

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: A atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Dienvidrietumu reģionālā vides pārvalde

Operators: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Jelgavas komunālie pakalpojumi" 43603022128

Iekārta: Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi"

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Brakšķi, Līvberzes pag., Jelgavas nov.

Iesnieguma pieņemšanas datums: 11/06/2025

Atļaujas izdošanas termiņš: 09/09/2025

Teritorija: 0030460 Līvberzes pagasts

Piesārņojošo darbību veidi

Operatora piesārņojošās darbības veidi saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 1. pielikuma (5) daļas „Atkritumu saimniecība.” 3) punkta (A kategorijas piesārņojošā darbība):

5.3.a iekārtas nebīstamo atkritumu apglabāšanai ar jaudu virs 50 tonnām dienā (izņemot darbības, uz kurām attiecas normatīvo aktu regulējums par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī), kurās veic šādu darbību: bioloģiskā apstrāde

5.4. atkritumu poligoni saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu, kuri var uzņemt vairāk nekā 10 tonnas atkritumu dienā vai kuru kopējā ietilpība pārsniedz 25 000 tonnas, izņemot inerto atkritumu poligonus

Atbilstoši MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (turpmāk – MK noteikumi Nr.1082) 2. punktam un 1. pielikumam (B kategorijas piesārņojošās darbības):

5.4. iekārtas nebīstamu atkritumu apstrādei apglabāšanas nolūkos, kurās neizmanto bioloģisko vai fizikāli ķīmisko apstrādes metodi

5.5.2. iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta atkritumu sagatavošana sadedzināšanai vai līdzsadedzināšanai

5.5.5. iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta nebīstamu atkritumu reģenerācija vai to sagatavošana reģenerācijai, kas nav sadedzināšana vai līdzsadedzināšana

5.8. apglabāšanas, uzglabāšanas vai kompostēšanas vietas tādām notekūdeņu dūņām, kas saskaņā ar normatīvajiem aktiem nav pielīdzināmas bīstamajiem atkritumiem

5.10. iekārtas nebīstamu atkritumu šķirošanai, uzglabāšanai vai reģenerācijai (izņemot to radīšanas vietās), kurās vienlaikus var atrasties 30 un vairāk tonnu atkritumu dienā

5.13. iekārtas īslaicīgai (ne ilgāk par gadu) bīstamo atkritumu vienlaicīgai uzglabāšanai ar kopējo ietilpību līdz 50 tonnām (piemēram, pārkraušanas stacijas un konteineru noliktavas), izņemot atkritumu uzglabāšanu to radīšanas vietās

5.16. iekārtas elektrisko un elektronisko atkritumu reģenerācijai vai uzglabāšanai, izņemot apstrādi smalcinātājos

8.9. notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē

Atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 3.punktam un 2.pielikumam (C kategorijas piesārņojošās darbības):

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

Valsts vides dienesta (turpmāk – Dienests) 09.09.2025. vērtējums:

SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” (turpmāk arī Operators, Uzņēmums) 24.02.2025. (ar papildinformāciju 28.05.2025. un 09.07.2025.) iesniedza iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 (turpmāk – Atļauja) pārskatīšanai, lai:

- 1) paplašinātu šķiroto atkritumu savākšanas laukumā (turpmāk – ŠASL) pieņemto atkritumu klāstu, turpmāk tajā pieņemot šādas klases: 130208, 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 160103, 160107, 160601, 200101, 200102, 200108, 200109, 200110, 200111, 200121, 200123, 200128, 200133, 200134, 200135, 200136, 200138, 200140, 200201;*
- 2) paredzēt iespēju būvniecības un būvju nojaukšanas atkritumus (atkritumu klase 170904) ar apjomu līdz 3900 t/gadā) bez šķirošanas nodot atkritumu apsaimniekotājam, kuram izsniegta atbilstoša atļauja;*
- 3) palielinātu no nešķirotiem sadzīves atkritumiem (atkritumu klases kods 200301) atšķiroto bioloģiski noārdāmo atkritumu (turpmāk – BNA) apjomu, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei (atkritumu klases kods 191213) no 13 500 t/gadā uz 16 500 t/gadā;*
- 4) nešķirotu sadzīves atkritumu (atkritumu klases kods 200301) šķirošanas rezultātā mainījies atšķiroto sadedzināmo atkritumu (no atkritumiem iegūts kurināmais) (atkritumu klases kods 191210) apjoms no 8900 t/gadā uz 8000 t/gadā. Samazinājies arī apglabājamo atkritumu apjoms - atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumu (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei (atkritumu klases kods 191212) no 16 150 t/gadā uz 13 050 t/gadā;*
- 5) iekļautu bioenerģijas šūnas 2.sektora pārrakšanu līdz 5700 t/gadā. Tā kā atkritumi, kas ievietoti šūnā, ir tikai daļēji izreaģējusi un trūdēšanas procesi joprojām novērojami, tas liecina par to, ka šūnā ievietotais materiāls pielietojams anaerobai pārstrādei un gāzes iegūšanai, kas ievērojot noteiktas proporcijas, sajaucot šūnā ievietotos bioloģiski noārdāmos atkritumus (turpmāk - BNA) ar poligonā pieņemtajiem BNA ir atkārtoti pārstrādājami BNA kompleksā (plašāka informācija pieejama Atļaujas 12.pielikumā.*
- 6) precizētu informāciju Atļaujas 2. un 3.tabulā, kur pie tehniskā komposta, kas paredzēts atkritumu pārklāšanai atkritumu apglabāšanas šūnā un kuru poligona teritorijā neuzglabā, izdarīta atzīme par bezlimitu, ja sagatavotais tehniskais komposts atbilst MK noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasībām.
Precizētu 3.tabulu, kur sakarā ar ražošanas procesu nepieciešamību, infiltrāta pH koriģēšanai un BNA kompleksā gaisa attīrīšanas procesam, papildus uzstādīta vēl viena sērskābes tvertne (kopā tagad ir trīs tvertnes), izmantotais daudzums palielināts no 80 t/gadā uz 120 t/gadā.*
- 7) iekļautu “Mantu apmaiņas centra” darbību, kur no iedzīvotājiem plānots pieņemt tīrus, lietošanai derīgus, darba kārtībā esošus, nesabojātus sadzīves priekšmetus bez defektiem. Priekšmetus paredzēts pieņemt tikai darbinieku uzraudzībā, lai novērstu negodīgus mēģinājumus*

atbrīvoties no atkritumiem bez maksas. Lai uzskaitītu aprītē novirzīto priekšmetu apjomu, katrs apmeklētājs aizpildīs anketu.

Ņemot vērā, ka lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ESK-120, EcoDRY-KSF-10 un Wavin Labko tiek attīrīti lietuss notekūdeņi, Dienests no operatora piesārņojošas darbības veidu saraksta svītros MK noteikumu Nr.1082 2.pielikuma 6.3.apakšpunktā minēto piesārņojošo darbību – notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu no 5 līdz 20 kubikmetriem diennaktī, ja notekūdeņus novada vidē.

Tāpat Dienests no piesārņojošo darbību saraksta svītros likuma "Par piesārņojumu" 1.pielikuma 5.3.a apakšpunktā minēto darbību - iekārtas nebīstamo atkritumu apglabāšanai ar jaudu virs 50 tonnām dienā (izņemot darbības, uz kurām attiecas normatīvo aktu regulējums par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī), kurās veic šādu darbību: bioloģiskā apstrāde, jo BNA atkritumu pārstrādes rūpnīcas darbība atbilst MK noteikumu Nr.1082 1.pielikuma 5.5.5.apakšpunktā minētajai darbībai - iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta nebīstamu atkritumu reģenerācija vai to sagatavošana reģenerācijai, kas nav sadedzināšana vai līdzsadedzināšana.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Operators: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Jelgavas komunālie pakalpojumi", reģ.Nr.43603022128
Iekārta: Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi", "Brakšķi", Līvberzes pagasts, Jelgavas novads, LV-3003

Bez izmaiņām:

Zemes īpašnieks Latvijas valsts LR Zemkopības ministrija, reģ.Nr. 90000064161, nekustamais īpašums "Līvberzes smērdūklis", Līvberzes pagasts, Jelgavas novads, kadastra numurs 54620100374, zemes vienības kadastra apzīmējums 54620100688.

Nostiprināta nomas tiesība uz zemes vienības daļu ar kadastra apzīmējumiem 5462 010 0688 8001 un 5462 010 0688 8005 līdz 2041.gada 17.maijam. Nomnieks: Jelgavas pilsētas pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000042516 -11,2 ha.

Nostiprināta apakšnomas tiesība uz zemes vienības daļu ar kadastra apzīmējumiem 5462 010 0688 8001 10,0 ha platībā un 5462 010 0688 8005 1,2 ha platībā līdz 2041.gada 17.maijam. Apakšnomnieks: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Jelgavas komunālie pakalpojumi", nodokļu maksātāja kods 43603022128. Nomnieks: Jelgavas valstspilsētas pašvaldība, reģistrācijas numurs 90000042516.

Apbūves tiesība uz zemes vienības daļu ar kadastra apzīmējumu 546201006888004; līdz 2048.gada 13.maijs – 3,63 ha. Apbūves tiesīgais: Jelgavas valstspilsētas pašvaldība, reģistrācijas numurs 40900039904.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

2)Atkritumu krātuves daļa (noglabāšanas un bioenerģijas šūnas) - zemes vienības kadastra nr. 5462 010 0671 (zemes īpašnieks - SIA "KULK", jurid. adr. Dobeles šoseja 34, Jelgava, LV-3007). Zemes vienība tiek izmantota saskaņā ar Nomas līgumiem Nr. 727 (no 19.11.2015., II. kārtas krātuve) un b/n (no 30.01.2019., bioenerģijas šūna) starp SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "KULK".

3) Atsevišķas zemes vienības, uz kurām atrodas ar poligona darbību saistīta infrastruktūra - kadastra nr. 5462 010 0941, nr. 5462 010 0940 un nr. 5462 010 0980 (zemes īpašnieks Jelgavas pilsētas dome). Zemes vienības tiek izmantotas saskaņā ar 29.04.2016. starp Jelgavas pilsētas domi un SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" noslēgto Apsaimniekošanas līgumu par nekustamo īpašumu "Brakšķu mājas", 0,617 ha (kad. nr. 5462 010 0940) un "Brakšķu ceļš", 0,66 ha (kad. nr. 5462 010 0941) nodošanu lietošanā un apsaimniekošanā pašvaldības autonomās funkcijas - sadzīves atkritumu apsaimniekošanai.

Zemes īpašumtiesību karte sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi" teritorijā - skatīt attēlu Nr.1 zemāk:



Apzīmējumi:

	Poligona "Brakšķi" esošās darbības vieta	Piegulošās zemes vienības kadastra robežas Nr. piederība:
	Poligona "Brakšķi" nomātās zemes vienības daļas kadastra robeža	54620100671 - Juridiska persona
		54620100941 - Pašvaldība
		54620100688 - Valsts

Attēls Nr.1. Zemes īpašumtiesību karte poligona "Brakšķi" teritorijā.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Ēku un būvju izvietojums teritorijā, teritorijas plāns un emisijas avotu izvietojums poligona „Brakšķi” teritorijā atbilstoši Atļaujas 4.pielikumam. Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja (VPVB) 14.05.2020. Lēmumu Nr.5-02/3, ar kuru ir piemērota Ietekmes uz vidi novērtējuma (IVN) procedūra Operatora paredzētajai darbībai – sadzīves atkritumu poligona „Brakšķi” infrastruktūras paplašināšanai sadzīves atkritumu poligonā „Brakšķi” Līvberzes pagastā (zemes vienību daļas ar kadastra apzīmējumu 5462 010 0688 8001 un 5462 010 0688 8002-skat. attēlu Nr.1). SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” ir uzsākusi IVN procedūru (virzienā uz Z no esošā poligona teritorijas 10 ha platībā paredzēta jaunas atkritumu krātuves izveide) un tiek izstrādāts IVN Ziņojums. Saskaņā ar VPVB mājas lapā pieejamo informāciju, SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” ir iesnieguši sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi" infrastruktūras paplašināšana (jaunas krātuves izveide) Jelgavas novadā, Līvberzes pagastā ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma aktualizēto redakciju un ir uzsākta tā izvērtēšana.

Iekārtas atrašanās vietas karti skat. pielikumā. (karte pievienota Atļaujas 3.pielikumā)

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Iekārtas atrašanās vietas karti skat.pielikumā. (karte pievienota Atļaujas 3.pielikumā)

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss sastāvēs no:

- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēkas (būves kadastra apzīmējums 54620100688011) 3915,8 m²;
- ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes (būves kadastra apzīmējums 54620100688008) 18 m²;
- ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes (būves kadastra apzīmējums 54620100688009) 18 m²;
- koģenerācijas konteīnera (būves kadastra apzīmējums 54620100688007) 29,30 m²;
- sūkņu konteīnera (būves kadastra apzīmējums 54620100688010) 14,90 m².

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksa novietojumu, tā apjomi skat.pielikumā - Genplāns_savienotais. (skat. Atļaujas 15.pielikumā)

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Atbilstoši Operatora 03.07.2024. iesniegtajai precizētajai informācijai:

- *bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēkas apbūves laukums ir 3917 m², kopējā platība 4067,9 m²,*
- *sūkņu konteīnera apbūves laukums ir 14,5 m², kopējā platība 12,8 m²;*
- *katras no divām ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes apbūves laukums ir 14,4 m², kopējā platība 6,1 m²;*
- *koģenerācijas konteīnera apbūves laukums ir 21 m², kopējā platība 19 m².*

Nojume (būves kadastra apzīmējums 54620100688013, platība 411 m²) ar asfaltbetona laukumu (būve ar kadastra apzīmējumu 54620100688014), 377 m² novietojumu skat.pielikumā.

Pārējo ēku novietojums bez izmaiņām.

Bez izmaiņām.

0030460 Līvberzes pagasts

Bez izmaiņām: Atbilstoši spēkā esošajam Jelgavas novada teritorijas plānojumam 2011.-2023.gadam (1.redakcija), zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 54620100688 atrodas Ražošanas objektu un noliktavu (RR) teritorijā, kuras galvenie izmantošanas veidi un papildizmantosanas veidi ir noteikti Saistošo noteikumu 5.2.5.nodaļā “Ražošanas objekti un noliktavas (RR)”, kur viens no atļautās izmantošanas veidiem ir atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu apbūve.

Jelgavas novada pašvaldības dome 07.11.2024. sēdē ir pieņēmusi lēmumu Nr.1 “Par Jelgavas novada teritorijas plānojuma (administratīvajai teritorijai līdz 30.06.2021.) 7.1.redakcijas un saistošo noteikumu apstiprināšanu” un apstiprinājusi saistošos noteikumus Nr.25 “Jelgavas novada teritorijas plānojuma (administratīvajai teritorijai līdz 30.06.2021.) grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi” (protokols Nr. 29/2024). Uz iesnieguma iesniegšanas brīdi plānojuma 7.1.redakcija ir spēkā, bet nav piemērojama.

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

1.5. Ģeoloģiskā uzbūve

Ņemot vērā teritorijas līdzeno, viendabīgo raksturu, apkārtnes ģeoloģiskā uzbūve ir vienkārša. Zemes virspusē saguļ Baltijas Ledus ezera nogulumi, ko veido smalkgraudaina un sīkgraudaina smilts, slāņa pamatnē pārejot aleirītiskā smiltī. Teritorijā un tās tuvākajā apkārtne smilts slāņa biezums nepārsniedz 2,5-3 m.

Zem Baltijas Ledus ezera smilšainajiem nogulumiem ieguļ limnoglaciālie nogulumu, ko veido slokšņu māli ar raksturīgu treknu un aleirītisku mālu miju ar mālainiem un smilšainiem aleirītiem, kur slānīšu biezums parasti ir līdz 0,5cm. Vietām smilšainajos aleirītos sastopamas sīkgraudainas smilts starpkārtnas. Slokšņu mālu kopējais biezums svārstās no 3-6m. Kvartāra nogulumu griezuma apakšējo daļu veido pēdējā leduslaikmeta glacigēni nogulumi – brūns, rūsganbrūns viendabīgs, vidēji blīvs morēnas smilšmāls ar nelielu grants un oļu piemaisījumu. To biezums parasti nepārsniedz 7-8m. Apmēram 15m dziļumā no zemes virskārtas kvartāra nogulumus nomaina augšdevona ieži. Jelgavas apkārtne tos pārstāv Amulas svītas māli un aleirolīti ar smilšakmens, dolomītmerģeļa un dolomīta starpkārtām.

Hidroģeoloģiskie apstākļi

Gruntsūdens horizontu veido labi filtrējošie Baltijas Ledus ezera smilšainie nogulumu 2,5-3 m biezumā. Gruntsūdens līmeņi SAP "Brakšķi" apkārtnē svārstās no 0,9-2,28 m no zemes virsmas vai 1,4-1,55 m v.j.l. v.j.l.¹. Reģionālā mērogā gruntsūdens plūsma vērsta no poligona teritorijas uz ziemeļiem, bet uz dienvidiem no poligona gruntsūdens horizontu ļoti ietekmē meliorācijas grāvji, veidojot lokālu gruntsūdens noteci dienvidu virzienā (gruntsūdens plūsmas virzieni atspoguļoti Atļaujas 10.pielikuma shēmā). Zem gruntsūdeni iegulošais Amulas ūdens horizonts raksturojas ar nelielu ūdens atdevi un pazeminātu ūdens kvalitāti. To izmanto tikai atsevišķos gadījumos. Plašāk ūdensapgādē Jelgavā un tās apkārtnē tiek izmantoti dziļāk iegulošie spiedienūdeņi no augšdevona Ketleru-Ogres ūdens horizontu kompleksa un augš-vidusdevona Arukilas-Amatas ūdens horizontu kompleksa, kuri ir dabiski labi aizsargāti.

Hidrometeoroloģiskie apstākļi

Teritorijas apkārtnē vidēji gadā izkrīt 689 mm nokrišņu (pamatojoties uz meteoroloģiskas stacijas „Kalnciems” datiem laika periodā 2012.-2020.g.), no kuriem 420 mm izkrīt siltajā sezonā (maijs–oktobris). Maksimālais nokrišņu daudzums mēnesī, saskaņā ar ilggadīgiem vidējiem rādītājiem ir reģistrēts jūlijā – 81 mm. Laika periodā 2012.-2020.g. teritorijas apkārtnē gada nokrišņu daudzums svārstījās no 526 mm (2018.gadā) līdz 819 mm (2012.gadā). Kopējā iztvaikošana no augsnes (pamatojoties uz pieejamiem datiem par reģistrēto temperatūru minētajā stacijā par 2020.gadu) ir ap 74% no kopējā nokrišņu daudzuma. Valdošo vēju virziens - R, ZR. Pieguļošajā teritorijā ir samērā blīvs hidrogrāfiskais tīkls. Poligona teritorija atrodas Lielupes baseina kreisā krasta teritorijā. Lielupe atrodas ~6 km attālumā uz ZA. Ziemeļu virzienā 1.6 km no uzturuma atrodas Auces upe, bet ~0,6 km Austrumu virzienā – Svētes upe, kas ietek Lielupē. Teritoriju ieskauj mežu masīvs, ko sadala meliorācijas grāvji.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

2.1. SAP "Brakšķi" atrodas Jelgavas novada Līvberzes pagastā, ~7 km uz rietumiem no Jelgavas pilsētas, ~600 m attālumā no ceļa P98 "Jelgava (Tušķi) – Tukums" (Latvijas reģionālais autoceļš). Attālums līdz Rīgas administratīvai robežai (pa gaisa līniju) – apm. 38 km ZA virzienā. Poligona teritoriju no visām pusēm ieskauj meža masīvs, kas ir AS "Latvijas valsts meži" pārraudzībā (Zemgales mežsaimniecības Līvberzes iecirknis).

Poligona teritorija atrodas ārpus apdzīvotām vietām. Tuvākā apdzīvotā vieta ir Tušķi (mazciems), Līvberzes pagastā, apm. 0,8 km uz D, DA. Tuvākās dzīvojamās mājas (viensētas) poligona teritorijai izvietotas virzienā uz D un DR, aiz autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) – Tukums, un tās ir - "Āres", Āres 2", "Saulstari", "Baltās mājas", "Mežsētas", "Griezes", "Teļaragi", "Mežragi", "Mežmaļi" un "Legzdiņas". Viensētas atrodas apm. 0,6-1 km attālumā. Minētās viensētas no poligona teritorijas norobežo meža masīvs. Attālums līdz Jelgavas pilsētas teritorijā esošai mazstāvu apbūvei – apm. 0,9 km uz A (6.līnija) (aiz Svētes upes).

Tuvākā sabiedriskā ēka izvietota Tušķos – Aizupes pamatskola (apm. 0,85 km uz DA no poligona teritorijas), pie autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums. Objekta apkārtnē neatrodas daudzstāvu apbūves, rūpnieciskās zonas un tirdzniecības zonas. SAP "Brakšķi" esošās darbības teritorija robežojas ar AS "Latvijas valsts meži" mežaudzēm

¹ Saskaņā ar "Pārskats par gruntsūdens piesārņojuma izpēti rezultātiem apkārt sadzīves atkritumu noglabāšanas poligonam "Brakšķi", AS "VentEko". Rīga, 2021.gada septembris

2.2. Atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas teritorijā un tās tuvumā nav konstatētas īpaši aizsargājamas sugas, biotopi, starptautiskas nozīmes mitrāji un mikroliegumi. Tuvākās īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kas ir arī Natura 2000 teritorijas – dabas parks "Svētes palīene" – atrodas ~ 3,5 km attālumā uz Z no darbības vietas, bet dabas liegums "Lielupes palīenes pļavas" atrodas ~ 5,9 km attālumā uz A no darbības vietas.

Objekts neatrodas upju aizsargjoslā (tuvākā upe Svēte atrodas 0,6 km attālumā uz A).

Objekts atrodas MK 11.01.2011. not. Nr.33 "Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem" noteiktajā jutīgajā teritorijā (Jelgavas novads), uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, bet uzņēmums nenodarbojas ar lauksaimniecisko darbību. Atbilstoši Aizsargjoslu likumā (1997.) definētajam, ap SAP "Brakšķi" noteikta 100 m plata sanitārā aizsargjosla no poligona robežas. Poligonam noteiktā sanitārā aizsargjosla lielākajā tās daļā ir apmežota (80%). Nevienam no viensētām vai Tušķu ciemu neskar atkritumu poligonam noteiktā aizsargjosla.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Poligona "Brakšķi" aktīvās darbības teritorija atrodas blakus 2008.gadā rekultivētai sadzīves atkritumu izgāztuvei "Brakšķi" (izvietojumu skat. Atļaujas 4. pielikumā) – vēsturiski piesārņotai teritorijai, kurā konstatēts virszemes un gruntsūdens piesārņojums. Izgāztuve reģistrēta Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā kā piesārņotā un potenciāli piesārņotā vieta (vietas datu bāzes reģ. Nr.54628/2350). Izgāztuves "Brakšķi" teritoriju apsaimnieko SIA "KULK". Atkritumu izgāztuve darbojusies laika posmā no 1980. līdz 2004. gadam. Izgāztuve "Brakšķi" ierīkota bij. PSRS laikā, bez atbilstošas infrastruktūras, līdz ar to ilgstošas darbības rezultātā noglabātajā atkritumu masā veidojošais infiltrāts ir radījis virszemes un gruntsūdens piesārņojumu.

Saskaņā ar Aizsargjoslas likuma 28.panta (2)daļu, aizsargjoslas platums ap atkritumu apglabāšanas poligoniem un atkritumu izgāztuvēm ir 100 metru; atkritumu krātuves aizsargjoslā (100m) Operatoram jāievēro 35. pantā un 55. pantā noteiktie aprobežojumi, tai skaitā: aizliegts aizkraut pievedceļus un pieejas atkritumu uzkrāšanas krātuvei, aizliegts veikt darbus, kas var izraisīt appludināšanu vai gruntsūdens līmeņa paaugstināšanos, aizliegts būvēt jaunas ēkas, izņemot gadījumus, kad ēku būvniecība ir saistīta ar atkritumu apsaimniekošanu, aizliegts ierīkot jaunas dzeramā ūdens ņemšanas vietas.

Bez izmaiņām.

Jelgavas novada būvvalde, reģ.Nr. 50900039361,
Stadiona iela 10, Ozolnieki, Ozolnieku pagasts, Jelgavas novads, LV-3018,
tālrunis: 20016983,
e-pasts: buvvalde@jelgavasnovads.lv, <https://www.jelgavasnovads.lv>

Uz iesnieguma iesniegšanas brīdi ekspluatācijā nodoti objekti, par kuriem iekļauta informācija esošā Atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP22IA0001 (turpmāk-Atļauja) un kuros uz tās atjaunošanas un pārskatīšanas brīdi (09.07.2024.) tika veikti būvdarbi. Visi aprakstītie būvobjekti iekļauti esošā Atļaujā un tiem nav nepieciešami grozījumi.

Nav paredzēti būvniecības darbi.

Esoša iekārta. Bez izmaiņām. Grozījumi Atļaujā neietekmēs strādājošo skaitu.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Saskaņā ar Atļaujas 09.07.2024. redakciju poligona teritorijā tiek nodarbināti līdz 40 darbiniekiem.

Nav jauna iekārta.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksa darba laiks plānots: 24/7 h/dnn, procesi notiks automātiski. Fiziska darbība – kas saistīta ar materiāla iekraušanu/izkraušanu tuneļos, komposta sijāšana (notiks kompleksa iekšējās), apkopes darbi notiks darba laikā.

Pārējo iekārtu darbības laiks - kāds tas norādīts Atļaujā A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP22IA0001.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

SAP "Brakšķi" tiek pieņemti galvenokārt nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase 200 301), ko nogādā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumi, kas savāc atkritumus no atkritumu tiešajiem radītājiem – dzīvojamā sektora, uzņēmumiem, iestādēm u.c. Poligonā iespējams pieņemt dažādus atkritumu veidus no fiziskām personām (iedzīvotājiem) un juridiskām personām. Ievērojot MK 13.12.2016. not. Nr.788 "Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 788) 16.7. punkta prasības, apmeklētāju (juridisku un fizisku personu) piekļuve SAP "Brakšķi" nodrošināta: darba dienās no plkst. 8.00 – 20.00, brīvdienās un svētku dienās no plkst. 8.00 – 18.00. Šajā periodā poligonā strādā operatori, kas var reģistrēt ienākošo vai izejošo kravu un sagatavot/izsniegt kravas pavadāmo dokumentāciju. Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas (priekšapstrādes) līnija darbojas 16 h/dnn., 312 d/gadā (darba dienās un sestdienā. Svētdien nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnija nestrādā). Kopējais iekārtas darba laiks 4992 h. Šajā periodā darbojas arī poligona iekšējais transports, kurš nogādā līnijā atšķirotos atkritumus uz krātuves teritoriju (attieci uz bioenerģijas vai apglabāšanas šūnām).

Krātuves teritorijā darbojas divas transporta vienības - buldozers un kompaktors. Abu tehnikas vienību darba laiks: darba dienās no plkst. 8.00 – 18.00 (8 h dienā (viena stunda pusdienas pārtraukums), 5 dienas nedēļā). Brīvdienās un svētku dienās minētās transporta vienības krātuves teritorijā nestrādā. Nakts laikā atkritumu pieņemšana, pārkraušana un atkritumu izvešana netiek veikta.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Dienests norāda, ka nešķirotu sadzīves atkritumu (klases kods 200301) uzglabāšana pirms apstrādes atkritumu šķirošanas stacijā – vienlaicīgi uzglabājama apjoms 300 tonnas (paredzēts uzglabāt līdz 10 dienām, nosakot, ka iekārtas darbības laiks viena gada laikā tehnisku iemeslu dēļ var tikt pārtraukts līdz 10 dienām) **ir pieļaujama tikai iekšējās, t.i., slēgtā angārā, nevis ārpus tā** (pašreiz atkritumi tiek uzglabāti atkritumu pieņemšanas zonā 450 m² platībā uz asfaltēta laukuma nojumē un faktiski arī ārpus nojumes). Operators iesniegumā norāda, ka 2023.gada I.pusgadā atkritumu šķirošanas stacijas teritorijā tiks uzstādīta nojume nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanai (tās izmēri 15 x 25 m) un notiek nojumes projektēšanas darbi.

Dienests Atļaujā iekļauj atbilstošu nosacījumu, ka vienlaicīgi uzglabājama apjoms līdz 300 tonnām atļauts tikai līdz 10 dienām viena gada laikā, kad iekārtas darbības laiks tehnisku iemeslu dēļ var tikt pārtraukts, kā arī nešķiroti sadzīves atkritumi jāuzglabā tikai nojumē, t.sk., tai jābūt norobežotai vismaz no 3 pusēm, lai nepieļautu atkritumu izplatību pa iekārtu. Par nojumes izveidi rakstiski informēt Dienestu.

Neattiecas uz uzņēmumu.

Plānotās darbības, kas norādītas iesnieguma 5.punkta 5.4.apakšpunktā paredzēts uzsākt pēc atļaujas A kategorijas piesārņojošās darbības grozījumu saņemšanas.

1. Pēc BNA kompleksa atklāšanas plānots ieviest nākamās poligona optimizācijas procesus, kas aprakstīti IVN Ziņojuma kopējā vērtējumā, proti, dalīti vāktu atkritumu pieņemšana. Turpmāk atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" teritorijā, t.i. esošā atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukumā papildus plānots savākt dalīti vāktos atkritumus no iedzīvotājiem (mājsaimniecībām). No privātpersonām (mājsaimniecībām) tiks pieņemti sekojoši dalīti vākti atkritumi: 130208, 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 160103, 160107, 160601, 200101, 200102, 200108, 200109, 200110, 200111, 200121, 200123, 200128, 200133, 200134, 200135, 200136, 200138, 200140, 200201, kurus pa atkritumu veidiem izvietos konkrētos konteineros ar vāku vai krautnēs. Pēc nepieciešamības tos, pa atkritumu veidiem (izņemot bīstamos atkritumus), pāršķiros šķirošanas angārā. Bīstamos atkritumus pēc to konteineru piepildīšanas nodos atkritumu apsaimniekotājiem, kas saņēmuši atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Pēc pāršķirošanas atkritumi, pa to veidiem, tiks nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kas veic to tālāku pārstrādi, t.sk. bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks pārstrādāti esošajā BNA kompleksā.
2. Plānots būvniecības atkritumus, kas klasificēti ar atkritumu klases kodu 170904 (3900 t/gadā) kā līdz šim savākt, īslaicīgi uzglabāt, bet ne katrreiz pāršķirot (reģenerācijas kods R12B). Ekonomisku apsvērumu dēļ, ne vienmēr ir izdevīgi veikt būvniecības atkritumu šķirošanu un pārstrādi. Izdevīgāk ir šos atkritumus pārdot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kas veic augstāk minētās darbības. Līdz ar to lūdzam papildus atļaut pieņemt būvniecības atkritumus (atkritumu klases kods 170904) savākt, īslaicīgi uzglabāt un bez pārstrādes pārdot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri saņēmuši atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju un tiem ir spēkā finanšu nodrošinājums. Atkritumu apjoms paliek iepriekšējais un nemainās. Šāda veida atkritumiem piemērojams reģenerācijas kods: R13.
3. Pēc BNA kompleksa izbūves un darbības uzsākšanas konstatēts, ka ienākošā plūsma SA poligonā "Brakšķi" ir mazāka, t.i. 4500 t/gadā. Savukārt no nešķirotiem sadzīves atkritumiem (atkritumu klases kods 200301) atšķirots lielāks apjoms bioloģiski noārdāmu atkritumu apjoms (atkritumu klases kods 191213 - bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei)), t.i. nepieciešams palielināt to apjomu no 13 500 t/gadā uz 16 500 t/gadā. BNA kompleksā saņemtais apjoms paliek iepriekšējais un nemainās.
4. Nešķirotu sadzīves atkritumu (atkritumu klases kods 200301) šķirošanas rezultātā mainījies atšķirotu sadedzināmo atkritumu (no atkritumiem iegūts kurināmais) (atkritumu klases apjoms 191210) apjoms no 8900 t/gadā uz 8000 t/gadā. Samazinājies arī apglabājamo atkritumu apjoms - atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumu (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei (atkritumu klases kods 191212) no 16 150 t/gadā uz 13 050 t/gadā. Tā rezultātā atkritumu apjoms šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" teritorijā uz atkritumu pārkraušanas, šķirošanas, uzglabāšanas laukuma palielināsies no 7750 t/gadā uz 10 750 t/gadā. Palielinājums saistīts ar to, ka daļa no atkritumu veidiem nenonāks apglabāšanai poligonā, bet gan tiks nodoti uzņēmumiem, kas veic atkritumu tālāku pārstrādi. Samazināsies apglabājamo atkritumu apjoms no 25 050 t/gadā uz 21 950 t/gadā, kas sastāda 12,38 %, un ar kuru tiek sasniegts Atkritumu apsaimniekošanas valsts plāna 2021.-2028. gadam viens no virsmērķiem.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Iesniegumam pievienotajā dokumentā "23.tab" Operators norādījis, ka turpmāk poligonā katru gadu plānots apglabāt līdz 500 t azbestu saturošu būvmateriālu un 21478 t turpmākai reģenerācijai nederīgu atkritumu - ražošanas, būvniecības un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr.1032 "Atkritumu poligona noteikumi" (turpmāk – MK noteikumi Nr.1032).

5. Plānota bioenerģijas šūnas 2.sektora pārrakšana, 5700 t/gadā. Tā kā atkritumi, kas ievietoti šūnā, ir tikai daļēji izreaģējuši un trūdēšanas procesi joprojām novērojami, tas liecina par to, ka šūnā ievietotais materiāls pielietojams anaerobai pārstrādei un gāzes iegūšanai, kas ievērojot noteiktas proporcijas, sajaucot šūnā ievietoto BNA ar svaigiem BNA ir atkārtoti pārstrādājami BNA kompleksā.

6. Papildus plānots poligona teritorijā ierīkot Mantu apmaiņas centru, kurā iespējams nodot un saņemt lietošanai derīgas sadzīves lietas. Mantu apmaiņas centrā no iedzīvotājiem tiks pieņemti tīri, lietošanai derīgi, darba kārtībā esoši, nesabojāti sadzīves priekšmeti bez defektiem. Priekšmeti tiks pieņemti tikai darbinieku uzraudzībā, lai novērstu negodīgus mēģinājumus atbrīvoties no atkritumiem bez maksas. Lai uzskaitītu aprītē novirzīto priekšmetu apjomu, katrs apmeklētājs aizpildīs anketu.

Papildus esošā Atļaujā A kategorijas piesārņojošās darbībai Nr.AP22IA0001 norādītajiem piesārņojošās darbības veidiem tiek pievienoti paredzētās piesārņojošās darbības veidi atbilstoši Ministru kabineta 2010. 6 gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikumam (B kategorijas piesārņojošās darbības): 5.13. iekārtas īslaicīgai (ne ilgāk par gadu) bīstamo atkritumu vienlaicīgai uzglabāšanai ar kopējo ietilpību līdz 50 tonnām (piemēram, pārkraušanas stacijas un konteineru noliktavas), izņemot atkritumu uzglabāšanu to radīšanas vietās; 5.16. iekārtas elektrisko un elektronisko atkritumu reģenerācijai vai uzglabāšanai, izņemot apstrādi smalcinātājos.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Dienests vērs uzmanību, ka šāda darbība - lietotu preču maiņas punkts nav atkritumu apsaimniekošanas darbības, līdz ar to Dienests mantu apmaiņas centra darbībai Atļaujā neizvirza nosacījumus, vienlaicīgi norāda, ka Dienests pozitīvi vērtē šādu manu apmaiņas centra ierīkošanu, kas veicina aprites ekonomiku – tādējādi iekārtas un materiāli tiek nevis izmesti, bet gan atkārtoti izmantoti un tiek pagarināts to aprites cikls un samazināts gan atkritumu daudzums, gan vajadzība ražot jaunas preces.

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Atkritumu krātuves darbība:

1. Atkritumu krātuves (jeb poligona) darbība ar kopējo ietilpību 926 690,0 m³ jeb 1 081 290,0 tonnām un darbības laiku 11 gadi, līdz 2033. gadam. Atkritumu krātuves apjomā ietilpst arī pabeigtā "Brakšķi-1. kārtā" ar ietilpību 175 000 m³ (210 000 tonnas), līdz ar to "Brakšķi-2. kārtā" un optimizācijas projekta ietilpība attiecīgi veido 751 690 m³ jeb 871 290 m³.
2. Atkritumu krātuves optimizācija, apvienojot "Brakšķi-1. kārtā" un "Brakšķi-2. kārtā" teritorijas, sasniedzot atkritumu krātuves augstumu 28 m vjl un palielinot krātuvē noglabāto atkritumu apjomu par 400 000 m³.
3. Bioenerģijas šūnas* darbība ar jaudu 20 000 t/gadā, 60 t/dienā, t.sk.:
 - 3.1. 13 500 t/gadā no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas priekšapstrādes ceha (atkritumu klase 191 213);
 - 3.2. 1 500,0 t/gadā bioloģiski noārdāmi atkritumi (atkritumu klase 200 201);
 - 3.3. 5 000 t/gadā citas bioloģiski noārdāmo atkritumu klases, kuras atbilst atļautajiem atkritumu veidiem saskaņā ar MK 27.12.2011. not. nr. 1032 "Atkritumu poligonu noteikumi").

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

** bioenerģijas šūna - bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārta biogāzes ieguvei (bioreaktors); uz bioreaktora darbību attiecas Dabas resursu nodokļa likuma 20. panta nosacījumi.*

1. Bioenerģijas šūnas kopējā ietilpība (ietverot "Brakšķi-2.kārta" un optimizācijas projekta risinājumus) - 260 619 m³ jeb 260 619 tonnas;

Dienesta 09.09.2025. Vērtējums:

Atbilstoši Operatora sniegtajai informācijai bioenerģijas šūnas 2.sektorā atkritumu ievietošana ir pārtraukta 13.12.2024. 1.sektors slēgts 2019.gadā.

2. Atkritumu apglabāšanas šūnas darbība ar jaudu 22 050 t/gadā, 100 t/dienā, t.sk.:
 - 2.1. 17 200 t/gadā no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas priekšapstrādes ceha (atkritumu klase 191 212);
 - 2.2. 1 800 t/gadā atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā atšķirotie atkritumi (atkritumu klase 191 212);
 - 2.3. 500 t/gadā azbestu saturošu būvmateriāli;
 - 2.4. 2 550 t/gadā citas atkritumu klases kuras atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā saskaņā ar MK 27.12.2011. not. nr. 1032 "Atkritumu poligonu noteikumi".
3. Atkritumu apglabāšanas šūnas kopējā ietilpība (ietverot "Brakšķi-2. kārtā" un optimizācijas projekta risinājumus) - 491 071 m³ jeb 610 671 tonnas.

5.5. atkritumu poligoniem – paredzētā poligona ietilpība, paredzētais darbības ilgums, apkalpojamā teritorija, sadzīves atkritumu poligoniem – apkalpojamo iedzīvotāju skaits

Paredzētā poligona ietilpība: 926 690,0 m³ (attiecīgi 1 081 290,0 tonnas).

Poligona ietilpība sevī ietver "Brakšķi-1. kārtā", "Brakšķi-2. kārtā" un atkritumu krātuves optimizāciju.

Paredzētais poligona darbības ilgums: SAP "Brakšķi" esošās krātuves ilgums līdz 2033. gadam.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Kopējā poligona ietilpība 926 690 m³ jeb 1 081 290 t.

