m³ apjomu.

12. Cietās izejvielas un to uzglabāšana:

- Putnu mēslu uzglabāšana tiek veikta laukumā ar izmēru 10×5.5 m (virsmas laukums). Vistu mēsli tiek krauti divas reizes diennaktī, izņemot svētdienas. Vistu mēslu piegāde tiek veikta no rīta, un dienas laikā divos piegājienuos tie tiek ielādēti cietvielu pieņemšanas bunkurā. Kraušana notiek vidēji 10 minūtes katru reizi, kopējais kraušanas ilgums un intensīvā smakošana notiek 20 minūtes diennaktī. Pārējā laikā vistu mēslu kaudzi sedz ūdensnecaurlaidīgas plēves pārklājs vai analogs alternatīvs pārklājums.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Par Operatora darbību Dienestā 2018. gada vasarā tika saņemtas sūdzības – ražotnes tuvumā izplatījās nevēlamas smakas. Dienests 25.07.2018. sagatavoja lēmumu par veicamajām rīcībām Nr. 610-065, kurā tika noteikts, ka ir nekavējotī pārtraucama putnu mēslu uzglabāšana uz minētā laukuma, kā arī jāveic smaku modelēšana Operatora ražotnes teritorijā. Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju, Operators vēlreiz instruēja darbiniekus par to, kā veicamas darbības ar šo putnu mēslu uzglabāšanas krātuvi – tā vienmēr ir jāpārsedz, kā arī veica smaku modelēšanu, smakas robežlielumi apkārtējā teritorijā netika pārkāpti. Pirms šīs Atļaujas aktualizēšanas, Operators atjaunināja arī informāciju par iespējamo smaku koncentrācijām pie tuvākajām dzīvojamajām mājām, apkopojums redzams šīs Atļaujas B-2. tabulā „Smaku izkliedes aprēķinu rezultāti, atbilstoši 2022. gadā aktualizētajam smaku emisiju limita projektam“ (turpmāk arī SELP). Saskaņā ar minēto tabulu arī šobrīd netiks pārsniegts smaku robežlielums ārpus biogāzes ražotnes teritorijas. Dienests akceptē to, ka vienas diennakts laikā, atbilstoši Atļaujā norādītajai informācijai, ~ līdz divām stundām diennaktī notiek darbības ar šajā mēslu krātuvē uzglabātajiem mēsliem, kā arī atkārtoti norāda, ka šādas darbības veicamas atbilstošajai reglamentācijai un ne ilgāk kā divas stundas diennaktī.

- Skābbarība teritorijā uzglabāta netiks, to uzglabās un apsaimniekos SIA “Anaerobic Holding”, apsaimniekošanas nosacījumi ir norādīti Dienesta 13.05.2015. izdotajā SIA “Anaerobic Holding” B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā JE15IB0021.
- Notekūdeņu dūņas līdz šim tika pieņemtas no SIA „Jelgavas Ūdens” Jelgavas valstspilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtām, kā to apliecina SIA „Jelgavas Ūdens” veiktās analīzes, tās atbilst II klasei, un notekūdeņu dūņas no Ogres novada pašvaldības aģentūras “Ogres namsaimnieks” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām – kopā līdz 4000 tonnām gadā. Dūņu iekraušanai

- paredzēts izmantot SIA „Jelgavas Ūdens” pārvaldībā esošo frontālo iekrāvēju.
- Notekūdeņu dūņas no SIA “Baltic Dairy Board” notekūdeņu flotācijas procesa – līdz 4200 tonnām gadā. Sērūdeņraža problēmas samazināšanai paredzēts izmantot separētās notekūdeņu dūņas (atkritumu klases kods 190805), kurās sausas saturs pārsniedz 18%. Tās ir paredzēts pārvietot ar smagajiem transportlīdzekļiem, kuru piekabes ir cieši noslēdzamas un tām ir pārvalks. Mitrums dūņās atrodas šūnu līmenī, līdz ar to transporta laikā kravas kastēs nekrāsies no dūņām atdalījies šķidrums. Papildus iespējams pievadīt arī citas šķidrās vielas, piemēram, spirta pārstrādes blakusproduktu brāgas šķiedeni, kuras fermenterī tiek padotas automašīnas cisternai tieši pieslēdzoties pie fermentera šķidrvielu pieņemšanas punkta. Separētās dūņas tiks iekrautas no tam paredzētās vietas bioloģisko attīrīšanas iekārtu teritorijā. Lai līdz minimumam samazinātu potenciālo smaku veidošanos biogāzes ražotnē dūņas netiks ilgstoši uzglabātas, bet uzreiz no izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukuma ielādētas tvertnē ar cieši nosegtu jumtu, kurā ir iebūvēta lūka, ko atvērs uz iekraušanas brīdī. Dūņu uzglabāšanai paredzēts laukums ar izmēru 5.5x10 metri. Dūņas netiks uzkrātas, bet ar atsevišķiem reisiem pievestas pēc nepieciešamības. Dūņu piegāde un pārkraušana tiek veikta tikai darba dienās, bet brīvdienās dūņas iekārtas teritorijā uzglabāšanas laukumā netiks ilgstoši uzglabātas. Notekūdeņu dūņas no SIA “Baltic Dairy Board” notekūdeņu flotācijas procesa saskaņā ar uzņēmuma A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju JE15IA0001 ir klasificētas kā “Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas” (atkritumu klases kods 020502). Flotācijas dūņas pamatā satur olbaltumvielas un taukus, kuri rodas pārstrādājot pienu. Flotācijas dūņas tiks atsūknētas no SIA “Baltic Dairy Board” ražotnes flotācijas iekārtas un pārvadātas ar slēgtām cisternām. Flotācijas dūņu uzglabāšana SIA “Agro Iecava” netiek veikta – šos atkritumus uz fermenterī pados automašīnas cisternai tieši pieslēdzoties pie fermentera šķidro vielu pieņemšanas punkta, pārsūknējot uzreiz fermenterī, novēršot iespējamo smaku emisiju. SIA “Baltic Dairy Board” nodrošinās, ka flotācijas dūņām tiek veikts monitorings un noteikts smago metālu saturs flotācijas dūņās atbilstoši 02.05.2006. MK noteikumu Nr. 362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” prasībām. Biogāzes ražotnē plānots papildus izmantot arī rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas (atkritumu klases kods 190814) līdz 4000 tonnām gadā no AS “PET Baltija” ražotnes Jelgavā, Aviācijas ielā 18 un citiem uzņēmumiem.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

- *Dūņas tiks, atūdeņotas ar filtrpreses palīdzību.*
- *Pēc Iesnieguma pielikumā iesniegtā SIA “Vides audits” 26.10-17. Testēšanas pārskata Nr. 4231-26.10-17, Pārvalde secina, ka A/S “PET Baltija” iesniegtajā testēšanas pārskatā ražošanas notekūdeņu dūņās, cianīdioni dūņu paraugā netika konstatēti, un saskaņā ar Ministru kabineta 02.05.2016. noteikumu Nr. 362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 6. pielikumu minētās dūņas atbilst 1. klasei, kas netiek klasificētas kā bīstamas un var tikt izmantotas lauksaimniecības zemju mēslošanā, līdz ar to dūņas var izmantot kā izejvielu biogāzes ražošanā.*
- *Notekūdeņu dūņas paredzēts pārvietot ar smagajiem transportlīdzekļiem (sausnas saturs vairāk kā 20%, viena krava 15 – 25 tonnas) kuru piekabes ir cieši noslēdzamas un tām ir pārvalks. Notekūdeņu dūņu transportēšanu plānots veikt pēc nepieciešamības.*
- *No citiem uzņēmumiem rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņu (atkritumu klases kods 190814) pieņemšana plānota izvirzot nosacījumus par smago metālu masas koncentrāciju sausnā – smago metālu masas koncentrācija sausnā atbilstoši 02.05.2016. MK noteikumu Nr. 362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” prasībām.*
- *Atļauts pārstrādāt tikai notekūdeņu dūņas, kurām ir noteikta notekūdeņu dūņu kvalitāte katrai notekūdeņu dūņu sērijai, atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumiem Nr. 362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli” 6. punkta un 1. un 2. pielikuma 1.tabulas prasībām.*

Saskaņā ar Operatora 01.02.2022 iesniegumu izmaiņām B kategorijas piesārņojošā darbībā, ražotnē plānots izmantot tādas izejvielas kā pārtikas un eļļas atkritumus, par 8000 tonnām gadā samazināsies kukurūzas skābbarības apjomi. Pārtikas un eļļas atkritumi tiks pumpēti tieši fermenterī, saskare ar ārējo vidi nav paredzēti, kā arī minētie atkritumi netiks uzglabāti ražotnes teritorijā.