Apkalpojamā teritorija: Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas valsts plānam 2021.-2028.gadam (apstiprināts ar MK 22.01.2021. rīkojumu Nr. 45), valstī ir noteikti 5 atkritumu apsaimniekošanas reģioni (AAR). SAP "Brakšķi" ietilpst Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģionā. Iesnieguma sagatavošanas brīdī nav stājušies spēkā jauni MK noteikumi par reģionālo dalījumu, līdz ar to spēkā esošajos MK 25.06.2013. not. Nr. 337 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas reģioniem" norādīto administratīvo teritoriju dalījumu, SAP "Brakšķi" apkalpojamā teritorija ir valsts nozīmes pilsēta Jelgava un 9 novadi²: Auces, Bauskas, Dobeles, Iecavas, Jelgavas, Ozolnieku, Rundāles, Tērvetes, Vecumnieku novads.

Uzņēmumam ir spēkā līgumi ar attiecīgajām pašvaldībām, izņemot Bauskas novadu (Bauskas pilsētu un 8 pagastiem) (saskaņā ar 24.03.2020. grozījumiem MK noteikumos Nr. 337 Bauskas novadā ietilpstošā Bauskas pilsēta un 8 pagasti ietilpst Pierīgas atkritumu apsaimniekošanas reģionā).

SAP "Brakšķi" apkalpojamā teritorija iesnieguma sagatavošanas brīdī (uz 2021.g. oktobri) ir sekojoša – Jelgavas valstspilsētas un Jelgavas novada pašvaldības, Dobeles novada pašvaldības un Bauskas novada Iecavas, Vecumnieku un Pilsrundāles pagasta pārvaldes.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

² MK 25.06.2013. not. Nr. 337 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas reģioniem" nav veikti grozījumi saskaņā ar Administratīvo teritoriju un apdzīvoto vietu likumā (pieņemts 10.06.2020.) noteikto administratīvo teritoriju dalījumu, kas nosaka, ka Auces un Tērvetes novadi ietilpst Dobeles novadā, Iecavas, Rundāles un Vecumnieku novads ietilpst Bauskas novadā, Ozolnieku novads ietilpst Jelgavas novadā.

Atbilstoši 01.07.2021. notikušajai administratīvi teritoriālai reformai, poligona "Brakšķi" apkalpojamā teritorija ir: Jelgavas valstspilsēta, Jelgavas un Dobeles novads, kā arī Bauskas novada administratīvās teritorijas (Iecavas pilsēta un Iecavas, Rundāles un Vecumnieku pagasti).

Apkalpojamo iedzīvotāju skaits:

110 706 iedzīvotāji³ (atbilstoši apkalpojamo pašvaldību sarakstam, dati uz 01.01.2021.)

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Izvērtējot Operatora 24.08.2022. iesniegumā sniegto informāciju un skaidrojumus, kā arī Dienesta rīcībā esošo informāciju, noslēgtos ar atkritumu apsaimniekotājiem līgumus par atkritumu apsaimniekošanu, Dienests secina, ka iesniegumā minētās izmaiņas Operatora esošā piesārņojošā darbībā neradīs būtisku negatīvu ietekmi uz vidi. Netiek plānota poligona "Brakšķi" paplašināšanās, pārbūve, rekonstrukcija vai citi darbi, kuri varētu ietekmēt apkārtnē esošās teritorijas. Poligonā „Brakšķi” atkritumus pieņem saskaņā ar apstiprinātajiem tarifiem vai noslēgtajiem līgumiem gan no fiziskām, gan juridiskām personām atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 un MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” (turpmāk – MK noteikumi Nr. 302) prasībām, kā arī šobrīd spēkā esošo atļauju piesārņojošo darbību veikšanai Nr.JE13IB0005, Nr.JE13IA0003 un Nr.JE15IA0002 nosacījumiem. Operatoram liela uzmanība jāvērs atkritumu plūsmas izsekojamībai, kas galvenokārt tiek nodrošināta, veicot detalizētu atkritumu uzskaiti, t.sk. izmantojot APUS.

Saskaņā ar MK 18.02.2021. noteikumos Nr.113 „Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.113) noteikto, Operatoram ir jāveic atkritumu, kas tiek nodoti apsaimniekošanai atkritumu poligonā, uzskaitē Atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmā (APUS).

Saskaņā ar minēto noteikumu 12.2. punktu informāciju par APUS sniedz sadzīves, ražošanas, būvniecības vai bīstamo atkritumu pārstrādes, reģenerācijas vai apglabāšanas darbību veicējs.

Pamatinformācijai par apsaimniekotajiem atkritumiem ir jābūt nodrošinātai jau pirms atkritumu savākšanas/pieņemšanas, uzglabāšanas, reģenerācijas un apglabāšanas.

Operatoram ir jānoskaidro kas ir šo atkritumu sastāvā, kāds ir to daudzums un izcelsme. Šādi tiks nodrošināts, ka Operatora atkritumu šķirošanas stacijā tiek pieņemti un ievesti tikai tādi atkritumi, kuri ir piemēroti apsaimniekošanai šajā objektā.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 33.punktam, poligonos atļauts apglabāt tikai atkritumus, kas iepriekš ir tikuši apstrādāti un sagatavoti apglabāšanai, izņemot tādus inertus atkritumus, kuru apstrāde nav tehniski iespējama, vai arī atkritumus, kuru apstrāde nesamazina to daudzumu vai iespējamo apdraudējumu cilvēka dzīvībai, veselībai un videi. Pirms atkritumu pieņemšanas no atkritumu piegādātāja, Operatoram jāsaņem atkritumu aprakstu (MK noteikumu Nr.1032 1.pielikums), kurā ir sniegts apliecinājums, ka piegādātie atkritumi atbilst krātuves darbībai izsniegtās atļaujas nosacījumiem. Ja ar atkritumu piegādātāju ir noslēgts līgums, tad iepriekšminētais atkritumu apraksts ir viena no līguma sastāvdaļām. Līgumā ar piegādātāju jābūt atrunātam, kādā veidā puses pārbauda krātuvē piegādāto atkritumu atbilstību līgumā noteiktajām prasībām, kā arī rīcību gadījumos, ja piegādātie atkritumi neatbilst līguma prasībām. Ja minētais līgums nav noslēgts, par katru atkritumu kravu no atkritumu piegādātāja pieprasīt atsevišķu atkritumu aprakstu.

Ja tiek konstatēts, ka piegādātie atkritumi nav apglabājami krātuvē, tos nodot atpakaļ piegādātājam. Par minēto atkritumu neatbilstību atkritumu aprakstam Operatoram nekavējoties rakstiski jāinformē Zemgales RVP, atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 42.punktam.

Pirms un pēc atkritumu izkraušanas krātuvē, atkritumus nepieciešams pārbaudīt vizuāli, kā arī nodrošināt atkritumu atbilstības pārbaudi, lai noteiktu piegādāto atkritumu atbilstību atkritumu

³ Saskaņā ar Latvijas oficiālās statistikas portāla datiem <https://data.stat.gov.lv>

aprakstam un MK noteikumu Nr.1032, 4.2.apakšnodalā minētajiem kritērijiem, t.i., sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā atļauts apglabāt atkritumus:

- ja tie atbilst Atļaujas 23.tabulā minētajiem atkritumu veidiem un kategorijai,
- citas izcelsmes sadzīves atkritumus, kas atbilst MK noteikumu Nr.1032 6.pielikumā minētajiem atkritumu pieņemšanas kritērijiem.

Sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuvē bez atkritumu atbilstības pārbaudes MK noteikumu Nr.1032 6.pielikumā noteiktajām robežvērtībām atļauts pieņemt:

- mājsaimniecībā radušos sadzīves atkritumus, izņemot tos, kurus var klasificēt kā bīstamus atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus;
- dalīti savāktus mājsaimniecībā radušos sadzīves atkritumus, izņemot tos, kurus var klasificēt kā bīstamus atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus;
- līdzīgus citas izcelsmes sadzīves atkritumus.

Atkritumu atbilstību atkritumu pieņemšanas kritērijiem nepārbauda:

- azbestu saturošiem būvniecības atkritumiem;
- ja ievesto atkritumu aprakstā (MK noteikumu Nr.1032 1.pielikums) ir iekļauta visa nepieciešamā informācija par atkritumu atbilstību atkritumu pieņemšanas kritērijiem;
- ja laboratorija ir sniegusi rakstisku atzinumu, ka atkritumu analīžu veikšana nav iespējama vai arī nav pieejamas attiecīgās pārbaudes procedūras un kritēriji.

Aizliegts atkritumus sajaukt, lai panāktu to atbilstību atkritumu pieņemšanas kritērijiem.

Sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuvē atļauts ievest tikai apstrādātas notekūdeņu dūņas, kas atbilst sadzīves atkritumu pieņemšanas kritērijiem, ja apstrādāto notekūdeņu dūņu sausnas saturs nav mazāks par 15% atbilstoši MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 „Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 76.punktam.

Azbestu saturošus būvniecības atkritumus un citus azbestu saturošus atkritumus, saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 60.punktu, var pieņemt bez papildus pārbaudēm un iepakotus plastmasas iepakojumos apglabāt poligonā konkrētā vietā (poligona atsevišķā nodalījumā), ievērojot sekojošus nosacījumus:

- atkritumi nesatur citas bīstamas vielas, izņemot azbestu saistītā veidā, ieskaitot šķiedras, kuras ir saistītas ar saistvielu vai iepakotas plastmasas iepakojumā;
- azbestu saturošo atkritumu apglabāšanas vietu pirms katras sablīvēšanas pārklāt ar izolējošā materiāla slāni, lai novērstu azbesta šķiedru izplatīšanos,
- ja azbestu saturošo atkritumu iepakojums ir bojāts vai arī tie nav iepakoti, tos nekavējoties pārklāt ar izolējošā materiāla slāni. Pirms katras šo atkritumu sablīvēšanas tos atkārtoti pārklāt ar izolējošā materiāla slāni un apsmidzināt ar ūdeni vai infiltrātu, lai novērstu azbesta šķiedru nokļūšanu vidē,
- poligona nodalījumā, kur tiek apglabāti azbestu saturoši atkritumi, neveikt nekādus darbus, kas varētu izraisīt azbesta šķiedru nokļūšanu vidē,
- poligona nodalījumu, kurā tiek apglabāti azbestu saturoši atkritumi, pēc pilnīgas aizpildīšanas nosegt ar noslēdzošu pārklājumu;
- atzīmēt poligona plānā nodalījuma vietu, kurā tiek apglabāti azbestu saturoši atkritumi.

Azbestu saturošus būvmateriālus (atkritumu klase 170605) uzglabā stacijas teritorijā līdz 1 mēnesim (atkritumu izvietojuma shēma Atļaujas 5.pielikumā). Pēc tam tos nogādā apglabāšanai poligona “Brakšķi - 2.kārta” atsevišķā poligona nodalījumā – atkritumu krātuves 4.sektora dienvidaustrumu malā speciāli nodalītā laukumā, ievērojot MK noteikumu Nr.1032 60.punkta prasības.

Lai noteiktu atkritumu atbilstību atkritumu pieņemšanas kritērijiem, kas noteikti MK noteikumu Nr.1032 4.2.apakšnodalā, atkritumu paraugu ņemšanai un analīzēm izmantot MK noteikumu Nr.1032 2.pielikumā

minētās atkritumu paraugu ņemšanas un analīzes metodes, atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 39.punktam. Atkritumu paraugu ņemšanu ķīmiskās analīzes atkritumu apraksta sagatavošanai un atbilstības pārbaudi veikt laboratorijās, kuras ir akreditētas SIA „Standartizācijas, akreditācijas un meteoroloģijas centrs” Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kurām publicēta informācija akreditācijas biroja mājaslapā internetā www.latak.lv, vai laboratorijas un institūcijas, kam attiecīgās Eiropas Savienības dalībvalsts, Eiropas Ekonomikas zonas valsts, Eiropas Brīvās tirdzniecības asociācijas vai Ekonomikas sadarbības un attīstības organizācijas dalībvalsts kompetentās institūcijas ir izsniegušas apliecinājumu vai apstiprinājumu atbilstoši Eiropas Savienības dalībvalstīs noteiktajām normām, kurš apliecina, ka attiecīgie pētījumi ir veikti un tiek uzraudzīti atbilstoši labas laboratorijas prakses prasībām.

Dienests norāda, ka atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijā nav pieļaujama pārmērīga atkritumu uzkrāšana, kā arī ilgstoša uzglabāšana, neveicot darbības ar atkritumiem. Operatoram jāparedz, ka atkritumu šķirošanas procesā var rasties jaunas atkritumu klases, kas nav iekļautas atļaujā, tajā skaitā bīstamie atkritumi, kuri jāapsaimnieko atbilstoši MK noteikumu Nr.113 prasībām. Visi atšķīrotie atkritumi/piemaisījumi, ja tādi radīsies, jāklasificē atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus (MK noteikumu Nr.302 1.pielikums). Poligonā "Brakšķi" apsaimniekotie atkritumu veidi sniegti Atļaujas 21. un 23. tabulā.

Atbilstoši MK 01.03.2016. noteikumos Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" noteiktajām prasībām, objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns. Objekta darbība neatbilst arī MK 19.09.2017. noteikumos Nr.563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" noteiktajiem paaugstinātas bīstamības objektiem.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

07.12.2017. Valsts vides dienesta Jelgavas reģionālā vides pārvalde veica Ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu Nr.JE17SI0031, kurā pieņemts lēmums nepiemērot ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru SIA "Geo Consultants" ierosinātajai darbībai – Atkritumu šķirošanas līnijas optimizācija, atkritumu apjoma palielināšana un bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide Zemgales reģiona nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas stacijā „Brakšķi”, „Līvberzes smērkūlis”, Līvberzes pagasts, Jelgavas novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 5462 010 0688.

Balstoties uz likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 4.panta pirmās daļas 1. punktu, 7. pantu, 14. viens prim panta pirmo prim daļu un 1. pielikuma “Objekti, kuru ietekmes novērtējums ir nepieciešams” 15. punktu – Sadzīves atkritumu apglabāšanas vietas, Vides pārraudzības valsts birojs (VPVB) 14.05.2020. pieņēma Lēmumu Nr. 5-02/3, ar kuru ir piemērota Ietekmes uz vidi novērtējuma (IVN) procedūra SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" paredzētajai darbībai – sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi” infrastruktūras paplašināšanai Jelgavas novadā, Līvberzes pagastā, sadzīves atkritumu poligonā “Brakšķi” (zemes vienību daļas ar kadastra apzīmējumu 5462 010 0688 8001 un 5462 010 0688 8002, virzienā uz Z no esošā poligona teritorijas 10 ha platībā paredzēta jaunas atkritumu krātuves izveide), ir izstrādāts IVN Ziņojums.

Saskaņā ar VPVB mājas lapā pieejamo informāciju, SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” ir iesnieguši sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi" infrastruktūras paplašināšana (jaunas atkritumu krātuves izveide) Jelgavas novadā Līvberzes pagastā ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma aktualizēto 3.redakciju un ir uzsākta tā izvērtēšana.

Valsts vides dienests 06.12.2022. sadzīves atkritumu poligonam “Brakšķi”, Līvberzes pagastā, Jelgavas

novadā izsniedzis Atļauju A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP22IA0001, kas derīga uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku. Atļauja pārskatīta un atjaunota 09.07.2024. Valsts vides dienests 06.01.2023. izdevis Atkritumu apsaimniekošanas atļauju Nr. AP23AA0006 atkritumu savākšanai un komercpārvaldījumiem. Atļauja derīga līdz 05.01.2033., pēdējie grozījumi veikti 30.03.2023.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

BNA pārstrādes iekārtai Dienests 07.12.2017. veica sākotnējo ietekmes uz vidi izvērtējumu Nr.JE17SI0031 un 12.12.2017. izdeva tehniskos noteikumus Nr.JE17TN0216.

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

2001.gadā tika veikts ietekmes uz vidi novērtējums (IVN) Jelgavas reģiona sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona izveidei (Vides pārraudzības valsts biroja 30.10.2002. Atzinums Nr.5 par Jelgavas reģiona sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona izveides Līvērzes pagastā ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumu). Projekta ierosinātājs – Jelgavas pilsētas Dome. Izvērtētā darbība paredzēja sadzīves atkritumu poligona izveidi ar platību – 11,2 ha un kopējo ietilpību 670 000 tonnas atkritumu.

Sadzīves atkritumu poligons “Brakšķi” sastāv no sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi-1.kārta” atkritumu apglabāšanas rekultivētās krātuves (līdz 31.10.2022. apsaimniekoja SIA „Zemgales EKO”) un SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” apsaimniekotās poligona daļas „Brakšķi-2.kārta”, kas sadalīta četros sektoros.

Sākot ar 01.11.2022. SIA “Zemgales EKO” neapsaimnieko sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi-1.kārtas” rekultivēto krātuvi un tās infrastruktūru, saskaņā ar Jelgavas valstspilsētas 28.10.2022. pieņemto lēmumu Nr.14/17 “Par rekultivētā sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona “Brakšķi” 1.kārtas krātuves un tās infrastruktūras nodošanu SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” apsaimniekošanā”.

Dienests 09.04.2020. veica ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu Nr.ZE20SI0009 - sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi” atkritumu piepildījuma optimizācijai – esošās krātuves paaugstināšanai, daļu (“Brakšķi 1.kārta” un “Brakšķi 2.kārta”) un sektoru (Brakšķi 2.kārta 1., 2., 3. un 4.sektors) savienošanai;

Dienests paredzētās darbības realizācijai 21.04.2022. SIA “KULK” izsniedza tehniskos noteikumus Nr.ZE20TN0034 atkritumu poligona “Brakšķi-2.kārta” krātuves (1., 2., 3., 4.sektors) piepildījuma optimizācijai – esošo atkritumu poligona “Brakšķi 1.kārta” krātuves daļas un “Brakšķi-2.kārta” krātuves daļas savienošanai un paaugstināšanai, kā arī poligona “Brakšķi-2.kārta” 1., 2., 3. un 4.sektora savienošanai un paaugstināšanai.

Poligona “Brakšķi” atkritumu krātuves otimizācijas ietvaros, 2020.gada janvārī tika izstrādāts Tehniskais projekts “Sadzīves atkritumu poligona atkritumu piepildījuma optimizācija, “Brakšķi”, Līvērzes pagasts, Jelgavas novads”. Projekts paredz poligona atkritumu piepildījuma optimizāciju, apvienojot “Brakšķi-1. kārta” un “Brakšķi-2.kārta” un palielinot atkritumu krātuves augstumu līdz 28 m esošo 25 m vietā. Projektā paredzētās atkritumu optimizācijas platība - 5,76 ha, plānotais kopējais apglabājamo atkritumu apjoms 400 000 m³ (attiecīgi – 480 000 tonnas).

Tā kā sadzīves atkritumu poligona „Brakšķi”-1.kārta” atkritumu apglabāšanas krātuves un sadzīves atkritumu poligona „Brakšķi”-2.kārta” 1.sektora, 2.sektora, 3.sektora un 4.sektora ietilpība tonnās nepārsniedz IVN procedūrā izvērtētos lielumus, nav nepieciešams veikt jaunu ietekmes uz vidi novērtējumu.

Atkritumu krātuves (t.sk. “Brakšķi-1. kārta”) kopējais piepildījums uz 01.01.2022. veido apt. 428 703 m³, attiecīgi atlikusī daļa krātuvei ir apt. 497 987 m³. Krātuves darbības laiks saskaņā ar šobrīd polygonā pielietotajām atkritumu apstrādes tehnoloģijām, apm. 11 gadi, t.i. līdz 2033. gadam.

Saskaņā ar Vides pārraudzības valsts biroja 14.05.2020. Lēmumu Nr. 5-02/3, ar kuru ir piemērota Ietekmes uz vidi novērtējuma (IVN) procedūra Operatora paredzētajai darbībai – sadzīves atkritumu

poligona "Brakšķi" infrastruktūras paplašināšanai Jelgavas novadā, Līvberzes pagastā, sadzīves atkritumu poligonā "Brakšķi" (zemes vienību daļas ar kadastra apzīmējumu 5462 010 0688 8001 un 5462 010 0688 8002, SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" ir uzsākusi IVN procedūru un tiek izstrādāts IVN Ziņojums.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Uz Atļaujas pārskatīšanu, atbilstoši MK noteikumiem Nr.1082, Dienestā saņemti šādi institūciju atzinumi:
- Jelgavas novada pašvaldības 17.06.2025. vēstule Nr.JNPIP/3-18/25/573, skat. Atļaujas 13.pielikumā.
- Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Zemgales kontroles nodaļas 27.06.2025. vēstule Nr.1.7.9.-25./345 ar priekšlikumiem atļaujas nosacījumiem, skat. Atļaujas 14.pielikumā.
Institūciju priekšlikumi ņemti vērā, izvirzot nosacījumus Atļaujā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

7.1. par ūdens piegādi - neattiecas.

7.2. par notekūdeņu attīrīšanu - neattiecas.

7.3. par atkritumu apsaimniekošanu:

Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar AS "BAO" (reģ. nr. 40003320069; juridiskā adrese - Celtnieku iela 3A, Olaine, Olaines nov., LV-2114). Līguma oriģināls pieejams pie Operatora. Pārstrādei un reģenerācijai derīgos atkritumus – metālus, RDF, koku, izlietoto stikla un plastmasas iepakojumu nodod komersantiem, kuri ir saņēmuši attiecīgas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas.

7.4. par citiem līgumiem, ja tie attiecināmi uz operatora veikto darbību:

Par vides stāvokļa monitoringa veikšanu sadzīves atkritumu poligona un šķirošanas stacijā "Brakšķi" noslēgts līgums ar AS "VentEko" (reģ. nr. 41203008864; juridiskā adrese - Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601).

Līgums par APUS un BRAPUS informācijas sistēmu izmantošanu noslēgts ar VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs".

Līgums par atkritumu poligonā "Brakšķi" veidojošā infiltrāta nodošanu noslēgts ar SIA "Jelgavas ūdens".

Līgumi, kas noslēgti ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem sk. pielikumā VVD IS "Tulpe".

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
11/11 – JKP/24	Par bīstamo un nebīstamo atkritumu apsaimniekošanu	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "Corvus Company"	Saskaņā ar līguma pielikumā Nr.2 norādīto	Viens gads. Gadījumā, ja mēnesi pirms šī līguma 7.1. punktā norādītā termiņa beigām neviena no līgumslēdzējiem nav rakstiski ierosinājusi līguma izbeigšanu, tad līgums tiek automātiski pagarināts uz nenoteiktu laiku.
03.04.2023/1	Par dažāda veida nolietotu rīpu pieņemšanu	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "3R"	160103	Bez termiņa
EBV23/0260	Par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu savākšanu un izvešanu	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "Eco Baltia vide"	Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi	Spēka uz vienu gadu.

EBV24/0502	Dažādu atkritumu iepirkšana	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "Eco Baltia vide"	logu stikls (kods: 200102), koka iepakojums (kods: 150103), papīra un kartona iepakojums (kods: 150101), polimēru iepakojums (kods: 150102), metāla iepakojums (kods: 150104), stikla iepakojums (kods: 150107) un jauktais iepakojums (kods: 150106)	Ir spēkā vienu gadu. Gadījumā, ja puses, mēnesi līdz līguma termiņa beigām nav izteikušas vēlmi lauzt līgumu, Līgums uzskatāms par pagarinātu uz nākamo gadu.
b/d	Par metāllūžņu iepirkumu	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" un SIA "MOSK 1"	metāllūžņi, tostarp melnie metāli (atkritumu klases kods 191202), krāsainie metāli (atkritumu klases kods 191203) un metāla iepakojums (atkritumu klases kods 150104),	Uz nenoteiktu laiku

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022.:

Kopš 2021.gada Operatoram ir līdzdalība personu apvienībā "JKP" (atkritumu apsaimniekošanas atļauja Nr.ZE21AA0002 atkritumu savākšanai un pārvadāšanai), kas atbilstoši slēgtā konkursa "Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas pakalpojumu nodrošināšana Jelgavas pilsētas administratīvajā teritorijā", identifikācijas Nr. JPD 2020/30/SK, noslēgtā līguma ietvaros turpmākos septiņus gadus nodrošinās atkritumu apsaimniekošanu Jelgavas pilsētas administratīvajā teritorijā. Ņemot vērā konkursa rezultātus, Operators vairs neveic nešķirotu sadzīves atkritumu savākšanu un pārvadāšanu Jelgavas pilsētas administratīvajā teritorijā, taču pilnsabiedrības "JKP" sastāvā Operators turpinās nodrošināt dalīto atkritumu savākšanu un pārvadāšanu Jelgavas pilsētā ar vienu specializēto atkritumu savākšanas automašīnu uz SIA "Zemgales EKO" apsaimniekoto šķirošanas staciju Ganību ielā 84, Jelgavā (ES KF ietvaros 2018.gadā tika realizēts projekts "Atkritumu dalītās savākšanas sistēmas efektivitātes paaugstināšana Jelgavas administratīvajā teritorijā, ieviešot atkritumu savākšanas pakalpojumus tieši no māsaimniecībām un juridiskajām personām ar specializētas dalītās atkritumu vākšanas automašīnu").

Atbilstoši noslēgtam līgumam ar Valsts SIA "LVGMC" par APUS lietošanu objektā tiek veikta ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas uzskaite. Operatoram ir noslēgti līgumi par atkritumu nodošanu ar uzņēmumiem, kuriem ir spēkā esošas atkritumu apsaimniekošanas atļaujas un saņemts finanšu nodrošinājums.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi" (SAP "Brakšķi") (nekustamais īpašums "Līvberzes smērdūklis", Līvberzes pagasts, Jelgavas novads, kadastra numurs 54620100374, zemes vienības kadastra apzīmējums 54620100688) esošajā situācijā, nodrošina ikdienā poligonā ienākošās atkritumu plūsmas sadali, atbilstošu apstrādi (šķirošanu) un tālāku atkritumu apsaimniekošanu.

Esošais sadzīves atkritumu poligons ar tajā iekļauto objektiem (t.sk. rekultivēto atkritumu izgāztuvi "Brakšķi") esošajā situācijā aptver ~15,19 ha teritoriju, no tiem aktīvās darbības kopējā teritorija, ietverot šobrīd norītošo atkritumu krātuves optimizācijas projekta būvniecību, ir ~ 7,6 ha (atkritumu krātuves teritorija ar infrastruktūru ~ 6 ha un atkritumu šķirošanas stacijas teritorija ~ 1,6 ha). SAP "Brakšķi" infrastruktūras objektu izvietojums sniegts pielikumā.

SAP "Brakšķi" teritorijā (tā aktīvajā daļā) atrodas sekojoši objekti:

- ☐ atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacija "Brakšķi", kuras teritorijā ietilpst sekojoši objekti:
- (1) atkritumu pieņemšanas zona (svari un operatoru ēka);

- (2) atkritumu šķirošanas angārs (825 m² platībā) ar nojumi nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanai (411 m² platībā). Atkritumu šķirošanas angārā ierīkota zona potenciāli atšķirotu bīstamo atkritumu pagaidu uzglabāšanai;
- (3) no atkritumiem iegūtā kurināmā žāvēšanas zona (375 m² platībā, atrodas atkritumu šķirošanas angārā, zem vienota jumta);
- (4) atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas asfaltēts laukums 11 819 m² platībā, kur laukuma Z daļā tiek veikta būvniecības, ražošanas un tādu atkritumu, ko nevar mehanizēti šķirot pagaidu uzglabāšanai un šķirošanai.
- ☐ atkritumu krātuves daļa - bioenerģijas šūna bioloģiski noārdāmo atkritumu uzkrāšanai (Brakšķi-2. kārtas 1. un 2. sektors);
 - ☐ atkritumu krātuves daļa – atkritumu apglabāšanas šūna (Brakšķi-2. kārtas 3. un 4.sektors);
 - ☐ infiltrāta savākšanas sistēma un infiltrāta attīrīšanas iekārta;
 - ☐ poligona gāzes savākšanas sistēma. Savāktā poligona gāze tiek utilizēta koģenerācijas stacijā, ko apsaimnieko SIA "Brakšķu enerģija";
 - ☐ atkritumu sagatavošanai sadedzināšanai un līdzsadedzināšanai no bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss (BNA) (4111,9 m²) ar asfaltbetona laukumu 20 430 m², kur tiek izvietots sagatavotais komposts;
 - ☐ ūdensapgādes sistēma (2 gab. ūdens ieguves urbumi) un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēma;
 - ☐ lietus ūdens kanalizācijas savākšanas un attīrīšanas sistēma.

Poligona teritorijā ierīkots iekšējais ceļu tīkls, kas nodrošina ērtas piebraukšanas iespējas pie katra objekta. Pie iebruktuves poligona teritorijā, tā kreisajā pusē izvietota biroja ēka. SAP "Brakšķi" infrastruktūru veido arī piebraucamais ceļš, kurš atzarojas no valsts reģionālā autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) –Tukums. Piebraucamā ceļa garums ~ 0,6 km, klātnes segumu veido asfalts. Poligona teritorijas daļu, kurā atrodas rekultivētā atkritumu izgāztuve, Brakšķi-1. kārtas un Brakšķi-2. kārtas objekti, norobežo kopīgs žogs. Atsevišķi nožogota teritorija, kurā izvietota atkritumu šķirošanas stacija ar pieguļošo asfaltēto laukumu. A daļā izbūvēts bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss, kas ekspluatācijā nodots 31.07.2024. Apkārt BNA kompleksam izbūvēts asfaltbetona virsmas seguma laukums.

Valsts vides dienests 06.12.2022. sadzīves atkritumu poligonam "Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā izsniedzis Atļauju A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP22IA0001, kas derīga uz visu attiecīgās iekārtās darbības laiku. Atļauja pārskatīta un atjaunota 09.07.2024. un tajā iekļautas visas augstāk minētās darbības, objekti, tajos esošie apjomi.

I

Pēc BNA kompleksa atklāšanas plānots ieviest nākamās poligona optimizācijas procesus, kas aprakstīti IVN Ziņojuma kopējā vērtējumā, proti, dalīti vāktu atkritumu pieņemšana atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijā (esoša zona teritorijas Z daļa), t.i. esošā atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukumā papildus plānots savākt dalīti vāktos atkritumus, slēgta tipa konteineros, no iedzīvotājiem (mājsaimniecībām). Laukums apriņķots ar asfaltbetona segumu, kurā ir nodrošināta lietus ūdeņu savākšanas sistēma un žogs. Uz esošā laukuma jau tiek veikta būvniecības, ražošanas un tādu atkritumu, ko nevar mehanizēti šķirot pagaidu uzglabāšana un šķirošana.

Poligona teritorijā nav ierīkots no iedzīvotājiem dalīti vāktu atkritumu pieņemšanas laukums. Poligona teritorijā 2025.gadā plānots ierīkot no iedzīvotājiem dalīti vāktu atkritumu pieņemšanu, jo līdz šim šādi laukumi ir izvietoti Jelgava pilsētas teritorijā (trīs adresēs - Salnas ielā 20, Paula Lejiņa ielā 6 un Ganību ielā 84), tos apsaimnieko SIA "Zemgales EKO".

Laukuma teritorija būs pieejama iedzīvotājiem poligona darba laikā, to uzraudzīs poligona esošais

personāls. Laukuma apmeklētājiem, ierodoties poligona teritorijā, pirms atkritumu izkraušanas ir jāreģistrējas klientu centrā, norādot atvesto atkritumu veidu un apjomu, un saņemot attiecīgas norādes par izkraušanas vietu. Lielāko daļu atkritumu paredzēts pieņemt bez maksas, ar atsevišķiem izņēmumiem. Katram šķirošanas laukumā pieņemto atkritumu veidam tiks nodrošināts speciāls konteiners. Tiks izmantoti gan slēgta tipa metāla konteineri (elektroiekārtām, bīstamiem atkritumiem, kartonam, tekstilam, metālam, bioloģiski noārdāmiem atkritumiem), gan slēgta tipa plastmasas konteineri (papīram, plastmasas iepakojumam, metālam, stikla iepakojumam). Atkritumi tiks reģistrēti atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Šķirošanas laukumā atsevišķi savāktie atkritumi, pēc nepieciešamības, tiks pāršķiroti atkritumu šķirošanas angārā, izņemot bīstamos atkritumus, un nodoti pārstrādei (saskaņā ar tabulu par noslēgtajiem līgumiem), t.sk. bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks pārstrādāti esošajā BNA kompleksā. Bīstamos atkritumus pēc to konteineru papildīšanas nodos atkritumu apsaimniekotājiem, kas saņemuši atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju.

Plānots izvietot publiski pieejamus konteinerus/un/vai citu atbilstošu taru (katram pieņemto atkritumu veidam nodrošināts speciāls konteiners) sadzīvē radītu atkritumu dalītai vākšanai:

- o stiklam (atkritumu klases 150107, 200102);
- o papīram un kartonam (atkritumu klases 150101, 200101);
- o plastmasas iepakojumam (atkritumu klase 150102);
- o metāla iepakojumam (atkritumu klase 150104);
- o koka iepakojumam (atkritumu klases 150103, 200138);
- o jauktam iepakojumam (atkritumu klase 150106);
- o tekstilizstrādājumiem (atkritumu klases 200110, 200111);
- o bioloģiski noārdāmiem atkritumiem (atkritumu klases 200108, 200109, 200201);
- o nolietotām riepām (bez konteineru) (atkritumu klase 160103), kas pēc konteineru papildīšanas tiks nodots atkritumu apsaimniekotājiem;
- o metāli (atkritumu klase 200140).

Plānots izvietot marķētus, slēgta tipa 15-25 m³ metāla konteinerus, kuros ievietoti mazāka tilpuma konteineri/un/vai citu atbilstoša tara sekojošu bīstamo un nebīstamo atkritumu klašu pieņemšanai:

- o citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (atkritumu klase 130208);
- o eļļas filtri (atkritumu klase 160107);
- o svina akumulatori (atkritumu klase 160601);
- o luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi (atkritumu klase 200121);
- o hlорfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas (atkritumu klase 200123);
- o krāsas, tintes, saistvielas un sveķi, kuri neatbilst 200127 klasei (atkritumu klase 200128);
- o baterijas un akumulatori, kas iekļauti 160601, 160602 vai 160603 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas (atkritumu klase 200133);
- o baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei (atkritumu klase 200134);
- o bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei (atkritumu klase 200135);
- o citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei (atkritumu klase 200136).

SAP "Brakšķi" līdz šim netika pieņemti bīstamie atkritumi (atkritumu klases, kuras saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" ir norādītas kā bīstamas), izņemot azbestu saturošu būvmateriālu pieņemšanu, kā arī pieļaujot iespēju, ka piejaukuma veidā var tikt konstatēti bīstamie atkritumi pie cita veida atkritumu ieviešanas, pieņemšanas un šķirošanas/apsaimniekošanas. Plānots, ka bīstamos atkritumu (130208, 160107, 160601, 200121, 200123, 200133, 200135) pieņems tikai laukumā,

atsevišķi novietotos slēgta tipa marķētos metāla konteineros un atkritumus nav paredzēts apglabāt.

Šķirošanas laukumā nogādātie bīstamie atkritumi tiks īslaicīgi uzglabāti bīstamo atkritumu novietošanas vietā, kas atradīsies speciāli ierīkotos slēgtos metāla konteineros (2 gb.). Šķirošanas laukumā iedzīvotāji atvestos bīstamos atkritumus ievietos pieņemšanas tvertnē, no kuras poligona darbinieki tos sakārtos uzglabāšanai atbilstoši atkritumu veidam.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Ņemot vērā Operatora sniegto aprakstu, Dienests secina, ka tiks izveidos šķiroto atkritumu savākšanas laukums. Laukumā plānots pieņemt visas atkritumu klases, kuras noteiktas MK 13.12.2016. noteikumu Nr.788 "Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām" 12.4.apakšpunktā.

Dažādu poligonā ievesto atkritumu priekšapstrādes procesā atdalītie bīstamie atkritumi bez izmaiņām tiks īslaicīgi uzglabāti atkritumu šķirošanas angārā, speciāli tam paredzētā nodalījumā/vietā, kur atrodas speciāli ierīkoti slēgtā metāla konteineri.

Kad laukumā un angārā būs uzkrāts pietiekams bīstamo atkritumu apjoms, tiks organizēta bīstamo atkritumu savākšana un nogādāšana pārstrādei saskaņā ar noslēgto līgumu. Bīstamo atkritumu novietnes ietilpība vidēji ir 8-10 tonnas. Bīstamie atkritumi pārstrādei tiks nodoti vidēji 4 reizes gadā, kopumā nododot līdz 30 tonnām atkritumu (neskaitot elektriskās un elektroniskās iekārtas, azbestu). Ja šķirošanas laukumā nogādāto bīstamo atkritumu apjoms palielinātos, iespējams attiecīgi palielināt nododamo bīstamo atkritumu reižu skaitu. Līdz ar to bīstamo atkritumu novietnes ietilpība nav ierobežota, attiecīgi organizējot izvešanas reižu skaitu.

Elektrisko un elektronisko atkritumu (EEIA) savākšana notiks šķirošanas laukumā speciāli marķētā slēgtā atsevišķā metāla konteinerā. Visus savāktos EEIA nodos pārstrādei attiecīgiem atkritumu apsaimniekotājiem saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem. Atsevišķos gadījumos EEIA tiks savākti no iedzīvotājiem speciālu izglītojošo akciju ietvaros.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Operators iesniegumam pievienojis informāciju par EEIA kategorijām atbilstoši MK 08.07.2014. noteikumu Nr.388 "Elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijas un marķēšanas prasības un šo iekārtu atkritumu apsaimniekošanas prasības un kārtība" 2.pielikumam (skat. Atļaujas 16.pielikumu).

Atkritumu apjoms šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" teritorijā uz atkritumu pārkraušanas, šķirošanas, uzglabāšanas laukuma palielināsies no 7750 t/gadā uz 10 750 t/gadā. Palielinājums saistīts ar to, ka daļa no atkritumu veidiem nenonāks apglabāšanai poligonā, bet gan tiks nodoti uzņēmumiem, kas veic atkritumu tālāku pārstrādi. Tā rezultātā samazināsies apglabājamo atkritumu apjoms no 25 050 t/gadā uz 21 950 t/gadā, kas sastāda 12,38 %, un ar kuru tiek sasniegts Atkritumu apsaimniekošanas valsts plāna 2021.-2028. gadam viens no virsmērķiem.

Atkritumu uzglabāšana pirms to apstrādes vai pārstrādes - vienlaicīgi uzglabājamais atkritumu apjoms šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" teritorijā līdz 1910,55 tonnām (bez izmaiņām):

- angāra telpās (825 m2) un zem nojumes (411 m2) vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjoms – 548,05 tonnas;

- atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas asfaltētajā laukumā vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjoms – 1362,5 tonnas (t.sk. 700 t reģenerēti būvmateriāli, 100 t sašķeldota koksne un 10,16 t bīstamie atkritumi).

Kopējais ienākošais atkritumu apjoms nemainīsies, tiks samazināts apglabājamo atkritumu apjoms.

Atbilstoši Ministru kabineta 16.12.2016. noteikumiem Nr.788 "Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām", šķirošanas un pārkraušanas stacijā tiek nodrošināts:

- ☐ ūdensnecaur laidīgs laukuma segums ar lietus notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu;
- ☐ transportlīdzekļu piekļuve – asfaltēts piebraucamais ceļš;
- ☐ šķirošanas un pārkraušanas stacijā ievesto un izvesto atkritumu veidu noteikšana un svāri šķirošanas un pārkraušanas stacijā ievesto un izvesto atkritumu svēršanai;
- ☐ pietiekama šķirošanas un pārkraušanas stacijas platība, lai tajā varētu izvietot, nomainīt un iztukšot atkritumu konteinerus vai izvietot atkritumu savākšanai un uzglabāšanai nepieciešamo aprīkojumu (tajā skaitā pašpresējošos konteinerus) dalīti savāktiem atkritumu veidiem. Bīstamie atkritumi (azbestu saturoši būvmateriāli) tiek uzglabāti iepakotā veidā liela izmēra konteineros uz asfaltētas virsmas;
- ☐ teritorijas apgaismojums un iezogojums, lai novērstu neatļautu piekļuvi šķirošanas un pārkraušanas stacijai ārpus tās darba laika;
- ☐ darbībai nepieciešamās būves un iekārtas: telpas darbiniekiem; elektroapgādes sistēma; ugunsdzēsšanas aprīkojums;
- ☐ ierīkota atkritumu šķirošanas līnija, nodrošināts nepieciešamais aprīkojums šādu darbību veikšanai: šķirojamo atkritumu iekraušanai; šķirojamo atkritumu nogādāšanai uz konveijeru; atkritumu šķirošanai; metālus saturošu atkritumu atdalīšanai; atkritumu šķirošanas līnijas tehniskai apkopei (piemēram, kāpnes, platformas, margas).

II

Esošā Atļaujā par būvniecības atkritumu apsaimniekošanu norādīts sekojošais: būvniecības atkritumi (atkritumu klases kods 170904) tiks savākti 3900 t/gadā, no kuriem:

- atšķiros tālākai pārstrādei (drupināšanai) derīgos atkritumus (atkritumu klases kods 191209) -1120 t/g;
- nodošanai tālāk citiem atkritumu apsaimniekotājiem (atkritumu klases kodi 191202, 15013, 191207) – 100 t/g;
- atkritumus apglabāšanai atkritumu krātuvē (atkritumu klases kods 191212) -2680 t/gadā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem" Atļaujā piemērots atbilstošs atkritumu reģenerācijas kods: R12B.

Ekonomisku apsvērumu dēļ, ne vienmēr ir izdevīgi veikt būvniecības atkritumu šķirošanu un pārstrādi. Izdevīgāk ir šos atkritumus pārdot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kas veic augstāk minētās darbības. Līdz ar to lūdzam papildus atļaut pieņemt būvniecības atkritumus (atkritumu klases kods 170904) -3900 t/gadā savākt, īslaicīgi uzglabāt un bez pārstrādes pārdot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kuri saņēmuši atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju un tiem ir spēkā finanšu nodrošinājums. Atkritumu apjoms paliek iepriekšējais un nemainās. Šāda veida atkritumiem piemērojams reģenerācijas kods: R13.

III

Esošā Atļaujā norādīts, ka bioloģiski noārdāmu atkritumu pieņemšana un pēc nepieciešamības pāršķirošana, kas derīgi tālākai pārstrādei BNA kompleksā, apjoms sastāda 7500 t/gadā. Pēc BNA kompleksa izbūves un darbības uzsākšanas konstatēts, ka ienākoša plūsma SA poligonā "Brakšķi" ir mazāka, t.i. 4500 t/gadā.

Savukārt no nešķirotiem sadzīves atkritumiem (atkritumu klases kods 200301) atšķirots lielāks apjoms bioloģiski noārdāmu atkritumu apjoms (atkritumu klases kods 191213 - bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei)), t.i. nepieciešams palielināt to apjomu no 13 500 t/gadā uz 16 500 t/gadā.

BNA kompleksā saņemtais apjoms paliek iepriekšējais un nemainās.

IV

Nešķirotu sadzīves atkritumu (atkritumu klases kods 200301) šķirošanas rezultātā mainījies atšķirotu sadedzināmo atkritumu (no atkritumiem iegūts kurināmais) (atkritumu klases apjoms 191210) apjoms no 8900 t/gadā uz 8000 t/gadā. Samazinājies arī apglabājamo atkritumu apjoms - atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumu (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei (atkritumu klases kods 191212) no 16 150 t/gadā uz 13 050 t/gadā.

V

Energošūnas pārrakšanas process

SAP "Brakšķi-2. kārtā" atkritumu krātuve ir sadalīta četros sektoros. 1. un 2. sektors (biošūna (bioenerģijas šūna)) paredzēts sadzīves atkritumu bioloģiskajai apstrādei ar mērķi ražot biogāzi, bet 3. un 4. sektors - sadzīves atkritumu apglabāšanai. 1. un 2. sektora kopējā platība – 1,4569 ha un ietilpība pēc Optimizācijas – 260 619 tonnas. Optimizācijas procesa ietvaros paaugstināta esošās krātuves un to savienojuma vietas līdz 28 m augstumam, nepaplašinot poligona kopējo platību, līdz ar to bioenerģijas šūnas ietilpība tika palielināta par 106 929 tonnām.

Bioenerģijas šūnas 1 sektora aizpildīšana pabeigta 2019.gadā (sektora daļa ir pārklāta ar polimēra materiālu - augsta blīvuma polietilēnu) un līdz BNA kompleksa nodošanai ekspluatācijā bioenerģijas šūnā 2.sektorā tika novietoti BNA, kas tika atšķiroti atkritumu šķirošanas stacijā esošajā šķirošanas līnijā (priekšapstrādes cehā) no nešķirotiem sadzīves atkritumiem. BNA tika novietoti kārtās, kuras sākotnēji izlīdzināja krātuves teritorijā darbojošais buldozers, bet vēlāk ar kompaktoru tās tika presētas un kompaktētas, lai sasniegtu bioenerģijas šūnas tehnoloģijas realizēšanai nepieciešamo atkritumu masas sablīvēšanas pakāpi 1000 kg/m³. BNA bioenerģijas šūnā tika novietoti ar intensitāti līdz 60 t/dienā, 20 000 t/gadā (2019.g. bioenerģijas šūnā tika novietotas 15 062,26 tonnas BNA, 2020.g. – 14 573,1 tonnas, 2021.g. - 16 425,9 tonnas, 2022.g. – 15 638,8 tonnas, 2023.g. – 13 066,92 tonnas un 2024.g. – 8 935,40 tonnas), kopā līdz 2025.gadam ievietojot 83 648,98 tonnas bioloģiski noārdāmo atkritumu. BNA sadalīšanas process turpinās, organiskie piemaisījumi pilnībā nav izreaģējuši, gāze tiek savākta, norit ievērojams trūdēšanas process un materiāla kompostēšana notiek nekontrolētā vidē.

SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" saskaņā ar Atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.AP22IA0001 11.2.20. apakšpunkta prasībām katru ceturksni veica biomasas satura testēšanu atdalītajos bioloģiski noārdāmajos atkritumos (atkritumu klase 191213; BNA apstrādei tuneļos) no nešķirotu sadzīves atkritumu (klase 200301) šķirošanas līnijas, kuru pēc tam BNA ievietoja energošūnā (laikā, kad vēl nebija uzsācis darbību BNA komplekss).

No 2024.gada 13.decembra BNA novietošana biošūnas 2.sektorā vairs nenotiek, bet tiek transportēti ievietošanai BNA kompleksā.

Atbilstoši Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumiem Nr.517 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" un SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" izstrādātai "Kvalitātes kontroles procedūrai bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai" (turpmāk-Kvalitātes kontroles procedūra), biošūnā ievietotie atkritumi ir piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei.

Tā kā atkritumi, kas ievietoti šūnā, ir tikai daļēji izreaģējuši un trūdēšanas procesi joprojām novērojami, tas liecina par to, ka šūnā ievietotais materiāls pielietojams anaerobai pārstrādei un gāzes iegūšanai. Ievērojot noteiktas proporcijas, sajaucot šūnā ievietoto BNA ar svaigiem BNA, tie ir atkārtoti pārstrādājami BNA kompleksā. Kontrolētā anaerobā vidē no šūnas ekskavētais materiāls pie noteiktas temperatūras, kas regulāri pakļauts perkolāta iedarbībai, veidos metānu veidojošās baktērijas, kā rezultātā tiks iegūta metāna gāze (CH₄), kuru utilizēs koģenerācijā. Kompostēšana notiks aerobā vidē BNA kompleksa tuneļos, process tiks kontrolēts un prasīs īsāku termiņu, salīdzinot ar kompostēšanu biošūnā.

Plānots uzsākt pakāpenisku energošūnas pārrakšanu, lai no ievietotās atkritumu masas atgūtu pārstrādājamus un tautsaimniecībā izmantojamus materiālus.

Paredzēts, ka no bioenerģijas šūnas 2.sektora pārrakšanas procesā tiks ekskavētas un BNA kompleksā

ievietoti 83 648,98 tonnas bioloģiski noārdāmo atkritumu, kas daļēji izreaģējuši, bet nav pilnībā satrudējuši. Tas ir maksimālais iespējamais apjoms un uzskaitē apglabātais apjoms. Netiks veikta ekskavēto atkritumu sijāšana vai pāršķirošana. Tā kā nav metodikas vai vadlīniju attiecībā uz to cik reāli tiks ekskavēts un kāds būs to apjoms, tiek noteikts, ka tas ir 1:1 (ekskavētais apjoms : BNA kompleksā ievietotais apjoms). Tikai uzsākot atrakšanas darbus būs iespējams veikt pastiprinātu izpēti un kontroli pār šāda veida atkritumiem, līdz ar to tas uzskatāms par provizorisku un ne 100 % pareizu apjomu. Jāatzīmē, ka BNA kompleksa pārstrādes jauda ir 19 000 t/gadā, bet iekārtā ievietojamo atkritumu projektētā jauda ir 21 000 t/gadā, kas nozīmē, ka pirmām kārtām BNA kompleksā ir ievietojami no atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas ienākošie bioloģiski noārdāmie atkritumi un tikai otrām kārtām, pietrūkstot to apjomam, pie fermentēšanas tuneļu aizpildīšanas, izmantojami ekskavācijas procesā iegūtie atkritumi. Līdz ar to ekskavējamais apjoms gadā varētu būt 5700 tonnas, kur 83 648,98 tonnas ekskavētu 15 gadus, pie nosacījuma, ka pietrūkst apjoma no atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas (AST), nepārsniedzot BNA jaudu 21 000 t/gadā.

Šūnas ekskavēšana un atkritumu pārvietošana tiks veikta ar atbilstošām traktortehnikas vienībām – ekskavatoru (CAT M316 F ar jaudu 110,1 kW), kravas mašīnu (MAN TGS 26.400 ar jaudu 294 kW). Traktortehnikas vienības darbosies ar dīzeļdegvielas patēriņu. Paredzamais minimālais pārrakšanas vietas laukums biošūnas 2.sektorā no 50 m² – 100 m².

Pārrakšanas laikā tiks ņemti vērā visi faktori, kas var samazināt smaku izplatību. Dienās pirms ekskavācijas darbu uzsākšanas un atkritumu transportēšanas, SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” ik reizi izvērtēs vēja virzienu. Apstākļos, kad vēja virziens būs uz Jelgavas pilsētas, apdzīvoto māju pusi, pārrakšanas darbi nenotiks, bet, konstatējot D un A vējus, tiks veikti ekskavācijas darbi bioenerģijas šūnā. Tā kā BNA pārstrādes kompleksa tuneļi ar bioloģiski noārdāmiem atkritumiem tiek pildīti reizi nedēļā vai retāk 2 reizes nedēļā, uzņēmums rakšanas darbus neveiks biežāk kā 2 reizes nedēļā. Pēc katras dienas, kad pabeigti ekskavācijas darbi, bioenerģijas šūnas 2.sektors tiks pārsegts ar pārklājuma materiālu – piemēram, silosa plēvi, lai samazinātu smaku izplatību.

Izraktais materiāls (191213) no bioenerģijas šūnas 2.sektora tajā pašā dienā uzreiz tiks transportēts uz BNA pārstrādes kompleksu bez sijāšanas sektorā, pirms tam to nosverot svaros un reģistrējot sistēmā, un, uzreiz pildot fermentēšanās tuneļos, tas, atbilstoši Ministru kabineta 17.09.2022. noteikumiem Nr. 571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” un bioloģiski noārdāmo atkritumu Kvalitātes kontroles procedūrai, tiks sajaukts ar citiem bioloģiski noārdāmiem atkritumiem. Bioreaktorā novietoto citu atkritumu piejaukums (ne BNA) atkritumu normālstāvoklī (dabiskos apstākļos) nedrīkst pārsniegt 30%.

Paredzams, ka ekskavācijas procesā izrakstā BNA masa būs ar diezgan lielu mitruma daudzumu, un biošūnas 2.sektorā veidosies jauns smakas emisijas avots, kā arī pārrakšanas procesā var veidoties arī PM daļiņu, GOS, CO un NO₂ piesārņojums.

Tālāk bioloģiski noārdāmo atkritumu reģenerācija BNA pārstrādes kompleksā notiks atbilstoši esošajai bioloģiski noārdāmo atkritumu Kvalitātes kontroles procedūrai, un tāpat kā līdz šim BNA iekārtas darbībā veidosies komposts, metāls, stikls un plastmasas, kas iespēju robežās tiks nodots pārstrādei vai reģenerācijai, bet pārējie nesadalījušies un pārstrādei nederīgie atkritumi tiks apglabāti poligona krātuvē.

Tā kā nav iespējams prognozēt cik un kāda veida atkritumi veidosies pēc ekskavēto atkritumu pārstrādes BNA kompleksā, iesniegumā limiti netiek palielināti, bet paliek iepriekšējie, kā norādīts, kas radušies BNA iekārtas darbībā.

Pirmie pārrakšanas darbi jāuzsāk ne ātrāk kā 2025. gadā. Pēc energošūnas pārrakšanas plānots to izmantot kā atkritumu apglabāšanas krātuvi, jo šajā vietā būs izveidojusies brīva vieta, kas piemērota jaunu atkritumu apglabāšanai.

VI

Mantu apmaiņas centrs

Lai veicinātu resursu apriti un ilgtspējīgāku to lietošanu, SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi”

šķirošanas laukumā plāno izvietot mantu apmaiņas centru, kurā iespējams nodot un saņemt lietošanai derīgas sadzīves lietas. Mantu apmaiņas centrā no iedzīvotājiem tiks pieņemti dažādi sadzīvē noderīgi priekšmeti – trauki, grozi, preces bērniem un dažādi instrumenti, kas ir labā, lietošanai derīgā stāvoklī. Tiks pieņemti tikai tīri, lietošanai derīgi, darba kārtībā esoši, nesabojāti sadzīves priekšmeti bez defektiem. Poligona nozīmētais darbinieks izvērtēs un apstiprinās vai noraidīs atvestā priekšmeta pieņemšanu. Priekšmeti tiks pieņemti tikai darbinieku uzraudzībā, lai novērstu negodīgus mēģinājumus atbrīvoties no atkritumiem bez maksas.

Lai uzskaitītu aprītē novirzīto priekšmetu apjomu, katrs apmeklētājs aizpildīs anketu.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss (bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēka, ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes 2 gb., kooģenerācijas konteiners, sūkņu konteiners) un tam apkārt asfaltbetona laukums (inženierbūve); nojume ar asfaltbetona laukumu atradīsies nekustamā īpašumā ar nosaukumu “Līvberzes smērkūlis” (nekustamā īpašuma kadastra numurs 54620100374, zemes vienības kadastra apzīmējums 54620100688, kuram piešķirta adrese: "Atkritumu šķirošanas stacija Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā, zemes vienības daļas kadastra numurs 54620100688004), īpašnieks Latvijas valsts LR Zemkopības ministrija, reģ.Nr. 90000064161, apbūves tiesība uz zemes vienības daļu ar kadastra apzīmējumu 54620100688004 līdz 2048.gada 13.maijs, apbūves tiesīgs: Jelgavas pilsētas pašvaldība, reģ.Nr.90000042516, kas nostiprinātas zemesgrāmatā ar tiesneses L.E. 19.06.2021. lēmumu.

Apbūves parametru rādītāji:

Zemes vienības platība - 479,75 ha

Visu ēku kopējais apbūves laukums - 5776,3 m²

Visu ēku virszemes stāvu kopējā platība – 6226,9 m²

Piebraucamo ceļu, autostāvvietu aizņemtā platība – 32697,0 m²

Apbūves blīvums - 0.1 %

Apbūves intensitāte - 0.1 %

Brīvā teritorija - 99,2 %

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss

Bioloģiski noārdāmo atkritumu (turpmāk-BNA) pārstrādes komplekss sastāvēs no:

- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēkas (būves kadastra apzīmējums 54620100688011) 3915,8 m²;
- ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes (būves kadastra apzīmējums 54620100688008) 18 m²;
- ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes (būves kadastra apzīmējums 54620100688009) 18 m²;
- kooģenerācijas konteina (būves kadastra apzīmējums 54620100688007) 29,30 m²;
- sūkņu konteina (būves kadastra apzīmējums 54620100688010) 14,90 m².

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēka paredzēta bioloģisko atkritumu pārstrādei, kur no bioloģiskajiem atkritumiem tiks ražota gāze, kuru ar koģenerācijas konteina palīdzību iespējams pārstrādāt siltumā un elektrībā.

Ēkas austrumu un rietumu pusē paredzēta iekļūšana ēkā pa vārtiem un durvīm. Caur šiem vārtiem paredzēts transportēt bioloģiskos atkritumus ēkas piegādes un transportēšanas telpā.

No piegādes, transportēšanas telpas bioloģiskie atkritumi tiks nogādāti fermentēšanas telpās (4 gb. fermentēšanas tuneļi), bet pēc tehnoloģiskā procesa pabeigšanas kompostēšanas telpās (6 gb. kompostēšanas tuneļi).

Ēkā vēl paredzētas telpas perkolāta fermentēšanas telpa, kurā tiks fermentēti produkti, kas radīsies sākotnējās fermentēšanas telpās. Līdzās perkolāta fermentēšanas telpai paredzēta smilšu uzkrāšanas

tvertne, kurā uzglabāsies fermentēšanas procesā nostādinātie piemaisījumi.

Plānojumā starp fermentēšanas telpām un perkolāta fermentēšanas telpām izvietota palīgtelpa, kurā atradīsies fermentēšanas procesa nodrošināšanai nepieciešamās iekārtas.

Uz ēkas jumta paredzētas divas gāzes glabātuves, kurās tiks uzkrāta fermentēšanas procesā saražotā gāze. Gāzes glabātuves veidotas no dubultas membrānas.

Otrajā stāvā tiks izvietoti divi metāla konteineri 12 m un 6 m gari, kuros paredzētas trīs palīgtelpas dažādu tehnoloģisko procesu nodrošināšanai. Konteineri pēc Eggersmann vai līdzvērtīgi.

Otrajā stāvā atradīsies arī biofilts, kurā tiks filtrēts gaiss no kompostēšanas tuneļiem.

Līdzās biofiltram paredzēta iekārtu vadības telpa un tai līdzās elektrosadales telpa.

Ēkas apjoma augstākā stāva, kas saskaņā ar projektu ir otrais stāvs, grīdas līmeņa atzīme ir 5,6 m.

Ēkas augstums līdz ēkas jumta augstākajai vietai ir 11,10 m (jumta parapeta atzīme virs iekārtu vadības telpas).

Ēkas iekšienē paredzēta cietā (dzelzsbetona) grīdas plātne, kas kalpo kā pretinfiltrācijas segums. Grīdas plātne ir noturīga (slodžu izturīga) pret paredzēto transporta slodzi, kā arī paredzēts hidrotehniskais betons. Piegādes, transportēšanas telpā nodrošināta brīva transportlīdzekļu piekļuve bioloģisko atkritumu piegādei, īslaicīgai uzglabāšanai un transportēšana.

Atbilstoši saistītajam "Laukuma projekta" risinājumam, teritorijas laukums gar jaunbūvējamo bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksu paredzēts ar cieto segumu (asfaltbetons AC 11 surf 4 cm virskārta) un veidots atbilstošs paredzētajai transporta slodzei un nodrošina hidrotehniskumu. Laukuma platība 20 430 m².

Teritoriju paredzēts norobežot ar metāla stabu un drāšu žogu (~3,8 ha), kas tiks iekļauta kopējā ar žogu norobežotā atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas teritorijā tādā veidā nodrošinot nepiederošu personu neatļautu piekļuvi ārpus darba laika. Teritorijā paredzēts izbūvēt apgaismojumu.

BNA ēkā darbiniekiem papildus sadzīves telpas netiek paredzētas, - tās nodrošinātas blakus esošajā ēkā.

Kīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes

Kompleksā paredzēts uzstādīt divas ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes, kas izveidotas no dubultām polietilēna sienām, lai ierobežotu vielu nokļūšanu dabā.

Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertņu diametrs – 2,9 m, augstums – 5,9 un 3,8 m, būvtilpums ~36 m³ un 22 m³.

Visas iekārtas piegādā un uzstāda iekārtu ražotājs atbilstoši izvēlētajai tehnoloģijai.

Koģenerācijas konteiners

Koģenerācijas konteiners ir paredzēts uzstādīšanai āra apstākļos. Veidots no siltinātām sienām un jumta. Āra apdare veidota no profilētām tērauda loksnēm. Sūkņu konteiners paredzēts tehnoloģisko procesu nodrošināšanai bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēkā.

Ēkas pamatne veidota no nestspējīgas dzelzsbetona plātnes.

Koģenerācijas konteintera augstums – 2,6 m, būvtilpums ~52 m³.

Sūkņu konteiners

Sūkņu konteiners ir paredzēts uzstādīšanai āra apstākļos. Veidots no siltinātām sienām un jumta. Āra apdare veidota no profilētām tērauda loksnēm. Sūkņu konteiners paredzēts tehnoloģisko procesu nodrošināšanai bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes ēkā. Konteiners pēc Eggersmann vai līdzvērtīgs.

Ēkas pamatne veidota no nestspējīgas dzelzsbetona plātnes.

Sūkņu konteintera augstums – 2,6 m, būvtilpums ~36 m³.

Ēku novietojumu sk.pielikumā_Genplāns savienotais.

Bioloģiskie atkritumi tiks savākti no patērētājiem un organizēti nogādāti bioloģisko atkritumu pārstrādes kompleksā ar speciāli atkritumiem paredzētajiem transportlīdzekļiem. Bioloģiskie atkritumi tiks īslaicīgi uzglabāti ēkas piegādes un transportēšanas telpā (vienlaicīgi 45 t), kur grīda un sienas 3,5 m augstumā ir veidotas no hidrotehniskā dzelzsbetona, kas nepieļauj atvestajai produkcijai nokļūt apkārtējā vidē vai ietekmēt gruntsūdeņus.

Pie BNA pārstrādes jaudas 19 000 t/gadā, kopējā iekārtā ievietojamo atkritumu projektētā jauda ir 21 000 t/gadā (prognozējamais piegādes materiāla mitrums 58 %).

Ienākošā atkritumu plūsma BNA kompleksā (sk. 2.attēlu):

- no nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes ceha – 13 500 t/g (no nešķirotiem sadzīves atkritumiem atšķirotā atkritumu klase 191213);

- no nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes ceha – atšķiroti BNA- 2500 t/g (200201);

- no pāršķirošanas stacijas laukuma vai priekšapstrādes ceha atkritumi: 020103, 020107, 020201, 020301, 020304, 020601, 030101, 200108, 200109; atkritumi bez iepriekšējas pāršķirošanas: 020301, 020304, 020601, 030101, 191201, 191207, 200108, kopā 5000 t/g.

Apjoms ir aprēķināts kā maksimālais iespējamais, kas atšķirots no nešķirotiem sadzīves atkritumiem un var mainīties, ja to sastāvs ir savādāks.

Fermentēšana

No piegādes un transportēšanas telpas, ar traktoriem, atkritumi tiks pārvietoti uz fermentēšanas tuneļiem, kuros 3-6 nedēļās noritēs fermentēšanas process un tiks iegūta biogāze (tiks saražoti 1520000 m³). Tehnoloģiski tiek mērīta temperatūra fermentēšanas tuneļos, un šī informācija tiek izmantota, lai kontrolētu apkures sistēmu. Tehnoloģiski ir nepieciešams regulēt procesa temperatūru, jo baktērijas, kas ražo biogāzi, darbojas ļoti šaurā temperatūras diapazonā (termofilās baktērijas 50-55 °C). Termofilā temperatūra (no 50°C - 60°C) un BNA izturēšanas laiks fermentācijas procesa beigās, nodrošina BNA higienizāciju, samazinot patogēno mikroorganismu skaitu un iznīcinot nezāļu sēklas. Šāda veida process ļauj iegūt maksimāli daudz gāzes, kā arī nodrošina materiāla žāvēšanu un stabilizāciju nākamajai – aerobajai fāzei.

Fermentēšanas procesā tiks tehnoloģiski izmantota palīgtelpa, perkolāta fermentēšanas tvertne un saražotā biogāze tiks uzglabāta gāzes glabātuvēs, kas veidotas no noslēgtas membrānas. Saražotā biogāze koģenerācijas procesā tiks pārvērsta elektroenerģijā ar maksimālo jaudu 499 kW un siltumenerģijā ar maksimālo jaudu 498 kW. Šajā posmā veidosies atkritumu masas zudumi.

Kompostēšana

Pēc fermentēšanas procesa noslēgšanās atkritumi tiks pārvietoti uz kompostēšanas tuneļiem. Piegādes, transportēšanas telpā izvietoti četri trapi, kas noslēgtā sistēmā savienoti ar divu kameru aku.

Kompostēšanas tuneļos grīdā iestrādāta slēgta kanalizācijas sistēma, kas pārstrādes procesā radušos šķidrumu (perkolātu, prognozētais apjoms 1000 m³/gadā) novada uz divu kameru aku. Aka veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē. Divu kameru akā ievietots sūknis, kas savāktos šķidrumus pa noslēgtu cauruļvadu sistēmu, caur ēku, nogādā perkolāta fermentēšanas tvertnē, kura veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Perkolāta fermentēšanas tvertnē uzglabātais perkolāts tiek izmantots tehnoloģisko procesu nodrošināšanai fermentēšanas tuneļos. Tas pa noslēgtu sistēmu caur fermentācijas tuneļu griestos iestrādātiem kanāliem, tiek izsmidzināts uz fermentācijas tuneļos esošajiem bioloģiski noārdāmajiem atkritumiem.

Atbilstoši Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” 4.punktam un 1.pielikumam,

atkritumu kompostēšanā piedalās sekojoši atkritumi: 020103, 020107, 020201, 020301, 020304, 020601, 030101, 191201, 191207, 200108, 200109.

Kompostēšanas procesa secība:

- Izlīdzināšana, komposta mērķa temperatūra
- Uzsildīšana
- Pirms kompostēšana
- Kompostēšana
- Atdzesēšana

Lai kompostēšanas process noritētu veiksmīgāk, aizpildot kompostēšanas tuneli ar fermentēšanas procesu pabeigušo materiālu, to sajauc ar jau kompostēšanu pabeigušo materiālu. Tādejādi tiek labāk uzturēts materiāla mitrums un veicināta aerācija caur bioloģisko materiālu kaudzēm. Procesā sākumā tiek izdalīts liels daudzums siltuma. Siltuma ražošanas sekas ir tādas, ka kompostējamā materiāla temperatūra var paaugstināties līdz pat 70°C, kas nodrošina pilnīgu materiāla higenizāciju (saskaņā ar BioAbfV), jo vismaz trīs diennaktis temperatūra atkritumu masas iekšienē 50 cm no virskārtas ir vismaz 60 °C. Ventilācijas procesā gaiss tiek novadīts uz otrajā stāvā esošo iekārtu vadības telpu, kurā ir iekārta gaisa attīrīšanai. Pēc tam gaiss tiek novadīts biofiltrā, caur kuru tam filtrējoties tas tiek novadīts apkārtējā vidē (biofiltrs sastāv no aptuveni divus metrus augsta mulčas bēruma).

Kompostēšanas process aizņem trīs nedēļas līdz tiek iegūts pabeigts komposta materiāls ar prognozēto mitruma saturu 40%, kas nepieļauj tiem aizdegties. No kompostēšanas tuneļiem materiāls tiek transportēts uz ēkas piegādes un transportēšanas telpu, kurā tas tiks apstrādāts, sašķirots un sagatavots tālākai realizācijai.

Sijāšana

Pēc procesa beigām gatavo kompostu izkrauj no bioreaktora uz blakus esošo angāru vai nojumi, kur notiek komposta sijāšana, lai iegūtu kvalitatīvu materiālu. Tiks atdalīta smagā frakcija: minerāli 191209 (smiltis, akmeņi) 800 t/g. RDF materiāls (191210, 3800 t/g) tiek savākts sijāšanas zonā un nogādāts smalcināšanai noliktavā-angārā, pirms to nodos SIA “SCHWENK Latvija”, saskaņā ar līguma nosacījumiem. Kompostam tālāk nederīgie atkritumi tiks apglabāti SA poligonā – 3000 t/g (191212).

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes rezultātā tiek sagatavots 1. un 2. kvalitātes tehniskais komposts (11 400 t/g), tā veidošana jāveic atbilstoši Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasībām.

1.kvalitātes tehniskā komposta partija tiek klasificēta kā viss klientiem saražotais apjoms, neveidojot lielāku partiju kā 1000 tonnas. 1. kvalitātes tehnisko kompostu, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, plānots realizēt tilpņu aizbēršanai.

2.kvalitātes tehniskā komposta partija tiek klasificēta kā viss saražotais apjoms ceturksnī. 2.kvalitātes tehniskā komposta apjoms paraugu ņemšanai tiks akumulēts visu ceturksni, no šī akumulētā daudzuma tiek paņemts laboratorijas paraugs. 2. kvalitātes tehnisko kompostu, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, plānots izmantot atkritumu poligonu ikdienas pārklājumu izveidošanai un tehnisko lauksaimniecības kultūru audzēšanai atkritumu poligonu teritorijā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 02.05.2006. noteikumu Nr.362 “Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli” 76.punktu apstrādātas notekūdeņu dūņas, kas atbilst sadzīves atkritumu poligonu atkritumu pieņemšanas kritērijiem, drīkst apglabāt atkritumu masā sadzīves atkritumu poligonos saskaņā ar normatīvajiem aktiem par atkritumu apsaimniekošanu, ja apstrādāto notekūdeņu dūņu sausnas saturs nav mazāks par 15 %. Savukārt šo noteikumu 78.punkts nosaka, ka notekūdeņu dūņu (izņemot piektās klases notekūdeņu dūņas) kompostu drīkst izmantot

izgāztuvju un poligonu rekultivācijai (pārsegšanai) pēc atkritumu poligona vai izgāztuves pilnīgas vai daļējas slēgšanas saskaņā ar normatīvajiem aktiem par atkritumu apsaimniekošanu, ja komposta kvalitātes rādītāji atbilst pirmajai, otrajai, trešajai vai ceturtajai klasei.

Tehniskā komposta sagatavošanai tiks izmantotas dūņas, nodrošinot sagatavotā tehniskā komposta kvalitātes kritērijus, kas noteikti Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" 3.pielikumā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem" atkritumu reģenerācijas veidi BNA kompleksā: R3-organisko vielu pārstrāde vai attīrīšana, ieskaitot kompostēšanu un citus bioloģiskās pārveidošanas procesus): R3A -bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšana un R3D-biogāzes ieguve (izņemot biogāzi no atkritumu apglabāšanas).

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Sīkaku BNA pārstrādes kompleksa darbības aprakstu skat. Atļaujas 12.pielikumā.

Atbilstoši MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" (turpmāk – MK noteikumi Nr.571) prasībām, 2.kvalitātes tehniskajam kompostam piejaukumu (svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)) saturs nedrīkst būt lielāks par 10%. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" plāno veikt sagatavotā komposta sijāšanu, lai sasniegtu MK noteikumos Nr.571 izvirzītās prasības.

Dienests 24.02.2022. nosūtīja vēstuli Nr.2.4/CS/618/2022 "Par poligonu darbību" (turpmāk – Vēstule Nr.618) visiem Latvijas valsts teritorijā esošo (ekspluatējamo) SA apglabāšanas poligonu apsaimniekotājiem, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" – par atšķirīgu izpratni un praksi par to, kas ir tehniskais komposts, informējot uzņēmumus par poligonu atļauju pārskatīšanu, nosakot vienādus nosacījumus infiltrāta apsaimniekošanai, pārklājamā slāņa biezuma noteikšanai un pieļaujamā piemaisījumu procentuālā sastāva noteikšanai BNA. Dienests Vēstulē Nr.618 norādīja, ka no nešķirotā sadzīves atkritumus šķirošanas līnijas atdalītie atkritumi (atkritumu klase 191213 – BNA, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai apstrādei) nav uzskatāmi par tehnisko kompostu, jo nav notikusi šo atkritumu kompostēšana vai to anaerobā apstrāde. Dienests norādīja, ka par tehnisko kompostu nav uzskatāms materiāls (atkritumi), kas atšķiroti no nešķirotiem sadzīves atkritumiem un uzreiz tiek novietots poligona šūnā, kas paredzēta atkritumu apglabāšanai. Tehniskais komposts var tikt veidots no nešķirotās atkritumu plūsmas atšķirotiem BNA, kuru attiecība pret ne-bioloģiski norādāmiem atkritumiem ir ne mazāka par 70 % (veicot atbilstošu testēšanu), un kas tālāk tiek novietoti kompostēšanas laukumā/ bioreaktorā/ BNA tuneļos, pēc tam tos pāršķirot (sijājot) un tikai tad attiecīgajā pārklājuma biezumā izmantojot par ikdienas pārklājumu. Līdz ar to, vienādas prasības tiek piemērotas visiem sadzīves atkritumu apglabāšanas poligoniem.

Atkritumu apsaimniekošanas likuma 20.panta ceturtajā daļā noteikts, ka atbilstoši atkritumu apsaimniekošanas valsts plānam un atkritumu apsaimniekošanas reģionālajam plānam pašvaldība sadarbībā ar šā likuma 18. panta pirmajā daļā minēto atkritumu apsaimniekotāju organizē sadzīves atkritumu, tai skaitā vismaz papīra, metāla, plastmasas, stikla, tekstilmateriālu, sadzīvē radušos bīstamo atkritumu un bioloģisko atkritumu, atsevišķu savākšanu savā administratīvajā teritorijā. Ministru kabinets nosaka to sadzīves atkritumu kategorijas, kuri ir vācami dalīti, un termiņu sadzīves atkritumu dalītas savākšanas pakalpojuma nodrošināšanai.

Atkritumu apsaimniekošanas likuma 37.panta pirmā daļa nosaka, ka atkritumu apsaimniekošanas valsts plānā un reģionālajos plānos paredz pasākumus, kas veicina no bioloģiskajiem atkritumiem ražotu videi nekaitīgu materiālu izmantošanu, bioloģisko atkritumu atsevišķu savākšanu to reģenerācijai, kompostēšanai un pārstrādei, kā arī pasākumus bioloģisko atkritumu apstrādei atbilstoši šā

likuma 4.panta prasībām. Šī likuma panta trešā daļa nosaka, ka bioloģiskos atkritumus kompostē bioloģisko atkritumu kompostēšanai speciāli ierīkotās vietās vai pārstrādā citādā veidā, ja saņemta atļauja attiecīgās darbības veikšanai.

Minētā panta prasības norāda gan uz atļaujas nepieciešamību un atļaujā Dienestam ir tiesības izvirzīt specifiskas prasības. Kā arī pants skaidri norāda, ka kompostējami ir bioloģiski noārdāmi atkritumi, nevis nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumi ar lielu nekompostējamu atkritumu piejaukumu pēc būtības nav par tādiem ir uzskatāmi). Visa atkritumu apsaimniekošanas sistēmas uzbūve likumā ir paredzēta uz dalīto vākšanu, tai skaitā uz dalīti vāktiem BNA. Likums arī pieļauj nešķirotu sadzīves atkritumu apstrādes tarifā iekļaut kompostēšanas izmaksas, ja no nešķirotiem sadzīves atkritumiem atšķirotus bioloģiskos atkritumus pārstrādā atkritumu apsaimniekošanas reģionālais centrs. Šī norma arī ietver skaidru norādi par nepieciešamību atšķirot BNA no sadzīves atkritumiem.

Prasības par bioloģisko atkritumu dalītu vākšanu jau tika noteiktas 2018.gada jūlijā, atbilstoši tiesību aktu prasībām, pašvaldībām sadarbībā ar atkritumu apsaimniekotājiem jānodrošina, ka katrā pašvaldībā līdz 31.12.2023. visiem iedzīvotājiem ir pieejams pakalpojums BNA dalītai savākšanai.

Ņemot vērā iepriekš minēto, lai no tuneļiem iegūtais komposts būtu pēc iespējas kvalitatīvāks, jāsamazina BNA piejaukumu apjoms. Dienests norāda, ka bioloģiski noārdāmu atkritumu sastāvā jānodrošina vismaz 70 % bioloģiski degradējamu jeb organiskas izcelsmes materiāla. Pārējo atkritumu daļu (ap 20%-30%) veido inerti atkritumi – stikls, akmeņi u.c. Sastāva kvalitātes un kvantitātes kontrole nepieciešama arī inertai atkritumu daļai. Tādēļ Operatoram reizi ceturksnī jāparedz atšķirotu materiālu laboratoriskās analīzes veikšana tehnoloģiskā procesa efektivitātes kontrolei akreditētā laboratorijā.

Biomassas satura noteikšanai atdalītajos BNA (atkritumu klase 191213) (BNA apstrādei tuneļos) no nešķirotu sadzīves atkritumu (klase 200301) šķirošanas līnijas jānosaka atbilstoši standartam ISO 21644:2021 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi.

2 reizes mēnesī jānosaka kopējo mitruma saturu BNA (atkritumu klase 191213) paraugu ņemot no šo atkritumu piepildīta konteinera.

Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 20.prim pantā noteikto, nodokli par atkritumu apglabāšanu aprēķina un maksā par atkritumu poligonā apglabāto faktisko atkritumu daudzumu. Saskaņā ar izmaiņām minētajā likumā (14.11.2019.) nodokli nemaksā par to atkritumu daudzumu, kas atbilstoši izsniegtajai atļaujai tiek novietots bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādes iekārtā biogāzes ieguvei (biošūnā-bioreaktorā kā atsevišķā iekārtā) un pēc šā procesa īstenošanas uzskatāms par pārstrādātu vai reģenerētu saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma prasībām. Atkritumu apsaimniekošanas likuma 39.panta (3) daļa noteic, ka atkritumu kompostēšanas izmaksas iekļauj:

- 1) sadzīves atkritumu apglabāšanas tarifā, ja bioloģiskos atkritumus kompostē sadzīves atkritumu poligonā;
- 2) maksā par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu, ja bioloģiskos atkritumus kompostē vietās, kas speciāli ierīkotas bioloģisko atkritumu kompostēšanai.

Līdz ar to atbilstoši augstāk norādītajam, t.sk., par arī nesagatavota un neatbilstoša tehniskā komposta izmantošanu par ikdienas pārklājumu, kā arī ikdienas pārklājuma slāņa biezuma neievērošanu vai mākslīgu tā apjoma radīšanu, izmaksas būtu jāietver tarifā par atkritumu apglabāšanu.

Optimālais (maksimālais izmantojamā materiāla apjoms) ikdienas pārklājuma, starppārklājuma biezums virs apglabājamā atkritumu slāņa ir noteikts ne vairāk kā 20% no kopējā apglabājamā atkritumu apjoma.

Saskaņā ar Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” 10.punktu, vienlaicīgi ar šo iesniegumu, tiek iesniegta uzņēmuma izstrādāta “Kvalitātes kontroles procedūra bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai”. Tā nodrošinās bioloģiski

noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

“Kvalitātes kontroles procedūra bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai” ir izstrādāta atbilstoši MK noteikumiem Nr.571.

Sagatavotais komposts tiks uzkrāts bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas teritorijas laukumā. Laukuma platība veido 20 430 m². Uzglabāšanas vieta tiks norobežota, lai iegūtais materiāls neizplatītos pa teritoriju. Laukumā, tāpat kā visā atklātās virsmas rūpnīcas teritorijā, izveidota lietusūdeņu savākšanas sistēma ar kontrolaku, kas ļaus virszemes notekūdeņus novadīt uz BNA pārstrādes rūpnīcas teritorijā esošām attīrīšanas iekārtām, vai arī gadījumos, ja piesārņojošo vielu koncentrācija būs pārāk augsta – notekūdeņi tiks novirzīti uz poligonā esošo infiltrāta uzkrāšanas baseinu attiecīgi attīrīti infiltrāta attīrīšanas iekārtās.

Ar visām tehnoloģisko procesu shēmām var iepazīties arī būvprojektā “Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss, “Atkritumu šķirošanas stacija “Brakšķi”, Līvberzes pagasts, Jelgavas novads”, BIS lietas Nr. BIS-BL-665873-9141. Tehnoloģiskā procesa detalizētāks apraksts sk.pielikumā. Atkritumu plūsma plānotās darbības ietvaros attēlota pielikumā.