Saskaņā ar 03.02.2021. Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr. 182-34/2020, Operators 2019. gadā izmantoja: 17793.67 tonnas kukurūzas skābbarības; 1203.7 tonnas graudaugu skābbarības; 1864.1 tonnu zāles skābbarība; 8369.47 tonnas šķidrmēslu – Atļaujā atļauts 5000 t, atļautais apjoms pārsniegts; 8109.04 tonnas dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu - putnu mēslu; 1600.6 tonnas brāgas jeb šķiedeņa; 580.45 tonnas piena pārstrādes blakusproduktu; 6887.527 tonnas notekūdeņu; 329.44 tonnas piena pārstrādes nodekūdeņu flotācijas nosēdumu; 43.5 tonnas atstrādātā rauga; 34 tonnas rafinēšanas blakusproduktu. Pārējās atļautā minētās izejvielas 2019. gadā netika izmantotas. Minētās pārbaudes veikšanas laikā tika uzrādīti testēšanas pārskati no četriem dūņu piegādātājiem – PA “Ogres komunikācijas”, SIA “Jelgavas ūdens”, A/S “PET Baltija”, SIA “Nordic plast”, kā arī ražotnes teritorijā netika konstatēta dūņu uzglabāšana.

Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai nepieciešamo siltumenerģiju līdz 1900 MWh gadā piegādās SIA “Anaerobic Holding”. Siltumenerģija CHP tiek izmatota bioreaktora siltumapgādei, kā arī telpu apkurei un tehnoloģiskām vajadzībām. Daļu iegūtās elektroenerģijas izmantos biogāzes ražotnes darbības tehnoloģiskajam procesam, 92% elektroenerģiju plānots pārdot ārējam patērētājam A/S „Latvenergo”.

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

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

2.tabula - Katram substrādam ir atšķirīgs biogāzes potenciāls, līdz ar to izmantojamo substrātu apjomi ir norādīti maksimāli pieejami ražošanai, taču kopā maksimāli tiks izmantots līdz 89900 tonnām substrāda.

3.tabula - papildināts ar biometānu

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)
Bioloģiski noārdamie atkritumi	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	12000
Eļļas atkritumi	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	1000
Kukurūzas skābbarība	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	6000
Graudu skābbarība	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	2000
Zāles skābbarība	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	10000
Šķīdumēsli	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	8000
Putnu mēsli	organiska viela	fermentācija	30, kaudzē uz pagaidu uzglabāšanas laukuma	8500
Brāga	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	6000
Piena pārstrādes blakusprodukti	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	20000
Cukurbiešu pārstrādes blakusprodukti	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	2000
Notekūdeņu dūņas	organiska viela	fermentācija	25, kaudzē uz pagaidu uzglabāšanas laukuma	10500
Zivju miltu ražošanas blakusprodukts	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	2200
Piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumi	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	5300
Rafinētais blakusprodukts	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	400
Asinis	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	1000
Atstrādātais raugs	organiska viela	fermentācija	netiek uzglabāti	300

Dzelzs hidroksīds	neorganiska viela	sēra satura samazināšanas biogāzē	1,5 maiši(oriģinālais iepakojums) iekštelpās	10
Aktivētās ogles granulas	filtru materiāli	gāzes attīrīšana	netiek uzglabāti	2

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)
Biometāns (saspiests)	organiska viela	nodošanai gāzes tīklā	-	74-82-8, 124-38-9, 7782-44-7	Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze	H220, H280	GHS02, GHS04	P210, P377, P381, P403, P410+P403,	netiek uzglabāti	2340.68 jeb 3 260 000 m ³
Etilēnglikols	organiska viela	Koģenerācijas dzinēju dzesēšanas sistēma	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4; STOT RE2	H320 H273	GHS08 GHS07	P301 P312 P330	0.1 t plastmasas kannās	1
Dzelzs (III) hlorīds	neorganiska viela	Sēra satura mazināšanai biogāzē	231-729-4	7705-08-0	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija	H290 H302 H315 H318 H317	GHS05 GHS07	P280 P310 P302+P352 P305+P351+P338 P302+P352	3 t, plastmasas konteineros (oriģinālais iepakojums), ārtelpā, un rezerves zem jumta	3
Elja Sentron CG 40	organiska viela	Ražošanas iekārtu eļļošanai	-	64742-54-7	Bīstams ieelpojot	H304 H413	-	-	neuzglabā	6.9

Virocid	Dezinfekcijas līdzeklis	Autoriepu dezinfekcijai	-	68424-85-1 7173-51-5 111-30-8 67-63-0	Kodīgs, bīstams	H226	GHS02 GHS05 GHS08 GHS09	-	0.02 t plastmasas kannās	0.04
---------	-------------------------	-------------------------	---	--	-----------------	------	----------------------------------	---	--------------------------------	------

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)	8 279 040	1	6 400 000			1 879 040

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Dīgīstāts	6434	-	Virš zemes		

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

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Neattiecas uz B kategorijas atļauju.

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

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	3529.545

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
BM Holding SIA	1925.09	142.4	8293.4

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

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

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

Ūdens apgādi nodrošina no SIA "Anaerobic Holding" valdījumā esošā ūdensapgādes urbuma, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu (05.08.2013. līgums Nr.05-08/13). Ūdeni lieto ražošanas vajadzībām: 10% ūdens uzpildei biogāzes ražotnē (fermentācijai) un 90% sadzīves vajadzībām. Plānotais ūdens patēriņš 0.66 m³ dienā jeb 240 m³ gadā.

Biogāzi sadedzinās CHP gāzmotorā, ģenerators ražo elektroenerģiju un siltumenerģiju. Siltumenerģija tiek izmantota bioreaktora siltumapgādei un tehnoloģiskām vajadzībām. CHP saražotā elektroenerģija tiks pārdota VAS „Latvenergo”, saskaņā ar noslēgtu līgumu par elektroenerģijas piegādi.

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

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 ārējiem piegādātājiem	240	-	24	216	-

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Dienests norāda, ka Atļaujā nelimitē ūdens apjomu sadzīves vajadzībām.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

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 iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1.264MW	512690.93	273753.2	7.5	270	6955	180	8	3000
A2	Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1.264MW	512698.34	273758.49	7.5	270	6955	180	8	3000
A3	Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1.264MW	512707.33	273762.73	7.5	270	6955	180	8	3000
A4	Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1.264MW	512712.63	273760.90	7.5	270	6955	180	8	3000
A6	Biogāzes attīrīšanas iekārtas	512652.63	273764.56	5.7	150	392	15	22	8000
B3	Mēslu uzglabāšanas laukums	512746.00 512736.00 512729.00 512740.00	273829.00 273813.00 273818.00 273833.00			0		14	4382

B4	Notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukums	512692.00 512700.00 512718.00 512711.00	273831.00 273842.00 273831.00 273820.00			0			14	594
----	--------------------------------------	--	--	--	--	---	--	--	----	-----

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas		
Nosaukums	tips	emisijas avota kods	darbības ilgums (h)		vielas kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	t/gadā	nosaukums tips	efektivitāte		g/s	mg/m ³	t/gadā
			dnn	gadā							Projek-tētā	Faktis-kā			
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1,264 MW	A1	24	3000	020029	Oglekļa oksīds	0,344	290	3,717	-	-	-	0,344	290	3,717	
				020038	Slāpekļa dioksīds	0,218	184	2,353				0,218	184	2,353	
				230001	GOS	0,0267	23	0,288				0,0267	23	0,288	
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1,264 MW	A2	24	3000	020029	Oglekļa oksīds	0,344	290	3,717	-	-	-	0,344	290	3,717	
				020038	Slāpekļa dioksīds	0,218	184	2,353				0,218	184	2,353	
				230001	GOS	0,0267	23	0,288				0,0267	23	0,288	
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1,264 MW	A3	24	3000	020029	Oglekļa oksīds	0,344	290	3,717	-	-	-	0,344	290	3,717	
				020038	Slāpekļa dioksīds	0,218	184	2,353				0,218	184	2,353	
				230001	GOS	0,0267	23	0,288				0,0267	23	0,288	

Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1,264 MW	A4	24	3000	020029	Oglekļa oksīds	0,344	290	3,717	-	-	-	0,344	290	3,717
				020038	Slāpekļa dioksīds	0,218	184	2,353				0,218	184	2,353
				230001	GOS	0,0267	23	0,288				0,0267	23	0,288
Biogāzes attīrīšanas iekārtas	A6	24	8000	020028	Oglekļa dioksīds	202,4	-	5829,12	-	-	-	202,4	-	5829,12

Dienesta 11.04.2022. vērtējums ar 20.08.2024. grozījumiem:

Biogāze sadeg koģenerācijas stacijas gāzmotorā, ģenerators ražo elektroenerģiju. Rezultātā radušais siltums tiek izmantots bioreaktora sildīšanai, kā arī citiem mērķiem.

Četrām biogāzes ražotnē izmantotajām konteinera tipa koģenerācijas stacijām Aggretech AGG 0625 P (CHP) ar ģeneratoru Perkins 4008–30TRS2, kopējā ievadītā siltuma jaudu ir 5,056 MW, piesārņojošā darbība atbilst MK noteikumu Nr. 1082. 1. pielikuma 1.1.1. apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo.

Sadedzināšanas iekārtu dūmeņos ir ierīkotas piesārņojošo vielu paraugu un emisiju mērīšanas vietas.