Kā liecina pētījumā “Eiropas Savienības fondu 2014. - 2020. gada finanšu plānošanas perioda potenciāli atbalstāmo vides aizsardzības aktivitāšu ekonomisko ieguvumu novērtējums” iekļautā informācija, vadoties gan no vides, gan ekonomiskiem apsvērumiem, optimālais risinājums bioloģiski noārdāmo atkritumu frakcijas pārstrādei ir anaerobā fermentācija, jo, izmantojot šo tehnoloģiju, tiek ierobežotas siltumnīcefekta gāzu emisijas, kas rodas atkritumu biodegradācijas procesā, kā arī radītās gāzes savākšana un utilizācija ar enerģijas atguvi ļauj gūt papildu ieņēmumus, kas faktiski nodrošina daļēju reģenerācijas procesa izmaksu segšanu. Tā kā BNA anaerobā apstrāde Latvijā ir salīdzinoši jauna tehnoloģija, detalizēta informācija par procesa rezultātu, atgūto galaproduktu un energoresursu vēl nav pieejama. Balstoties uz vairāku pētījumu rezultātiem var droši apgalvot, ka BNA anaerobā apstrāde sausās fermentācijas iekārtās ir piemērots BNA reģenerācijas veids Latvijai.

Ūdensapgāde.

Bez izmaiņām ūdensapgāde sadzīves atkritumu poligonā tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes urbumiem (pazemes ūdens) ar identifikācijas Nr. P201120 un identifikācijas Nr. P200999. Iegūtais ūdens tiek un tiks izmantots sadzīves un ar ražošanas procesiem saistītam patēriņam.

Jaunu dziļurbumu ierīkošana pazemes ūdeņu resursu izmantošanai nav nepieciešama un netiek plānota.

BNA ēkas ūdensapgāde iekārtu vajadzībām tiks nodrošināta no esošā urbuma (ūdens ieguves urbums (reģistrēts LVĢMC datu bāzē “Urbumi” ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120). Plānotais ūdens patēriņš BNA pārstrādes iekārtā (kompostēšanas tunelī ir aprīkoti ar mitrināšanas sistēmu) plānotais ūdens patēriņš - 1180 m³/gadā, 3,2 m³/dnn.

BNA ēkā darbiniekiem papildus sadzīves telpas netiek paredzētas, - tās nodrošinātas blakus esošajā ēkā, līdz ar to ūdens sadzīves vajadzībām ēkā nav paredzēts.

Ūdens ugunsdzēsības vajadzībām: Kopīgais nepieciešamais ūdens apjoms ārējai ugunsdzēsībai (432,0 m³) un ūdens apjoms iekšējā ūdensvada nodrošināšanai (6,75 m³) ir 438,75 m³. Ēkas ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi paredzēts nodrošināt no diviem ugunsdzēsības hidrantiem. Virszemes hidrants izbūvēts zaļajā zonā, bet otrs-laukuma cietajā segumā. Lai nodrošinātu ūdeni hidrantos un ugunsdzēsības kastēs, paredzēta sūknētava, kas atradīsies pie jaunā, izbūvētā dīķa.

Ugunsdzēsības ūdens dīķis Nr.2 ar ūdens apjomu ugunsdzēsības vajadzībām $V=462\text{ m}^3$.
Ugunsdzēsības dīķa uzpildīšanai paredzēts izmantot saimnieciskā ūdensvada pieslēgumu no esošā urbuma (ūdens ieguves urbums (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120).

Sadzīves vajadzībām kanalizācija tiks izmantota blakus ēkā.

Sadzīves notekūdeņi pārstrādes procesā nerodas.

BNA kompleksa ēkā izbūvēta saimnieciskā kanalizācija. Saimnieciskie kanalizācijas ūdeņi saistīti ar retos gadījumos no ēkas radušos perkolāta pārplūdi/noplūdi vai mazgāšanas ūdeņiem ($\sim 240\text{ m}^3/\text{gadā}$). Saimnieciskā kanalizācija paštecē nonāks kanalizācijas sūknētavā un pa spiedvadu tālāk uz esošo reversās osmozes attīrīšanas iekārtu ROLW9132 DFCT14_3 + IE ar divu pakāpju reversās osmozes membrānas sistēmu ar jonapmaiņu un attīrītā ūdens izlaidi vidē (izplūde Nr.N200835).

Ražošanas notekūdeņi. Piegādes, transportēšanas telpā izvietoti četri trapi, kas noslēgtā sistēmā savienoti ar divu kameru aku. Kompostēšanas tuneļos grīdā iestrādāta slēgta kanalizācijas sistēma, kas pārstrādes procesā radušos šķidrumu (perkolātu) novada uz divu kameru aku. Aka veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē. Divu kameru akā ievietots sūknis, kas savāktos šķidrumus pa noslēgtu cauruļvadu sistēmu, caur ēku, nogādā perkolāta fermentēšanas tvertnē, kura veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Lietusūdeņi no BNA pārstrādes kompleksa ēkas jumtiem tiek savākti un novirzīti uz laukumu. No ēkas jumtiem lietūs ūdeņi netiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām, bet no jaunā laukuma nonāks attīrīšanās. Virszemes noteces un lietūsūdeņu savākšana un novadīšana uz lokālām attīrīšanas iekārtām ar smilts un eļļas ķērāju (no BNA pārstrādes kompleksa asfaltētā seguma) – $24,6\text{ m}^3/\text{dnn}$; $8996,4\text{ m}^3/\text{gadā}$. Tehnoloģiskais process nodrošina noslēgtu sistēmu ēkas iekšienē, kas nav pakļauts lietūs ūdens sistēmai, un līdz ar to nav iespējama perkolācijas šķidruma sajaukšanās ar lietūs notekūdeņiem.

Siltumapgāde. Pie BNA kompleksa atrodošā koģenerācijas stacijā tiks saražota elektrība un siltums. Siltumenerģija tiks izmantota gan fermentācijas procesa nodrošināšanai, kompostēšanas tuneļu uzsildīšanai. Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksā fermentēšanas tuneļu grīdās un sienās paredzētas apsildāmās caurules ar kuru palīdzību tiks sildīti fermentēšanas tuneļi un tajos esošais biomateriāls. Daļā kompostēšanas tuneļu grīdu arī paredzētas apsildes caurules biomateriāla sildīšanai. Pārējās telpās, pēc nepieciešamības, tiks paredzēti elektriskie sildītāji.

Nojume atkritumu īslaicīgai uzglabāšanai (būves kadastra apzīmējums 54620100688013, platība 411 m^2) ar asfaltbetona laukumu (būve ar kadastra apzīmējumu 54620100688014), 377 m^2 atradīsies esošā atkritumu šķirošanas stacijā, blakus esošai nojumei (450 m^2). Jaunās nojumes un ap to asfaltbetona laukuma izbūves uzsākšanas laiks - 31.01.2023., nodošana ekspluatācijā - 30.04.2024.

Esošā Atļaujā noteikts, ka pirms apstrādes nešķīrotus sadzīves atkritumus ar klases kodu 200301 drīkst uzglabāt iekštelpās t.i. slēgtā angārā. Dienests norādījis, ka plānotajai nojumei ir jābūt norobežotai vismaz no 3 pusēm, lai nepieļautu atkritumu izplatību pa iekārtu.

Jaunā nojume izbūvēta no 3 pusēm un kopā ar esošo nojumi plānots nepalielināt nešķīrotu sadzīves atkritumu uzglabāšanas apjomu, atstājot tos iepriekšējā apjomā – 300 tonnas, atbilstoši Atļaujas C sadaļas 6.2.6. un 11.2.8. apakšpunktos noteiktajam: "Nešķīrotu sadzīves atkritumu (klases kods 200301) uzglabāšana pirms apstrādes atkritumu šķirošanas stacijā ir pieļaujama tikai iekštelpās (slēgtā angārā vai nojumē nešķīrotu sadzīves atkritumu pieņemšanai, kas ir norobežota vismaz no 3 pusēm, lai

nepieļautu atkritumu izplatību pa iekārtu). Vienlaicīgi uzglabājamais apjoms līdz 300 tonnām, atļauts uzglabāt līdz 10 dienām (šķirošanas līnijas darbības laiks viena gada laikā tehnisku iemeslu dēļ var tikt pārtraukts līdz 10 dienām).”

Līdz ar jauno nojumes izbūvi tiek pārkārtots atkritumu izvietoējums šķirošanas stacijā (sk.pielikumā shēmu).

Pie teritorijas izvietoti esoši svāri, kuros tiks noteikta masa ievestajiem un izvestajiem atkritumiem.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Atkritumu pieņemšana un reģistrēšana poligonā, plūsmu sadale

SAP "Brakšķi" tiek pieņemti atkritumi, kas savākti no iedzīvotājiem un komersantiem atbilstoši iesnieguma sagatavošanas brīdī spēkā esošajiem MK 25.06.2013. not. Nr.337 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas reģioniem" noteiktajās teritorijās (skat. paskaidrojumu iesnieguma 5.5.p.).

Lielākā daļa atkritumu tiek pieņemti no komercsabiedrībām, kas veic atkritumu apsaimniekošanu saskaņā ar līgumiem, kas noslēgti starp pašvaldībām un šiem atkritumu apsaimniekotājiem.

Lielākie atkritumu piegādātāji SAP "Brakšķi" ir:

pilnsabiedrība "JKP", SIA "CleanR", SIA "Jelgavas novada KU", SIA "Dobeles komunālie pakalpojumi", SIA "Vides serviss", SIA "Eco Baltia Vide".

Kopš 2021. gada no atkritumu radītājiem (iedzīvotājiem, iestādēm un uzņēmumiem) Jelgavas pilsētas administratīvajā teritorijā atkritumus savāc, pārvadā un nogādā uz SAP "Brakšķi" pilnsabiedrība "JKP" (darbojas saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas atļauju Nr. ZE21AA0002 (izsniegta atkritumu savākšanai un pārvadāšanai), veicot atkritumu savākšanu (nešķiroti sadzīves atkritumi, dalīti vāktais stikla iepakojums, lielgabari atkritumi, kā arī būvgruži, bīstamie u.c. atkritumi - precizēti atkritumu veidi un klases kodi norādīti 7.pielikumā "Ievedamo atkritumu veidi"), skat. Atļaujas 7.pielikumu) līdz 22 000 tonnām gadā.

Poligonā tiek pieņemti dažādi atkritumu veidi arī individuāli no fiziskām personām (iedzīvotājiem) un juridiskām personām. Atkritumi poligonā tiek pieņemti saskaņā ar MK 27.12.2011. not. Nr. 1032 "Atkritumu poligona noteikumi" un MK 19.04.2011. not. 302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus", kā arī spēkā esošām VVD Zemgales RVP izdotām atļaujām (skat. 6.2.p.).

SAP "Brakšķi" pieņemtie atkritumu veidi sniegti iesnieguma 21. tabulā.

Atkritumu šķirošanas angārs (nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes cehs)

Kravas ar nešķirotiem sadzīves atkritumiem (200301) pēc to reģistrācijas tiek nosūtītas uz atkritumu šķirošanas angāru jeb priekšapstrādes cehu to mehāniskai šķirošanai. Atkritumu šķirošanas angāra kopējo infrastruktūru veido angārs ar tehnoloģiskām iekārtām 825 m² platībā, nojume atkritumu pieņemšanai 450 m² platībā, gatavās produkcijas (no atkritumiem iegūtā kurināmā, 191210) žāvēšana 375 m² platībā. Nešķirotie sadzīves atkritumi tiek izkrauti nojumē atkritumu pieņemšanai un pēc pirmreizējās atkritumu apskates un neatbilstošo atkritumu atlasīšanas, ar frontālo iekrāvēju tiek padoti uz atkritumu šķirošanas tehnoloģiskajām iekārtām.

Tehnoloģiskās iekārtas. Nešķirotu sadzīves atkritumu apstrādes procesa nodrošināšanai tiek izmantotas šādas tehnoloģiskās iekārtas: Maisiņu atvērējs BRT Hartner BO-17 vai atkritumu priekšsmalcinātājs Hammel 650E. Uzkrājēj bunkurs BCC 1200 ar transportieri, sagatavotās masas vienmērīgai padošanai tālākai šķirošanai uz trumuļtipa sietu. Trumuļtipa siets TBDS 1800 60x60, kas atdala smago, bioloģiski noārdāmo frakciju no pārējās atkritumu masas. Magnēts Mastermag 10PCB7, kas no bioloģiski noārdāmas frakcijas atdala melnos metālus. Magnēts SGM DNP 100/155-HG-T - melno metālu atdalītājs no rupjās frakcijas pēc trumuļa. Šķirošanas iekārta Westeria 1600 WS2-1600, kas ar gaisa plūsmas palīdzību atdala vieglo atkritumu frakciju, kas aprīkota ar ciklonu. Iekārta krāsaino metālu atdalīšanai SGM EIS 150/200. Magnēts SGM DNP 80/155-HG-T - melno metālu atdalītājs no vieglās frakcijas pirms smalcinātāja. Smalcinātājs Lindner Komet 1800, kas sasmalcina vieglo frakciju līdz 50mm vai mazākam

izmēram atbilstoši pasūtītāja izvirzītajām prasībām. Nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes jeb šķirošanas līnijas jauda ir 40 000 t/gadā (līnijas projektētā jauda ir 10 t/h atkritumu sašķirošanai). Iekārtu tehniskās iespējas ir pietiekamas, lai nodrošinātu nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanu ar jaudu 40 000 t/gadā. Priekšapstrādes līnija darbojas apmēram 16 h/dnn, 365 d/gadā, neskaitot tehnoloģisko iekārtu apkopju dienas. Situācijās, kad priekšapstrādes līnijai ir nepieciešams veikt tehniskās apkopes, nešķiroti sadzīves atkritumi tiek uzkrāti nojumē jeb zonā atkritumu pieņemšanai. Pieņemšanas zona ir nodrošināta ar nojumi un cietu segumu, tāpēc īslaicīga atkritumu uzglabāšana šajā laukumā nevar radīt draudus apkārtējai videi. Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas mērķis ir atšķirot atkritumus, kurus iespējams otrreizēji izmantot jeb veikt tālāku to reģenerāciju.

Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas jeb priekšapstrādes procesa rezultātā rodas šādi atkritumu veidi:

Ņemot vērā to, ka uzņēmuma rīcībā ir iekārta (sekundārais smalcinātājs - a), kas var sagatavot RDF, materiāls var tikt realizēts citiem komersantiem atbilstoši izvirzītajām kvalitātes prasībām. Tuvākajā nākotnē veiksmīgas sadarbības gadījumā ar SIA "Fortum Latvia", operators mērķtiecīgi turpinās palielināt atkritumu šķirošanas apmēru un attiecīgi RDF materiāla ražošanu, kas ļaus samazināt poligona krātuvē noglabājamo atkritumu apjomu. Pēc atkritumu sasmalcināšanas notiek atkritumu žāvēšana. No atkritumiem iegūts kurināmais ar transportiera lentu tiek nogādāts blakus esošajā, ar pamatu blokiem atdalītajā īslaicīgās uzglabāšanas noliktavā, kur masa tiek papildus ventilēta žāvēšanas nolūkā, lai samazinātu mitruma daudzumu. Noliktavas telpā ir izbūvēta žāvēšanas sistēma - cauruļvadi karstā gaisa pievadīšanai. Paredzams, ka sagatavotais RDF materiāls tāpat kā līdz šim tiks izvests katru darba dienu (vai arī biežāk, retāk, pēc nepieciešamības). Šobrīd RDF materiāla izvešanu un pārvadāšanu nodrošina SIA "Delta" (vienreizējās kravas apjoms ap 100 m³). Maksimāli SAP "Brakši" teritorijā var tikt uzglabāts līdz 698 tonnām sagatavota RDF materiāla.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Dienesta ieskatā, atkritumu šķirošanas stacijā nav uzstādīta speciāla atkritumu žāvēšanas iekārta; RDF atkritumi tiek uzglabāti iekšējās-noliktavā/angārā. Atsevišķos gadījumos Dienests ir konstatējis, ka no atkritumiem iegūtais kurināmais (sadedzināmie atkritumi RDF, ar klases kodu 191210) tiek uzglabāti arī ārpus angāra, tādējādi tiek samazināta RDF kvalitāte, jo tas tiek pakļauts mitrumam.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Operatoram RDF ir jāpagatavo atbilstoši standartam LVS EN ISO 21640:2021 "Cietais reģenerētais kurināmais. Specifikācijas un klases" (turpmāk – Kvalitātes standarts). Tāpat Operatoram Dienestā ir jāsniedz atbilstības novērtējums, lai pārliecinātos, vai tiek nodrošināta atbilstība Kvalitātes standarta prasībām attiecībā uz RDF klasifikāciju, marķēšanu un pārbaudi un MK 28.05.2011. noteikumu Nr.401 "Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai" 11.punktam. Saskaņā ar Kvalitātes standartu RDF jāatbilst šādām prasībām:

- RDF jābūt klasificētam atbilstoši klasifikācijas sistēmai, kas norādīta standarta 6.sadaļā.*
- RDF īpašībām jābūt norādītām atbilstoši kvalitātes standarta 7.sadaļai.*
- RDF jāatbilst kvalitātes prasībām saskaņā ar atbilstības noteikumiem kvalitātes standarta 8.sadaļai.*

Kvalitātes standarta klasifikācijas sistēmā ir iekļauti trīs būtiskākie raksturlielumi: siltumspēja (Qdz jeb NCV), hlora satura vidējā vērtība (Cl) un dzīvsudraba satura mediānas un 80. procentiles vērtība (Hg), kas kopā veido RDF klasi. Dienests vērš uzmanību, ka RDF kvalitātes prasības saņēmējam nevar būt komercnoslēmums, jo tieši no kurināmā kvalitātes ir atkarīgas piesārņojošo vielu emisijas atkritumu sadedzināšanas iekārtā, līdz ar to Dienests norāda, ka RDF kvalitātes parametriem ir jābūt zināmiem ne tikai RDF saņēmējam un ražotājam, bet arī Dienestam un sabiedrībai. Operatoram jānodrošina tādas kvalitātes RDF sagatavošana, lai to varētu sadedzināt saņēmēja sadedzināšanas iekārtās, neradot vides normatīvajos aktos noteikto piesārņojošo vielu robežlielumu pārsniegumus. Tāpat Dienests norāda, ka atbilstības deklarācija ir jāizsniedz klientam, kam tiek nodots RDF. Dienests vērš uzmanību, ka saskaņā

ar MK 24.05.2011. noteikumu Nr.401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” 11.punktu pirms atkritumu pieņemšanas atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtās operators no atkritumu piegādātāja saņem atkritumu aprakstu, kurā cita starpā norādīts atkritumu kategorija un nosaukums atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus; apstrādes metodes; fizikālo īpašību apraksts; ķīmiskais sastāvs un informācija par nepieciešamajiem drošības pasākumiem šo atkritumu sadedzināšanā; bīstamības raksturojums un ķīmiskās vielas vai produktus, ar kuriem atkritumus nedrīkst sajaukt, kā arī piesardzības pasākumi, kas jāievēro, veicot darbības ar atkritumiem; svaru.

Dienests izvirza Atļaujā nosacījumu, ka Objekta darbībā jāievēro standarta LVS EN ISO 21640:2021 “Cietais reģenerētais kurināmais. Specifikācijas un klases” prasības un pirms RDF nodošanas sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtas operatoram jāsniedz atbilstības deklarācija.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Būvniecības atkritumu reģenerācija

Būvniecības atkritumu reģenerācija tiek nodrošināta atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukuma austrumu daļā.

Vispirms tiek veikta būvatkritumu šķirošana. Atšķirotos būvatkritumus paredzēts drupināt un sijājāt vidēji 1 reizi mēnesī, t.i. ~ 96 h/gadā ar mobilajiem mehānismiem - atkritumu smalcinātāju un sijāšanas kausiem, kurus iespējams mainīt.

Apstrādi uz laukuma veiks Operators, bet nepieciešamības gadījumā būvatkritumu drupināšanai tiks pieaicināts arī ārpalpojuma uzņēmums (šajā gadījumā šķirošanu veiks Operators).

Pārsijātais būvmateriāls tiek uzglabāts uzglabāšanas un pārkraušanas laukumā pirms tā izmantošanas poligona “Brakšķi” vajadzībām. Sagatavotais būvmateriāls izmantojams SAP “Brakšķi” iekšējās infrastruktūras vajadzībām - ceļu, laukumu, pamatņu un apgriešanās laukumu izbūvei, atkritumu krātuves šūnu nogāžu stabilizācijai un starpslāņu veidošanai starp noglabāto atkritumu kārtām.

Sijāto un sadrupināto materiālu SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" neplāno realizēt Latvijas tirgū kā būvizstrādājumus. Lai nodrošinātu būvniecības atkritumu beigu statusa piemērošanu un iespēju drupinātos būvgružus izmantot poligona vajadzībām kā izejmateriālus, uzņēmumā ir izstrādāta Kvalitātes kontroles procedūra, kura piemērojama visu ar būvniecības atkritumu apstrādi saistīto posmu kontrolei, kā arī sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai. Materiāla kvalitātes kontroles uzraudzībai tiek piemērotas prasības, kas noteiktas MK 28.10.2011. not. Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 6. pielikumā. Parauga testēšana tiek veikta atbilstošā laboratorijā. Kvalitātes kontroli paredzēts nodrošināt ik pēc 700 tonnām reģenerēto būvniecības atkritumu. Nepieciešamības gadījumā, ko izvērtē poligona vadītājs, gatavajam būvmateriālam var tikt veikta testēšana uz drupinājuma izturību.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Lai nodrošinātu būvniecības atkritumu beigu statusa piemērošanu no būvgružiem atgūtiem materiāliem (par reģenerēta materiāla atbilstību atkritumu beigu statusam un reģenerācijas darbības koda R5 piemērošana būvgružu pārstrādei) un iespēju drupinātos būvgružus izmantot poligona vajadzībām kā izejmateriālus, Operators ir izstrādājis dokumentu "Kvalitātes kontroles procedūra būvniecības atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai" (turpmāk – Dokuments) – visu ar būvniecības atkritumu apstrādi saistīto posmu kontrolei, kā arī sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai. Dienests izvērtēja Kvalitātes kontroles procedūru atbilstoši MK noteikumu Nr.302 6.punktā noteiktajiem kritērijiem, un akceptējis to 07.12.2021.

Koksnes sagatavošana reģenerācijai

Koksnes sagatavošana reģenerācijai tiek nodrošināta atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukuma austrumu daļā (skat. Atļaujas 5. pielikumu). Koksnes sagatavošana reģenerācijai plānota, to šķelidojot. Plānots šķeldot atkritumu klases 170201, 150103, 200138 - 100 t/gadā un atšķirotu koksni

(atkritumu klase 191207, 150103 (kas atšķirota no klasēm 200307, 200399 un 170904) - 410 t/gadā. Kopumā paredzēts sagatavot reģenerācijai 510 t koksnes, to šķelidojot 1 reizi pusgadā vai biežāk, ja nepieciešams, ar mobilo smalcināšanas iekārtu „DOPPSTADT DZ 750” vai citu tajā brīdī uzņēmumam pieejamo iekārtu. Šķelidošanu uz laukuma veiks ārpakalpojuma uzņēmums. Koksnes šķeldas apjoms ~1 680 m³. Ārpakalpojuma sniedzējs sašķeldotos koksnes atkritumus pats izved no uzņēmuma teritorijas.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Lai nodrošinātu koksnes atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību un otrreizējo izejvielu kvalitātes uzraudzību, Operatoram jāievieš un jāuztur koksnes atkritumu kvalitātes pārvaldības sistēma, atbilstoši MK 24.05.2022. noteikumu Nr.317 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu šķeldai, skaidām un putekļiem, kas iegūti no koksnes iepakojuma vai noteikta veida koksnes būvniecības atkritumiem” 7.punkta prasībām (MK noteikumi Nr.317 stājas spēkā 01.01.2023.). Pirms koksnes atkritumu pārstrādes procesa uzsākšanas (reģenerācijas R3 koda piemērošanas), jāiesniedz Dienestā saskaņošanai Operatora izstrādātā “Kvalitātes kontroles procedūra koksnes atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai” kas ietver šo noteikumu 1. pielikumā minētos kritērijus, ar kuriem izbeidz piemērot atkritumu statusu, un paškontroles kritērijus, kā arī detalizētu koksnes atkritumu pārstrādes procesa aprakstu, tai skaitā informāciju atbilstoši noteikumu 8.punktam.

Sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi-2.kārta" atkritumu krātuve

2012.gadā tika izstrādāts tehniskais projekts “Sadzīves atkritumu poligona otrās kārtas izbūve, “Brakšķi”, Līvberzes pagasts” (projektu izstrādājis SIA “Geo Consultants”). Tehniskais projekts definēts kā "Brakšķi-2.kārta", un tas paredzēja atkritumu krātuves izbūvi, infiltrāta savākšanas sistēmas izbūvi un pievadceļa izbūvi. Minētajā tehniskajā projektā, kas akceptēts Jelgavas novada būvvaldē 13.07.2012. ar lēmumu Nr.181/2012 tika, veiktas izmaiņas, un atkritumu krātuve tika sadalīta četros sektoros. 1. un 2. sektors tika paredzēts sadzīves atkritumu bioloģiskajai apstrādei ar mērķi ražot biogāzi, bet 3. un 4. sektors - sadzīves atkritumu noglabāšanai.

Tika veiktas izmaiņas Zemgales RVP izdotajos tehniskajos noteikumos Nr.JE13TN0117 un pārrēķināta krātuves ietilpība atbilstoši tās jaunajam sadalījumam –četriem sektoriem.

Projekta “Brakšķi-2. kārta” krātuves izbūve tika sadalīta divās kārtās:

I izbūves kārta – biošūnas (bioenerģijas šūna) (1. un 2.sektors) izbūve, infiltrāta savākšanas un uzkrāšanas sistēmas izbūve, pievadceļa izbūve – nodota ekspluatācijā 2013.gadā.

Bioenerģijas šūnas darbību līdz šī iesnieguma sagatavošanai regulēja VVD Zemgales RVP izdotā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE13IA0003 (ar Lēmumu Nr. JE15VL0083 no 8.09.2015. par grozījumiem un Lēmumu Nr. JE19VL0011 no 06.02.2019. par operatora maiņu).

II izbūves kārta – sadzīves atkritumu apglabāšanas šūna (3. un 4.sektors) izbūve – nodota ekspluatācijā 10.08.2015. Atkritumu apglabāšanas šūnas darbību līdz šī iesnieguma sagatavošanai regulēja VVD Zemgales RVP izdotā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. JE15IA0002 (ar Lēmumu Nr. JE15VL0097 no 15.10.2015. par operatora maiņu un Lēmumu Nr. JE17VL0088 no 28.10.2017. par grozījumiem).

Krātuves šūnu platība norādīta B-5.tabulā (bioenerģijas šūnas platību bija plānots palielināt par 0,07 ha. Šim nolūkam tika veikti grozījumi Tehniskajā projektā un veikti grozījumi A kat. piesārņojošās darbības Nr. JE13IA0003 atļaujā (ZRPV Lēmumu Nr. JE15VL0083 no 08.09.2015.).

Dabā bioenerģijas šūnas platība nav palielināta un saglabājas tās platība saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības Nr. JE13IA0003 atļaujā norādīto – 1,4569 ha.

Apglabāšanas šūnas platība saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE15IA0002):

B-1. Tabula. “Brakšķi-2.kārta” krātuves šūnu platība

Bioenerģijas šūna	Sadzīves atkritumu apglabāšanas šūna
1.sektors (platība 0,7363 ha)	3.sektors (platība 0,8857 ha)

2. sektors (platība 0,7206 ha)	4. sektors (platība 0,8175 ha)
Kopā 1. un 2. sektora platība - 1,4569 ha	Kopā 3. un 4. sektora platība - 1,7032 ha

Krātuves abām šūnām ir kopēja pamatne un infiltrāta savākšanas sistēma. Pamatnes uzbūves un infiltrāta savākšanas sistēmas tehnoloģiskais raksturojums sniegts turpinājumā.

Atkritumu krātuves pamatnes uzbūve

Krātuvi veidojošo šūnu pamatni veido: esošā mālsmilts grunts ar sablīvējumu 97-98%; bentonītmāls; HDPE ģeomembrāna ($d=2\text{ mm}$); ģeotekstils $g=400\text{ g/m}^2$ (noturīgs pret agresīvu vidi un UV); smilts slānis $\sim 0.1\text{ m}$ ar $K_f \geq 2\text{ m/dnn}$; drenējošais slānis ar $K_f \geq 1 \cdot 10^{-3}\text{ m/s}$.

Sākot izbūvēt krātuves šūnas, ar buldozera palīdzību tika nostumta auglīgās zemes virskārta, pēc tam tika veikta grunts izlīdzināšana. Pēc zemes darbu veikšanas un virsmas sagatavošanas, esošo mālsmilts un grunti noplanēja un tika izveidoti paredzētie kritumi. Gar bioenerģijas šūnas sānu malām tika ierīkoti grunts vaļņi ar slīpumu 1:2, kas nodala bioenerģijas šūnu no atkritumu apglabāšanas šūnas (I izbūves kārtā paredzēja vispirms izbūvēt bioenerģijas šūnu).

Krātuves pamatnes blīvums ir līdz 97-98% no dabīgās grunts skeleta blīvuma. Pamatnei pirms bentonītmāla ieklāšanas jābūt gludai, bez jebkādiem rupjgraudainiem vai lielpārlāņiem, kuri varētu bojāt kā bentonītu, tā arī sekojošās HDPE plēves pārklājumu, to caurdurot. Pēc pamatnes sagatavošanas, šūnu iekšpusē tika ieklāts bentonītmāla paklājs un pēc tam pacelts līdz vaļņa malām, to ieenkurojot.

Virsmas bentonītmāla paklāja tika ieklāta HDPE ģeomembrāna, virs kuras tika ieklāts ģeotekstils. Šie materiāli, analogi bentonītmālam, tika pacelti līdz vaļņu augšai, pārklājot tos un enkuroti. Lai pasargātu ģeotekstilu no drenējošā materiāla, kurš uzsākot šūnu ekspluatāciju, slogojot virsmu var sabojāt ģeotekstilu un HDPE plēvi, virs ģeotekstila tika uzklāts 10 cm biezs smilts slānis. Virs izolējošās pamatnes seguma tika ieklāts 0,5 m biezumā drenējošais slānis. Kā drenējošais slānis tika izmantotas smalcinātas riepas, kas ir labi drenējošs materiāls ar filtrācijas koeficientu ($1 \cdot 10^{-3}\text{ m/s}$), un ir inerts gan pret skābām, gan pret sārmainas vides iedarbību. HDPE ģeomembrāna ir galvenais komponents atkritumu krātuvē, kuras uzdevums ir nodrošināt grunts un gruntsūdeņus aizsardzību no piesārņojuma ar infiltrātu. HDPE ģeomembrāna ir mehāniski izturīga, ilgstoši ekspluatējama, droša pret infiltrāta agresīvo iedarbību. HDPE ģeomembrānas tehniskie raksturlielumi neietver ūdensnecaurlaidības koeficientu, jo tas ir vairāk teorētisks, nekā praktisks lielums. Pastāv teorētiski pētījumi par dažu ļoti specifisku vielu caurspiešanos (difūziju) caur HDPE ģeomembrānu. Aptuveni šis lielums ir $K=10-14\text{ m/s}$ (izteikti agresīviem šķīdumiem), kas ir ļoti mazs lielums. HDPE ģeomembrāna kontaktā ar ķīmiskām vielām savas īpašības praktiski nemaina. Šāds pārklājums nodrošina virszemes un gruntsūdens aizsardzību no piesārņojuma ar infiltrātu.

Bioenerģijas šūna, tās darbība

Bioenerģijas šūna izvietota SAP "Brakšķi" teritorijas R malā, "Brakšķi-2. kārtā" atkritumu krātuves D daļā un Z tā pieguļ atkritumu apglabāšanas šūnas daļai, savukārt A virzienā tā pieguļ "Brakšķi-1. kārtā" atkritumu noglabāšanas krātuvei (konstruktīvi tās ir norobežotas). Bioenerģijas šūnas izvietojumu poligona teritorijā skatīt iesnieguma 2. pielikumā (skat. *Atļaujas 4.pielikumā*). Bioenerģijas šūna izbūvēta saskaņā ar 2012.g. izstrādātajā tehniskajā projektā veiktajiem grozījumiem (skat. iepriekš).

Tehniskā projekta grozījumi paredzēja bioenerģijas šūnas tehnoloģijas izmantošanu atkritumu apsaimniekošanā – bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādi 11 gadu termiņā lēnas darbības iekārtā – biošūnā (saskaņā ar Atļauju A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. JE13IA0003 bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu bioenerģijas šūna biogāzes ražošanai).

Saskaņā ar tehnisko projektu „Sadzīves atkritumu poligona izbūve „Brakšķi-2.kārta” Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā”, tika paredzēts, ka 2016.g. sākumā tiks izbūvēta esošās SIA „Zemgales EKO” apsaimniekotās sadzīves atkritumu poligona „Brakšķi-1.kārta” atkritumu apglabāšanas krātuves savienojums

ar SIA „KULK” apsaimniekoto „Brakšķi-2.kārta” biošūnas krātuvi, tomēr dabā tas nav realizēts (skat. iepriekš).

Bioenerģijas šūnas darbības vispārējie principi

Bioenerģijas šūna, ko veido 1. sektors un 2. sektors, ar izbūvēta vaļņa palīdzību ir nodalīta no poligona krātuves 3. un 4. sektora, kurā tiek veikta turpmākai reģenerācijai nederīgu atkritumu apglabāšana.

Šūnas izmantošanas princips paredz intensīvu bioloģiski sadalāmās atkritumu masas pārstrādi, ar mērķi ražot un iegūt biogāzi. Šūna uzskatāma kā atsevišķa inženiertehniska būve kopējā krātuves teritorijā. Tehnoloģiskais cikls ietver BNA novietošanu un šūnas piepildīšanu, šūnas tālāku pārklāšanu, biodegradācijas procesa norisi ar poligona gāzes savākšanu un utilizāciju un cikla noslēguma fāzē – šūnas atvēršanu, atkritumu masas ekskavāciju, tās pēcapstrādi to mehāniski šķirojot ar nolūku no kopējās masas iegūt atkārtoti izmantojamus materiālus un uz apglabāšanas sektoriem nododamās atšķīrotās atkritumu frakcijas to apglabāšanai. Tiek paredzēts, ka pēc šūnas piepildīšanas, biogāzes ražošanas cikls var ilgt apm. 10-11 gadus. Šūnas atvēršana un turpmākās darbības būtu veicamas saskaņā ar tajā brīdī spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Bioenerģijas šūnas vispārējā uzbūve

Bioenerģijas šūnu veido (1) divi bioloģiski noārdāmo atkritumu bioloģiskās pārstrādes sektori – 1. sektors un 2. sektors; (2) bioenerģijas šūnas pamatne; (3) infiltrāta savākšanas sistēma, kas sastāv no infiltrāta savākšanas caurulēm, divām infiltrāta uzkrāšanas tvertnēm šūnas D vaļņa malā un divām sūkņu akām; (4) biogāzes savākšanas sistēma. Plānotais atkritumu augstums saskaņā ar 2012.g. izstrādāto Tehnisko projektu, bioenerģijas šūnā bija 24 m vjl un nogāžu attiecība 1:2,5. Atkritumu optimizācijas projekts paredz, ka, apvienojot “Brakšķi-1. kārta” un “Brakšķi-2. kārta” teritorijas, atkritumu augstums apvienotajās krātuvēs sasniegs 28 m vjl, veidojot sānu nogāžu attiecību 1:2,5.

Bioloģiski noārdāmo atkritumu veidi un to novietošanas princips bioenerģijas šūnā

Bioenerģijas šūnā lielākoties tiek novietoti BNA, kas tiek atšķīroti atkritumu šķirošanas stacijā esošajā šķirošanas līnijā (priekšapstrādes cehā) no nešķīrotiem sadzīves atkritumiem (atkritumu klase 191 213 - Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei).

Atšķīroto atkritumu klasi 191213 uz bioenerģijas šūnu no stacijas teritorijas nogādā JKP iekšējais transports, pirms tam nosverot kravu poligona svaros. Bioenerģijas šūnā tiek novietoti arī citi BNA, kuri tiek piegādāti uz SAP “Brakšķi” no citiem atkritumu apsaimniekošanas komersantiem, juridiskām vai privātpersonām. Daļai no šādiem BNA ir nepieciešama pāršķirošana stacijas pieguļošajā laukumā vai arī, atsevišķos gadījumos ievestās atkritumu kravas var tikt novirzītas pa tiešo uz bioenerģijas šūnu, kad ir zināms kravas sastāvs un papildus pāršķirošana nav nepieciešama (piem., tīri bioloģiski noārdāmi atkritumi) (saskaņā ar MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 33. punktā definēto).

BNA, kas tiek novirzīti pāršķirošanai stacijas laukumā, pēc atšķirošanas uz bioenerģijas šūnu tiek nogādāti ar JKP transportu, pirms tam kravu nosverot uzņēmuma svaros. Ja BNA kravai nav nepieciešama pāršķirošana, piegādātā krava tiek nosvērta svaros un atbildīgais poligona darbinieks to novirza uz bioenerģijas šūnu (šādi gadījumi ir reti).

Atkritumu klases, kuras tiek novirzītas uz bioenerģijas šūnu, norādītas 21. tabulā – “Uz bioenerģijas šūnu pēc pāršķirošanas stacijas laukumā vai priekšapstrādes cehā” un “Uz bioenerģijas šūnu, bez iepriekšējas pāršķirošanas”.

Iesnieguma sagatavošanas brīdī ir aizpildīts bioenerģijas šūnas 1. sektors (SIA “KULK” bijušajā apsaimniekošanā), un BNA novietošana turpinās 2. sektora teritorijā.

BNA tiek novietoti kārtās, kuras sākotnēji izlīdzina krātuves teritorijā darbojošais buldozers, bet vēlāk ar kompaktoru tās tiek presētas un kompaktētas, lai sasniegtu bioenerģijas šūnas tehnoloģijas realizēšanai nepieciešamo atkritumu masas sablīvēšanas pakāpi 1000 kg/m³.

Kad atkritumu slānis sasniedz 2 m biezumu, tas tiek pārklāts ar gāzu caurlaidīgu minerālu slāni, uz kura tiek izvietota atkritumu mitrināšanas sistēma, kas paredzēta infiltrāta padevei, un tālāk tiek ierīkota biogāzes savākšanas sistēma un - izveidota pārklājuma kārta no polimēra materiāla. Šāda darbību pēctecība

tiek paredzēta, veidojot nākošās atkritumu masas kārtas. Bioenerģijas šūnā iesnieguma sagatavošanas brīdī (2022.g. janvārī) ir ievietota viena funkcionējošā gāzes savākšanas kārta.

BNA bioenerģijas šūnā tiek novietoti ar intensitāti līdz **60 t/dienā, 20 000 t/gadā** (piem., 2019.g. bioenerģijas šūnā tika novietotas 15 062.26 tonnas BNA, savukārt 2020.g. – 14 573.1 tonna).

B-2. Tabula. Bioenerģijas šūnas sektoru ietilpība (saskaņā ar A kategorijas atļauju Nr. JE13IA0003)

	Atkritumu bioloģiskā pārstrāde bioenerģijas šūnā:		KOPĀ
	1. sektors	2. sektors	
Platība (ha)	0,7363	0,7206	1,46
Platība (m ²)	7 363	7 206	14 569
Ietilpība (m ³)	77 673	76 017	153 690
Ietilpība (tonnas)	77 673	76 017	153 690

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Valsts vides dienesta Zemgales RVP 11.04.2019. pārbaudes laikā (20.05.2019 Ziņojums Nr.575-028/2019 Par pārbaudes rezultātiem un 05.06.2019. Lēmums Nr.575-028/2019 Par veicamām rīcībām neatbilstību novēršanai) tika konstatēts, ka biošūnā uzkrātie atkritumi satur ievērojamu daudzumu plastmasas atkritumu piejaukumu, kas Atkritumu apsaimniekošanas likuma izpratnē nav uzskatāmi par bioloģiski noārdāmiem atkritumiem; saskaņā ar SIA „Virsmā” atkritumproduktu un kurināmā izpētes un testēšanas laboratorijas (LATAK-T-584) 2019.gada testēšanas pārskata Nr.3-285-19 rezultātiem, biošūnas biomasas sastāvs ir 61%, inertiālais materiāls 38.3% un citi materiāli, kas nav biomasas - 0.7 %. Attiecīgi konstatēts, ka atkritumu piemaisījumi pārsniedz 30% no bioloģiski noārdāmo atkritumu masas;

saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 1.panta 4¹.punktu, bioloģiskie atkritumi ir – bioloģiski noārdāmi dārzu vai parku atkritumi, mājāsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas un virtuves atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi. Savukārt saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 2.2.apakšpunktā sniegto definīciju, bioloģiski noārdāmie atkritumi ir atkritumi, kuri var sadalīties aerobos vai anaerobos apstākļos. Likuma izpratnē plastmasas atkritumi nav uzskatāmi par bioloģiski noārdāmiem atkritumiem.

Atbilstoši Dienesta 04.10.2013. izsniegtās Operatoram A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.JE13IA0003 (ar 08.09.2015. lēmuma Nr.JE15VL0083 grozījumiem sakarā ar biošūnas krātuves 1. un 2.sektora optimizāciju), 10.1.1.4 nosacījumam: “Pēc pilna biošūnas cikla beigām bioloģiskās pārstrādes procesā iegūtā atkritumu daudzuma apsaimniekošanai - nodošanai reģenerācijai, atkārtotai izmantošanai vai apglabāšanai, atbilstoši noslēgtajiem līgumiem ar komersantiem, kuri ir saņēmuši attiecīgu atļauju atbilstoši normatīvajiem aktiem par piesārņojumu vai citas nepieciešamās atkritumu apsaimniekošanas atļaujas”.

Dienests 12.07.2022. vēstulē Nr.14.3/AP/3567/2022 norādījis, ka Operatora paredzētai darbībai – bioloģiski noārdāmo atkritumu bioenerģijas šūnas (krātuves 1. sektora) biogāzes ražošanai atvēršanai, atkritumu masas ekskavācijai, tās pēcapstrādei (atkārtoti izmantojamo materiālu, kas tika noglabāti bioloģiski noārdāmā materiāla sastāvā, atšķīrošanai) un iegūtā materiāla nodošanai reģenerācijai, atkārtotai izmantošanai vai izmantošanai sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves (3. un 4.sektora) pārklājumam (starpposmos un nogāzēs) – nepieciešams veikt smaku emisiju ietekmes izvērtējumu no biošūnā izvietotās atkritumu masas pāršķīrošanas procesiem un iekļaut šo informāciju ietekmes uz vidi novērtēšanas procedūrā, kas jāveic atbilstoši likuma “Par ietekmes uz vidi novērtējumu” noteiktai kārtībai. Atbilstoši MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” (turpmāk - MK noteikumi Nr.571) prasībām, 2. kvalitātes tehniskajam kompostam piejaukumu (svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)) saturs nedrīkst būt lielāks par 10%. Līdz ar to Operatoram papildus būs jāveic komposta sijāšana, lai nodrošinātu, ka piejaukumi nesatur vairāk par 10%.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.571 10.punktam, kas noteic, ka “bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādātājs ievieš un uztur kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību”, Operatoram trīs mēnešu laikā jāizstrādā un jāiesniedz Dienestā kvalitātes kontroles procedūra BNA apstrādes un pārstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai.

Poligona gāzes savākšanas un utilizācijas sistēma

BNA masas sadalīšanās rezultātā izdalās biogāze, kas satur apm. 50% metāna un 50% ogļskābās gāzes, pārējie piemaisījumi ir ar salīdzinoši ļoti zemām koncentrācijām (t.sk. sērs, hlors, fluors, amonjaks, silīcija savienojumi un siloksāni, un gaistošie organiskie savienojumi). Poligonu gāze veidojas pie temperatūras 30°C – 40°C.

Lai novērstu metāna izplūšanu atmosfērā, kas ir videi nelabvēlīgs, jo rada siltumnīcas efektu, veicinot globālās klimata izmaiņas, no BNA veidojošā gāze tiek savākta un utilizēta koģenerācijas iekārtā.

Iesnieguma sagatavošanas brīdī (2022.g. janvārī) bioenerģijas šūnā ir ievietota viena funkcionējošā gāzes savākšanas kārtā. Gāzes savācējsistēma sastāv no perforētām caurulēm, kas horizontāli ieguldītas bioenerģijas šūnā, kondensāta savākšanas sistēmas un gāzes kolektora sistēmas.

Savāktā gāze ar gāzes sūkņa palīdzību tiek pumpēta uz koģenerācijas stacijas iekāru, atdalot no gāzes kondensātu. Sistēma no ieregulēšanas stacijas līdz koģenerācijas iekārtai ir hermētiska.

Biogāzes savākšanas sistēma ir izbūvēta saskaņā ar atsevišķi izstrādātu tehnisko projektu.

Veidojošā biogāze no šūnā izbūvētās gāzes savākšanas sistēmas ar sūkņa palīdzību tiek pārsūknēta un sadedzināta SIA „Brakšķu enerģija” piederošajā koģenerācijas iekārtā (*shēmu skat. Atļaujas 4. pielikumā*).

Poligona gāze saskaņā ar noslēgto līgumu starp SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” un SIA „Brakšķu enerģija” tiek izmantota elektroenerģijas ieguvei un siltuma ražošanai SIA „Brakšķu enerģija” piederošajā koģenerācijas stacijā. Koģenerācijas stacijā tiek utilizēta arī “Brakšķi-1. kārtā” savāktā biogāze. Koģenerācijas stacija darbojas elektroenerģijas obligātā iepirkuma komponentes (OIK) ietvaros. SIA “Brakšķu enerģija” koģenerācijas stacijas darbībai ir saņēmusi C kategorijas piesārņojošās darbības apliecinājumu Nr. JE13IC0008 (15.02.2013.).

Koģenerācijas stacijā utilizētie biogāzes apjomi apkopoti B-7. tabulā:

B-3. Tabula.

ads	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ogāzes ap- ms, tūkst.m ³	478.141	630.244	611.946	537	540	459.079	550.87	502.225	303,088

*Sakarā ar kritušos iegūtās biogāzes apjomu samazinājies nostrādāto stundu skaits

Nākamā biogāzes savākšanas sistēmas izbūve tiek plānota optimizācijas projekta ietvaros, izbūvējot biogāzes savākšanas sistēmu gan bioenerģijas, gan atkritumu noglabāšanas šūnas teritorijā. I sektora daļā, kurā BNA novietošana vairs nenotiek, ir pārklāta ar polimēra materiālu – augsta blīvuma polietilēnu. Uzsākot krātuves atkritumu optimizāciju, pārklājuma materiāls tiks atsegts, lai bioenerģijas šūnas daļā turpinātu bioloģiski noārdāmu atkritumu novietošanu saskaņā ar atkritumu optimizācijas tehnisko projektu.

Sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuve

Sadzīves atkritumu apglabāšanas šūna izvietota SAP "Brakšķi" teritorijas R daļā, robežojoties ar "Brakšķi-1.kārta" atkritumu krātuvi tās A pusē un bioloģiski noārdāmo atkritumu bioenerģijas šūnu tās D pusē.

Atkritumu apglabāšanas šūnas izvietojumu poligona teritorijā skatīt iesnieguma 2. pielikumā (*skat. Atļaujas 4.pielikumā*).

Atkritumu apglabāšanas krātuve izbūvēta saskaņā ar 2012.g. izstrādāto tehnisko projektu (skat. iepriekš).

Atkritumu noglabāšanas šūnas darbības vispārējie principi:

Atkritumu noglabāšanas šūna, ko veido 3. sektors un 4. sektors, ar izbūvēta vaļņa palīdzību ir nodalīta no poligona krātuves 1. un 2. sektora, kurā tiek veikta BNA uzkrāšana ar mērķi iegūt biogāzi.

Atkritumu noglabāšanas šūnas vispārējā uzbūve

Atkritumu apglabāšanas šūnu veido:

- divi atkritumu noglabāšanas sektori – 3. sektors un 4. sektors;
- atkritumu noglabāšanas šūnas pamatne; - infiltrāta savākšanas sistēma, kas sastāv no infiltrāta savākšanas caurulēm (savāktais infiltrāts caur divām sūkņu akām tiek novadīts uz bioenerģijas šūnas D vaļņa malā ierīkotām divām infiltrāta uzkrāšanas tvertnēm).

Plānotais atkritumu augstums saskaņā ar 2012.g. izstrādāto Tehnisko projektu, atkritumu noglabāšanas šūnā bija 25 m vjl un nogāžu attiecība 1:3. Atkritumu optimizācijas projekts paredz, ka, apvienojot “Brakšķi-1. kārtā” un “Brakšķi-2. kārtā” teritorijas, atkritumu augstums apvienotajās krātuvēs sasniegs 28 m vjl, veidojot sānu nogāžu attiecību 1:2,5.

Detalizētāka informācija par atkritumu optimizācijas projektu sniegta zemāk:

Atkritumu noglabāšanas šūnā noglabājamo atkritumu veidi un to novietošanas princips

Vadoties pēc MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 33. punktā definēto, poligonos atļauts apglabāt tikai atkritumus, kas iepriekš ir tikuši apstrādāti un sagatavoti apglabāšanai, izņemot tādus inertus atkritumus, kuru apstrāde nav tehniski iespējama, vai arī atkritumus, kuru apstrāde nesamazina to daudzumu vai iespējamo apdraudējumu cilvēka dzīvībai, veselībai un videi.

Saskaņā ar iepriekš minēto MK not. Nr.1032 prasībām, atkritumu noglabāšanas šūnas 3. un 4. sektors tiek apglabāti sekojoši atkritumi:

- stacijas atkritumu šķirošanas līnijā (priekšapstrādes cehā) atšķīrotie atkritumi (atkritumu klase 191212);
- stacijas pieguļošajā laukumā atšķīrotie atkritumi, piem., no lielpabūtņu atkr. u.c. atšķīrotie atkritumi (191212).

Atkritumu klases, kuras tiek pieņemtas SAP “Brakšķi” un šķīrotas, norādītas 21. tabulā – “Uz atkritumu apglabāšanas šūnu pēc pāršķirošanas stacijas laukumā”;

- no citu atkritumu apsaimniekotāju, juridisko un fizisko personu piegādātie atkritumi, kuru pāršķirošana nav nepieciešama (ir zināms kravas sastāvs) un/vai atkārtota izmantošana nav iespējama (atkritumu klases norādītas 21. tabulā – “Uz atkritumu apglabāšanas šūnu, bez iepriekšējas pāršķirošanas”);
- azbestu saturoši būvmateriāli (atkritumu klase 170605).

Detalizētāka informācija sniegta zemāk – sadaļā “Bīstamo atkritumu apsaimniekošana”.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Dienests norāda, ka saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 33.punktam, poligona "Brakšķi" atkritumu apglabāšanas krātuves 3. un 4. sektorā atļauts apglabāt tikai atkritumus, kas iepriekš ir apstrādāti un sagatavoti apglabāšanai, izņemot tādus inertus atkritumus, kuru apstrāde nav tehniski iespējama, vai arī atkritumus, kuru apstrāde nesamazina to daudzumu vai iespējamo apdraudējumu cilvēka dzīvībai, veselībai un videi.

Visas atkritumu kravas, kuras tiek novirzītas uz krātuves apglabāšanas šūnu, tāpat kā uz bioenerģijas šūnu, tiek nosvērtas svaros, kas izvietoti poligona caurlaides punktā. Atkritumu kravas, kuras tiek atšķīrotas stacijas teritorijā, uz noglabāšanas šūnu tiek nogādātas ar pilnsabiedrības JKP transportu, savukārt kravas, kuru pāršķirošana nav nepieciešama (ir zināms kravas sastāvs) un/vai atkārtota izmantošana nav iespējama, tiek nosvērta svaros un atbildīgais poligona darbinieks to novirza uz apglabāšanas šūnu (šādi gadījumi ir reti).

Pēc kravu izbēšanas šūnā, atkārtoti tiek nosvērts a/m transports bez kravas.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Operatoram atkritumu apsaimniekošanas darbības vietā nepieciešams pastāvīgi nodrošināt auto svarus atkritumu uzskaites precīzai ienākošā un izejošā atkritumu apjoma kontrolei, veicot regulāru svaru verificēšanu. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 18.punktam, sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuvē atļauts ievest atkritumus tikai caur kontrolpunktu, kas paredzēts atkritumu kravu reģistrēšanai, atkritumu vizuālajai pārbaudei, atkritumu kravu svēršanai un nosūtīšanai uz atkritumu apstrādes vietu; veikt no poligona izbraucošā transporta pārbaudi un reģistrēšanu atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

Atkritumu noglabāšanas šūnas aizpildīšana tiek veikta vairākos etapos:

1) atkritumus izvieto krātuves sektoros kārtās, kuras tiek kompaktētas sākotnēji ar buldozeru, bet vēlāk ar kompaktoru, lai sasniegtu nepieciešamo atkritumu masas sablīvēšanas pakāpi $1\ 200\ \text{kg/m}^3$;

2) kad sablīvētais atkritumu slānis sasniedz 2 m biezumu, tas tiek pārklāts ar pārsedzes materiālu (sk. 2. tabulu);

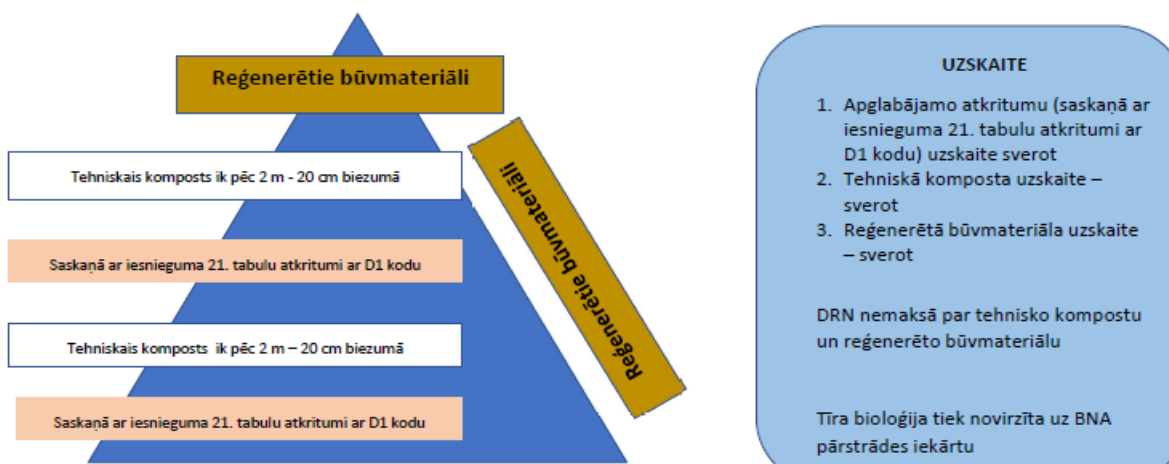
3) pēc tam tiek atkal klāts atkritumu slānis, kas ik pa diviem metriem tiek pārklāts ar pārsedzes materiālu;

4) lai savāktu un lietderīgi izmantotu atkritumu sadalīšanās procesā radušos biogāzi, optimizācijas projekta ietvaros arī apglabāšanas šūnas teritorijā tiek plānots ierīkot biogāzes savākšanas sistēmu.

Sadzīves atkritumu apglabāšanas šūnās atkritumu regulārai pārklāšanai pēc pieejamības tiek izmantoti reģenerēti būvgruži un tehniskais komposts.

Tehniskā komposta atbilstība tiks nodrošināta saskaņā ar MK 13.09.2022. not. Nr. 571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasībām (t.sk., tehniskais komposts poligona vajadzībām var tikt iepirkts).

Piramīda poligona atkritumu apglabāšanas krātuves starppārklājumam un infrastruktūras nodrošināšanai



Attēls Nr.3. Atkritumu apglabāšanas krātuves starppārklājumam un infrastruktūras nodrošināšanai.

Atkritumi noglabāšanas šūnā tiek novietoti ar intensitāti līdz 100 t/dienā, 22 050 t/gadā (piem., 2019.g. apglabāšanas šūnā tika novietotas 20 409.64 tonnas, savukārt 2020.g. – 23 161.32 tonnas⁴).

B-4. Tabula. Atkritumu apglabāšanas šūnas sektoru ietilpība (A kategorijas atļauja Nr. JE15IA0002)

⁴ Saskaņā ar veidlapu „Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem” 2020.gadā par poligona "Brakšķi" 3. un 4. sektoru šajā daudzumā ar apglabāšanas kodu D1 ietilpst arī atkritumu klase 190209 (Minerāli (piemēram, smiltis, akmeņi)) – 2492.32 tonnas, kas ir reģenerēti būvgruži, kurus izmanto poligona vajadzībām (krātuvē - starpslāņu veidošanai starp noglabāto atkritumu kārtām un atkritumu šūnas nogāzu stabilizācijai). Līdz ar to tiek pieņemts, ka apglabāšanas krātuves ikgadējais apglabāšanai atļautais atkritumu apjoms nav pārsniegts.

	Atkritumu apglabāšanas šūnā:		KOPĀ
	3. sektors	4. sektors	
Platība (ha)	0,8857	0,8175	1,7032
Platība (m ²)	8 857	8 175	17 032
Ietilpība (m ³)	103 960	95 040	198 000
Ietilpība (tonnas)	123 552	114 048	237 600

Informācija atbilstoši 03.05.2024. iesniegumam:

- citu atkritumu (liela izmēra atkritumu, koksnes, stikla atkritumu, citur neminētu sadzīves atkritumu) pieņemšana šķirošanai – 2250 t/gadā;
- bioloģiski noārdāmu atkritumu pieņemšana un pēc nepieciešamības pāršķirošana, kas derīgi tālākai pārstrādei BNA kompleksā - 7500 t/gadā;
- 21 000 t/gadā bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks pārvietoti uz BNA kompleksu tālākai pārstrādei;
- No atkritumu pāršķirošanas 13 930 t/g tiks nodoti citiem atkritumu apsaimniekotājiem;
- Atkritumu apglabāšanas krātuvē plānots apglabāt 25 050 t/gadā (D1).

Dzēst tekstu par bioloģiski noārdāmu atkritumu pieņemšanu (kuru pāršķirošana nav nepieciešama*) un novietošana bioenerģijas šūnā - 5 000 t/gadā. Pēc BNA kompleksa nodošanas ekspluatācijā bioenerģijas šūnā bioloģiskie atkritumi netiks novietoti.

Vienlaicīgi norādām uz to, ka pēc BNA kompleksa nodošanas ekspluatācijā, aptuveni četrus mēnešus, tiks veikta tās testēšana (ieregulēšana). Līdz ar to, ievērojot piesardzību un iespējamos riskus, ka kompleksa ražošanas iekārtas var nestrādāt atbilstoši vēlamajam, lūdzam paredzēt, ka no nešķīrotiem atkritumiem atšķīrotie biomasas atkritumi varētu tikt īslaicīgi apglabāti biošūnā (bioenerģijas šūnā).

Atkritumu pārkraušana, priekšapstrāde, šķirošana un reģenerācija:

- nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas (priekšapstrādes ceha) darbībai samazināt jaudu no 40 000 t/gadā (10 t/h) uz 37 950 t/gadā (9,49 t/h);
- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrāde BNA kompleksā – 21 000 t/g;
- atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukuma darbības jauda tiek samazināta no 8450 t/gadā uz 7750 t/g;
- atkritumu (lielgabariṭa atkritumi, uzkopšanas atkritumi u.c. 21. tabulā) atļautās atkritumu klases manuālā šķirošana;
- atkritumu (koks) sagatavošana reģenerācijai - līdz 100 t/gadā;
- būvniecības atkritumu (betons, akmeṇi, ķieģeļi, flīzes u.c.) apstrādes ierīces - smalcinātāja un sijātāja darbība – 1600 t/gadā.

Atkritumu uzglabāšana pirms to apstrādes vai pārstrādes - vienlaicīgi uzglabājamaṡ atkritumu apjoms šķirošanas un pārkraušanas stacijas “Brakšķi” teritorijā līdz 1 910,55 tonnām (bez izmaiṇām).

Valsts vienotā datorizētā zemesgrāmatā Līvberzes pagasta zemesgrāmatas nodalījuma Nr. 100000479151 15.03.2023., 27.09.2023. veikti grozījumi atsevišķām zemes vienībām grozot apakšnomas termiṇu un izsakot to ierakstu jaunā reakcijā, aktualizējot nosaukumus (sk. pielikumā nodalījuma izrakstu).

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Dienests norāda, ka nešķīrotu sadzīves atkritumu ar klases kodu 200301 uzglabāšana pirms apstrādes atkritumu šķirošanas stacijā līdz 300 tonnām vienlaicīgi – ir atļauta tikai līdz 10 dienām (nosakot, ka iekārtas darbības laiks viena gada laikā tehnisku iemeslu dēļ var tikt pārtraukts līdz 10 dienām), un ir pieļaujama tikai iekštelpās, t.i., slēgtā angārā.

Infiltrāta attīrīšana

Lai optimizētu atkritumu uzglabāšanas procesu un atkārtotu apglabāšanu poligona teritorijā, izbūvētas infiltrāta attīrīšanas iekārtas (A200467), kas realizētas ar būvprojektu “Rūpnieciski izgatavota konteiner-tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtu novietošana, inženiertīklu pievadu izbūve poligonā "Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā” (BIS lietas Nr. BIS-BL-660732-9131). Iekārtu novietošana, esošā laukuma paplašināšana, elektroapgādes pievada ierīkošana nodota ekspluatācijā 12.09.2023.

Infiltrāta attīrīšanai (ražotājs: DeFraWater GmbH, Werkstrasse 13, 21218 Seevetal Hittfeld, Germany) ir uzstādītas mobila rūpnīcas moduļa tipa reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas sistēma ROLW9132 DFCT14_3 + IE ar divu pakāpju RO (reversās osmozes)-membrānas sistēmu ar (+)IEX (jonapmaiņu). Ar iekārtas palīdzību tiks nodrošināta poligona infiltrāta attīrīšana līdz tādai pakāpei, kas pieļauj tā novadīšanu vidē. Iekārtas infiltrāta koncentrāta savākšanas un novadīšanas procesu kontrolēs un vadīs automātisko procesu kontrolieris. Infiltrāta attīrīšanas iekārtas (mobilā tipa reversās osmozes) ar iekārtu maksimālo jaudu – 59 m³/dnn (~2,45 m³/h, padeves plūsmu var regulēt ar frekvences pārveidotāju), 21 535 m³/gadā un attīrītā ūdens izlaidi vidē. Pieņemot, ka iekārtas pieejamība ir 85% , iekārta vidēji uzņems ≈ 2,1 m³ /h (50,1 m³/dnn) neattīrīta ūdens.

Normālos apstākļos no 100 % atkritumu ienākošā infiltrāta 60 – 75 % ir attīrītā infiltrāta kvalitāte (perkolāts) un 40 – 25 % infiltrāta koncentrāta. Infiltrāta attīrīšanas rezultātā veidojas infiltrāta koncentrāts, kas tiks sūknēts atpakaļ uz atkritumu krātuvi, savukārt attīrītais infiltrāts (perkolāts) tiks novadīts vidē - poligonam pieguļošajā novadgrāvī.

Esošā Atļaujā aprakstīti darbības principi un iekārtas tehnoloģiskais process, kas nemainās un atkārtoti šeit netiks sniegts.

Iekārtas apkalpos ārpakalpojuma sniedzējs.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

SAP “Brakšķi” atkritumu krātuves “Brakšķi-2. kārtā” teritorijā ir ierīkota vienota infiltrāta savākšanas sistēma - gan bioenerģijas šūnā, gan atkritumu apglabāšanas šūnā. Infiltrāta savākšanas sistēma ir izveidota krātuves abu šūnu pamatnes drenējošajā slānī, izveidojot tranšejas un ierokot tajās perforētas PVC, KDPE vai PP caurules. Cauruļu diametrs - 315 mm. Lai nodrošinātu efektīvu infiltrāta pievadīšanu drenāžas sistēmai, atkritumu krātuvē ir izveidots „kompozītu” drenāžas slānis, daļu krātuves pamatnes veidojot no smiltīm, un daļu krātuves pamatnes veidojot no smalcinātu riepju klājuma. Drenas galos ir savienotas ar gludsienu caurulēm, kuras iziet cauri vaļņiem. Drenas pagarinājums, izvadot vaļņa virspusē diametrā 200 mm, tiek veidots kā gludsienu neperforēts caurules pagarinājums sistēmas skalošanai.

Bioenerģijas šūnas dienvidu valnī ir uzstādītas divas infiltrāta uzkrāšanas tvertnes (B3 un B4) ar kopējo ietilpību 117,62 m³ (58,81 m³ katra), tvertnes ir izvietotas uz tērauda vannas pamatnes ar 0,2 m tērauda apvaļņojumu (skat. shēmu 14.pielikumā). Atkritumu krātuves lejasgalā savāktais infiltrāts nonāk akā, no kuras tālāk tas nonāk akā ar sūkni, savukārt no kuras infiltrāts tiek spiests uz uzkrāšanas tvertnēm. Tvertnēs uzkrātais infiltrāts līdz šim ir ticis vai nu transportēts uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (pakalpojumu nodrošina SIA "Jelgavas ūdens" saskaņā ar noslēgto līgumu), vai arī tas tiek novadīts atpakaļ uz krātuves teritoriju, lai nodrošinātu atkritumu papildus mitrināšanu, veicinot to ātrāku sadalīšanās procesu.

Saskaņā ar SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” datiem, laika periodā no 2017.g. līdz 2020.g. infiltrāta apjoms, kurš tika nodots uz SIA „Jelgavas Ūdens”, palielinājies – no 1 295 m³ 2017.gadā līdz 3 405 m³ 2021.gadā (skat. tabulu zemāk).

B-5. Tabula. Infiltrāta apjomi

Gadi	2017	2018	2019	2020	2021
------	------	------	------	------	------

Radītā infiltrāta gada apjoms, m ³	25 081	16 621	12 328	15 177	15 688
Nodotā uz SIA „Jelgavas Ūdens” infiltrāta gada daudzums, m ³	1 295	2 450	1 840	3 526	3 705
Atgriezts atpakaļ poligona krātuvē “Brakšķi-2. kārtā” un biošūnā, m ³ gadā	23 786	14 171	10 488	11 651	11 983

Atkritumu krātuves “Brakšķi-2. kārtā” būvniecība tika veikta divos etapos – I izbūves kārtā un II izbūves kārtā. Vispirms tika sākta bioenerģijas šūnas izbūve (I kārtā).

Lai nodalītu tīrus lietus ūdeņus no teritorijas, kurā vēl nebija sākta atkritumu novietošana, krātuves teritorijā tika izbūvēta lietus notekūdeņu savākšanas sistēma. Sistēmā savāktie lietus ūdeņi pa tiešo tika novadīti pieguļošajā novadgrāvī bez attīrīšanas. Brīdī, kad visā krātuves teritorijā tika uzsākta atkritumu novietošana, lietus notekūdeņu savākšanas sistēma tika noslēgta un savas funkcijas vairs nepilda. Atkritumu krātuves teritorijā savāktie lietus ūdeņi šobrīd tiek apsaimniekoti kā infiltrāts.

Krātuves optimizācijas projekta ietvaros tiek saglabāta esošā infiltrāta savākšanas sistēma.

Optimizācijas procesā tiek apvienotas esošās krātuves ar esošo infiltrāta savākšanas sistēmu un atbilstošu pretinfiltrācijas pamatni esošajās krātuvēs.

Optimizācijas projektā paredzēts esošo krātuvju (t.i. “Brakšķi-1. kārtā” un “Brakšķi-2. kārtā”) savienojuma risinājums, kas veidos pilnībā hermētisku pamatni visā optimizācijas teritorijā.

Ir paredzēta pamatnes necaurlaidīgā seguma veidošana rekultivētās krātuves (t.i. “Brakšķi-1. kārtā”) sadaļā, izmantojot HDPE plēves ieklājuma sistēmu virs esošajiem profilētajiem atkritumiem. Lai atkritumu novietošanas laikā papildus nodrošinātos, ka infiltrāts netiek ārpus krātuves teritorijas, paredzēta vaļņa izveide, kas ierobežos infiltrāta plūsmu ārpus teritorijas. Infiltrāts tiek novadīts uz krātuves pamatni, kur tas tiek savākts esošajā infiltrāta savākšanas sistēmā.

Infiltrāta apjoma samazināšanas sistēma

Infiltrāta apjoma samazināšanas sistēma (izsmidzināšana virs novietoto atkritumu teritorijas) paredzēta atkritumu poligonā uzkrātā filtrāta apjoma samazināšanai, kas izveidojies, atmosfēras nokrišņiem izsūcoties caur poligona ķermeni. Sistēmas darbība balstās uz ūdens apjoma samazināšanās parādību un uz gaisa spēju absorbēt mitrumu – sistēma rada apstākļus iztvaikošanai gaisā. Sistēmas funkcionēšanai nepieciešama nepārtraukta gaisa apmaiņa zonā, kur filtrāts tiek padots atmosfērā. Gaisa apmaiņa tiek nodrošināta dabīgā veidā – ar vēja palīdzību vai radot mākslīgu gaisa plūsmu. Veidojot sistēmu tiek ņemts vērā, jo mazāks ir filtrāta pilienu izmērs, jo lielāka ir ūdens un gaisa saskares virsma, kā arī īpatnējā siltuma plūsma starp gaisu un ūdeni. Infiltrāta apjoma samazināšanas sistēma sastāv no sekojošajiem galvenajiem mezgliem:

- rotējošs infiltrāta smidzinātājs;
- iegremdējams sūknis filtrāta padevei uz smidzinātāju;
- filtrs lielu cieto daļiņu aizturei;
- cauruļvadi/ kabeļi/ metāla konstrukcijas/ balsti;
- filtrāta caurplūdes mērītājs un skaitītājs;
- meteoroloģiskie sensori;
- automātikas un vadības sistēma;
- bezvadu maršrutētājs attālinātai sistēmas darba uzraudzīšanai un vadībai.

Pēc ieslēgšanas sistēma, pamatojoties uz meteoroloģisko sensoru rādījumiem, aprēķina to filtrāta daudzumu, ko šajā brīdī iespējams optimāli samazināt pie šā brīža gaisa temperatūras un mitruma, kā arī smidzinātāja zonā gaisa apmaiņu nodrošinot vēja ātrumu. Iepriekš iestatītā aprēķinātās plūsmas vērtība, pie kuras sistēma pārslēdzas no gaidīšanas režīma uz darba režīmu un otrādi, tiek iestatīta manuāli, izmantojot vadības bloku, vai attālināti. Šīs vērtības iespējams mainīt, neapstādinot sistēmu.

Darba režīmā sistēma rotē ar ātrumu, kas nodrošina sīku pilienu veidošanos, kam ir liela iztvaikošanas virsma.

Infiltrāta plūsmas ātrumu uz smidzinātāju nosaka vadības bloks katrā sistēmas darba brīdī, pamatojoties uz temperatūras, mitruma, vēja ātruma sensoru rādījumiem.

Sistēmā paredzēta iespēja apstādināt darbību, ja vējš sasniedz maksimālo iepriekš iestatīto vērtību. Ja vēja vidējais ātrums 3 minūtes pārsniedz iestatīto vērtību, filtrāta padeve uz smidzinātāju tiks pārtraukta. Infiltrāta apjoma samazināšanas sistēma SAP "Brakšķi" ir ieviesta 2020.g. un līdz šim ir strādājusi testa jeb ieregulēšanas režīmā, līdz ar to nav iespējams novērtēt sistēmas efektivitāti, t.i. infiltrāta samazināšanas apjomus.

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Dienesta rīcībā ir Rīgas tehniskās universitātes Vides aizsardzības un siltuma sistēmu institūta eksperta slēdziens par cieto atkritumu poligonā uzkrātā infiltrāta apjoma samazināšanu, kas balstās uz ūdens iztvaikošanas parādību. Eksperta atzinumā norādīts:

- infiltrāta samazināšanas tehniskais piedāvājums, kas paredzēts cieto atkritumu poligonā uzkrātā infiltrāta apjoma samazināšanai un balstās uz ūdens iztvaikošanas parādību, Latvijas klimatiskajos apstākļos nav pamatojams, līdz ar to norādītais infiltrāta samazinājums, nav sasniedzams;

-infiltrāta samazināšanas tehniskais risinājums, kas nav piemērots Latvijas klimatiskajiem apstākļiem, paredz neattīrīta infiltrāta iztvaikošanu lielos apjomos;

-infiltrāta iztvaicēšana nav iekļauta labāko pieejamo tehnisko paņēmieni sarakstā, līdz ar to nevar tikt uzskatīta par efektīvu, rekomendējamu vai izmantojamu metodi infiltrāta samazināšanai.

-infiltrāta samazināšanas tehniskais risinājums, kas paredzēts neattīrīta infiltrāta iztvaikošanai, veicinās sekundārā piesārņojuma veidošanos, radīs apdraudējumu apkārtējai videi, var negatīvi ietekmēt poligona darbinieku veselības stāvokli, jo veicinās infiltrāta sastāvā esošā piesārņojuma izplatīšanos gaisā.

Dienestam nav pamata nepiekrīt eksperta secinātajam.

Norādāms, ka iekārta var tikt izmantota infiltrāta atkārtotai izmantošanai – laistīšanas nolūkā uz poligona šūnu, nevis izsmidzināšanai gaisā; Dienesta ieskatā iekārta nav uzskatāma par iztvaicēšanas sistēmu.

Infiltrāta apjoma aprēķini

Lai noteiktu veidojošā infiltrāta apjomus gan no esošās un optimizētās krātuves (noglabāšanas šūnas daļas), gan no bioenerģijas šūnas aktīvām daļām, veikti aprēķini, pamatojoties uz sekojošo vienādojumu:

$$Q_a = W/1000 \cdot C_a \cdot S_a, \text{ kur:}$$

Q_a - Infiltrāta veidošanās apjoms aktīvās krātuves daļā, $\text{m}^3/\text{gadā}$

W - Nokrišņu daudzums, $\text{mm}/\text{gadā}$

C_a - Infiltrāta veidošanās koeficients aktīvai krātuves daļai

S_a - Atkritumu krātuves un bioenerģijas šūnas aktīvās daļas platība, m^2

E - Iztvaikošana, $\text{mm}/\text{gadā}$, $C_a = 1 - (E/W)$

Aprēķinos izmantoti sekojošie dati (pieņemts, ka visas krātuves/bioenerģijas šūnas platības kalpos kā aktīvas):

- 1) Atkritumu noglabāšanas šūnas aktīvās daļas platība ir $17\,032\text{ m}^2$
- 2) Optimizētās atkritumu krātuves aktīvās daļas platība ir $25\,999\text{ m}^2$
- 3) Bioenerģijas šūnas aktīvās daļas platība ir $14\,569\text{ m}^2$
- 4) Lai izvērtētu maksimāli iespējamo vidējo nokrišņu skaitu, tika ņemti vērā gadi ar gada nokrišņu daudzumu, kas pārsniedz $700\text{ mm}/\text{gadā}$ laika periodā 2012.-2021.gg. (*saskaņā ar meteoroloģiskās stacijas "Kalnciems" datiem*), maksimālais vidējais kopējais nokrišņu daudzums ir $792,2\text{ mm}/\text{gadā}$
- 5) Iztvaikošanas daudzums noteikts, aprēķinot hidrotermisko koeficientu. Hidrotermiskais koeficients (*tā aprēķinam tika izmantoti pieejamie dati par gaisa temperatūru no meteoroloģiskās stacijas "Kalnciems", t.i. par diviem gadiem – 2020. un 2021.*) ir 1,6

6) Kopējais maksimālais iztvaikošanas daudzums vidēji sastāda 494,4 mm/gadā.

Hidrotermisko koeficientu aprēķina pēc sekojošās formulas: $K = (R \cdot 10) / \sum t$

kur: K – Hidrotermiskais koeficients

R – Nokrišņu summa par periodu ar temperatūrām, kas pārsniedz 10°C, mm

$\sum t$ – Vidējo diennakts temperatūru summa par periodu ar temperatūrām, kas pārsniedz 10°C, °C

B-6. Tabula. Infiltrāta apjomu noteikšanas rezultāti

Aktīvā daļa	Bioenerģijas šūna	Apglabāšanas šūna	Optimizētā poligona krātuve	Kopā
Bioenerģijas šūnas platība (m ²)	14 569	-	-	14 569
Apglabāšanas šūnas platība (m ²)	-	17 032	-	17 032
Optimizētās krātuves platība (m ²)	-	-	25 999	25 999
Infiltrāta veidojošais ūdens vidējais daudzums $Q_{a \text{ vid}} \text{ (m}^3\text{/gadā)}$	3 577	4 181	6 383	14 141
Infiltrāta veidojošais ūdens vidējais daudzums $Q_{a \text{ vid}} \text{ (m}^3\text{/diennaktī)}$	9,8	11,5	17,5	38,8
Infiltrāta uzkrāšanas tvertņu apjoms (m ³)	-	-	-	117,62

Kā redzams B-6.Tabulā, ja bioenerģijas šūna un apglabāšanas šūna ir piepildītas, atkritumu slānis ir vienmērīgi pietiekami kompakts (rezultātā bioloģiski noārdāmo atkritumu slānī nav izveidojušies vertikālie kanāli, kas nodrošinātu augstāku filtrācijas ātrumu) un nenotiek infiltrāta izsmidzināšana atkritumu krātuvē (kas nodrošina atkritumu bioloģiskajai pārstrādei nepieciešamo mitruma režīmu), kopējais infiltrāts ir jāizved uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām vidēji reizi 2-3 dienās. Radītā infiltrāta apjoms pēc krātuves optimizācijas – ap 39 m³/dnn un 14 235 m³/gadā.

Reversās osmozes metodes darbības princips un iekārtas tehnoloģiskais process:

Sākotnējā attīrīšana: infiltrāts caur ieplūdes sietīņiem tiek sūknēts uz infiltrāta pH regulēšanas tvertni.

Infiltrāta tvertnē tiek regulēts pH, izmantojot sērskābi (visbiežāk 96% sērskābe), lai pārvērstu ūdeņraža karbonātus par CO₂, jo karbonāti var izraisīt nogulšņu veidošanos uz membrānām.

Sākotnējā filtrēšana + antikalanta dozēšana: lai noņemtu rupjās suspendētās daļiņas, infiltrāts pēc pH regulēšanas tiek iepriekš filtrēts, izmantojot filtru, kas pildīts ar īpašu augstas virsmas granulātu. Šo filtru var automātiski izskalot pēc diferenciālā spiediena trauksmes. Smalkai filtrēšanai pakārtots filtrs ir uzstādīts kasetņu filtrs ar nominālo filtrēšanas lielumu 10 mikroni. Turklāt ir uzstādīta antiskalanta dozēšana, lai kavētu agrīnu kristalizāciju uz membrānām, novērstu biežu ķīmisko mazgāšanu un aizsargātu membrānas.

RO – infiltrāta pakāpe: infiltrāts tiek pakļauts spiedienam, izmantojot augstspiediena plunžera sūkni, un tiek novadīts pirmajā RO membrānu blokā. Daudzumu un kvalitāti kontrolē pilnībā automātiska sistēma. Modulārais un kompaktais dizains ar visiem sūkņiem un vadības ierīcēm, kas uzstādītas vienā 12 metru konteinerā, nodrošina minimālās telpas prasības un vieglu piekļuvi darbībai un apkopei.