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Četras koģenerācijas iekārtas „Aggretech AGG 0625 P (CHP) ar ģeneratoru Perkins 4008–30TRS2” ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 1,264 MW katra (emisijas avots A1 - A4) atbilstoši MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 17) 3.1.2.apakšpunktam un 3.2.3.apakšpunktam tiek definētas, kā esošas vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas, jo nominālā ievadītā siltuma jauda ir lielāka par 1 MW, bet mazāka par 50 MW un darbība uzsākta līdz 20.12.2018.

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

SIA “Vides eksperti” 2022. izstrādāja smaku emisiju limita projekts (turpmāk–SELP). Saskaņā ar smaku emisiju izkliedes aprēķinu rezultātiem, biogāzes ražotnē plānotā jauno izejvielu izmantošana neradīs papildus ietekmi uz teritorijām, kurās vērtēta atbilstība smakas mērķlielumam. Smaku emisiju izkliedes aprēķini veikti izmantojot datorprogrammu AERMOD View (izstrādātājs Lakes Environmental, beztermiņa licence AER0006618). SELP, ņemot vērā iekārtas atrašanās vietu, kā arī sadarbību ražošanas procesā, novērtēta kopējā SIA “Agro Iecava” (šobrīd - SIA “BM Holding”) un SIA “Zeltezeri” (SIA „Anaerobic Holding”) ietekme (smaku emisijas un nosacījumi ir norādīti Atļaujā JE15IB0021).

Novērtējot kopējo radīto smakas emisiju, SIA “BM Holding” izdalīti divi smaku emisijas avoti: izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukums (vistu mēslu uzglabāšana) (Avots B3) – laukuma avots 5.5×10 m un notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukums (Avots B4) – laukuma avots 5×9.5 m.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceļa 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	O2%
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma audu 1.264MW	512690.93	273753.2	020029 Oglekļa oksīds	0.344	290	3.717	15
			020038 Slāpekļa dioksīds	0.218	184	2.353	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0267	23	0.288	
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma audu 1.264MW	512698.34	273758.49	020029 Oglekļa oksīds	0.344	290	3.717	15
			020038 Slāpekļa dioksīds	0.218	184	2.353	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0267	23	0.288	
Koģenerācijas iekārta Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma audu 1.264MW	512707.33	273762.73	020029 Oglekļa oksīds	0.344	290	3.717	15
			020038 Slāpekļa dioksīds	0.218	184	2.353	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0267	23	0.288	
Koģenerācijas iekārta Aggretech	512712.63	273760.90	020029 Oglekļa oksīds	0.344	290	3.717	15

AGG0625P ar ievadīto siltuma audu 1.264MW			020038 Slāpekļa dioksīds	0.218	184	2.353	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0267	23	0.288	
Biogāzes attīrīšanas iekārta	512652.63	273764.56	020028 Oglekļa dioksīds	202.4	0	5829.12	0
Notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukums	512692.00	273831.00	230031 Smakas	15.4	0	31821903	
Mēslu uzglabāšanas laukums	512746.00	273829.00	230031 Smakas	431	0	6803659716	

Dienesta 20.08.2022. vērtējums:

Operators Objektā ir identificējis 5 punktveida emisijas avotus un 2 smaku emisijas avotus:

- 1) četras koģenerācijas iekārtas Aggretech AGG0625P ar ievadīto siltuma jaudu 1.264 MW katrai (emisijas avoti A1 – A4); viena Aggretech AGG 0625 P (CHP), kas bija rezervē (emisijas avots A5) ir likvidēta.
- 2) biogāzes attīrīšanas iekārta (emisijas avots A6);
- 3) mēslu uzglabāšanas laukums (smaku emisijas avots B3);
- 4) notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukums (smaku emisijas avots B4).

Operators 2024. gada aprīlī ir aktualizējis Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu (turpmāk – SPAELP). Izvērtējot SPAELP, Dienests secina, ka projekts izstrādāts atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām. Saskaņā ar aktualizēto SPAELP, piesārņojošo vielu emisiju aprēķinos no biogāzes attīrīšanas iekārtas tika izmantoti iekārtas tehniskie dati.

Izvērtējot koģenerācijas iekārtu aprēķinātās piesārņojošo vielu koncentrācijas ar MK noteikumu Nr. 17 4. pielikuma II. tabulā sniegtajām emisiju robežvērtībām, Dienests secina, ka koģenerācijas iekārtas „Aggretech AGG 0625 P (CHP)” ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 5,056 MW (emisijas avots A1 - A4) no 01.01.2025. nodrošina oglekļa oksīda un slāpekļa dioksīda koncentrāciju atbilstību noteiktajām robežvērtībām.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 17 110. punktu vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtai gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumus veic vismaz ik pēc trim gadiem, atbilstoši šo noteikumu 4. pielikuma II. tabulai, emisijas robežvērtības piemēro esošajām gāzturbīnām un dzinējiem ar jaudu no 5 MW līdz 50 MW – sākot ar 2025. gada 1. janvāri. Atbilstošs nosacījums izvirzīts Atļaujas C sadaļā.

Izkliedes aprēķini veikti visām emitētajām vielām (oglekļa oksīdam, slāpekļa dioksīdam), kurām saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi un smakām.

Piesārņojošo vielu izkliedes rezultātu analīze (skatīt zemāk esošajā tabulā "Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti") norāda, ka nevienai no piesārņojošām vielām uzņēmuma teritorijā un ārpus tās netiek pārsniegtas MK 03.11.2010. noteikumos Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktās robežvērtības.

Aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nenozīmīga un aprēķinātās smakas koncentrācijas nepārsniegs MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto mērķlielumu.

Operatoram jebkurā gadījumā ir jānodrošina iekārtu darbība atbilstoši tehnoloģiskajam aprakstam, lai objekta darbība neradītu uz vidi un cilvēkiem negatīvi ietekmējošas smakas.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti

<i>Nr. p.k.</i>	<i>Piesārņojošā viela</i>	<i>Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija</i>	<i>Maksimālā summārā koncentrācija</i>	<i>Aprēķinu periods/ laika intervāls</i>	<i>Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas</i>	<i>Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)</i>	<i>Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)</i>
1.	Oglekļa oksīds (CO)	70.74 µg/m ³	376.17 µg/m ³	8 stundas	X - 512624 Y - 273735	18.81	3.76
2.	Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	2.22 µg/m ³	6.87 µg/m ³	gads	X - 512924 Y - 273635	32.31	17.18
3.		54.50 µg/m ³	58.71 µg/m ³	stunda	X - 512624 Y - 273735	92.83	29.36
4.	Smaka	0.040 OUE/m ³	0.041 OUE/m ³	stunda	X - 512624 Y - 273835	97.56	0.82

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Izvērtējot smaku emisijas limitu projektu (turpmāk – SELP), Dienests secina, ka SELP ir izstrādāts atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām un 25.12.2014. MK noteikumu Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm. SELP sagatavots, izmantojot modelēšanas programmu „AERMOD” (izstrādātājs – Lakes Environmenatl, beztermiņa licence AER0006618), kas iekļauta MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 2. pielikuma sarakstā.

Operatora ražotnē, atbilstoši SELP, var izdalīt divus smaku emisijas avotus: 5.5 × 10 m izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukumu, kurā notiek vistu mēsli uzglabāšana (Emisijas avots B3), kā arī 5 × 9.5 m laukuma avotu notekūdeņu dūņu uzglabāšanas laukums (Emisijas avots B4). Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju, putnu mēsli tiek krauti divas reizes diennaktī, izņemot svētdienas. Vistu mēsli piegāde tiek veikta no rīta, un dienas laikā divos piegājienos tie tiek ielādēti cietvielu pieņemšanas bunkurā. Kraušana notiek vidēji 10 minūtes katru reizi, kopējais kraušanas ilgums un intensīvā smakošana notiek 20 minūtes diennaktī. Pārējā laikā vistu mēsli kaudzi sedz ūdensnecaurlaidīgas plēves pārklājs vai analogs alternatīvs pārklājums.

Dienesta komentārs: Par Operatora darbību Dienestā 2018. gada vasarā tika saņemtas sūdzības – ražotnes tuvumā izplatījās nevēlamas smakas. Dienests 25.07.2018. sagatavoja lēmumu par veicamajām rīcībām Nr. 610-065, nevēlamu smaku izplatības mazināšanai. Saskaņā ar Dienesta rīcībā esošo informāciju, Operators vēlreiz instruēja darbiniekus par to, kā veicamas darbības ar šo putnu mēsli uzglabāšanas krātuvi – tā vienmēr ir jāpārsedz, kā arī veica smaku modelēšanu, smakas robežlielumi apkārtējā teritorijā netika pārkāpti. Dienests akceptē to, ka vienas diennakts laikā, atbilstoši Atļaujā norādītajai informācijai, ~ līdz divām stundām diennaktī notiek darbības ar šajām mēsli krātuvē uzglabātajiem mēsliem, kā arī atkārtoti norāda, ka šādas darbības veicamas atbilstošajai reglamentācijai un ne ilgāk kā divas stundas diennaktī.

Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņu un sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņu pieņemšana tiek organizēta divas reizes dienā. Nepieciešamības gadījumā, tās īslaicīgi līdz 2 stundām (kopā – līdz 4 stundām dienā) tiks uzglabātas zem ūdensnecaurlaidīgas plēves pārklāja, tad vienā piegājienā ~ 12 minūšu laikā tiks sakrautas cietvielu padeves iekārtā. Dūņu piegāde un pārkraušana tiks veikta tikai darba dienās. Kopā plānos pieņemt divas notekūdeņu dūņu kravas dienā, viena krava 15 – 25 tonnas. Kopējais dūņu uzglabāšanas laiks sastādīs 4 stundas diennaktī, kopējais pārkraušanas laiks – 24 minūtes diennaktī. Emisiju novērtējumam no notekūdeņu dūņu uzglabāšanas un pārkraušanas izmantoti dati par smaku koncentrācijas mērījumiem no sadzīves notekūdeņu dūņu uzglabāšanas vietas. Smaku izkliedes aprēķiniem izmantoti LVGMC sniegtie dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem. Meteoroloģisko apstākļu raksturojumam izmantoto Bauskas novērojumu stacijas dati. Meteoroloģisko datu kopā iekļauti šādi 2013. gada secīgi dati ar 1 stundas intervālu: piezemes temperatūra (°C), vēja ātrums (m/s), vēja virziens (grādi), kopējais mākoņu daudzums (oktas), virsmas siltuma plūsma (W/m^2), Moņina-Obuhova garums (m), sajaukšanās augstums (m).

Smakas mērķlielums, kuru nosaka stundas periodam, ir 5 OUE/m³. Veicot piesārņojošas darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, smakas mērķlielums nedrīkst pārsniegt vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā.

Atbilstību smakas mērķlielumam jānodrošina šādās vispārīgajos teritorijas plānošanas, izmantošanas un apbūves noteikumos minētajās funkcionālajās zonās, kas noteiktas ar teritorijas plānojumu, lokālplānojumu vai detālplānojumu:

- savrupmāju apbūves teritorija;
- mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija;
- publiskās apbūves teritorija;
- jauktas centra apbūves teritorija;
- dabas un apstādījumu teritorija.

Atbilstību smakas mērķlielumam jānodrošina arī zemes vienībās vai zemes vienību daļās, kuru pašreizējais izmantošanas veids ir publiskā apbūve, dzīvojamā apbūve vai labiekārtota publiskā ārtelpa, neatkarīgi no teritorijas plānojumā, lokālplānojumā vai detālplānojumā noteiktā funkcionālā zonējuma (izņemot gadījumu, ja tā ir savrupa apbūve lauku teritorijā, kas atrodas paša operatora īpašumā).

B-2. tabula

Smaku izkliedes aprēķinu rezultāti, atbilstoši 2022. gadā aktualizētajam SELP

Nr.p.k	Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, OUE/m ³	Maksimālā summārā koncentrācija OUE/m ³	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
1.	Smaka	SIA „BM Holding“ un SIA „Zeltezeri“ teritorija					
		7.14	7.14	1h 169. augstākā koncentrācija	X:512532.67 Y:274147.37	100	-
		Dzīvojamā māja „Brīvzemnieki“					
		≤4	≤4	1h 169. augstākā	-	100	≤80

				koncentrācija			
				Dzīvojamā māja „Ziediņi“			
		≤2	≤2	1h 169. augstākā koncentrācija	-	100	≤40
				Dzīvojamā māja „Laimas“			
		≤2	≤2	1h 169. augstākā koncentrācija	-	100	≤40
				Dzīvojamā māja „Pulkas“			
		≤1	≤1	1h 169. augstākā koncentrācija	-	100	≤20
				Dzīvojamā māja „Gabaliņi“			
		≤0.5	≤0.5	1h 169. augstākā koncentrācija	-	100	≤10

Lai izvērtētu iespējami visnelabvēlīgāko piesārņojumu, papildus tika modelēts scenārijs situācijai, kurā var rasties lielākais piesārņojums piesārņojošās darbības ietekmes zonā. Nelabvēlīgie meteoroloģiskie apstākļi novērtēti pamatojoties uz izkliedes aprēķiniem, izvērtējot visas situācijas gada griezumā.

Paaugstinātās koncentrācijas nelabvēlīgos apstākļos

	Meteoroloģiskie apstākļi						Stundas koncentrācija, OUE/m ³
	Datums, laiks	Vēja virziens, grādos	Vēja ātrums, m/s	Temperatūra, °C	Sajaukšanās ātrums, m	Virsmas siltuma plūsma, W/m ²	
Smaka	09.06.2018; 21.00	154	0.5	11.3	70.9	-0.9	19.72

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

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Saskaņā ar Valsts vides dienesta Operatīvā koordinācijas centra sniegto informāciju, pēdējo trīs gadu laikā, SIA “BM Holding” nav apstiprinātu sūdzību par smakām.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

Operators informē, ka tā darbības rezultātā rodas sadzīves notekūdeņi no sadzīves telpām un lietus, sniega un ledus kušanas ūdeņi. Sadzīves notekūdeņi 0.7 m³ diennaktī jeb 240 m³ gadā tiek novadīti uz SIA “Anaerobic Holding” lokālajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Lietus notekūdeņi, kas savākti no teritorijas, kas klāta ar cieto segumu, tiek novadīti uz izsmeļamām krājakām, kas atrodas blakus novadgrāvim. Tieša notekūdeņu un lietusu ūdeņu izplūde ūdens objektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā) nenotiek. Piesārņojošo vielu izpēte notekūdeņiem nav veikta.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Saskaņā ar 03.02.2021. Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr. 182-34/2020. ūdens apgādi nodrošina no SIA "Anaerobic Holding" valdījumā esošā ūdensapgādes urbuma, saskaņā ar 05.08.2013. savstarpēji noslēgto līguma Nr. 05-08/13 1.2.punktu, kurā norādīts, ka Operators katru mēnesi saņem 20 m³ ūdens. Pārbaudes laikā tika uzrādīts ūdens instrumentālās ieguves uzskaites žurnāls. Patēriņš par 2019. gadu ir 240 m³. Virszemes noteces un lietus notekūdeņi tiek uzkrāti nosēdakā Operatora teritorijā. Sadzīves notekūdeņi tiek nodoti SIA "Anaerobic Holding" lokālajām sadzīves NAI. Virszemes noteces un lietus notekūdeņi tiek novadīti uz krājakām un pēc nepieciešamības tiek pārsūknēti uz šķidrā substrāta priekšvertni, no kurienes padots uz fermentācijas tvertnēm biogāzes ražošanai. Nodotais apjoms 240 m³ gadā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

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

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Saskaņā ar Valsts vides dienesta Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu pārvaldības sistēmu, SIA "BM Holding" uzņēmuma teritorija ("Sudrabezeri", Iecavā, Bauskas novadā) neatrodas piesārņotā vai potenciāli piesārņotā vietā.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

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

Lielāko piesārņojošās darbības izraisīto troksni ārpus uzņēmuma teritorijas rada autotransporta plūsma uz uzņēmumu un autotransporta plūsma no uzņēmuma. Transporta radītais troksnis vērtējams kā nebūtisks. Lielāko gada daļu nakts stundās transportlīdzekļi no un uz teritorijas nepārvietojas, tomēr lauksaimniecības intensīvajos periodos, t.i. digestāta izvešanas periodos pavasarī pirms sējas (aprīlī), rudenī pēc ražas novākšanas, kā arī ražas novākšanas laikā (septembris, oktobris), transportlīdzekļi var pārvietoties no un uz teritoriju arī nakts stundās. Iekārtas ir izvietotas rūpnieciskās apbūves teritorijās, un tās strādās visu diennakti. CHP iekārtas atrodas iekštelpās. CHP uzstādīta konteinertipa ēkā, kurai ir trokšņa izolācija. Biogāzes attīrīšanas iekārtas un cits tehniskais aprīkojums, kurš nepieciešams biogāzes ražošanai un attīrīšanai ir izvietotas tehniskajās ēkās un konteineros. Visiem elementiem ir uzlikti atbilstoši vibrācijas trokšņa absorbētāji.

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Ņemot vērā to, ka biogāzes attīrīšanas iekārtas un cits tehniskais aprīkojums, kurš nepieciešams biogāzes ražošanai un attīrīšanai ir izvietotas tehniskajās ēkās un konteineros, visiem elementiem ir uzlikti atbilstoši vibrācijas trokšņa absorbētāji, Dienesta ieskatā nav sagaidāms, ka paredzētā jaunā darbība (biogāzes attīrīšanas iekārtas ar biometāna ievadīšanas mezglu) uz pastāvošā fona darbības varētu radīt būtisku trokšņu emisiju pieaugumu tuvākajā apkārtnē.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Iekārtas ir izvietotas rūpnieciskās apbūves teritorijā, un tās strādās visu diennakti. CHP iekārtas atrodas iekštelpās. Operatora darbības rezultātā neradīsies būtisks troksnis, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt apkārt dzīvojošos iedzīvotājus. Tehniskais aprīkojums, kurš nepieciešams biogāzes ražošanai, izvietots tehniskajā ēkā. CHP uzstādīta konteinera ēkā, kurai ir trokšņa izolācija. Ja koģenerācijas stacija apstājas, uzkrāto biogāzi kontrolētā veidā sadedzina pastāvīgi uzstādītā papildu lāpa. Koģenerācijas stacijas gaisa iekļūdes un izplūdes sistēma ir aprīkota ar slīdošajiem bloku absorbētājiem. Visi elementi ir uzlikti uz atbilstošiem vibrācijas trokšņa absorbētājiem. Maisītājs tiek darbināts tikai tad, kad tas ir iegremdēts.