I permeāta pakāpe: permeāts no infiltrāta posma ar plūsmas raidītāja palīdzību tiek novadīts tieši uz permeāta pakāpes augstspiediena sūkni (regulējams ar frekvenci). Tas nonāk otrajā RO membrānu pakāpē tālākai attīrīšanai. Koncentrāts tā minimālajā daudzumā tiek tieši novirzīts atpakaļ.

Jonu apmaiņas ierīce NH₄⁺ noņemšanai – pēcapstrāde: pēcapstrāde nodrošinās amonija NH₄⁺ samazināšanu permeāta attīrīšanai.

Vizualizācija, dators un aparatūra: iekārta ir aprīkota ar skārienpaneļa interfeisu. Infiltrāta stadijas koncentrāts tiek izvadīts no sistēmas recirkulācijai vai tālākai apstrādei.

Iekārtas tehniskie parametri

Iekārtas energoefektivitātes aprēķinā netiek ietverts ārpus NAI iekārtas esošie patērētāji, t.sk. - teritorijas apgaismojums, filtrāta, permīata un koncentrāta sūkņu aku elektroenerģijas patēriņš.

B-7. Tabula.

Kritērijs	Mērvienība
Projektējamās NAI kopējā garantētā energoefektivitāte (pie fiksēta infiltrāta apjoma - 21 498,5 m ³ /gadā)	11,5 kWh/m ³ infiltrāta
Iekārtas nominālā darbināšanai nepieciešama jauda kW	18 kW
Iekārtas palaišanai nepieciešamā jauda.	32 kW

Reversās osmozes iekārtas darbības laikā notiek infiltrātā esošo piesārņotāju izgulsnēšanās un uzkrāšanās uz membrānu virsmas, tāpēc membrānas periodiski ir jāmazgā izmantojot kā skābus tā arī sārmainus mazgāšanas līdzekļus, kas tiek izvēlēti atbilstoši infiltrāta īpatnībām. Mazgāšana notiek automātiski, vadoties pēc infiltrāta sastāva un operatora iestatītajiem sistēmas darbības parametriem.

Reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtu darbināšanai nepieciešama sērskābe (H₂SO₄).

Savukārt regulārai iekārtas membrānu mazgāšanai nepieciešami mazgāšana līdzekļi. Iekārtas darba procesā infiltrātam tiek pievadīts specifisks šķidrums ROHIB K membrānu aizsardzībai antikristalizēšanai.

Cleaner eco A (sārmais tīrītājs uz komplekso vielu bāzi) un Cleaner eco C (skābes tīrītāja pamatā citronskābe) tiek izmantots reversās osmozes attīrīšanas iekārtās mazgāšanas procesā.

B-8. Tabula.

Ķīmikālijas veids	Potenciāli izmantotā ķīmikālija	Ķīmikāliju aptuvenais daudzums gadā	Ķīmikāliju loma attīrīšanas procesā
Skābe (sērskābe) Sērskābe 94 – 100 %	0008 neorganiskās vielas	22,500 - 30 000 kg	Infiltrāta pH koriģēšana
ROHIB E (antiskalants)	maisījums	210 litri/gadā	membrānu aizsardzībai antikristalizēšana
FlowCare AF-A	maisījums	210 litri/gadā	membrānu kondicionieris
Cleaner eco A līdzekļi (sārmais mazgāšanas līdzeklis)	0013 mazgāšanas līdzekļi	3000 litri/gadā	kavētu agrīnu kristalizāciju uz membrānām
Cleaner eco C (skābi saturošs mazgāšanas līdzeklis)	0013 mazgāšanas līdzekļi	1300 litri/gadā	kavētu agrīnu kristalizāciju uz membrānām
Sāls tabletes	0008 neorganiskās vielas	5300 kg/gadā	jonapmaiņas iekārtai

Dienesta 06.12.2022. vērtējums:

Poligona “Brakšķi” jaunām infiltrāta reversās osmozes attīrīšanas iekārtām Dienests piešķir identifikācijas numuru Nr.A200467 un attīrītā infiltrāta izplūdes vietas (novadgrāvī poligona D daļā) identifikācijas numuru Nr.N200835.

Saskaņā ar 01.11.2022. Operatoram izsniegtiem tehniskajiem noteikumiem Nr.AP22TN0957 konteiner-tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtu būvniecībai, attīrītā infiltrāta izplūdi nepieciešams paredzēt esošajā meliorācijas grāvī ar tālāku izplūdi Svētes upē. Neattīrītu notekūdeņu emisija vidē ir aizliegta. Jāparedz infiltrāta ieplūdes un izplūdes apjoma mērīšanas iekārtu uzstādīšana infiltrāta attīrīšanas iekārtās. Jānostiprina izplūdes vieta, lai novērstu izskalojumus un erozijas procesus. Atļauta infiltrāta novadīšana uz atkritumu noglabāšanas krātuvi un izkliešana ar atkritumu mitrināšanas sistēmas palīdzību. Projektam jāpievieno dokumentācija, kas apliecina, ka infiltrāta attīrīšanas iekārtu darbībā tiks ievērotas

MK 22.01. 2002. noteikumu Nr. 34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 41. punkta prasības, tajā skaitā jāparedz iespēja paņemt attīrīšanas iekārtās ievadītā un attīrītā infiltrāta paraugus pirms to emisijas meliorācijas grāvī, apliecināt, ka infiltrāta attīrīšanas procesā tiks nodrošinātas piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas: suspendētās vielas < 35 mg/l, BSP₅ < 5 mg/l, KSP < 125 mg/l, un naftas ogļūdeņraži neveidos redzamu plēvīti uz ūdens virsmas, ņemt vērā pieņemošā ūdensobjekta eitrofikāciju limitējošos elementus un ūdensobjekta jutību pret piesārņojumu. Sērskābes uzglabāšana atļauta dubultsienu tvertnē blakus infiltrāta attīrīšanas iekārtai uz ūdensnecaurlaidīga seguma. Tvertnei jābūt aprīkotai ar drošības un signalizācijas iekārtām, nekontrolētas sērskābes noplūdes apkārtējā vidē novēršanai.

Dienests Atļaujā izvirza nosacījumu, ka Operatora konteinertipa reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtu darbības uzsākšana (pieteiktā poligona infiltrāta NAI darbība) atļauta tikai pēc NAI nodošanas ekspluatācijā un tehniskajos noteikumos Nr.AP22TN0957 izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildes.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Valsts vides dienesta Zemgales reģionālā vides pārvalde 17.07.2023. ir tehnisko noteikumu ievērošanas pārbaudi un 25.07.2023. sastādījusi ziņojumu par pārbaudes rezultātiem Nr.193-27/2023, kurā norādīts, ka rūpnieciski izgatavota konteinertipa infiltrāta attīrīšanas iekārtu poligonā "Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā novietota un inženiertīkli izbūvēti atbilstoši Tehnisko noteikumu Nr. AP22TN0957 izvirzītajām prasībām.

Pārējais bez izmaiņām.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Saskaņā ar Operatora iesniegto 2024.gada darbības pārskatu par atkritumu apsaimniekošanu, atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem (turpmāk – Pārskats) attīrīšanai pieņemti 16 102,8 m³ infiltrāta.

Operators Pārskatā ir norādījis infiltrāta pilno un nepilno ķīmisko analīžu rezultātus, kā arī attīrītā infiltrāta ķīmisko analīžu rezultātus par 2024.gadu.

B-9.Tabula. Infiltrāta nepilnā ķīmiskā analīze

Nosakāmais parametrs	Mērvienība	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. Testēšanas paraugu ņemšanas un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A01872; 12.06.2024	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. Testēšanas paraugu ņemšanas un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A03915; 04.12.2024
Vides reakcija, pH	pH vien.	7.7	8.7
Elektrovadītspēja	μS/cm	34540	19370
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	9300	3300
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	2400	1300
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	28.6	17.9
Hlorīdioni, Cl	mg/L	4120	2190

B-10. Tabula. Infiltrāta pilnā ķīmiskā analīze

Nosakāmais parametrs	mērvienības	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.PR2430244; 15.03.2024	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A02895; 03.09.2024
Vides reakcija, pH	pH vien.	8.02	7.6
Elektrovadītspēja	μS/cm	23100	30420
Suspendētās vielas	mg/L	-	-
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	7780	8200
Kopējais slāpeklis, N _{kop.}	mg/L	1690	2500
Kopējais fosfors, P _{kop.}	mg/L	14.8	23.1
Sausna	mg/L	12600	19800
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	291	1000
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO ₄))	mg/L	1900	3300
Amonija joni, NH ₄	mg/L	1672	2380
Sulfātjoni, SO ₄	mg/L	60.5	1100
Nitrītu joni, NO ₂	mg/L	<0.003	0.33
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	0.018
Bors, B	mg/L	5.61	6.5
Dzelzs kopējā, Fe	mg/L	2.47	2.4
Mangāns, Mn	mg/L	0.706	0.74
Cinks, Zn	mg/L	0.172	0.22
Kadmijs, Cd	mg/L	<0	0.00036
Svins, Pb	mg/L	0.005	0.0227
Kobalts, Co	mg/L	0.0578	0.037
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	291	3440
Fenolu indekss	mg/L	0.095	0.29
Nitrātu joni, NO ₃	mg/L	<0.01	3.46
Dzīvsudrabs, Hg	mg/L	0.000029	0.00007
Varš, Cu	mg/L	0.0343	0.061

Hroms, Cr	mg/L	3.05	0.5
Niķelis, Ni	µg/L	-	-
Izšķīdušās vielas TDS	mg/l	-	-

B-11. Tabula. Attīrītā infiltrāta ķīmiskās analīzes.

Nosakāmais parametrs	Mērvienība	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.PR2430244; 15.03.2024	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A01872; 12.06.2024	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A02895; 03.09.2024	VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un paraugu ņemšanas datums.Nr.24A03915; 04.12.2024	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)
Suspendētās vielas	mg/L	-	-	1.4	-	35.0
Vides reakcija, pH	pH vien.	7.54	7.50	6.5	7.6	-
Elektrovadītspēja	µS/cm	164	145	147	188	-
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	90.2	<1.9	<1.9	7	125.0
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	3.45	13.8	12.3	14.8	-
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.34	0.0081	0.0141	0.0057	-
Sausna	mg/L	13	-	<25	-	-
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	3.4	-	0.5	-	25.0
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	43.1	-	0.78	-	-
Amonija joni, NH4	mg/L	1.2	-	15.2	-	-

Sulfātjoni, SO ₄	mg/L	3.8	-	5.49	-	-
Nitrītu joni, NO ₂	mg/L	0.032	-	0.0029	-	-
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.02	-	<0.016	-	-
Bors, B	mg/L	0.304	-	1.11	-	-
Dzelzs kopējā, Fe	mg/L	1.1	-	0.13	-	-
Mangāns, Mn	mg/L	0.06	-	0.01	-	-
Cinks, Zn	mg/L	0.031	-	<0.01	-	-
Kadmījs, Cd	mg/L	<0.02	-	0.00004	-	-
Svins, Pb	mg/L	<0.050	-	<0.0008	-	-
Kobalts, Co	mg/L	<0.05	-	0.0004	-	-
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	5.7	0.9	0.42	<0.8	-
Fenolu indekss	mg/L	0.008	-	0.0032	-	-
Nitrātu joni, NO ₃	mg/L	1.82	-	<0.027	-	-
Dzīvsudrabs, Hg	mg/L	<0.0100	-	0.00007	-	-
Varš, Cu	mg/L	2.5	-	0.0004	-	-
Hroms, Cr	mg/L	<0.200	-	<0.002	-	-
Niķelis, Ni	µg/l	-	-	-	-	-

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Ņemot vērā Operatora iesniegtos attīrītā infiltrāta testēšanas rezultātus Dienests secina, ka tiek nodrošināta normatīvajiem aktiem atbilstoša infiltrāta attīrīšana.

Uzņēmumam kā A kategorijas piesārņojošās darbības veicējam savā darbībā jāievieš un jānodrošina nozares labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (LPTP).

Atbilstības salīdzinājumam izmantota informācija no Atsauces dokumenta par labākajiem pieejamajiem tehniskiem paņēmieniem attiecībā uz atkritumu apstrādi - Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018. Secinājumos par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi ir atrunāts, ka secinājumos uzskaitītie un aprakstītie tehniskie paņēmieni nav ne obligāti ievērojami, ne izsmeļoši. Drīkst izmantot citus tehniskos paņēmienus, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu vides aizsardzības līmeni.

Minētajā dokumentā aprakstīto atbilstošo LPTP salīdzinājums ar SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" apsaimniekotā SAP "Brakšķi" tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem pievienots pielikumā, t.sk. apskatīta arī BNA pārstrāde. LPTP iekļauti Ietekmes uz vidi novērtējuma

ziņojumā (2.redakcija uz 21.11.2023) 13. pielikumā.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Dienests norāda, ka Operatora veiktajai piesārņojošai darbībai, atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 20.panta pirmās daļas un 21.panta prasībām, ir piemērojamas labāko pieejamo tehnisko paņēmienu (LPTP) vadlīnijas, kas raksturotas Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādātajā dokumentā: *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018. Operatora poligona "Brakšķi" darbības atbilstības novērtējums LPTP (atbilstības salīdzinājumam izmantota informācija no Atsauces dokumenta par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi (2018.gads)*⁵. Šajā dokumentā aprakstīto atbilstošo LPTP salīdzinājums ar SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” apsaimniekotā SAP „Brakšķi” tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem apkopots Atļaujas 11.pielikumā.

Izvērtējot Operatora darbības atbilstības novērtējumu labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) un Dienesta rīcībā esošo informāciju, secināts, ka uzņēmuma darbība atbilst LPTP prasībām.

Secinājumi par SA poligona “Brakšķi” darbības atbilstību LPTP attiecībā uz bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādi (atbilstoši Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumam (ES) 2018/1147) (secinājumi veikti tikai par šajā iesniegumā plānoto):

- ☐ Lai nodrošinātu, ka apstrādājamo atkritumu plūsma ir piemērota apstrādei, sadzīves un bioloģiskie atkritumi pirms pārstrādes tiek mehāniski sašķīroti, nodalot citus pārstrādājamus atkritumus, bīstamos atkritumus un noglabājamus atkritumus.
 - ☐ Gan energošūnā, gan plānotajā fermentācijas iekārtā tiek/tiks monitorēti un kontrolēti galvenie atkritumu un procesu parametri.
 - ☐ Lai samazinātu sausās fermentācijas iekārtā radīto putekļu, organisko savienojumu un smakojošu savienojumu emisijas gaisā, no tuneļiem izsūknētais gaiss tiks novadīts uz biofiltriem, kas piepildīti ar sasmalcinātu koksnī un mizu.
 - ☐ Biomasas higienizēšanai, sausās fermentācijas iekārtā tiks izmantota termiskā oksidācija, kompostēšanas procesa laikā temperatūru tuneļos paaugstinot līdz 70°C atbilstoši dabiskajam bioloģiskajam procesam. Šis aerācijas/kompostēšanas process ilgs 3-6 nedēļas.
 - ☐ Ūdens resursu racionālai izmantošanai, fermentācijas iekārtā atkritumi tiks mitrināti ar perkolātu (1000 m³/g), kas cirkulē slēgtā sistēmā, tādējādi neveidojot tīrā ūdens patēriņu un neradot liekus notekūdeņus.
 - ☐ Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas būs hermētiskas un šķidruma (t.i. perkolāta) noplūde ārpus tām nav iespējama.
 - ☐ Bioloģisko atkritumu pārstrādes rezultātā iegūtā poligona gāze iespēju robežās tiek savākta, attīrīta un pārstrādāta koģenerācijas iekārtā, ražojot elektroenerģiju un siltumenerģiju.
- Citi pasākumi, kas saistīti ar BNA kompleksu un pie tā izbūvēto laukumu:
- ☐ Laukums visā tā platībā ir klāts ar asfaltbetona segumu, tā pamatnē ierīkota lietussavākšanas un attīrīšanas sistēma.
 - ☐ Jaunizbūvētā laukuma teritorija un tai piegulošā teritorija pastāvīgi tiks uzturēta tīra, nepieļaujot atkritumu piesārņojuma veidošanos. Teritorijas grants ceļi tiek mitrināti pēc nepieciešamības, lai mazinātu putekļu veidošanos un izplatību.
 - ☐ Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārta tiks iekļauta kopējā ar žogu norobežotā atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas teritorijā.

⁵ *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018.* Secinājumos par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi ir atzīmēts, ka secinājumos uzskaitītā un aprakstītie tehniskie paņēmieni nav ne obligāti ievērojami, ne izmēloši. Drīkst izmantot citus tehniskos paņēmienus, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu vides aizsardzības līmeni.

- Nodrošināts pastāvīgs dežūrpersonāls, kas darbojas visu diennakti, ieviesti ugunsdrošības pasākumi (skatīt attiecīgajās nodaļās).
- Kompleksam ir zibens aizsardzības sistēma, kā arī ugunsdzēsības sistēma telpu iekšpusē.

Operatoram ir izstrādāts Vides aizsardzības prasību izpildes plāns (skat. tabulu zemāk), kas uz šo iesniegumu aktualizēts.

B-12.tabula. Vides aizsardzības prasību izpildes plāns

Npk.	Vides aizsardzības prasība, paredzētā darbība	Realizācijas biežums	Piezīmes
1.	Infiltrāta attīrīšana (ar konteiner-tipa reversās osmozes attīrīšanas iekārtu)	Regulāri	Uzskaites dati tiek fiksēti žurnālā
2.	Stacionāras nojumes uzstādīšana nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanai (izmēri 15 x 26 m)		Plānots nodot ekspluatācijā līdz 30.04.2024.
3.	Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksa izbūve		Plānots nodot ekspluatācijā līdz 31.07.2024.
4.	Laukuma ar asfaltbetona segumu izbūve, tā pamatnē ierīkojot lietus notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu		Plānots nodot ekspluatācijā līdz 31.07.2024.
5.	Lokālo sadzīves un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzturēšana darba kārtībā	Regulāri	Tiek īstenots
6.	Infiltrāta sistēmas un tvertņu pārbaude	Ne retāk kā 1 x pusgadā	Pārbaudes dati tiek fiksēti žurnālā
7.	Ūdens ieguves urbumu uzturēšana darba kārtībā, ekspluatācija atbilstoši normatīvo aktu prasībām, ūdens resursu ekonomiska lietošana	Regulāri	Tiek īstenots
9.	Ūdens skaitītāju rādījumu nolasiņumi un to reģistrēšana “Ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā”	1 x mēnesī	Tiek īstenots
9.	Ūdensapgādes urbumu atveres un stingra režīma aizsargjoslas uzturēšana atbilstoši sanitāri – higiēniskām prasībām	Regulāri	Tiek īstenots
10.	Pazemes ūdeņu kvalitātes kontrole divos dziļurbumos	1 x divos gados	Tiek īstenots
11.	Gruntsūdens kvalitātes monitorings trīs urbumos (Nr. 8., 9. un 10.)	2 x gadā	Tiek īstenots
12.	Virszemes ūdeņu kvalitātes monitorings piecos punktos (VN-7, VN-8, VN-9, VN-10 un VN-11) un virszemes noteces noteikšana	4 x gadā	Tiek īstenots

13.	Infiltrāta daudzuma kontrole	1 x mēnesī	Uzskaites dati tiek fiksēti žurnālā
14.	Infiltrāta ķīmiskā sastāva kontrole (Inf-1)	2 x gadā	Tiek īstenots
15.	Sadzīves un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības kvalitātes kontrole (izplūdē – N200770, N200771, N200775; ieplūdē – A200407)	1 x gadā	Tiek īstenots
16.	Tīru lietus ūdeņu no bioenerģijas šūnas pārklātās daļas izplūdes kvalitātes kontrole (N200779)	1 x gadā	Tiek īstenots
17.	Ienākošo atkritumu uzskaitē un reģistrēšanas uzskaites sistēmā. Ienākošo un izejošo atkritumu plūsmas izvērtēšana	Regulāri	Tiek īstenots
18.	Apglabāto atkritumu izvietoējuma un krātuves tilpuma izmaiņu mērījumi	1 x gadā	Tiek īstenots
19.	Poligona gāzes apjoma un kvantitatīvā sastāva monitorings	1 x mēnesī	Tiek īstenots
20.	Reģenerēto būvmateriālu kvalitātes kontrole	Katrām 700 tonnām	Tiek īstenots
21.	Elektroenerģijas patēriņa uzskaitē	1 x mēnesī	Tiek īstenots
22.	Atkritumu sastāva kontrole	1 x ceturksnī	Tiek īstenots
23.	Statistikas pārskatu "Nr. 2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu", un "Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" aizpildīšana un iesniegšana atbilstošā institūcijā	1 x gadā	Tiek īstenots
24.	Dabas resursu nodokļa aprēķini un maksājumi par vidē emitēto piesārņojumu	1 x gadā	Tiek īstenots

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Operators izstrādātajā vides aizsardzības prasību izpildes plānā (skat. B-8.tabulu) nav iekļāvis informāciju, pasākumu plānu piesārņojuma novēršanai un tā emisiju samazināšanai – avārijas situāciju ierobežojošu pasākumu plānu un rīcības, kas nodrošinātu virszemes ūdeņu (t.sk. meliorācijas sistēmu) aizsardzību no piesārņojošo ūdeņu ietekmes uz blakus teritorijām, atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 22.punkta prasībām, kas noteic: "ja esošas iekārtas darbībā konstatēta neatbilstība vides aizsardzības jomu reglamentējošos normatīvajos aktos noteiktajām vides aizsardzības prasībām, operators iesniedz Dienestā plānu, kurā iekļauta informācija, kā tiks nodrošināta minēto prasību izpilde. Plānā paredz mērķus un to sasniegšanas termiņus, nepieciešamos pārveidojumus un modernizāciju un to izpildes termiņus".

Dienests 14.11.2022. nosūtīja Operatoram vēstuli Nr.14.3/AP/7778/2022 ar lūgumu iesniegt Dienestā pasākumu plānu Operatora darbības atbilstības nodrošināšanai vides aizsardzības jomu reglamentējošos normatīvajos aktos noteiktajām vides aizsardzības prasībām un 3 mēnešu laikā veikt pasākumus, lai novērstu virszemes ūdens monitoringa punktus konstatētā piesārņojuma rašanos un samazinātu tā emisiju.

Operators 28.11.2022. iesniedzis Dienestā vēstuli Nr.01-09.2/69 - skaidrojumus un pasākumu plānu piesārņojuma novēršanai (skat. Atļaujas 13.pielikumā).

Dienesta ieskatā infiltrāta izsmidzināšana nevar tikt uzskatīta par pasākumu infiltrāta samazināšanai Norādāms, ka iekārta var tikt izmantota infiltrāta atkārtotai izmantošanai – laistīšanas nolūkā uz poligona šūnu, nevis izsmidzināšanai gaisā; Dienesta ieskatā iekārta nav uzskatāma par iztvaicēšanas sistēmu.

BNA pārstrādes ēka pēc būvju klasifikācijas ir rūpnieciskās ražošanas ēka (klasifikācijas kods 1251). Saskaņā ar Ministru kabineta 2015.gada 30.jūnija noteikumiem Nr.333 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība””, atkarībā no izvirzītajām ugunsdrošības prasībām, ēka atbilst VI lietošanas veidam.

BNA pārstrādes ēkas būvkonstrukcijas:

- grīda – dzelzsbetona plātne (reakcija uz uguni: klase A1);
- pazemes sūknētavas (akas) – dzelzsbetona konstrukcija (reakcija uz uguni: klase A1);
- nesošās sienas – dzelzsbetona konstrukcija (reakcija uz uguni: klase A1);

- kolonnas – tērauda konstrukcijas (reakcija uz uguni: klase A1);
- pārsegums – dzelzsbetona konstrukcija (reakcija uz uguni: klase A1);
- savietotā jumta nesošā konstrukcija – dzelzsbetona pārsegums (reakcija uz uguni: klase A1), vietām - tērauda sijas (reakcija uz uguni: klase A1);
- ārsienas apdare – sendvičpaneļi (reakcija uz uguni: klase B);
- ārējās kāpnes – tērauda konstrukcija (reakcija uz uguni: klase A1).

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu iespējamo uguns izplatību, ievērots normatīvai minimālais ugunsdrošības attālums līdz blakus esošo zemes vienību robežām, tas ir – četri metri (ņemot vērā, ka ēkai ir U1b ugunsnoturības pakāpe).

Ugunsdrošības atstarpes no jaunbūves apjoma līdz citām ēkām blakus esošajos zemesgabalos pārsniedz minimālās ugunsdrošības atstarpes un atbilst LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- piekļuve ar piebraucamo ceļu;
- esoša piemērota iebrauktuve teritorijā - teritorijas laukuma segums paredzēts no cietā – asfalta seguma, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas transportlīdzekļu slodzei;
- piekļūšana ēkas ārsienās izvietotajiem atveramām ailām – glābšanās atvērumiem (durvīm, vārtiem);
- piekļūšana jumtam, izmantojot ārējās kāpnes un ārējās ugunsdzēsības kāpnes starp jumta daļām;
- piekļūšana jumtam, izmantojot ugunsdzēsības autokāpnes;
- piekļūšana ārējās ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietai un ugunsdzēsības hidrantiem.



Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksa novietojuma shēma

Dotie apzīmējumi: 1.BNA pārstrādes ēka; 2.Sūkņu konteiners; 3.Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertne; 4.Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertne; 5.Koģenerācijas konteiners; 6.Ugunsdzēsības dīķis; 7.Esoša nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas stacija; 8.Esošs ugunsdzēsības ūdens dīķis

Ēka paredzēta iežogotā teritorijā (~3,8 ha). Iežogotā teritorija nav lielāka par pieciem hektāriem, tādēļ nav nepieciešamas divas ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai piemērotas iebrauktuves. Saskaņā ar “laukuma projektu”, teritorijai no ziemeļu puses paredzēta rezerves iebrauktuve.

Ēkas ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi paredzēts nodrošināt no diviem ugunsdzēsības hidrantiem (viens virszemes tipa ugunsdzēsības hidrants un viens pazemes tipa hidrants), kuriem jāatbilst standartiem LVS NE 14339:2007 "Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti", LVS EN 14384:2007 "Virszemes ugunsdzēsības hidranti" un LVS 187:2020 "Nacionālās prasības ugunsdzēsības hidrantu projektēšanai, izbūvei, nodošanai ekspluatācijā un ekspluatācijai" prasībām.

Ugunsdzēsības hidrantu atrašanās vieta nav tuvāk kā 10 m no U1b ugunsnoturības pakāpes ēkas. Ugunsdzēsības hidranti izvietoti tā, lai līdz jebkurai vietai būvobjekta ēku ārpusē (zemes līmenī) varētu sasniegt vismaz no diviem ugunsdzēsības hidrantiem un šļūteņu līniju garums nepārsniegtu 200 m. Nepieciešamais ugunsdzēsības ūdens apjoms ugunsdzēsības iekšējā ūdensvada nodrošināšanai – 6,75 m³.

Pieņemts, ka ugunsgrēka dzēšanas ilgums ir trīs stundas (būvnormatīva LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves" 31.p.). Kopīgais nepieciešamais ūdens apjoms ārējai ugunsdzēsībai un ūdens apjoms iekšējā ūdensvada nodrošināšanai ir 432,0 m³ + 6,75 m³ = 438,75 m³. Lai nodrošinātu ūdeni hidrantos un ugunsdzēsības kastēs, paredzēta sūkņtava, kas atradīsies pie jaunā, izbūvētā dīķa.

“Laukuma projekta” ietvaros paredzēts ugunsdzēsības ūdens dīķis ar ūdens apjomu ugunsdzēsības vajadzībām $V=462 \text{ m}^3$, kas pilnībā nodrošinās ugunsdzēsības ūdens patēriņus. Ugunsdzēsības dīķa uzpildīšanai paredzēts izmantot saimnieciskā ūdensvada pieslēgumu.

Papildus ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādi nodrošina arī pirms iebrauktuves teritorijā atrodošā esoša ugunsdzēsības ūdens tilpne (dīķis) ar ūdens apjomu $V=400 \text{ m}^3$. Pie esošās ugunsdzēsības ūdens tilpnes atrodas divas ūdens ņemšanas vietas (grodu akas), tādēļ papildus nodrošinot daļu ēkas dzēšanas apkalpošanas attālumu.

Lai ugunsgrēka gadījumā ierobežotu dūmu izplatīšanos vai nodrošinātu dūmu izvadi no telpām, būvē paredzēts:

- dūmu izvades ailas (durvis, vārti, lūkas caur kuriem ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus);
- neautomātiskās dūmu un karstuma izvades sistēmas.

Ēkā nav telpas, kurām būtu nepieciešamas dūmu izvades mehāniskās sistēmas vai virsspiediena sistēmas.

Ugunsaizsardzības sistēmas risinājums ir automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, nodrošinot ugunsgrēka automātisku atklāšanu un trauksmes signālu pārraidi katrā telpā.

Atbilstoši Ministru kabineta 30.06.2015. noteikumiem Nr.332 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija"” 1.tabulā noteiktajam, BNA pārstrādes ēkas jaunbūvē paredzēts ugunsdzēsības iekšējais ūdensvads.

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 170.4 punkta noteiktajam, BNA pārstrādes ēkas 1.stāva telpā Nr.107 un 2.stāva telpā Nr.201 paredzēta neautomātiskās dūmu un karstuma izvades sistēma, jo dūmu izvades ailas (dūmu lūkas) paredzētas jumta konstrukcijā. Neautomātiskajām dūmu un karstuma izvades sistēmām paredzēta manuālā tāl vadība ar distances vadības ierīcēm, kas ierīkotas evakuācijas ceļos katrā stāvā pie izejām no telpām, kas aizsargātas ar šo sistēmu, un telpās, kurās atrodas šo sistēmu vadības un kontroles pultis.

Ventilācijas sistēmu gaisa vados, vietās, kur tie šķērso ēkas būvkonstrukcijas ar normēto ugunsizturības robežu, uzstādīti ugunsdrošie vārsti. Ventilācijas sistēma savienota ar ugunsdzēsības signalizācijas vai ugunsgrēka dzēšanas iekārtu, lai, izceļoties ugunsgrēkam, ventilācija tiktu atslēgta un uguns neizplatītos uz citām telpām.

Objektu nodrošina ar pārvietojamiem ugunsdzēsības aparātiem saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2016. noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 5. pielikumu.

b) Uz 2024. gada Atļaujas pārskatīšanu SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” aktualizējusi informāciju par SA poligona “Brakšķi” darbības atbilstības novērtējumu labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (turpmāk - LPTP). Atbilstības salīdzināšanai izmantota informācija no Komisijas īstenošanas lēmuma (ES) 2018/1147 (10.08.2018.), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi. LPTP prasību analīze un salīdzinājums ar SA poligonā “Brakšķi” izveidoto atkritumu apstrādes sistēmu un BNA apsaimniekošanu, SA poligonā “Brakšķi” darbība atbilst LPTP secinājumos noteiktajiem nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām, tāpēc papildus vides aizsardzības prasību izpildes plāna izstrāde nav nepieciešama.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi” darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) skat. Atļaujas 11.pielikumā.

c) Dalīti vāko atkritumu pieņemšanas piesārņojuma risks saistīts ar bīstamo vielu noplūdēm, taču bīstamie atkritumi, tiks uzglabāti slēgta tipa metāla konteinerā, ar tajā ievietotiem hermētiski izolētiem, skābju izturīgiem konteineriem, kas pilnībā izslēdz grunts vai gruntsūdeņu piesārņojuma riskus bīstamo vielu noplūdes gadījumā. Metāla konteiners atradīsies uz ūdensnecaurlaidīga asfaltbetona virsmas seguma. Elektriskās un elektroniskās iekārtas atkritumi tiks uzglabāti atsevišķā slēgta tipa metāla konteinerā ar asfaltbetona segumu. Bīstamo vielu noplūdes gadījumu novēršanai teritorijā ir izvietotas kastes ar absorbējošiem materiāliem, kas pēc izmantošanas tiks apsaimniekotas kā bīstamie atkritumi.

- Ievesto un izvesto atkritumu veidu reģistrācija tiks veikta atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām;
- Atkritumu uzskaitē iekārtoti bīstamo un nebīstamo atkritumu uzskaites žurnāli. Bīstamo atkritumu uzskaitē tiks veikta atbilstoši Ministru kabineta 18.02.2021. noteikumu Nr.113 “Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” 4.punkta un 1.pielikuma prasībām;
- Uz bīstamo atkritumu uzglabāšanas konteineriem tiks izvietotas etiķetes ar bīstamā atkrituma nosaukumu un brīdinājuma zīmes atbilstoši normatīvajos aktos par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu noteiktajām prasībām;
- Katru atkritumu veidu nodos apsaimniekošanai komersantam, kas ir saņēmis attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju un tam ir spēkā finanšu nodrošinājums;
- Darbs tiks plānots tā, lai uz laukuma vienlaicīgi atrastos pēc iespējas mazāks atkritumu daudzums.

Atkritumu apsaimniekošanas valsts plāns 2021.-2028. gadam, kas apstiprināts 22.01.2021. ar Ministru kabineta rīkojumu Nr. 45 nodefinē sekojošo:

Plāna virsmērķi:

1. Novērst atkritumu rašanos un nodrošināt kopējā radīto atkritumu daudzuma ievērojamu samazināšanu, izmantojot maksimāli visas labākās pieejamās atkritumu rašanās novēršanas iespējas un labākos pieejamos tehniskos paņēmienus, palielinot resursu izmantošanas efektivitāti un veicinot ilgtspējīgākas patērētāju uzvedības modeļa attīstību;
2. Nodrošināt atkritumu kā resursu racionālu izmantošanu, balstoties uz aprites ekonomikas

pamatprincipiem un veicinot, ka resursi pēc iespējas tiek atgriezti atpakaļ ekonomiskajā apritē tautsaimniecībai noderīgā veidā;

3. Nodrošināt, ka radītie atkritumi nav bīstami vai arī tie rada nelielu risku videi un cilvēku veselībai, veicinot attiecīgu produktu politiku, bīstamo un videi kaitīgo vielu ierobežojumus un pilnveidojot patērētāju informētību;

4. Nodrošināt apglabājamo atkritumu daudzuma samazināšanu un atkritumu apglabāšanu cilvēku veselībai un videi drošā veidā.

Atsevišķi Plāna kvalitatīvie un kvantitatīvie mērķi, kas saistīti ar ES direktīvu mērķiem:

1.1. līdz 2023. gada 1. janvārim izveidota dalītas savākšanas sistēma tekstilmateriāliem;

1.2. līdz 2025. gadam atkārtotai izmantošanai sagatavoto un pārstrādāto sadzīves atkritumu apjomu palielināts vismaz līdz 55 % pēc masas;

1.3. nodrošināta virzība uz mērķi, ka līdz 2030. gadam atkārtotai izmantošanai sagatavoto un pārstrādāto sadzīves atkritumu apjoms tiek palielināts vismaz līdz 60 % pēc masas;

1.4. līdz 2025. gada 1. janvārim izveidota dalītas savākšanas sistēma sadzīves bīstamajiem atkritumiem;

1.5. līdz 2023. gada 31. decembrim nodrošināts, ka bioloģiskie atkritumi ir vai nu pārstrādāti rašanās vietā, vai dalīti savākti un nodoti pārstrādei;

1.6. vismaz 70 % pēc svara nebīstamo būvgružu un ēku nojaukšanas atkritumi, sagatavoti atkārtotai izmantošanai, pārstrādei un citai materiāla reģenerācijai, tostarp aizbēršanai;

2.1. nodrošināta virzība uz mērķi līdz 2035. gadam nodrošināt, ka poligonos apglabāto sadzīves atkritumu īpatsvars ir samazinājies līdz 10 % no kopējā radīto sadzīves atkritumu daudzuma (pēc svara).

Veicot Atļaujas grozījumus, tiks izpildīti vairāki no Atkritumu apsaimniekošanas valsts plānā 2021.-2028. gadam noteiktie mērķi.

Operatoram ir izstrādāts Vides aizsardzības prasību izpildes plāns (skat. tabulu zemāk), kas uz šo iesniegumu aktualizēts.

d) Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Iespējamās avārijas situācijas SAP “Brakšķi” darbības laikā var būt:

-ugunsgrēks (atkritumu aizdegšanās, iekārtu un poligona infrastruktūras darbības zonā, elektropreču lietošana personāla telpās u.c.);

-notekūdeņu attīrīšanas iekārtu neatbilstoša darbība;

-degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no traktortehnikas, kas darbojas poligona teritorijā.

Būtisks risks uzskatāms arī poligona personāla savainošanās, saindēšanās, saslimšana saistītās darbībās ar atkritumu pieņemšanas, šķirošanas un apstrādes procesu.

Lai maksimāli novērstu ar atkritumu apsaimniekošanu saistītos riskus, poligona darbībā tiek nodrošināta virkne pasākumi šādu risku samazināšanai, kā poligona teritorijā esošo ēku projektēšana atbilstoši likumdošanas prasībām (ugunsdzēsība, zibens novadīšana), trauksmes automātiskās sistēmas ierīkošana poligona infrastruktūras telpās, tehnoloģisko iekārtu aprikošana ar automātisko vadības un brīdināšanas sistēmu, ar ugunsdrošības sensoriem un atsevišķām paaugstinātas ugunsbīstamības iekārtām, darba drošības prasību ievērošanu personālam (instrukcijas, rīcības plāni avāriju gadījumos, apmācības, individuālie darba aizsardzības līdzekļi).

Ugunsgrēka risks. Atkritumu šķirošana un darbības ar tiem tiek organizētas, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba drošības un ugunsdrošības prasības.

Ēkas ir aprīkotas ar automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu.

Telpās ir izvietoti dūmu detektori un karstuma detektori. Administrācijas ēkai ir sava atsevišķa sistēma ar sistēmas uztveršanas, kontroles un indikācijas paneli, kas atrodas administrācijas ēkā pie galvenās ieejas un pa ēku izvietoti 16 analogie dūmu detektori un 3 analogie siltuma detektori.

Dežuranta (svaru) ēkai ir sava atsevišķa sistēma ar sistēmas uztveršanas, kontroles un indikācijas paneli, kas atrodas pie ieejas ēkā un pa ēku izvietoti 5 optiskie dūmu detektori. Atkritumu šķīrošanas stacijai (angāram) ir sava atsevišķa sistēma ar sistēmas uztveršanas, kontroles un indikācijas paneli, kas atrodas angārā pie siltummezgla un angāra telpā izvietoti 20 siltuma detektori, 2 optiskās dūmu staru barjeras 100m.

Trauksmes signāla diennakts noraidīšana un centralizēto apsardzes punktu. Ugunsdzēsības ūdens tilpne (ar darba kopējo tilpumu 400 m³), kas paredzēta ugunsgrēka dzēšanai un ir aprīkota atbilstoši MK 19.04.2016. not. Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi", atrodas pie galvenā iebraukšanas ceļa stacijas teritorijā, 30m attālumā no administrācijas ēkas, 75m attālumā no stacijas (angāra) un 60m attālumā no dežurantu ēkas. Otra ugunsdzēsības ūdens tilpne atrodas poligona Z daļā, "Brakšķi-1. kārta" pieguļošajā teritorijā, no kuras iespējams aizsniegt atkritumu krātuves teritoriju.

Saskaņā ar MK 19.04.2016. not. Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" noteikto, ceļi un piebrauktuves pie objekta un ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām tiek uzturētas tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšanu. Ugunsdzēsības transportlīdzekļiem paredzētās piebrauktuves un caurbrauktuves nav mazākas par 3,5 m. Nodrošināta ugunsdzēsības transportlīdzekļu apgriešanās iespēja.

Uzņēmumā ir izstrādātas darba drošības instrukcijas, kā arī rīcības plāns, kā rīkoties avārijas gadījumā - "Avārijas situāciju plāns Poligonā un šķīrošanas stacijā "Brakšķi"". Rīcības plāns ir spēkā līdz brīdim, kad avārijas likvidēšanu un glābšanas darbu vadību pārņem Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests. Avārijas gadījumā jārikojas saskaņā ar avārijas izziņošanas shēmu.