Tas ļauj pieņemt, ka uzņēmuma rīcībā nav trokšņa avotu, kas radītu skaņas spiediena līmeni, lielāku par 45dB(A) naktī, 50 dB(A) vakarā un 55 dB(A) dienā ārpus uzņēmuma teritorijas saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteikto. Tomēr atļaujas C sadaļā tiks iekļauti nosacījumi trokšņa līmeņa ievērošanai un ierobežošanai, kā arī testēšanai sūdzību gadījumos. Dienests norāda, ka trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija, kā arī attiecīgās pašvaldības institūcijas, kurām pašvaldība ir

deleģējusi minēto funkciju (likuma "Par piesārņojumu" 49.panta otrā daļa, MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 12.punkts).

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Atbilstoši spēkā esošajai 11.04.2022. Atļaujas redakcijai:

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas nešķīroti sadzīves atkritumi, fermentācijas atkritumi – digestāts, bīstamie atkritumi (izstrādātā eļļa, luminescentās spuldzes). Uzņēmuma darbības rezultātā radītie sadzīves atkritumi tiek uzglabāti speciāli tiem paredzētajos konteineros uz cietā segumā, apsaimnieko saskaņā ar savstarpēji noslēgtiem līgumiem. Kūtsmēslus pieņem un tālāk izmanto biogāzes ražošanas procesā. Biogāzes ražotnes darbības rezultātā iegūtais digestāts tiek pārsūknēts uz lagūnas tipa krātuvi. Darbības rezultātā rodas bīstamie atkritumi eļļas filtri līdz 0.140 tonnām gadā, kuri tiek nodoti SIA "Eko Osta" saskaņā ar 27.06.2016. noslēgto līgumu Nr. 562/EFL-A16.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums:

Saskaņā ar 03.02.2021. Ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr. 182-34/2020, Operators 2019. gadā izmantoja: 17793.67 tonnas kukurūzas skābbarības; 1203.7 tonnas graudaugu skābbarības; 1864.1 tonnu zāles skābbarība; 8369.47 tonnas šķidrmēslu – Atļaujā atļauts 5000 t, atļautais apjoms pārsniegts; 8109.04 tonnas dzīvnieku izcelsmes blakusproduktu - putnu mēslu; 1600.6 tonnas brāgas jeb šķiedeņa; 580.45 tonnas piena pārstrādes blakusproduktu; 6887.527 tonnas notekūdeņu; 329.44 tonnas piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumu; 43.5 tonnas atstrādātā rauga; 34 tonnas rafinēšanas blakusproduktu. Pārējās atļaujā minētās izejvielas 2019. gadā netika izmantotas. Minētās pārbaudes veikšanas laikā tika uzrādīti testēšanas pārskati no četriem dūņu piegādātājiem – PA "Ogres komunikācijas", SIA "Jelgavas ūdens", A/S "PET Baltija", SIA "Nordic plast", kā arī ražotnes teritorijā netika konstatēta dūņu uzglabāšana. Atkritumi uzņēmuma teritorijā netiek ilgstoši uzkrāti un uzglabāti, bet regulāri izvesti. Uzņēmumā ir ieviesta sadzīves un bīstamo atkritumu uzskaitē. Par atkritumu (arī bīstamo) apsaimniekošanu ir noslēgti līgumi ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši „Atkritumu apsaimniekošanas likumam” un citu normatīvo aktu prasībām.

21.tabula atbilstoši Operatora 30.10.2024. iesniegtajam iesniegumam:

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 (uzņēmēja 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 (uzņēmēja biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
160107 Eļļas filtri	Jā	0.14	0,14	0	0	0.14	0	0	0	0	0,14	0.14
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	0	1	0	12000	12000	12000	R3D	0	0	0	12000
190809 Tauku un eļļas maisījums no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas satur tikai pārtikas eļļas un taukus	Nē	0	0	0	1000	1000	1000	R3D	0	0	0	0
020106 Dzīvnieku izkārnījumi, urīns un kūtsmēsli (arī ar salmiem), kā arī notekūdeņi, kuri tiek savākti atsevišķi un apstrādāti citur	Nē	30	0	0	16500	16500	16500	R3D	0	0	0	0
020501 Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nē	0	0	0	20000	20000	20000	R3D	0	0	0	0

020702 Spirta destilēšanas atkritumi	Nē	0	0	0	6000	6000	6000	R3D	0	0	0	0
020304 Patērēšanai vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	0	0	0	400	400	400	R3D	0	0	0	0
020401 Biešu tīrīšanas un mazgāšanas atkritumi	Nē	0	0	0	2000	2000	2000	R3D	0	0	0	0
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	0	0	0	8400	8400	8400	R3D	0	0	0	0
020203 Patēriņam vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	0	0	0	3200	3200	3200	R3D	0	0	0	0
020502 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas	Nē	0	0	0	5300	5300	5300	R3D	0	0	0	0
020704 Patēriņam vai pārstrādei nederīgi materiāli	Nē	0	0	0	300	300	300	R3D	0	0	0	0
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	0,001	0,001	0	0	0,001	0	0	0	0	0,001	0,001
061302 Izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi)	Jā	2	biometāna attīrīšanas iekārtas	2	0	2	0	0	0	0	2	2

190607 Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas	Nē	26568	biogāzes reaktors (digestāts)	60000	0	60000	60000	0	0	0	0	60000
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	0.2	darbinieki	2	0	2	0	0	0	0	2	2
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.001	Uzņēmuma darbības rezultātā	0.001	0	0.001	0	0	0	0	0.001	0.001
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	3	Iekārtu apkope	12	0	12	0	0	0	0	12	12
190814 Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nē	0	0	0	2000	2000	2000	R3D	0	0	0	0
190902 Ūdens attīrīšanas atkritumi	Nē	0	0	0	100	100	100	R3D	0	0	0	0

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 atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
160107 Eļļas filtri	Jā	Konteiners	0.14	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu

					apsaimniekošanas atļauja	apsaimniekošanas atļauja
190607 Biogāzes ieguves iekārtu atlikumi pēc biogāzes iegūšanas	Nē	Lagūna	60000	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteiners	2	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	Konteiners	0.001	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Slēgta tara	12	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja
061302 Izlietota aktīvā ogle (izņemot 060702 klasi)	Jā	Konteiners	2	Autotransports	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja	Uzņēmums, kuram ir attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Atļaujas 21. un 22.tabula tiek papildināta ar atkritumu klasi 061302 (izlietotā aktivētā ogle), kas rodas biogāzes attīrīšanas iekārtu rezultātā.

Saskaņā ar Iesniegumā sniegto informāciju un 21. tabulu, uzņēmums fermentācijas procesam izmanto bioloģiski noārdāmus atkritumus, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei (atkritumu klase 191213), Dienests vērš uzmanību, ka atkritumu klasi 191213 nevar pieņemt no nešķīroto atkritumu atdalītās plūsmas, jo to sastāvā ir liels nebioloģiski noārdāmo atkritumu īpatsvars.

Ņemot vērā, ka atkritumu radītājam un apsaimniekotājam visi atkritumi ir jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju un finanšu nodrošinājumu, par ko Atļaujā ir izvirzīts atbilstošs nosacījums, Dienesta ieskatā Atļaujas 22.tabulā tiek atkārtota informācija, kas minēta Atļaujas nosacījumos, līdz ar to Dienests no Atļaujas svītro 22.tabulu.

Dienesta 11.04.2022. vērtējums ar 20.08.2024. grozījumiem:

Sadzīves un bīstamie atkritumi tiek savākti un nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Uzņēmuma darbības rezultātā radītie sadzīves atkritumi tiek uzglabāti speciāli tiem paredzētajos konteineros uz cietā segumā. Lai nepieļautu vides piesārņošanu ar atkritumiem un bīstamiem atkritumiem, tiek organizēta to dalīta šķirošana un savākšana uzņēmuma teritorijā, un nodošana atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri saņēmuši atbilstošas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas. Bīstamos atkritumus uzglabā speciālā telpā, atsevišķā slēgtā tarā, un nodod saskaņā ar savstarpēji noslēgtu līgumu. Atkritumu apglabāšana stacijas teritorijā nenotiek.

Noslēgts līgums ar SIA „GVF BIO”, reģ. Nr. 41203064128, par pārtikas ražošanas un apstrādes atkritumiem - rafinēšanas blakusprodukts (atkritumu klases kods 020304) un ar SIA „Bauskas alus”, reģ. Nr. 50003428811, par ražošanas procesa atkritumiem - atstrādāto raugu (atkritumu klases kods 020799).

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Uz piesārņojošo darbību neattiecas.

E sadaļa. Monitorings 23

Uz piesārņojošo darbību neattiecas.

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

Uzņēmuma vai tās daļas slēgšanas gadījumā, lai novērstu iespējamo ietekmi uz vidi:

- Tiks nodrošināta visu teritorijā esošo atkritumu droša uzglabāšana atbilstoši to bīstamībai;
- Izvesti un apglabāti visi teritorijā esošos atkritumus atbilstoši to bīstamībai un prasībām, kas izvirzītas šādu atkritumu apsaimniekošanai;
- Nodrošināta ķīmisko vielu un maisījumu droša uzglabāšana, nepieļaujot to noplūdi vidē, līdz tiek atrasti videi droši veidi kā tos iznīcināt vai nodot citām juridiskām personām;
- Nodrošināta ugunsdrošības pasākumu ievērošana.

Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 4. pantu, pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas tiks veikti pasākumi, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Biogāzes ražotne sastāv no koģenerācijas iekārtām, diviem fermenteriem, pēcfermentera, cietvielu iepildīšanas iekārtām, šķidro substrātu pieņemšanas tvertnes, palīgēkām, izejvielu pagaidu uzglabāšanas laukuma, kas atrodas uz zeme gabala ar kadastra apz. 40640103429, kas ir BM Holding SIA īpašums.

Biogāzes attīrīšanas iekārtas un biometāna ievadišanas mezgls, atrodas zemes gabalā kad. apz. 40640103428, kas ir Zeltezeri SIA īpašumā, taču ar BM Holding SIA ir noslēgts apbūves tiesību līgums.

G sadaļa. Kopsavilkums 2

Atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE11IB0048 pārskatīšana ir nepieciešama, jo tiks reorganizēta uzņēmuma piesārņojuma darbība.

Iecavā attīrīs līdz 6 400 000 m³ biogāzes (saskaņā ar Atļauju - 8 279 040 Nm³/gadā biogāzes), iegūstot līdz 3 260 000 m³ biometāna.

Pēc paredzētās darbības īstenošanas paredzēts, ka koģenerācijas iekārtu darbība tiks būtiski samazināta. Pirmkārt, jau samazināsies pašas saražotās biogāzes apjoms. Bet otrkārt, koģenerācijas stacijas paredzēts vien izmantot ziemas apstākļos, kad palielinātā apjomā nepieciešamas siltumenerģija fermentācijas procesu nodrošināšanai.

Jau 2024.gadā biogāzes ražošanā tiks izmantots vismaz divas reizes mazāk skābbarības nekā līdz šim, bet laikā līdz 2030.gadam tiks vispār pārtraukta speciāli audzētu augu izmantošana biogāzes ražošanā – tātad kopumā samazinot ietekmi uz vidi, bioloģisko daudzveidību. Tāpat samazināsies arī motoreļļas patēriņš esošajās koģenerācijas iekārtās, jo tās tiks darbinātas retāk un ar zemāku jaudu. Samazināsies lokālie un fizikālie piesārņotāji - vibrācijas un troksnis.

Tehniskā kārtībā tiks saglabātas četras koģenerācijas iekārtas (emisiju avoti A1, A2, A3 un A4), lai pie nepieciešamības visas var iedarbināt un sadedzināt biogāzi, kuru kaut kādu iemeslu pēc nav iespējams padot uz biogāzes pārstrādi. Tomēr tie uzskatāmi par avārijas gadījumiem. Ziemas periodā plānots ekspluatēt vien koģenerācijas iekārtas A1 un A4 – katru 3000 stundas gadā – līdzšinējo 8400 stundu vietā.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Neattiecas uz B kategorijas atļauju.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Ražošanas jauda:

1) Izmantojamie substrāti:

- kukurūzas skābbarības maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- graudaugu skābbarības maksimāli līdz 2000 t/gadā;
- zāles skābbarības maksimāli līdz 10000 t/gadā;
- šķīdirmēslu maksimāli līdz 8000 t/gadā;
- putnu mēslu maksimāli līdz 8500 t/gadā;
- brāgas maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- piena pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
- cukurbiešu pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
- notekūdeņu dūņu maksimāli līdz 10500 t/gadā;
- zivju miltu ražošanas blakusproduktu maksimāli līdz 2200 t/gadā;
- piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumu maksimāli līdz 5300 t/gadā;
- rafinētais blakusprodukts vai graudiem biokviešiem maksimāli līdz 400 t/gadā;
- atstrādāto raugu maksimāli līdz 300 t/gadā;
- bioloģiski noārdāmus atkritumus, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei maksimāli līdz 12000 t/gadā;
- eļļas atkritumi maksimāli līdz 1000 t/gadā;
- asinis maksimāli līdz 1000 t/gadā

2) kopā maksimāli līdz 89900 tonnām substrāta pārstrādei gadā. Katram substrātām ir atšķirīgs biogāzes potenciāls, līdz ar to izmantojamo substrātu apjomi ir norādīti maksimāli pieejamie ražošanai. Uzņēmums tuvāko gadu laikā atteiksies no tādām substrātu grupām kā kukurūzas un graudaugu skābbarības.

3) saražotā digestāta daudzumam – 60000 m³/gadā;

4) biogāzes sadedzināšanai maksimāli līdz 8279040 nm³/gadā;

5) biogāzes sadedzināšanas koģenerācijas stacijai, ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 4,928 MW (nominālā elektriskā jauda 2 MW un nominālā siltuma jauda 1,76 MW; kopējais lietderības koeficients 73,3%).

6) Attīrot 6400000 nm³/gadā biogāzes, iegūstot līdz 3260000 m³/gadā biometāna.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Dienesta 20.08.2024. vērtējums:

Neattiecas uz B kategorijas atļauju.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

G sadaļa. Kopsavilkums 35

1)Izmantojamie substrāti:

- kukurūzas skābbarības maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- graudaugu skābbarības maksimāli līdz 2000 t/gadā;
- zāles skābbarības maksimāli līdz 10000 t/gadā;
- šķīdmēslu maksimāli līdz 8000 t/gadā;
- putnu mēslu maksimāli līdz 8500 t/gadā;
- brāgas maksimāli līdz 6000 t/gadā;
- piena pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
- cukurbiešu pārstrādes blakusproduktu maksimāli līdz 20000 t/gadā;
- notekūdeņu dūņu maksimāli līdz 10500 t/gadā;
- zivju miltu ražošanas blakusproduktu maksimāli līdz 2200 t/gadā
- piena pārstrādes notekūdeņu flotācijas nosēdumu maksimāli līdz 5300 t/gadā;
- rafinētais blakusprodukts vai graudiem biokviešiem maksimāli līdz 400t/gadā;
- atstrādāto raugu maksimāli līdz 300t/gadā;
- bioloģiski noārdāmus atkritumus, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei maksimāli līdz 12000 t/gadā;
- eļļās atkritumi maksimāli līdz 1000 t/gadā;
- asinis maksimāli līdz 1000 t/gadā

2) kopā maksimāli līdz 89900 tonnām substrāta pārstrādei gadā. Katram substrātām ir atšķirīgs biogāzes potenciāls, līdz ar to izmantojamo

substrātu apjomi ir norādīti maksimāli pieejamie ražošanai. Uzņēmums tuvāko gadu laikā atteiksies no tādām substrātu grupām kā kukurūzas un grauduaugu skābbarības.

3) saražotā digestāta daudzumam – 60000 m³/gadā;

4) biogāzes sadedzināšanai maksimāli līdz 8279040 nm³/gadā;

5) biogāzes sadedzināšanas koģenerācijas stacijai, ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 4,928 MW (nominālā elektriskā jauda 2 MW un nominālā siltuma jauda 1,76 MW; kopējais lietderības koeficients 73,3%).

6) Attīrot 6400000 nm³/gadā biogāzes, iegūstot līdz 3260000 m³/gadā biometāna.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

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

G sadaļa. Kopsavilkums 4

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

Ražošanas ēkas, CHP ir apgādātas ar ugunsdzēsamajiem aparātiem un tajās tiek izvietotas drošības zīmes. Ir veikta visa objekta daļu iezemēšana un zibensaizsardzība. Lai samazinātu iespējamo avāriju izcelšanās varbūtību biogāzes CHP, uzņēmumā ir izstrādāta darba aizsardzības instrukcija, kur iekļautas darba aizsardzības prasības gan darbu biogāzes koģenerācijas stacijā uzsākot, gan veicot darbu, gan darbu stacijā beidzot. Tāpat iekļautas darba aizsardzības prasības ārkārtas situācijās.

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

Zemspiediena un pārspiediena iestatījumus uzstāda ražotnes piegādes laikā un tos nekādā gadījumā nedrīkst mainīt.