Teritorijā atkritumu uzglabāšanas (šķīrošanas) zonas ir sadalīta tā, lai starp krautnēm būtu nodrošināta brīva transporta kustība, tajā skaitā arī ugunsdzēsības transporta līdzekļu piekļuve. Atkritumi tiek krauti krājumos tādā augstumā (maksimāli līdz ~ 6 metru augstumam), lai degšanas gadījumā tiem gāžoties, netiek ietekmēti citu veidu atkritumi. Atšķīrotie atkritumi (stikla atkritumi, melnie metāllūžņi pēc NSA mehāniskās priekšapstrādes un manuālas pāršķīrošanas) tiek uzglabāti novietnēs, kuras ir nodalītas ar starpsienām. Šo objektu bīstamība pie nosacījuma, ka tiek ievēroti ugunsdrošības noteikumi, nav uzskatāma par augstu.

Pastāv pašai degšanas risks žāvēšanas noliktavā novietotajam RDF materiālam. Lai šo risku minimizētu, RDF uzglabāšanas noliktavā materiāls tiek uzglabāts, nepārsniedzot maksimāli pieļaujamo daudzumu, tiek veikta RDF pārkraušana / apgrozīšana, lai veicinātu materiāla vienmērīgu žūšanas procesu. Paškontrolei tiek veikti reprezentatīvie temperatūras mērījumi no RDF kaudzes centra. Atkritumu krātuves teritorijā koncentrējas liels daudzums degošu materiālu – papīrs, polietilēns, polietilēns. Avārijas situācija šajā teritorijā var būt saistīta ar smēķēšanu, cita veida rīcību ar atklātu uguni, ļaunprātīgu dedzināšanu, atkritumu masas pašai degšanas karstās un sausās dienās. Lai maksimāli novērstu ugunsgrēka izcelšanās riskus atkritumu krātuves teritorijā, tiek veikti preventīvie pasākumi:

- Atkritumu klāšana nelielās kārtās, nepārsniedzot dienā limitēto atkritumu apjomu (t.i. – bioenerģijas šūnā – 60 t/dienā, apglabāšanas šūnā – 100 t/dienā);

- Atkritumu masas izlīdzināšana ar buldozeru un bļietēšana ar kompaktoru ik pa 50 cm biežām atkritumu kārtām;

- 2,0 - 2,5 m biezuma sablīvētās kārtas pārklāšana ar pārklājuma materiālu, izolējot atkritumu slāņus vienu no otra, krātuves nogāžu pārklāšana;

- Gada sausajā un karstajā periodā atkritumu masas mitrināšana ar infiltrātu;

- Atkritumu vieglās frakcijas savākšana poligona sanitārajā aizsargjoslā, zāles pļaušana;

- Absorbenta (zāģu skaidu) pieejamība objektā šķidru degtspējīgu vielu savākšanai;

- Biogāzes savākšanas sistēmas ierīkošana krātuves teritorijā.

Noteikumu attīrīšanas iekārtu neatbilstoša darbība.

Notekūdeņu iekārtas gaisa padeves iekārtas (gaisa pūtēja bojājumi), skataku aizsērējumi un bojājumi. Lai novērstu iespējamās avārijas, nepieciešama regulāra gaisa pūtēja pārbaude, skataku pārbaude. Jānodrošina gaisa pūtēja nepārtraukta darbība.

Regulāras notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apkopes, ievērojot NAI ekspluatācijas noteikumus. Regulārs notekūdeņu monitorings ar mērķi izvērtēt novadīto notekūdeņu kvalitāti.

Lai novērstu augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu visā objekta teritorijā, ārpus telpām ir izveidots asfaltēts segums, bet ražotnes un noliktavu iekštelpās arī asfaltēts segums.

Gan iekštelpās, gan ārpus telpām ir izveidota notekūdeņu savākšanas sistēma, sadzīves notekūdeņi un lietūs notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Lai novērstu atkritumu vieglās frakcijas izplatīšanos ar vēju, visi piegādātie atkritumi tiks izkrauti iekštelpās – angārā ar šķirošanas līniju.

Uzņēmumā ir izstrādāta darba aizsardzības sistēma, kas ietver regulāru avāriju novēršanas pasākumu plānu pārskatīšanu un aktualizāciju, darbinieku apmācību, nepieciešamo glābšanas un darba drošības inventāru (ugunsdzēsāmie aparāti), drošības un brīdinājuma zīmju izvietojumu uzņēmuma teritorijā.

Atbilstoši MK 01.03.2016. not. Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" noteiktajām prasībām, objektam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns.

Objekta darbība neatbilst arī MK 19.09.2017. not. Nr.563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" noteiktajiem paaugstinātas bīstamības objektiem.

Degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no traktortehnikas, kas darbojas poligona teritorijā.

Degvielas noplūdes riska cēlonis galvenokārt ir neatbilstošas un bojātas transporttehnikas izmantošana. Transporttehnikas degvielas noplūdes gadījumā poligona teritorijā ir pieejami absorbenti (zāģu skaidas) šķidru degtspējīgu vielu savākšanai. Degvielas noplūdes gadījumā nekavējoties tiek veikta izlijušās vielas savākšana ar absorbējošiem materiāliem, kas tālāk tiek utilizēti atbilstoši bīstamo atkritumu apsaimniekošanai.

Objekta darbība nav pakļauta MK 01.03.2016. not. Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasībām.

Informācija atbilstoši 03.05.2024. iesniegumam:

Atkritumu plūsma SAP "Brakšķi" norisinās katru dienu, līdz ar to poligona infrastruktūrai jābūt pastāvīgā darba kārtībā nodrošināt ienākošo un apstrādāto atkritumu atbilstošu apsaimniekošanu.

Poligona darbību īpaši nevar ietekmēt kādi nestandarta apstākļi, kā piemēram, elektroenerģijas pārtraukums, meteoroloģiskie apstākļi vai citi ietekmējoši faktori.

Gadījumā, ja BNA kompleksa darbība slaukā veidojas netipiski apstākļi, atkritumu ievietošana fermentēšanas tuneļos tiek pārtraukta. Nestandarta situāciju vai netipisku apstākļu pārvaldībai jāparedz un nepieciešamības gadījumā jānodrošina risinājumi piesārņoto notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai, īpašu uzmanību pievēršot perkolāta apsaimniekošanai.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Ja atkritumu šķirošanas līnijas darbība ir traucēta ilgāk par 10 dienām, Operatoram nekavējoties jāinformē par to Dienestu; ja iekārtas darbība ir traucēta uz laiku līdz 10 dienām (atļauts uzglabāt vienlaicīgi 300 tonnas nešķīrotus sadzīves atkritumus ar klases kodu 200301 pirms apstrādes), Operatoram jānodrošina iekārtas darbības pārtraukuma laika uzskaitē, norādot iemeslus, fiksējot informāciju, kāda veida remontdarbi/apkopes darbi tiek veikti).

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas apkalpošanai paredzēta viena jauna traktortehnikas vienība - frontālais iekrāvējs. Traktortehnikas uzdevums būs nogādāt atšķīrotos bioloģiski noārdāmos atkritumus no nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas (priekšapstrādes ceha), kā arī pārkraut

BNA no fermentācijas iekārtām uz kompostēšanas, un no kompostēšanas iekārtām uz sijāšanu un atsijātā materiāla nogādāšanu pagaidu uzglabāšanai.

BNA ēkā atradīsies bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas.

Fermentēšanas tuneļos nav izvietotas nekādas elektroniskas ierīces, kas varētu kalpot kā aizdegšanās ierosinātājs un ap fermentēšanas tuneļu vārtiem ir noteikta zona, kurā nav pieļaujamās šādas ierīces. Papildus minētajam pie fermentēšanas tuneļu vārtiem ir uzstādīti ventilatori, kas iedarbojas ja gāzes koncentrācija gaisā sasniedz 20% no sprādzienbīstamas koncentrācijas robežas un pie 40% robežas tiek veikta visa kompleksa darbības apturēšana.

Kompostēšanas tuneļos bioloģiskie atkritumi tiek ievietoti ar 58% mitruma saturu un pabeidzot kompostēšanas procesu tie ir ar mitruma saturu 40%, kas nepieļauj tiem aizdegties.

Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai tiek mērīta komposta temperatūra un gaisa temperatūra, kura tiek tehnoloģiski ierobežota līdz 55 °C. Sistēma ir ieregulēta, lai nepieļautu temperatūras paaugstināšanos virs 55 °C atzīmes. Ja kādu tehnisku iemeslu dēļ temperatūra paaugstinātos tuneļos virs norādītās temperatūras, tad vadības sistēma nosūtītu ziņu kompleksa vadītājam, ka radušās tehniskas problēmas un jāveic tās korekcijas.

Pasākumi emisiju samazināšanai: fermentatoru darbības laikā liels uzsvars tiek likts uz klimatam kaitīgo gāzu (metāns, NH₃, N₂O) samazināšanu līdz minimumam. Fermentatora palaišanas fāzē optimālie darbības apstākļi tiek sasniegti ļoti ātri, izmantojot perkolāta savākšanu, izsmidzināšanu un grīdas apsildi. Tādējādi, vienu fermentatoru var tieši savienot ar gāzes sistēmu. Gadījumā, ja nav pieejama gāzes krātuve, palaišanas fāzē saražotā biogāze uz noteiktu laiku tiek novadīta blakus esošajā fermentatorā, kur to sajauc ar augstākās kvalitātes biogāzi. Pēc tam, šo maisījumu var izmantot koģenerācijas iekārtā vai papildus gāzes pārstrādei.

Atkritumi paliek fermentatorā apmēram 3-6 nedēļas. Pēc fermentācijas fāzes ir svarīgi ātri pāriet no anaerobā uz aerobo procesu, lai izvairītos no nevajadzīgām emisijām. Lai sasniegtu šo mērķi, ļoti svarīga ir augstas veiktspējas kompostēšanas koncepcija. Fermentācijas procesa beigās kā produkts ir ciets fermentācijas atlikums, kurš tiek padots uz kompostēšanas tvertni un perkolāta pārpalikums.

e) Iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi, kas attiecināmi uz atkritumu apsaimniekošanu ārpus telpām ir nelabvēlīgu meteoroloģisko apstākļu ietekme (vētra, stipras vēja brāzmas, pastiprinātas lietus gāzes u.c.).

Darbības pārtraukšanas gadījumā jāveic pasākumi, lai savāktu uzkrātos atkritumus, nodrošinātu ķīmisko vielu drošu uzglabāšanu, nepieļaujot to noplūdi vidē, līdz tiek atrasti droši veidi to iznīcināšanai vai nodošanai citām juridiskām personām, kā arī jāsakārto vieta, kurā atradās dalīti vāktie atkritumi.

f) Dalīti vāktu atkritumu laukums atradīsies teritorijā, kuras apkārtnē jau ir apbūvēta un cilvēku darbības rezultātā ietekmēta. Ņemot vērā to, ka paredzētā darbība ir objekts sadzīves atkritumu poligonā, kas ir cilvēku darbības un transporta plūsmas noslogota, tad paredzētās darbības un konkrētās teritorijas traucējumi summēsies, tādējādi radot pastāvīgu un ilglaicīgu ietekmi uz apkārtnē esošajiem iedzīvotājiem un ceļu infrastruktūras izmantotājiem. Ņemot vērā Operatora ražošanas specifiku un to, ka šāda darbība atbilst Jelgavas novada teritorijas plānojumam, ietekmes uz apkārtējo vidi nebūs nozīmīgas.

Dalīti vāktu atkritumu apsaimniekošana tiks veikta teritorijā ar ūdensnecaurlaidīgu asfaltbetona virsmas segumu, ar lietus notekūdeņu savākšanas sistēmu un attīrīšanas iekārtām. Laukums norobežots, teritorija slēdzam un apsargāta, nodrošināts apgaismojums un apsardze (videonovērošana). Ir atsevišķas telpas (moduļu tipa konteiners) operatoram. Atkritumu pārkraušana tiks organizēta iebraucot laukumā.

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

Precizēta 2.tabula, kur pie tehniskā komposta, kas paredzēts atkritumu pārklāšanai atkritumu apglabāšanas šūnā un kuru poligona teritorijā neuzglabā, izdarīta atzīme par bezlimitu, ja sagatavotais tehniskais komposts atbilst MK noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" prasībām.

Precizēta 3.tabula, kur sakarā ar ražošanas procesu nepieciešamību, infiltrāta pH koriģēšanai un BNA kompleksā gaisa attīrīšanas procesam, papildus uzstādīta vēl viena sērskābes tvertne (kopā tagad ir trīs tvertnes), izmantotais daudzums palielināts no 80 t/gadā uz 120 t/gadā. Bez izmaiņām. 5.tabula netiek aizpildīta.

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)
Tehniskais komposts	organiska viela	Atkritumu pārklāšanai atkritumu apglabāšanas šūnā	Poligona teritorijā netiek uzglabāts	Bez limita

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)
Sērskābe	neorganiska viela	Infiltrāta pH koriģēšanai, BNA kompleksā gaisa attīrīšanas procesam	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314, H290	GHS05	P280;P301+P330+ P331; P303+P361+P353;P305+P351+ P338; P310	1,83t vienā dubultsienu tvertnē. Trīs tvertnes objektā.	120

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

SAP "Brakšķi" pamatdarbības nodrošināšanai netiek izmantotas ķīmiskās vielas un maisījumi.

Atkritumu šķirošanas stacijas grīda, kā arī iekārtas reizi ceturksnī tiek dezinficētas, šo darbību veikšanai tiek pieaicināts specializēts uzņēmums. Uzņēmuma telpās netiek uzglabāti dezinfekcijas līdzekļi. Iekārtu apkopei tiek izmantotas tehniskās smērēļļas līdz 0,05 tonnas gadā (tiek uzglabātas oriģināliepakojumos, iekštelpās).

Reversās osmozes attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskā darbības nodrošināšanai var izmantot sāls tabletes, bet infiltrāta attīrīšanas iekārtu membrānu

kondicionēšanai - FlowCare AF-A vielu. Sadzīves atkritumu apglabāšanas šūnās atkritumu regulārai pārklāšanai pēc pieejamības tiek izmantoti reģenerēti būvgruži un tehniskais komposts. Tehniskā komposta atbilstība tiks nodrošināta saskaņā ar MK 13.09.2022. not. Nr. 571 prasībām. Atkritumu starpslāņu veidošanu nodrošina poligona darbinieki. Izlijušās dīzeļdegvielas savākšanai paredzētas zāģu skaidas, kas tiek izmantotas kā absorbents.

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)
Zāģu skaidas	koks	Absorbents izlijušu naftas produktu savākšanai	Līdz 0,05 iekštelpās, konteinerā; 0,5 atkritumu krātuves teritorijā	0.7
Salvetes	papīrs, kartons	Absorbenti elektrolītu vai naftas produktu savākšanai	Līdz 0,02 iekštelpās, pie atkritumu šķīrošanas iekārtā	0.2
Tehniskā eļļa	naftas produkti	Iekārtu darbības nodrošināšanai	0,005 oriģināliepakojumā	0.05
Reģenerēti būvmateriāli	smilts	Poligona atkritumu apglabāšanas krātuves starpslāņiem, nogāžu stabilizācijai, poligona infrastruktūras vajadzībām	170,0 Krautnē Nr.17 Nešķīrotu būvatkritumu pieņemšanas laukums	2820
Sāls tabletes	neorganiska viela	Jonapmaiņas iekārtas darbībai	0,5 25 kg polietilēna maisos	5.3
FlowCare AF-A	neorganiska viela	Membrānu kondicionieris	0,202 polietilēna kannās pa 25 litriem	0.215

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Dienesta ieskatā 2.tabulā nebūtu lietderīgi limitēt izmantojamā absorbenta apjomu, līdz ar to Atļaujas 2.tabulā netiek iekļautas salvetes.

Izlietotais absorbents jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas vai piesārņojošas darbības atļauju un kam ir spēkā finanšu nodrošinājums.

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)
Dīzeļdegviela	organiska viela	Degviela tehnikai	269-822- 7	68334-30- 5	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	P261 P280 P301+P310 P331 P501	Uzglabāšana nav paredzēta	150

Mazgātājs A	mazgāšanas līdzeklis	Sārnu saturošs mazgāšanas līdzeklis membrānu mazgāšanai	215-185-5 200-573-9 500-220-1	1310-73-2 64-02-8 68515-73-1	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H290 H314	GHS05	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310	0,54t polietilēna tvertnē	3
Mazgātājs S	mazgāšanas līdzeklis	Skābi saturošs mazgāšanas līdzeklis membrānu mazgāšanai	201-069-1	77-92-9	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H319	GHS07	P280; P305+P351+P338; P337+P313	0,54t polietilēna tvertnē	1.3
Antiskalants	organiska viela	Inhibitors pret nogulumu veidošanos izmantošanai notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	229-146-5	6419-19-8	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H290 H314	GHS05	P280; P305+P351+P338; P303+P361+P353; P301+P330+P331; P310	0,21 polietilēna kannās pa 25 litriem	0.21

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Šķirošanas un pārkraušanas stacijas darbības nodrošināšanai, t.i. nešķirotu atkritumu padošanai uz šķirošanas līniju, 10 m3 konteineru pārvietošana zem transportieriem, atšķirotu atkritumu krautņu veidošanai, bioloģiski noārdāmo atkritumu kraušanai, no atkritumiem iegūtā kurināmā iekraušanai autotransportā, sniega attīrīšanai teritorijā ziemas periodā u.c. darbiem tiek darbināts pašgājējs - iekrāvējs Sennebogen. Iekrāvēja darbināšanai tiek izmantota dīzeļdegviela. Atšķirotu atkritumu pārvadāšanai uz krātuves teritorijas šūnām, bioloģiski noārdāmo atkritumu konteineru nomaiņai, atšķirotu metāla atkritumu pārvadāšanai uz krautnēm tiek izmantots kravas atkritumvedējs - platforma MAN 26.400.

Kopā šķirošanas stacijas vajadzībām tiek izmantota līdz 30 tonnām dīzeļdegvielas (pie degvielas blīvuma 845 kg/m3). Atkritumu krātuves teritorijā darbojas buldozers un kompaktoram, kas paredzēti bioenerģijas šūnā un apglabājamo atkritumu izlīdzināšanai un kompaktēšanai. Tehnikas vienības tiek darbinātas ar dīzeļdegvielu.

Dīzeļdegviela uz poligona teritoriju tiek piegādāta ar specializēto transportu apm. 3 x nedēļā, un iepildīta tieši tehnikas degvielas tvertnēs (poligona teritorijā degviela netiek glabāta). Degvielas uzpildīšana atkritumu krātuves teritorijā notiek teritorijā, kura ir izklāta ar pretinfiltrācijas segumu, kas pasargā augsni un gruntsūdeņus no iespējamā piesārņojuma. Poligona teritorijā stacionāras degvielas tvertnes uzstādīšana nav paredzēta. Dīzeļdegviela saskaņā ar normatīvajiem aktiem ir klasificējama kā bīstams ķīmiskais produkts, uzņēmuma rīcībā ir drošības datu lapa.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Saskaņā ar iesniegumu, līdz ar BNA pārstrādes kompleksa darbības uzsākšanu, poligonā tiks izmantota viena papildus traktortehnikas vienība – frontālais iekrāvējs.

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
Dīzeļdegviela(t)	100	0.001	0.0	0.0	100.0	0.0
Biogāze (m3)	2160000	0	0	0	0	2160000

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Saskaņā ar MK 26.09.2006. noteikumu Nr.801 „Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem” 13.2.apakšpunktu no 01.01.2008. komersantam aizliegts izlaist brīvam apgrozījumam vai realizēt dīzeļdegvielu (gāzeļļu), kurā sēra saturs pārsniedz 0,10 masas procentus. Līdz ar to Dienests Atļaujā precīzē 4.tabulu un sēra saturu norāda 0,1.

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Paredzēta virszemes ūdeņu savākšanai no kompostēšanas laukuma	25*	9	Zem zemes	05/01/2024	05/07/2024
B2	Paredzēta virszemes ūdeņu savākšanai no kompostēšanas laukuma	25*	9	Zem zemes	05/01/2024	05/07/2024
B3	Infiltrāts	58,81	9	Zem zemes		
B4	Infiltrāts	58,81	9	Zem zemes		

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Būvniecības, ražošanas u.c. atkritumu pagaidu uzglabāšanas un šķirošanas laukuma daļa, kura primāri tika ierīkota kā bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukums, ir aprīkota ar divām hermētiskām tvertnēm (B1 un B2), kas bija paredzētas komposta laukuma virszemes ūdeņu savākšanai, ar kopējo tilpumu 25m³. Līdz šim kompostēšanas laukums un tā infrastruktūru veidojošie elementi nav izmantoti. Tvertnes atrodas laukuma dienvidu pusē, zem zemes.

Atkritumu noglabāšanas krātuves šūna (3. un 4. sektors) un bioenerģijas šūnas (1. un 2. sektors) ir aprīkotas ar infiltrāta savākšanas sistēmu

(detalizētāku aprakstu skat. iesnieguma B sadaļā). Savāktais infiltrāts no visām minētajām krātuves daļām satek akā, no kuras tas ieplūst akā ar sūkni, tālāk tiek pārsūknēts uz divām (2 gab.) infiltrāta uzkrāšanas tvertnēm (B3 un B4). Abas tvertnes ir izbūvētas krātuves dienvidu valnī, kurš pieguļ bioenerģijas šūnai. Abu infiltrāta uzkrāšanas tvertņu kopējā ietilpība ir 117,62 m³ (ar ietilpību 58,81 m³ katra), tvertnes ir izvietotas uz tērauda vannas pamatnes ar 0,2 m tērauda apvaļņojumu. Infiltrātu tvertņu pārbaude notiek ne retāk kā 1 x pusgadā, dati tiek fiksēti žurnālā. Tvertņu pārbaudi nodrošina poligona darbinieki. No tvertnēm infiltrāts tiek transportēts vai nu uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (saskaņā ar savstarpēji noslēgto līgumu starp SIA "Jelgavas ūdens" un SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"), vai novadīts atpakaļ uz SAP "Brakšķi" 2. krātuves sektoriem atkritumu mitruma regulēšanai.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Nemot vērā, ka Operators ir nodevis ekspluatācijā reversās osmozes iekārtas, tad ir jānodrošina infiltrāta novadīšana un attīrīšana šajā iekārtā.

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

Neattiecas uz uzņēmumu.

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

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Nemot vērā to, ka uzsāks darboties BNA ēkas komplekss ar iekārtām, elektroenerģijas patēriņš palielināsies. Prognozējams, ka kopējais patērētās elektroenerģijas daudzums uzņēmumā - līdz 2600 MWh/gadā. Daļa no telpām paredzēts izmantot elektriskos sildītājus. Lai samazinātu enerģijas patēriņu kompleksa apgaismojums (telpās un teritorijā) ir projektēts ar LED gaismekļiem ar zemu elektroenerģijas patēriņu.

Elektroenerģiju savas darbības nodrošināšanai SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" pērk no SIA "Ignitis Latvija", kas izvēlēts Publisko iepirkuma likuma kārtībā saskaņā ar 2020.gada 7.maija līgumu Nr.105/2020E. Elektroenerģijas sadales sistēmas pakalpojumus sniedz AS "Sadales tīkls" saskaņā ar 2009.gada 1.janvāra sistēmas pakalpojuma līgumu Nr.1011191729 un 2012.gada 9.maija sistēmas pieslēguma līgumu Nr.112987118.

Elektroenerģija, kas tiks saražota jaunajā koģenerācijas stacijā pie BNA kompleksa ēkas, tiks izmantota ražošanas vajadzībām, bet tās pārpalikums nodots tīklā. Brīžos, kad koģenerācijas iekārta tiek apturēta, elektroenerģija tiek pirktā no tīkla. Iesniegumā aktualizēta 7.tabula. Koģenerācijas stacijā, tiks saražota arī siltumenerģija. Siltumenerģija tiks efektīvi izmantota tehnoloģiskajiem procesiem (2873,28 MWh/g). Daļējas izmaiņas: veidojošā biogāze no šūnā izbūvētās gāzes savākšanas sistēmas ar sūkņa palīdzību tiek pārsūknēta un sadedzināta SIA „Brakšķu enerģija” piederošajā koģenerācijas iekārtā. Poligona gāze saskaņā ar noslēgto līgumu starp SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” un SIA „Brakšķu enerģija” tiek izmantota elektroenerģijas ieguvei (210,47 MWh/g). Siltumu neražo.

Uzņēmumā patērētie energoresursi detalizēti tiek izvērtēti sertificētas Energopārvaldības sistēmas ietvaros (ISO 50 001:2018). Iesniegumā aktualizēta 8.tabula.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	2460
Apgaismojumam	60
Atdzesēšanai un saldēšanai	5
Vēdināšanai	10
Apsildei	20
Citiem mērķiem	45
Kopā	2600

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
SIA "Brakšķu enerģija"	210.47	0	0
SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	2873.28	0	0

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

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Bez izmaiņām ūdensapgāde sadzīves atkritumu poligonā tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes urbumiem (pazemes ūdens) ar identifikācijas Nr. P201120 un Nr. P200999. Iegūtais ūdens tiek un tiks izmantots sadzīves un ar ražošanas procesiem saistītam patēriņam.

Jaunu dziļurbumu ierīkošana pazemes ūdeņu resursu izmantošanai nav nepieciešama un netiek plānota.

BNA ēkā paredzētie ūdensvada tīkli izbūvēti no PE100-RC cauruļvadiem, kā arī atbilstoši EN12201, un PAS1075 3.tipam. Ūdensvads pieslēgts esošajam cauruļvadam. Ūdensvada aka izbūvēta no dzelzsbetona saliekamajiem grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem, jeb grodus ar gropi blīvējuma iestrādei.

BNA ēkas ūdensapgāde iekārtu vajadzībām tiks nodrošināta no esošā urbuma (ūdens ieguves urbums (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120). Plānotais ūdens patēriņš BNA pārstrādes iekārtā (kompostēšanas tuneli ir aprīkoti ar mitrināšanas sistēmu) plānotais ūdens patēriņš - 1180 m³ /gadā, 3,2 m³ /dnn.

BNA ēkā darbiniekiem papildus sadzīves telpas netiek paredzētas, - tās nodrošinātas blakus esošajā ēkā, līdz ar to ūdens sadzīves vajadzībām ēkā nav paredzēts.

Ūdens ugunsdzēsības vajadzībām: Kopīgais nepieciešamais ūdens apjoms ārējai ugunsdzēsībai (432,0 m³) un ūdens apjoms iekšējā ūdensvada nodrošināšanai (6,75 m³) ir 438,75 m³ . Ēkas ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi paredzēts nodrošināt no diviem ugunsdzēsības hidrantiem.

Virszemes hidrants izbūvēts zaļajā zonā, bet otrs-laukuma cietajā segumā. Lai nodrošinātu ūdeni hidrantos un ugunsdzēsības kastēs, paredzēta sūknētava, kas atradīsies pie jaunā, izbūvētā dīķa. Sūknētavas vadība un automātika sasaistīta ar ēkas iekšējo vadības un apziņošanas sistēmu. Ugunsdzēsības ūdens dīķis Nr.2 ar ūdens apjomu ugunsdzēsības vajadzībām V=462 m³ . Ugunsdzēsības dīķa uzpildīšanai paredzēts izmantot esošo saimnieciskā ūdensvada pieslēgumu De50 no esošā urbuma (ūdens ieguves urbums (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120). Objektā ēkai paredzēti trīs ūdensvada ievadi.

Papildus nepieciešami grozījumi attiecībā uz ūdens bilances un novadīto notekūdeņu bilances precizēšanu, jo esošā Atļaujā nav pareiza Ūdens lietošanas bilances shēma un tekstā nepieciešami precizējumi:

Nepieciešami labojumi attiecībā uz ūdens ieguves urbuma Nr. pie atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas to no urbuma Nr.10704 uz Nr.11977.

No ūdens ieguves urbuma (LVĢMC datu bāzes "Urbumi" Nr. 11977, urbuma identifikācijas Nr. P201120) kopējais patērētais apjoms ir 3260,75 m³/gadā, 8,93 m³/dnn. No šī urbuma ūdensapgāde tiek nodrošināta atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijai; BNA ēkas kompleksa vajadzībām: jaunajam ugunsdzēsības dīķim (Nr.2), hidrantu un ugunsdzēsības kastu uzpildei, iekšējā BNA ēkas ūdensvada uzpildei, bioloģiskām pārstrādes iekārtām.

No ūdens ieguves urbuma (LVĢMC datu bāzes "Urbumi" Nr. 10704, urbuma identifikācijas Nr. P200999) kopējais patērētais apjoms ir 503 m³ /gadā, 1,37 m³ /dnn. No šī urbuma ūdensapgāde tiek nodrošināta sadzīves vajadzībām uz saimniecisko, biroja "Brakšķu" māju, ugunsdzēsības dīķim (Nr.1) un reversās osmozes attīrīšanas iekārtai ROLW9132 DFCT14_3 + IE.

Attiecīgi precizētas 9.,11. tabulas, precizējot arī urbumu atrašanās koordinātes atbilstoši ūdensapgādes urbuma pasēm.

Ūdensapgādes sistēmas shēma

Ūdensapgādes urbuma pase

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Ūdens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
Datu bāzes "Urbumi" Nr. 11977 LVĢMC Nr. P201120	Ūdens ieguves urbums "Līvberzes smerdūklis" zemes vienība arkadastra Nr.5462 010 0688 Jelgavas	279490.359	476833.063	3827 Svēte no Vilces līdz Tērvetei		8.93	3260.75

	novads, Līvberzes pagasts						
Datu bāzes "Urbumi" Nr. 10704 LVĢMC Nr. P200999	Ūdens ieguves urbums "Brakšķi" poligons "Brakšķi" 2.kārta", Līvberzespagasts, Jelgavas novads	279218.260	476805.654	3827 Svēte no Vilces līdz Tērvetei		1.37	503

10.Tabula. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izraksteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	01/01/2022	Nav
Ūdensapgādes sistēmas shēma	01/01/2022	Ir
Tehniskā pase	01/01/2022	Nav
Ūdensapgādes urbuma pase	01/01/2012	Ir
Derīgo izraksteņu (pazemes ūdens) atradnes pase	01/01/2022	Nav nepieciešams

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

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

2022.gadā zemes vienībai ar kadastra apzīmējumu 54620100688 un ar to saistītajām būvēm izstrādāts plāns ūdens un kanalizācijas tīkliem (sk. pielikumā).

Informācija Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Informāciju par virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un jūras ūdens ieguvī

Ūdensapgāde SAP "Brakšķi" vajadzībām tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes urbumiem (izvietojumu skatīt iesnieguma 2. pielikumā):

- ūdens ieguves urbums "Līvberzes smērduklis" (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120). Urbums ierīkots 2012. g., dziļums 32,0 m, debīts 1,5 l/sek. (augšdevona Stipinu (D_{3stp}) ūdens horizonts). Plānotais ūdens patēriņš no urbuma - līdz 2,0 m³/dnn vai 730,0 m³/gadā;

- ūdens ieguves urbums "Brakšķi" (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 10704, identifikācijas Nr. P200999). Urbums ierīkots 1978.g., dziļums 175,0 m, debīts 3 l/sek. (augšdevona Gaujas (D_3gj) ūdens horizonts). Plānotais ūdens patēriņš no urbuma - līdz 2,60 m³/dnn vai 950,0 m³/gadā.

Pazemes ūdens tiek izmantots sadzīves vajadzībām (darbinieku roku mazgāšanai, dušām, tualetēm) un administratīvās ēkas telpu mazgāšanai - līdz 850 m³/gadā, kā arī ar ražošanas procesiem saistīti - iekārtu un atkritumu šķīrošanas-apstrādes iekārtu un telpu mazgāšanai - līdz 530 m³/gadā. Ražošanas telpu uzkopšanai tiek izmantota pārvietojama augstspiediena mazgāšanas iekārta. Pazemes ūdens tiek izmantots arī ugunsdzēsības vajadzībām, t.i. ugunsdzēsībai paredzēto dīķu papildināšanai - līdz 300 m³/gadā. Dzeramais ūdens personālam pārtikas vajadzībām tiek iepirkts un pievests iepakotā veidā.

Patērētā ūdens uzskaitē ir uzstādīti ūdens skaitītāji, no kuriem iegūtie dati reizi mēnesī tiek reģistrēti "Ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā".

Ūdens ieguves urbumos ir ievietoti dziļurbuma sūkņi (Grundfos SQ 2-55), gan spiedkatlu pastāvīga ūdens spiediena nodrošināšanai, gan filtrus, manometru un skaitītāju.

Ūdensvada tīkli teritorijā izbūvēti no PE vai PEH materiāla. Atzari uz ēkām, vietās, kur tie ieiet ēkās un paceļas virs grīdas līmeņa, ir izbūvēta ūdens vadu siltināšana. Visi ūdensvadi izbūvēti zem brauktuves. Informācija par ūdens ieguvu un lietošanu atbilstoši 9. un 11.tabulai.

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

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Ūdens ieguves režīms no esošajiem urbumiem ir nevienmērīgs, pēc poligona iekšējo patērētāju pieprasījuma. Iegūtais ūdens netiks izmantots dzeramā ūdens vajadzībām, tikai ar BNA ražošanas procesu saistītām darbībām un ugunsdzēsības dīķu (1 gab.) papildināšanai. Ūdens kvalitātes kontrole no urbumiem tiek veikta vienu reizi divos gados.

Atbilstoši Ministru kabineta 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Dabas resursu nodokļa aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju” 3. pielikumam, iegūtais ūdens atbilst Zemas vērtības pazemes ūdenim (sulfātu saldūdens).

Bez izmaiņām ap urbumiem ir ierīkotas stingra režīma aizsargjoslas 10 rādiusā ap urbumiem. Tās ir labiekārtotas, noplanētas un nodrošināta virszemes notece no aizsargjoslas. Aizsargjoslas ir nožogotas, uzstādītas informatīvās zīmes ar uzrakstu "Nepiederošām personām ieeja aizliegta".

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 ģeotermiskajiem piederošajiem urbumiem	3763.75	0	1713	850	1200.75
Kopā	3763.75	0	1713	850	1200.75

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Ūdens bilances shēma atbilstoši Atļaujas 8. pielikumam.

Dienests norāda, ka dabas resursu nodokli par pazemes ūdens ieguves apjomu no ūdensapgādes urbumiem nepieciešams maksāt tikai par to ūdeņu apjomu, kas iegūts no urbumiem virs limita (piemērojot nodokļa likmi desmitkārtšā apmērā) saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 19.pantu, 21.panta pirmo daļu un MK 19.06.2007. noteikumiem Nr.404 "Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 404). Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu un uzskaites dokumentus par dabas resursu ieguves faktiskiem apjomiem un limitiem glabāt trīs gadus un uzraudzīt Valsts vides dienesta vides valsts inspektoram pēc pieprasījuma pārbaudes laikā vai iesniedzot valsts statistikas pārskatu atbilstoši MK 19.06.2007. noteikumiem Nr.404 43.punktam un 6.pielikumam.

Pilnīgi pārtraucot izmantot ūdens ieguves urbumus, Operatoram jānodrošina urbumu likvidācija saskaņā ar MK 06.09.2011. noteikumi Nr.696 "Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība" 21.punkta prasībām.

Par urbuma likvidāciju sastāda aktu atbilstoši noteikumu 9.pielikumam. Urbuma likvidācijas akta kopijas nodot Valsts ģeoloģijas fondā un Dienestā. Operatoram reizi gadā līdz attiecīgā gada 1.martam, jāiesniedz ikgadējais valsts statistikas pārskats "2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" par iepriekšējo gadu ir jāiesniedz LVĢMC tīmekļa vietnē tiešsaistes režīmā <https://www.meteo.lv>), atbilstoši MK 27.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" prasībām).

Atbilstoši nosacījumi ir izvirzīti Atļaujas "C" sadaļā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Emisijas avoti Nr.A1-Nr.A6, Nr.A8-Nr.A13 bez izmaiņām.

Plānots uzsākt pakāpenisku energoģenerācijas pārrakšanu, lai no ievietotās atkritumu masas atgūtu pārstrādājamus un tautsaimniecībā izmantojamus materiālus. Šūnas ekskavēšana un atkritumu pārvietošana tiks veikta ar atbilstošām traktortehnikas vienībām: ekskavators CAT M316 F vai analogs (EU stage V) jauda ir 110 kW tiek darbināts, izmantojot dīzeļdegvielu; kravas automašīnu MAN TGS 26.400 ar jaudu 294 kW.

Plānots izrakt pa nelieliem sektoriem (no 50 m² – 100 m²) un pa kāplēm (kāples vidējais biezums 3 m). Ekskavējama apjoms gadā varētu būt 5700 tonnas (50,0 t/h), kur 83 648,98 tonnas ekskavētu 15 gadus, pie nosacījuma, ka pietrūkst apjoma no atkritumu šķirošanas un pārkraušanas

stacijas (AST), nepārsniedzot BNA jaudu 21 000 t/gadā.

Pārrakšanas laikā tiks ņemti vērā visi faktori, kas var samazināt smaku izplatību. Dienās pirms ekskavācijas darbu uzsākšanas un atkritumu transportēšanas, SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" ik reizi izvērtēs vēja virzienu. Apstākļos, kad vēja virziens būs uz Jelgavas pilsētas, apdzīvoto māju pusi, pārrakšanas darbi nenotiks, bet, konstatējot D un A vējus, tiks veikti ekskavācijas darbi bioenerģijas šūnā. Tā kā BNA pārstrādes kompleksa tuneļi ar bioloģiski noārdāmiem atkritumiem tiek pildīti reizi nedēļā vai retāk 2 reizes nedēļā, uzņēmums rakšanas darbus neveiks biežāk kā 2 reizes nedēļā.

Pēc katras dienas, kad pabeigti ekskavācijas darbi, bioenerģijas šūnas 2.sektors tiks pārsegts ar pārklājuma materiālu – piemēram, silosa plēvi, lai samazinātu emisijas.

Paredzams, ka ekskavācijas procesā izraktā BNA masa būs ar diezgan lielu mitruma daudzumu, un biošūnas 2.sektorā veidosies jauns smakas emisijas avots, kā arī pārrakšanas procesā var veidoties arī cietās daļiņas, GOS, CO un NO₂.

Attiecīgi atkritumu glabātuve – bioenerģijas šūna (1÷2. sektors) (emisijas avots A7) arī turpmāk būs atmosfēras piesārņojuma avots.

Emisijas avota A7 augstums mainīsies uzņēmuma plānoto darbību (BNA bedres izstrāde un sekojoša jaunu atkritumu apglabāšana) ietvaros - no 2 m līdz 28 metriem virs zemes virsmas.

Piesārņotāju un smaku izplatības novērtējums, kas veikts dažādos augstumos, parādīja, ka, palielinoties augstumam, palielinās piesārņojuma izplatības zona. Tāpēc emisijas limitu pamatošanai tika izmantots maksimālais avota augstums.

Emisijas avots Nr.A7. Atkritumu krātuve – bioenerģijas šūna (1÷2 sektors) (tilpumveida) Emisijas izplūdes augstums pieņemts 28,0 m, tilpumveida avota izmēri – 14569 m² x 1,0 m, apkārtējā gaisa temperatūra.

Piesārņotāju emisijas ir saistītas ar procesa iekārtu darbību (ekskavatora darbība), kā arī ar BNA pārvietošanas un jaunu šūnu piepildīšanas ar atkritumiem procesiem.

Emisiju robežvērtības ir noteiktas stacionāriem avotiem, tāpēc potenciālās emisijas no transportlīdzekļu satiksmes netiek ņemtas vērā.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisiju raksturojums

SAP "Brakšķi" teritorijā papildus tiek noteikti sekojoši gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijas avoti:

A10 - Avus 500+ koģenerācijas stacija ($\eta = 83,9 \%$, ar siltuma jaudu 0,498 MW un elektrisko jaudu 0,499 MW (ievadītā siltuma jauda 1.19 MW), biogāze - oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds.