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

G sadaļa. Kopsavilkums 5

2.pielikums

Sarakste ar pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošas 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
14.12.2011.	SIA „BM Holding” izsniegta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. NR. JE11IB0048	
14.11.2019.	Pārskatīta SIA „BM Holding” izsniegta B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr. NR. JE11IB0048	
12.01.2022.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#426357	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
31.01.2022.	Valsts vides dienests	IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Nav pieņemts” un pieprasīta papildinformācija.
01.02.2022.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#426357	Iesniegts precizēts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
10.02.2022.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. IS TULPE nomainīts statuss uz „Pieņemts”.
10.02.2022.	Valsts vides dienesta vēstule Nr. 2.3/332/ZE/2022	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Bauskas novada pašvaldībai par SIA „BM Holding” iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai.
17.02.2022.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.9.-1./55	Par SIA “BM Holding” iesniegumu B kategorijas atļaujas pārskatīšanai.
11.04.2022.	Pārskatīta SIA "BM Holding" B kategorijas atļauja Nr. JE11IB0048	
16.06.2022.	Valsts vides dienesta Lēmums Nr. AP22VL0117	Par pārrakstīšanās kļūdas labošanu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. JE11IB0048
01.02.2023.	Valsts vides dienesta Lēmums Nr. AP23VL0076	Par atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE11IB0048 pārreģistrāciju.
06.06.2024.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#427937	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
26.06.2024.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts un pieprasīta papildus informācija. IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildu informāciju (pieņemts)”.
26.06.2024.	Valsts vides dienesta vēstule Nr. 14.4/AP/6880/2024	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Bauskas novada pašvaldībai par SIA „BM

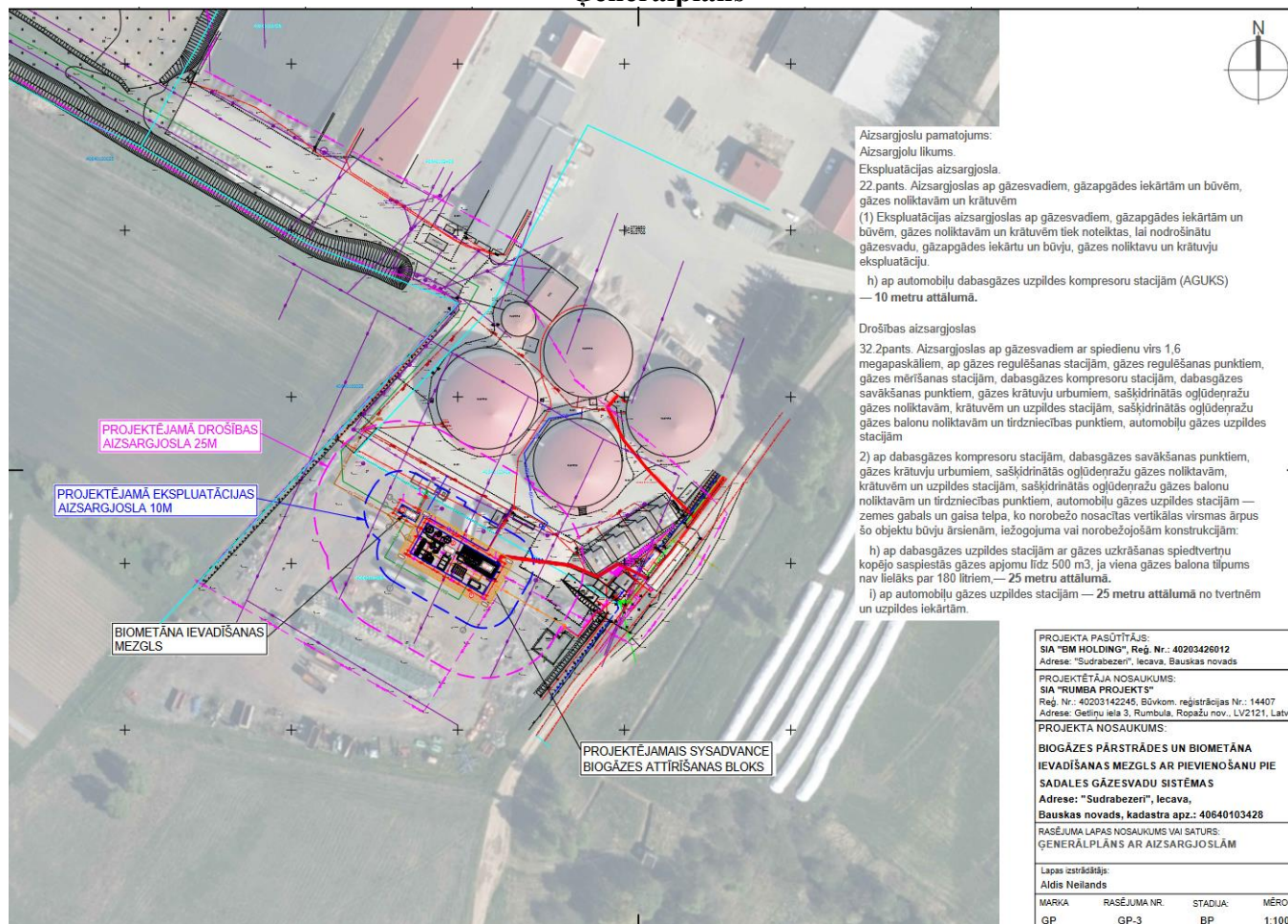
		Holding” iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai.
04.07.2024.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.9.-25./394	Par SIA “BM Holding” iesniegumu B kategorijas atļaujas pārskatīšanai.
08.07.2024.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#427937	Iesniegts precizēts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
18.07.2024.	Bauskas novada pašvaldības 17.07.2024. vēstule Nr. BNP/2024/4.7/1065/N	Par SIA “BM Holding” iesniegumu B kategorijas atļaujas pārskatīšanai.
08.08.2024.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#427937	Iesniegts precizēts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
12.08.2024.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#427937	Iesniegts precizēts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai.
20.08.2024.	Pārskatīta SIA "BM Holding" B kategorijas atļauja Nr. JE11IB0048	
30.10.2024.	SIA “BM Holding” iesniegums Nr. AB#428185	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 precizēšanai
04.11.2024.	Precizēta SIA "BM Holding" B kategorijas atļauja Nr. JE11IB0048	

Biogāzes stacijas plāns



*SIA „BM Holding” esoša biogāzes
koģenerācijas stacija*

Ģenerālplāns



Aizsargjoslu pamatojums:
Aizsargjoslu likums.
Eksploatācijas aizsargjosla.
22.pants. Aizsargjoslas ap gāzesvadiem, gāzapgādes iekārtām un būvēm, gāzes noliktavām un krātuvēm
(1) Eksploatācijas aizsargjoslas ap gāzesvadiem, gāzapgādes iekārtām un būvēm, gāzes noliktavām un krātuvēm tiek noteiktas, lai nodrošinātu gāzesvadu, gāzapgādes iekārtu un būvju, gāzes noliktavu un krātuvju eksploatāciju.
h) ap automobiļu dabasgāzes uzpildes kompresoru stacijām (AGUKS) — 10 metru attālumā.

Drošības aizsargjoslas
32.pants. Aizsargjoslas ap gāzesvadiem ar spiedienu virs 1,6 megapaskāļiem, ap gāzes regulēšanas stacijām, gāzes regulēšanas punktiem, gāzes mērīšanas stacijām, dabasgāzes kompresoru stacijām, dabasgāzes savākšanas punktiem, gāzes krātuvju urbumiem, sašķidrīnātās ogļūdeņražu gāzes noliktavām, krātuvēm un uzpildes stacijām, sašķidrīnātās ogļūdeņražu gāzes balonu noliktavām un tirdzniecības punktiem, automobiļu gāzes uzpildes stacijām — zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas ārpus šo objektu būvju ār sienām, iezogojuma vai norobežojošām konstrukcijām:
2) ap dabasgāzes kompresoru stacijām, dabasgāzes savākšanas punktiem, gāzes krātuvju urbumiem, sašķidrīnātās ogļūdeņražu gāzes noliktavām, krātuvēm un uzpildes stacijām, sašķidrīnātās ogļūdeņražu gāzes balonu noliktavām un tirdzniecības punktiem, automobiļu gāzes uzpildes stacijām — zemes gabals un gaisa telpa, ko norobežo nosacītas vertikālas virsmas ārpus šo objektu būvju ār sienām, iezogojuma vai norobežojošām konstrukcijām:
h) ap dabasgāzes uzpildes stacijām ar gāzes uzkrāšanas spiedvertņu kopējo saspīstās gāzes apjomu līdz 500 m³, ja viena gāzes balona tilpums nav lielāks par 180 litriem, — 25 metru attālumā.
i) ap automobiļu gāzes uzpildes stacijām — 25 metru attālumā no tvertņiem un uzpildes iekārtām.

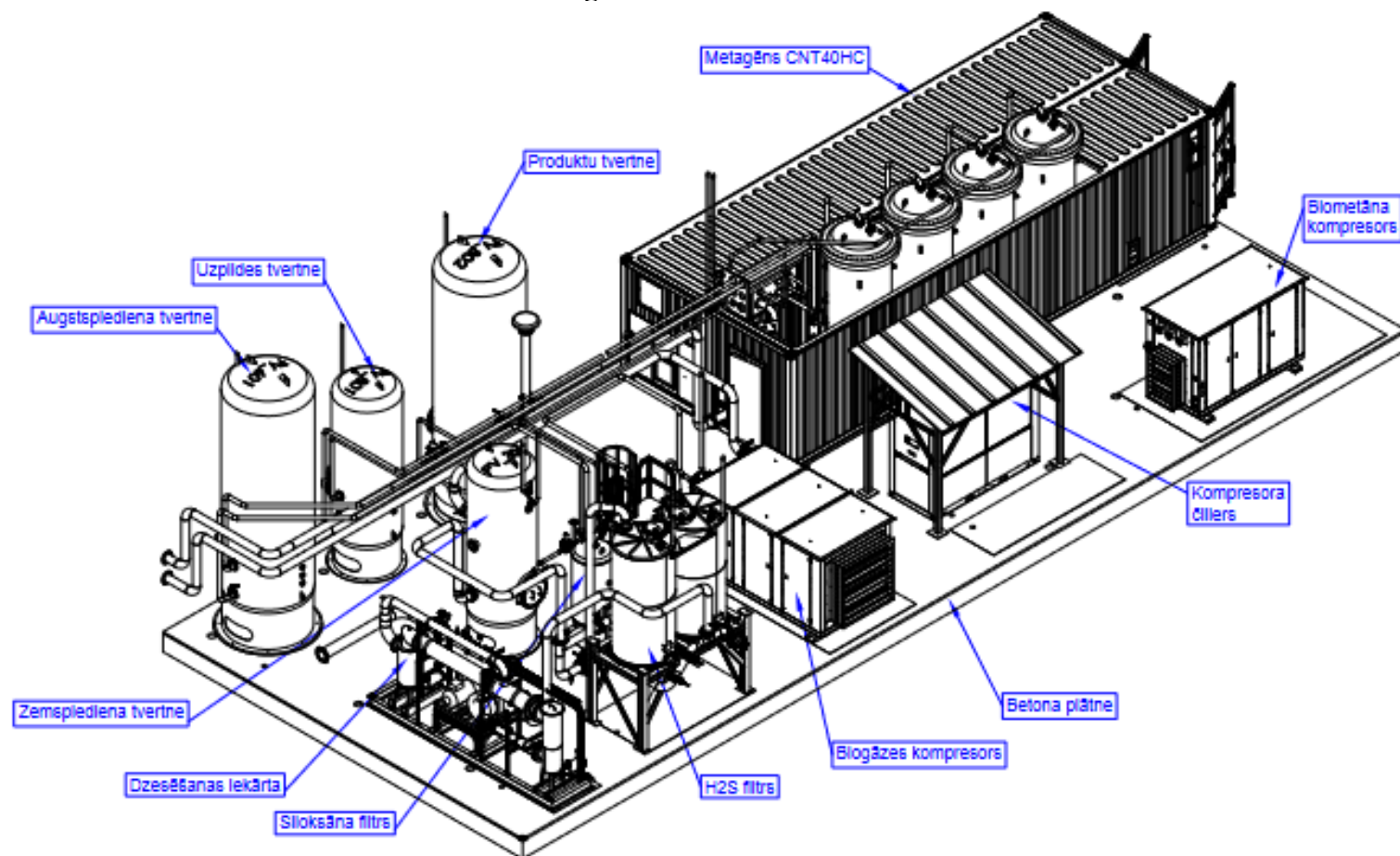
PROJEKTA PASŪTĪTĀJS: SIA "BM HOLDINGS", Reģ. Nr.: 40203426012 Adrese: "Sudrabezeri", Iecava, Bauskas novads			
PROJEKTĒTĀJA NOSAUKUMS: SIA "RUMBA PROJEKTS" Reģ. Nr.: 40203142245, Būvkom. reģistrācijas Nr.: 14407 Adrese: Geišņu iela 3, Rumbula, Ropažu nov., LV2121, Latvija			
PROJEKTA NOSAUKUMS: BIOGĀZES PĀRSTRĀDES UN BIOMETĀNA IEVADĪŠANAS MEZGLS AR PIEVIENOŠĀNU PIE SADALES GĀZESVADU SISTĒMAS Adrese: "Sudrabezeri", Iecava, Bauskas novads, kadastra apz.: 40640103428			
RASĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS VAI SATURS: ĢENERĀLPLĀNS AR AIZSARGJOSLĀM			
Lapas uzstrādātājs: Aldis Neilands			
MARKA	RASĒJUMA NR.	STADIJA	MĒROGS
GP	GP-3	BP	1:1000

Biogāzes attīrīšanas iekārtas izvietojums



PROJEKTA PASŪTĪTĀJS:			
SIA "BM HOLDING", Reģ. Nr.: 40203426012			
Adrese: "Sudrabezeri", Iecava, Bauskas novads			
ATBILDĪGĀ PROJEKTĒTĀJA NOSAUKUMS:			
SIA "RUMBA PROJEKTS"			
Reģ. Nr.: 40203142245, Būvkom. reģistrācijas Nr.: 14407			
Adrese: Getliņu iela 3, Rumbula, Ropažu nov., LV2121, Latvija			
PROJEKTA NOSAUKUMS:			
BIOGĀZES PĀRSTRĀDES UN BIOMETĀNA			
IEVADĪŠANAS MEZGLS AR PIEVIENOŠĀNU PIE			
SADALES GĀZESVADU SISTĒMAS			
Adrese: "Sudrabezeri", Iecava,			
Bauskas novads, kadastra apz.: 40640103428			
RĀSĒJUMA LAPAS NOSAUKUMS (AI SATURS):			
VIZUALIZĀCIJAS (INFORMATĪVI)			
Būvprojekta vadītājs:		Lapas izstrādātājs:	
Žanna Taratina sert.Nr.:3-00350		Deniss Pļikvičs	
MARKA	RĀSĒJUMA NR.	STADIJA	MĒROGS
VD	GP-3	MBP	-

Biogāzes attīrīšanas iekārta





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

04.07.2024 Nr. 2.4.9.-25./394

Uz 26.06.2024. Nr. 14.4/AP/6880/2024

Valsts vides dienests
VVD ATĻAUJU PĀRVALDE
E adresē

Par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai

Pamatojoties uz **Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082** „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” **28. punktu**, Veselības inspekcija SIA “BM Holding” (reģistrācijas Nr. 40203426012) B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas JE11IB0048 pārskatīšanai biogāzes ražotnes “Latvall-Jaunlūči” darbībai “Sudrabezeri”, Iecavā, Bauskas novadā ierosina:

1. Ievērot **Ministru kabineta 2009.gada 3.novembra noteikumu Nr.1290** „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības un nepārsniegt atmosfēras gaisa kvalitātes normatīvus.
2. Nepārsniegt **Ministru kabineta 2014.gada 25.novembra noteikumu Nr.724** „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto smakas mērķlielumu. Veikt pasākumus, kas samazina smaku emisiju rašanos un samazina smakas un putekļu izplatīšanos atbilstoši krātuves darbības tehnoloģijai.
3. Nepārsniegt vides trokšņa robežlielumus dzīvojamu māju apbūves teritorijās atbilstoši **Ministru kabineta 2014.gada 7.janvāra noteikumu Nr.16** „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām.

Sabiedrības veselības departamenta
Zemgales kontroles nodaļas vadītāja

Airisa Lapiņa

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

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

8.pielikums



BAUSKAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ.Nr. 90009116223, Uzvaras iela 1, Bauska, Bauskas novs., LV-3901
tālr. 63922238, e-pasts: pasts@bauskasnovads.lv, www.bauskasnovads.lv

Bauskā

17.07.2024.
Uz 26.06.2024

Nr. BNP/2024/4.7/1065/N
Nr. 14.4/AP/6880/2024

Valsts vides dienests Atļauju pārvalde
Paziņošanai e-adresē

Par priekšlikumu iesniegšanu

Bauskas novada pašvaldībā (turpmāk – Pašvaldība) 27.06.2024. saņemts Valsts vides dienesta (turpmāk – Dienests) paziņojums, ka 26.06.2024. ir pieņemts SIA “BM Holding” (Reģ. Nr. 40203426012) iesniegums B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. JE11IB0048 pārskatīšanai biogāzes ražotnes darbībai “Sudrabezeri”, Iecavā, Bauskas novadā un lūdz iesniegt Dienestā priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un tajā iekļaujamiem nosacījumiem.

Pašvaldība izvērtēja Dienesta tīmekļvietnes adresē pieejamo Operatora B kategorijas piesārņojošas darbības iesniegumā un tā pielikumos sniegto informāciju, kā arī līdzšinējo Operatora darbību šajā adresē: “Sudrabezeri”, Iecavā, Bauskas novadā un, atbilstoši Ministru kabineta 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” 28. punkta prasībām, **neizvirza** papildus priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un tās nosacījumiem, kas jau bijuši iekļauti līdz šim spēkā esošā B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr. JE11IB0048.

Domes priekšsēdētāja vietnieks

Aivars Mačeks

Valērijs Gabrāns, 65801834
valerijs.gabrans@bauskasnovads.lv

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