Emisijas izplūdes augstums ir 6,0 m, dūmeņa iekšējais diametrs 160 mm, plūsmas ātrums 4176 Nm³/h, temperatūra 1800C. Pamatkurināmais – biogāze, gada patēriņš 1520 tūkst.m³/g, rezerves – nav. Gāzes attīrīšanas iekārta - ir. Koģenerācijas stacija darbosies automātiskā režīmā.

Koģenerācijas iekārtu plānots darbināt visu diennakti – 24 stundas. Biogāzes ražotne strādā nepārtrauktā režīmā 8760 stundas /gadā.
 A11 - Sausie fermentatori (atvēršana un pārspiediena drošības ierīces darbība)*- putekļu emisijas PM10 un PM 2,5 un smaku emisijas.
 Kopumā iekārtu projektētā jauda ir 19000 tonnas BNA pārstrāde gadā. Viena pārstrādes cikla (fermentēšanas/kompostēšanas) apjoms – 400 tonnas.

BNA teritorijas laukuma izmēri - 4970 m², kas ietver: bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksa teritoriju, kur notiks atšķirotu bioloģiski noārdāmo atkritumu transportēšana no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas (priekšapstrādes ceha), kā arī BNA nodošana no fermentācijas iekārtām uz kompostēšanu, un no kompostēšanas iekārtām līdz sijāšanai un izsijātā materiāla nogādāšanai pagaidu glabāšanā.

Fermentācijas laikā saražotā biogāze tiks ievadīta koģenerācijas stacijā.

Emisijas izplūdes augstums no laukuma - 2,0 m, laukumveida avota izmēri – 4970 m², temperatūra 15 0C.

A12 - Avārijas un liesās gāzes uzliesmotājs (slēgtā tipa lāpa C-DEG ar ievadīto siltuma jaudu 1,20 MW, biogāze) - oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds.

Lāpa (avārijas un liesās gāzes uzliesmotājs C-DEG vai līdzīgs) ir iekārta efektīvai gāzes utilizēšanai, lai kontrolētu gāzu maisījumu nonākšanu atmosfērā, kas veidojas bioloģiskos procesos (biogāze), kas darbojas avārijas situācijās (nedarbojas koģenerācijas iekārta). Gāzes attīrīšanas iekārta - ir.

Emisijas izplūdes augstums ir 10,0 m, dūmeņa iekšējais diametrs 500 mm, plūsmas ātrums 1393 Nm³/h, temperatūra 1000 0C.

Paredzēts, ka gada laikā ar slēgtā tipa lāpu var sadedzināt maksimālo biogāzes apjomu līdz 2,0 tūkst.m³/g, emisijas ilgums 50 dnn/gadā, 8 h/dienā.

A13 - Kompostēšanas tvertnes (atvēršana) - smaku emisijas.

Emisijas izplūdes augstums ir 2,0 m, dūmeņa iekšējais diametrs 2000 x 2250 mm, plūsmas ātrums pieņemts 54000 Nm³/h, aprēķinos pieņemtā temperatūra 35 0C. Normālas ekspluatācijas gadījumā zalvjveida un avārijas izmešu nav.

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	Atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukums	476726,72 476778,85 476802,79 476773,12	279703,18 279712,21 279524,54 279519,91			0		24	8760
A2-1	Atkritumu šķirošanas angārs	476765,75	279518,33	12.0	500	600	20	16	4992

A2-2	Atkritumu šķirošanas angārs	476760,07	279566,58	12.0	500	1000	20	16	4992
A2-3	Atkritumu šķirošanas angārs	476763,39	279527,76	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-4	Atkritumu šķirošanas angārs	476765,32	279528,02	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-5	Atkritumu šķirošanas angārs	476762,12	279537,58	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-6	Atkritumu šķirošanas angārs	476763,96	279537,84	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-7	Atkritumu šķirošanas angārs	476759,57	279557,36	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-8	Atkritumu šķirošanas angārs	476761,46	279557,62	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-9	Atkritumu šķirošanas angārs	476757,73	279572,53	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-10	Atkritumu šķirošanas angārs	476759,75	279572,79	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-11	Atkritumu šķirošanas angārs	476755,89	279587,13	12.0	160	21.7	20	16	4992
A2-12	Atkritumu šķirošanas angārs	476757,60	279587,26	12.0	160	21.7	20	16	4992
A3-1	Būvniecības atkritumu pāršķirošana, sijāšana un smalcināšana. Sadrupināto materiālu	476773,03 476780,35 476786,20 476779,05	279699,19 279700,25 279653,49 279652,51			0		8	96

	uzglabāšanas kaudzes								
A3-2	Būvniecības atkritumu pāršķirošana, sijāšana un smalcināšana. Sa drupināto materiālu uzglabāšanas kaudzes	476773,03 476780,35 476786,20 476779,05	279699,19 279700,25 279653,49 279652,51			0		24	8760
A4	Būvniecības atkritumu drupinātājs, dīzeļdegvielas dzinējs	476782,18	476782,18	3.5	100	425	100	8	96
A5-1	Koksnes drupināšana, materiālu ielāde/pārkraušan a. Sadrupināto materiālu uzglabāšanas kaudzes	476726,81 476744,40 476749,11 476731,02	279703,10 279706,25 279671,07 279668,81			0		8	32
A5-2	Koksnes drupināšana, materiālu ielāde/pārkraušan a. Sadrupināto materiālu uzglabāšanas kaudzes	476726,81 476744,40 476749,11 476731,02	279703,10 279706,25 279671,07 279668,81			0		24	8760
A6	Koksnes šķeldotājs, dīzeļdegvielas dzinējs	476737,93	279676,34	3.5	100	425	100	8	32
A7	Atkritumu krātuve – bioenerģijas šūna (1+2 sektors)	476285,97 476415,82 476427,04 476417,64	279539,65 279557,17 279476,84 279443,45			0		24	8760
A8	Atkritumu krātuve - apglabāšana šūna (3+4 sektors)	476265,91 476491,84 476602,65 476537,93	279650,37 279660,40 279594,70 279469,06			0		24	8760

A9	SIA "Brakšu enerģija". Biogāzes koģenerācijas stacija. TEDOM CENTO T160 ar ievadīto siltuma jaudu 0.416 MW	476428,45	279450,22	6.0	150	1465	150	24	8760
A10	Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1 ar siltuma jaudu 0,498 MW un elektrisko jaudu 0,499 MW (ievadītā siltuma jauda 1.19 MW), biogāze	476816,86	279521,45	6.0	160	4176	180	24	8760
A11	BNA pārstrāde komplekss. Sausie fermentatori	476790,96 476825,50 476843,17 476809,24	279632,67 279636,73 279494,25 279489,41			0	15	24	8760
A12	Slēgtā tipa lāpa C-DEG ar ievadīto siltuma jaudu 1,20 MW, biogāze	476813,26	279545,07	14.6	500	1393	1000	8	400
A13	BNA pārstrāde komplekss. Biofiltrs	476809,90	279571,05	7.0	2000	54000	35	24	8760

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Atkritumu laukums	šķīrošana s/ uzglabāšanas/ pārkraušanas	A1	24	8760	230031 Smakas	2016	0	4.45				2016	0	4.45

Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-1	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00508	30.5	0.0913				0.00508	30.5	0.0913
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-1	16	4992	200002 PM10i	0.00177	10.6	0.0318				0.00177	10.6	0.0318
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-1	16	4992	200003 PM2,5ii	0.000194	1.16	0.00349				0.000194	1.16	0.00349
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-1	16	4992	230031 Smakas	16	96	3.53				16	96	3.53
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-2	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00845	30.4	0.152				0.00845	30.4	0.152
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-2	16	4992	200002 PM10i	0.00295	10.6	0.053				0.00295	10.6	0.053
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-2	16	4992	200003 PM2,5ii	0.000322	1.16	0.00579				0.000322	1.16	0.00579
Atkritumu šķirošana s angārs	ventilators	A2-2	16	4992	230031 Smakas	26.7	96.1	5.89				26.7	96.1	5.89
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-3	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329

Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-3	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-3	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-3	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-4	16	4992	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-4	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-4	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-4	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-5	16	4992	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošana s angārs	dabiskā ventilācija	A2-5	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115

Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-5	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-5	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-6	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-6	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-6	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-6	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-7	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-7	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-7	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126

Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-7	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-8	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-8	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-8	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-8	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-9	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-9	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-9	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-9	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28

Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-10	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-10	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-10	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-10	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-11	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-11	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-11	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-11	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-12	16	4992	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329				0.000183	30.4	0.00329

Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-12	16	4992	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115				0.0000639	10.6	0.00115
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-12	16	4992	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126				0.00000699	1.16	0.000126
Atkritumu šķirošanas angārs	dabiskā ventilācija	A2-12	16	4992	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28				0.579	96.1	1.28
Būvniecības atkritumu drupinātājs	pāršķirošana/sijāšana/smalcināšana	A3-1	8	96	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.16	0	0.0552				0.16	0	0.0552
Būvniecības atkritumu drupinātājs	pāršķirošana/sijāšana/smalcināšana	A3-1	8	96	200002 PM10i	0.0616	0	0.0213				0.0616	0	0.0213
Būvniecības atkritumu drupinātājs	pāršķirošana/sijāšana/smalcināšana	A3-1	8	96	200003 PM2,5ii	0.00417	0	0.00144				0.00417	0	0.00144
Būvniecības atkritumu drupinātājs	uzglabāšanas kaudzes	A3-2	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00381	0	0.12				0.00381	0	0.12
Būvniecības atkritumu drupinātājs	uzglabāšanas kaudzes	A3-2	24	8760	200002 PM10i	0.00133	0	0.0421				0.00133	0	0.0421
Būvniecības atkritumu drupinātājs	uzglabāšanas kaudzes	A3-2	24	8760	200003 PM2,5ii	0.000202	0	0.00637				0.000202	0	0.00637

Drupinātājs	dzinējs	A4	8	96	020029 Oglekļa oksīds	0.0438	371	0.0151				0.0438	371	0.0151
Drupinātājs	dzinējs	A4	8	96	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0117	99.2	0.00403				0.0117	99.2	0.00403
Koksnes šķeldotājs	drupināšana	A5-1	8	32	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.533	0	0.0614				0.533	0	0.0614
Koksnes šķeldotājs	drupināšana	A5-1	8	32	200002 PM10i	0.411	0	0.0473				0.411	0	0.0473
Koksnes šķeldotājs	drupināšana	A5-1	8	32	200003 PM2,5ii	0.0361	0	0.00416				0.0361	0	0.00416
Koksnes šķeldotājs	uzglabāšanas kaudzes	A5-2	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00702	0	0.0109				0.00702	0	0.0109
Koksnes šķeldotājs	uzglabāšanas kaudzes	A5-2	24	8760	200002 PM10i	0.00246	0	0.0382				0.00246	0	0.0382
Koksnes šķeldotājs	uzglabāšanas kaudzes	A5-2	24	8760	200003 PM2,5ii	0.000372	0	0.000579				0.000372	0	0.000579
Koksnes šķeldotājs	dzinējs	A6	8	32	020029 Oglekļa oksīds	0.107	907	0.0124				0.107	907	0.0124

Koksnes šķeldotājs	dzinējs	A6	8	32	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0286	242	0.0033				0.0286	242	0.0033
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.0229	0	0.0686				0.0229	0	0.0686
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.00611	0	0.0183				0.00611	0	0.0183
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00251	0	0.00162				0.00251	0	0.00162
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	200002 PM10i	0.00136	0	0.00115				0.00136	0	0.00115
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	200003 PM2,5ii	0.000345	0	0.000734				0.000345	0	0.000734
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0019	0	0.00595				0.0019	0	0.00595
Atkritumu krātuve – bioenerģij as šūna (1+2 sektors)	-	A7	24	8760	230031 Smakas	150	0	2.37				150	0	2.37

Atkritumu krātuve - apglabāšana šūna (3+4 sektors)	-	A8	24	8760	230031 Smakas	13770	0	3.04				13770	0	3.04
SIA "Brakšķu enerģija" k oģenerācijas stacija	ievadītā jauda 0.416 MW, biogāze	A9	24	8760	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	587				0	0	587
SIA "Brakšķu enerģija" k oģenerācijas stacija	ievadītā jauda 0.416 MW, biogāze	A9	24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.0175	48.7	0.483				0.0175	48.7	0.483
SIA "Brakšķu enerģija" k oģenerācijas stacija	ievadītā jauda 0.416 MW, biogāze	A9	24	8760	020032 Sēra dioksīds	0.0233	65.5	0.644				0.0233	65.5	0.644
SIA "Brakšķu enerģija" k oģenerācijas stacija	ievadītā jauda 0.416 MW, biogāze	A9	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0408	114	1.13				0.0408	114	1.13
SIA "Brakšķu enerģija" k oģenerācijas stacija	ievadītā jauda 0.416 MW, biogāze	A9	24	8760	230031 Smakas	779	1933	1.72				779	1933	1.72
Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1	ievadītā jauda 1.19 MW	A10	24	8760	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1394				0	0	1394
Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1	ievadītā jauda 1.19 MW	A10	24	8760	020029 Oglekļa oksīds	0.0333	29.8	0.762				0.0333	29.8	0.762
Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1	ievadītā jauda 1.19 MW	A10	24	8760	020032 Sēra dioksīds	0.0119	10.7	0.272				0.0119	10.7	0.272

Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1	ievadītā jauda 1.19 MW	A10	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0666	59.6	1.52				0.0666	59.6	1.52
BNP pārstrādes kompleks	sausie fermentatori	A11	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000245	0	0.000838				0.000245	0	0.000838
BNP pārstrādes kompleks	sausie fermentatori	A11	24	8760	200002 PM10i	0.000116	0	0.000395				0.000116	0	0.000395
BNP pārstrādes kompleks	sausie fermentatori	A11	24	8760	200003 PM2,5ii	0.0000176	0	0.00000087				0.0000176	0	0.00000087
BNP pārstrādes kompleks	sausie fermentatori	A11	24	8760	230031 Smakas	7440	0	1.17				7440	0	1.17
Slēgtā tipa lāpa C-DEG	ievadītā jauda 1,20 MW	A12	8	400	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1.83				0	0	1.83
Slēgtā tipa lāpa C-DEG	ievadītā jauda 1,20 MW	A12	8	400	020029 Oglekļa oksīds	0.0336	97.7	0.001				0.0336	97.7	0.001
Slēgtā tipa lāpa C-DEG	ievadītā jauda 1,20 MW	A12	8	400	020032 Sēra dioksīds	0.012	34.9	0.000358				0.012	34.9	0.000358
Slēgtā tipa lāpa C-DEG	ievadītā jauda 1,20 MW	A12	8	400	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0672	195	0.002				0.0672	195	0.002

Biofiltrs	-	A13	24	8760	230031 Smakas	4890	326	1.08				4890	326	1.08
-----------	---	-----	----	------	---------------	------	-----	------	--	--	--	------	-----	------

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

SAP "Brakšķi" izstrādāti grozījumi Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā (pievienots iesnieguma pielikumā) un veikts smaku daudzuma aprēķins emisijas avotam Nr.A7. Modelēšanas datorprogrammas ievaddati tikai elektroniskā veidā pievienoti VVD elektroniskajā sistēmā TULPE.

Lai novērtētu esošo piesārņojumu SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" SAP "Brakšķi" darbības apkārtnē, tika izmantota informācija, kas 2025.gada saņemta no VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) par piesārņojuma fona koncentrācijām poligona teritorijas ietekmes zonā. LVĢMC sniegtā informācija balstīta uz modelēšanas rezultātiem ar EnviMan datorprogrammu, izmantojot Gausa matemātisko modeli.

Lai prognozētu ietekmi uz gaisa kvalitāti, SIA "TEST" veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana ar datorprogrammu The Leading Atmospheric Dispersion Model (ADMS 4.1), beztermiņa Licence Number P01-0632-CAD400-LV, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Izkliedes aprēķini veikti visām vielām, kurām saskaņā ar Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumiem Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumiem Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

Izvērtējot aprēķinu rezultātā iegūtos rezultātus un salīdzinot tos ar gaisa kvalitātes rādītājiem, var secināt, ka ar tehnoloģisko iekārtu darbību (ekskavatora darbība), kā arī BNA pārvietošanas un jaunu šūnu piepildīšanas ar atkritumiem procesiem (avots A7) saistīto emisiju atmosfērā ietekme uz gaisa kvalitāti ir nenozīmīga.

Lai novērtētu smaku SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" projektētajā objektā (SAP "Brakšķi"), tiek izmantoti dati no līdzīga emisijas avota, kurā tiek pārstrādāti bioloģiski noārdāmie atkritumi - SIA "Getliņi Eko" atkritumu poligona "Getliņi" (Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. RI10IA0002 (pārskatīšanas un atjaunošanas datums: 17.01.2024)).

Paredzamais minimālais pārrakšanas vietas laukums biošūnas 2.sektorā no 50 m² – 100 m².

Pēc katras dienas, kad pabeigti ekskavācijas darbi, bioenerģijas šūnas 2.sektors tiks pārsegts ar pārklājuma materiālu – piemēram, silosa plēvi, lai samazinātu smaku izplatību.

Ņemot vērā, ka 2. sektora biošūnas vietas pakāpeniska izrakšana ir plānots projekts, faktiskās smaku emisijas (to koncentrācijas), kas var rasties

ekspluatācijas laikā, pašlaik nav zināmas.

1. un 2. sektora kopējā platība – 1,4569 ha un ietilpība pēc Optimizācijas – 260 619 tonnas.

Optimizācijas procesa ietvaros paaugstināta esošās krātuves un to savienojuma vietas līdz 28 m augstumam, nepaplašinot poligona kopējo platību.

Tilpumveida avota izmēri ~ 14569 m² x 1,0 m.

Smaku izkliedes aprēķini un modelēšana veikta, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1. (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants), beztermiņa licence P01-0632-C-AD400-LV (veica SIA "TEST").

Smaku izkliedes emisijas aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumiem Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos".

Aprēķinātās smaku koncentrācijas apdzīvotajās vietās nevienā gadījumā nepārsniedz Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteiktos mērķlielumus. Līdz ar to SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" SAP "Brakšķi" darbībai nav pamata izstrādāt smaku emisiju samazināšanas plānu.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

SAP "Brakšķi" izstrādāts Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts (pievienots iesnieguma pielikumā). Modelēšanas datorprogrammas ievaddati tikai elektroniskā veidā pievienoti VVD elektroniskajā sistēmā TULPE.

Lai prognozētu ietekmi uz gaisa kvalitāti, SIA „TEST” veikta gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana ar datorprogrammu The Leading Atmospheric Dispersion Model (ADMS 4.1), beztermiņa Licence Number P01-0632-C-AD400-LV, izmantojot Gausa matemātisko modeli.

Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana veikta, lai aprēķinātu piesārņojošo vielu vidējās, piezemes līmenī esošās koncentrācijas, ņemot vērā teritorijai raksturīgos meteoroloģiskos apstākļus, un koncentrāciju procentiles, kā arī, lai izvērtētu piesārņojuma izkliedi pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

Skaitļotajā ievadītā izejas dati atbilstoši ražotnes darbam, kad vienlaicīgi strādā visas iekārtas ar maksimālu slodzi.

Gaisa piesārņojuma modelēšana konkrētos meteoroloģiskos apstākļos rajonā, kur atrodas uzņēmums, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1, parādīja, ka esošos izmešus var piedāvāt kā emisiju limitu: tuvākajās apdzīvotajās vietās un ārpus uzņēmuma teritorijās rādītāji - Rh, R8h, R24h, Rg netiek pārsniegti.

Analizējot aprēķinos un modelēšanas gaitā iegūtos rezultātus, jāsecina, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi.

Jaunās, vidējas jaudas koģenerācijas iekārtas Avus 500 plus (emisijas avots A10) ar ievadīto siltuma jaudu 1.36 MW (biogāze) un jaunās, vidējas

jaudas slēgtā tipa lāpa C-DEG (emisijas avots A12) ar ievadīto siltuma jaudu 1,20 MW, (biogāze), izmešu lieluma analīze parādīja, ka uzņēmuma darbības rezultātā pie plānotās sadedzināšanas iekārtu ekspluatācijas, gaisu piesārņojošo vielu emisijas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības (Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumi Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām").

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Atkritumu laukums (A1)	476726,72 476778,85 476802,79 476773,12 476758,50 476736,42	279703,18 279712,21 279524,54 279519,91 279629,56 279626,51	230031 Smakas	2016	0	4.45	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-1)	476765,75	279518,33	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00508	30.5	0.0913	
	476765,75	279518,33	200002 PM10i	0.00177	10.6	0.0318	
	476765,75	279518,33	200003 PM2,5ii	0.000194	1.16	0.00349	
	476765,75	279518,33	230031 Smakas	16	96	3.53	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-1)	476760,07	279566,58	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00845	30.4	0.152	
	476760,07	279566,58	200002 PM10i	0.00295	10.6	0.053	
	476760,07	279566,58	200003 PM2,5ii	0.000322	1.16	0.00579	
	476760,07	279566,58	230031 Smakas	26.7	96.1	5.89	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-3)	476763,39	279527,76	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476763,39	279527,76	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476763,39	279527,76	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476763,39	279527,76	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-4)	476765,32	279528,02	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476765,32	279528,02	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476765,32	279528,02	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	

	476765,32	279528,02	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-5)	476762,12	279537,58	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476762,12	279537,58	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476762,12	279537,58	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476762,12	279537,58	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-6)	476763,96	279537,84	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476763,96	279537,84	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476763,96	279537,84	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476763,96	279537,84	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-7)	476759,57	279557,36	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476759,57	279557,36	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476759,57	279557,36	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476759,57	279557,36	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-8)	476761,46	279557,62	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476761,46	279557,62	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476761,46	279557,62	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476761,46	279557,62	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-9)	476757,73	279572,53	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476757,73	279572,53	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476757,73	279572,53	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476757,73	279572,53	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-10)	476759,75	279572,79	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476759,75	279572,79	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476759,75	279572,79	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476759,75	279572,79	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	

Atkritumu šķirošanas angārs (A2-11)	476755,89	279587,13	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476755,89	279587,13	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476755,89	279587,13	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476755,89	279587,13	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Atkritumu šķirošanas angārs (A2-12)	476757,60	279587,26	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.000183	30.4	0.00329	
	476757,60	279587,26	200002 PM10i	0.0000639	10.6	0.00115	
	476757,60	279587,26	200003 PM2,5ii	0.00000699	1.16	0.000126	
	476757,60	279587,26	230031 Smakas	0.579	96.1	1.28	
Būvniecības atkritumu drupinātājs (A3-1)	476773,03	279699,19	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.16	0	0.0552	
	476780,35	279700,25	200002 PM10i	0.0616	0	0.0213	
	476786,20	279653,49	200003 PM2,5ii	0.00417	0	0.00144	
	476779,05	279699,19					
Būvniecības atkritumu drupinātājs (A3-2)	476773,03	279699,19	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00381	0	0.12	
	476780,35	279700,25	200002 PM10i	0.00133	0	0.0421	
	476786,20	279653,49	200003 PM2,5ii	0.000202	0	0.00637	
	476779,05	279699,19					
Drupinātājs (A4)	476782,18	476782,18	020029 Oglekļa oksīds	0.0438	371	0.0151	
	476782,18	476782,18	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0117	99.2	0.00403	
Koksnes šķeldotājs (A5-1)	476726,81	279703,10	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.533	0	0.0614	
	476744,40	279706,25	200002 PM10i	0.411	0	0.0473	
	476749,11	279671,07	200003 PM2,5ii	0.0361	0	0.00416	
	476731,02	279668,81					
Sašķeldotās koksnes uzglabāšanas kaudzes (A5-2)	476726,81	279703,10	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.00702	0	0.0109	
	476744,40	279706,25	200002 PM10i	0.00246	0	0.0382	
	476749,11	279671,07	200003 PM2,5ii	0.000372	0	0.000579	
	476731,02	279668,81					
Koksnes šķeldotājs, dīzeldegvielas dzinējs (A6)	476737,93	279676,34	020029 Oglekļa oksīds	0.107	907	0.0124	
	476737,93	279676,34	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0286	242	0.0033	
	476285,97	279539,65	020029 Oglekļa oksīds	0.0229	0	0.0686	

Atkritumu krātuve – bioenerģijas šūna (1+2 sektors) (A7)	476415,82 476427,04 476299,94	279557,17 279476,84 279429,10	020038 Slāpekļa dioksīds	0.00611	0	0.0183	
			200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00251	0	0.00162	
			200002 PM10i	0.00136	0	0.00115	
			200003 PM2,5ii	0.000345	0	0.000734	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0019	0	0.00595	
			230031 Smakas	150	0	2.37	
Atkritumu krātuve - apglabāšana šūna (3+4 sektors) (A8)	476265,91 476491,84 476602,65 476537,93 476440,62 476415,89 476285,98	279650,37 279660,40 279594,70 279469,06 279446,55 279446,55 279539,66	230031 Smakas	13770	0	3.04	
SIA "Brakšķu enerģija" koģenerācijas stacija (A9)	476428,45	279450,22	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	587	
	476428,45	279450,22	020029 Oglekļa oksīds	0.0175	48.7	0.483	
	476428,45	279450,22	020032 Sēra dioksīds	0.0233	65.5	0.644	
	476428,45	279450,22	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0408	114	1.13	
	476428,45	279450,22	230031 Smakas	779	1933	1.72	
Koģenerācijas iekārta Avus 500 plus Nr.1	476816,86	279521,45	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1394	
	476816,86	279521,45	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1394	
	476816,86	279521,45	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1394	
	476816,86	279521,45	020029 Oglekļa oksīds	0.0333	29.8	0.762	
	476816,86	279521,45	020032 Sēra dioksīds	0.0119	10.7	0.272	
	476816,86	279521,45	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0666	59.6	1.52	
BNA pārstrādes komplekss (A11)	476790,96 476825,50 476843,17 476809,24	279632,67 279636,73 279494,25 279489,41	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.000245	0	0.000838	
			200002 PM10i	0.000116	0	0.000395	
			200003 PM2,5ii	0.0000176	0	0.00000087	
			230031 Smakas	7440	0	1.17	
			230031 Smakas	7440	0	1.17	
	476813,26	279545,07	020028 Oglekļa dioksīds	0	0	1.83	

Slēgtā tipa lāpa C-DEG (A12)	476813,26	279545,07	020029 Oglekļa oksīds	0.0336	97.7	0.001	
	476813,26	279545,07	020038 Slāpekļa dioksīds	0.0672	195	0.002	
Biofiltrs (A13)	476809,90	279571,05	230031 Smakas	4890	326	1.08	

Dienesta 09.07.2024. redakcijai:

Par sadedzināšanas iekārtām papildus piesārņojošo vielu emisijas limitu projektam sniedz šādu informāciju:

Sadedzināšanas iekārtas – koģenerācijas stacija, kurā tiek sadedzināta poligona gāze (apsaimnieko SIA “Brakšķu enerģija”)

Teorētiskais degšanai nepieciešamais gaisa daudzums - $V^0 - 5.256 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$,

Teorētiskais dūmgāzu daudzums $V_d^0 - 6.338 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$,

Dūmgāzu daudzums atbilstoši noteiktajam ($O_2 = 15 \%$) $V_d - 18.38 \text{ nm}^3/\text{nm}^3$.

Slēgtā tipa lāpa neatbilst MK 07.01.2021. noteikumiem Nr.17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – MK noteikumi Nr.17). Atbilstoši MK noteikumu punktam 2.19. sadedzināšanas iekārta – tehniska ierīce, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai. Lāpā sadedzinātās biogāzes siltums netiek izmantots, biogāzes sadedzināšana ir pasākums, lai novērstu biogāzē esošā metāna nonākšanu atmosfērā. Līdz ar to uz lāpu nav attiecināmas MK noteikumu Nr.17 prasības.

Saskaņā ar iesniegumu koģenerācijas iekārtas Avus 500 plus ievadītā siltuma jauda ir 1,19 MW. Atbilstoši MK noteikumu Nr.17 3.1.2.apakšpunktam tā ir klasificējama kā jauna vidējas jaudas sadedzināšanas iekārta.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.17 33.punktam Operatoram jaunai vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtai jāievēro šo noteikumu 6.pielikumā norādītās emisijas robežvērtības $CO - 100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$, $NO_x - 200 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ un $SO_2 - 100 \text{ mg}/\text{Nm}^3$. Saskaņā ar stacionāru piesārņojuma avotu emisiju limitu projektu (turpmāk – SPAELP) šajā koģenerācijas iekārtā tiks ievērotas MK noteikumos Nr.17 norādītās normas.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums ar 09.09.2025. precizējumiem:

Detalizēta informācija par emisijas avotu fizikālo raksturojumu, emitētām piesārņojošajām vielām un to daudzumiem – Atļaujas 12. un 15. tabulās. SIA “TEST” poligona “Brakšķi” darbībai 2023.gadā izstrādāja Smaku emisijas limitu projektu (SELP) un SPAELP. Projekti izstrādāti atbilstoši 02.04.2013. MK noteikumiem Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” (turpmāk – MK noteikumi Nr.182) un MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” (turpmāk – MK noteikumi Nr.724). Emisiju aprēķinam izmantoti gan atbilstoši emisijas faktori, gan 2021.g. jūlijā veiktie izmešu mērījumi SAP “Brakšķi” teritorijā (mērījumus nodrošināja akreditēta laboratorija VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk - LVĢMC). Esošā gaisa piesārņojuma līmeņa noteikšanai tika pieprasīti dati no LVĢMC. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem un gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšanu, normatīvajos aktos noteiktās gaisu piesārņojošo vielu robežvērtības poligona darbības rezultātā netiek pārsniegtas. Esošos piesārņojošo vielu koncentrācijas var piedāvāt kā emisiju limitus: tuvākajās apdzīvotajās vietās un ārpus uzņēmuma teritorijās rādītāji - Rh, R8h, R24h, Rg netiek pārsniegti. Gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšana veikta, lai aprēķinātu piesārņojošo

vielu vidējās, piezemes līmenī esošās koncentrācijas, ņemot vērā teritorijai raksturīgos meteoroloģiskos apstākļus, un koncentrāciju procentiles, kā arī, lai izvērtētu piesārņojuma izkliedi pie nelabvēlīgiem meteoroloģiskajiem apstākļiem.

Ņemot vērā paredzētās izmaiņas piesārņojošā darbībā SIA "TEST" 2025.gadā izstrādāja grozījumus SPAELP, lai veiktu smaku emisiju aprēķinus no energošūnas (1÷2 sektors) atrakšanas un tajā noglabāto atkritumu ekskavācijas. Smaku izkļiedes aprēķini un modelēšana veikta, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1. (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants), beztermiņa licence P01-0632-C-AD400-LV. Analizējot aprēķinus un modelēšanas gaitā iegūtos rezultātus, jāsecina, ka plānotās darbības rezultātā tiks ievēroti gaisa kvalitātes normatīvi.

Aprēķinātās smaku emisijas noteiktas kā emisiju limiti.

Izvērtējot aprēķinu rezultātā iegūtos rezultātus un salīdzinot tos ar gaisa kvalitātes rādītājiem, var secināt, ka ar tehnoloģisko iekārtu darbību (ekskavatora darbība), kā arī BNA pārvietošanas un jaunu šūnu piepildīšanas ar atkritumiem procesiem (avots A7) saistīto emisiju atmosfērā ietekme uz gaisa kvalitāti ir nenozīmīga.

Aprēķinātās smaku koncentrācijas apdzīvotajās vietās nevienā gadījumā nepārsniedz MK noteikumos Nr.724 noteiktos mērķlielumus. Līdz ar to SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" SAP "Brakšķi" darbībai nav pamata izstrādāt smakas emisiju samazināšanas plānu.

B-13.Tabula. Aprēķinu rezultātu apkopojums

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimālā summārā koncentrācija ¹ , $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Aprēķinu periods/laika intervāls	Aprēķinu punkta koordinātas (ārpus uzņēmuma teritorijas)		Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
				X, m	Y, m		
Oglekļa oksīds	77.8	337 ²	gads/8h	476401	279415	23.09	3.37
Slāpekļa dioksīds	60.6	63,9 ³	gads/1h	476401	279415	94.84	31.95
Slāpekļa dioksīds	8.7	12,0 ⁴	gads/1a	476451	279415	72.50	30.00
PM ₁₀	0.8	14,6 ⁵	gads/24h	476583	279434	5.48	29.20
PM ₁₀	0.50	14,3 ⁶	gads/1a	476583	279434	3.50	35.75
PM _{2,5}	0.06	7.76 ⁷	gads/1a	476583	279434	0.77	38.80

B-14.Tabula. Smakas koncentrācijas aprēķinu apkopojums

Piesārņo- jošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emi- tētā piesār- ņojuma koncentrācija ¹ , ou _E /m ³	Maksimālā summārā koncentrā- cija ² , ou _E /m ³	Aprēķinu periods/ laika in- tervāls	Aprēķinu punkta koordina- tas		Piesārņojošās darbības emi- tētā piesārņo- juma daļa summārajā koncentrācijā, %	Piesārņo- juma kon- centrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, %
				X, m	Y, m		
Smaka	1,79	1,79	gads/1h	476811	279467	100	35.80
				Ārpus teritorijas			
Smaka	0,130	0,130	gads/1h	477124	280222	100	2.60
				“Dīķi”			
Smaka	0,124	0,124	gads/1h	476903	278828	100	2.48
				“Āres”			
Smaka	0,136	0,136	gads/1h	477743	279664	100	2.72
				Jelgava, 6.līnija, 49			
Smaka	0,0880	0,0880	gads/1h	477209	278751	100	1.76
				Aizupes pamatskola			

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

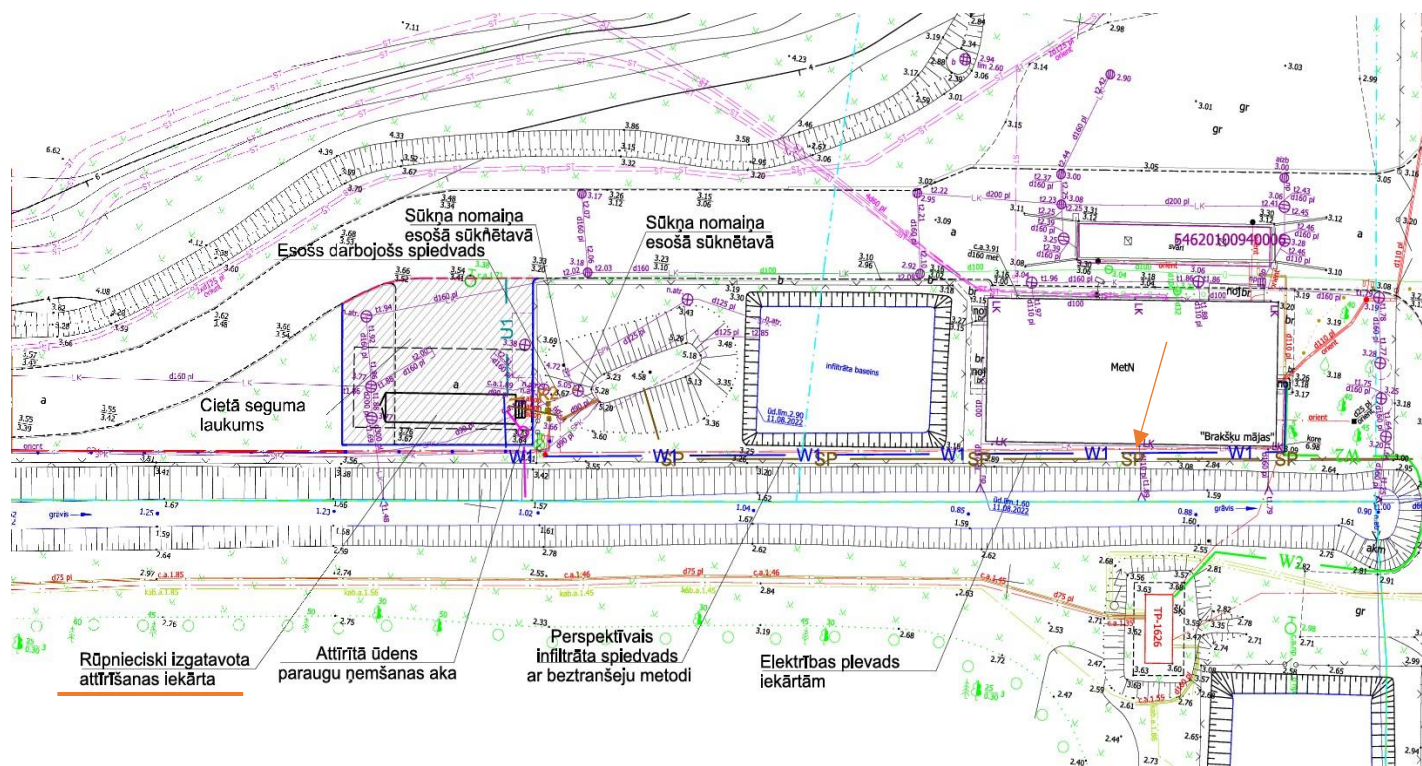
Pie BNA kompleksa ēkas izbūvēta:

- Jumta un laukuma lietus kanalizācijas sistēma;
- Laukuma lietus kanalizācijas attīrīšanas iekārtas;
- Stiprinātas izplūdes grāvī;
- Ūdensapgādes tīklu izbūve, saimnieciskās kanalizācijas tīklu izbūve.

Saimnieciskā kanalizācija.

Saimnieciskās kanalizācijas tīkli izbūvēti no PP cauruļvadiem. Saimnieciskās kanalizācijas spiedvads izbūvēts no PE100-RC materiāla cauruļvada, kuram jāatbilst LVS EN12201. Pie ēkas atradīsies saimnieciskās kanalizācijas sūkņu stacija un paštecības tīkli. Saimnieciskie

kanalizācijas ūdeņi saistīti ar retos gadījumos no ēkas radušos perkolāta pārplūdi/noplūdi vai mazgāšanas ūdeņiem (~240 m³/gadā). Saimnieciskā kanalizācija paštecē nonāks kanalizācijas sūkņtavā un pa spiedvadu tālāk uz esošo reversās osmozes attīrīšanas iekārtu ROLW9132 DFCT14_3 + IE ar divu pakāpju reversās osmozes membrānas sistēmu ar jonapmaiņu un attīrītā ūdens izlaidi vidē (izplūde Nr.N200835). (skat. Attēlu Nr.4)



Spiedvads (SP), kas nāk no BNA kopmoleksa ēkas

Kanalizācijas ārējo inženiertīklu vēdināšanu paredzēta saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 223-15 "Kanalizācijas būves" 4.10. daļas prasībām. Plastmasas cauruļvadi kā PP daudzslāņu gludsienu paštecēs kanalizācijas caurule un veidgabali, kas atbilst EN 13476-2 prasībām, ko apliecina ES sertificētas institūcijas izsniegts sertifikāts, apaļumstiprība 8 kN/m² un marķējums SN8, kas paredzēta arī intensīva transporta zonās. Ap cauruļvadu iegulda smilts slāni, 15 cm biezu, pa kārtām blīvētu.

Lietus kanalizāciju netiek paredzēts ievadīt saimnieciskās kanalizācijas sistēmā.

Skatakas diametrā Dn600 izbūvētas kā rūpnieciski ražotas PE materiāla akas. Skatakas/kameras diametrā no Dn1000 izbūvētas no saliekamā dzelzsbetona grodiem atbilstoši LVS EN 1917 ar iestrādātiem gumijas blīvgredzeniem jeb grodus ar gropi blīvējuma iestrādei, vai monolīta dzelzsbetona. Blīvējums atbilst LVS EN 681-1. Skatakām/kamerām, uz kurām var iedarboties agresīvie kanalizācijas notekūdeņi, paredzēts betons ar klasi ne zemāku par B30, ūdenscaurlaidības marku W10, sala izturību F200 un ķīmisko noturību intervālā no pH3 līdz pH11.

Lietus kanalizācija.

Papildus esošai notekūdeņu plūsmai lietus notekūdeņi paredzēti no BNA pārstrādes kompleksa ēkas jumtiem un pieguļošā asfaltētā laukuma.

Gruntsgabālā izbūvēta lietus kanalizācijas sistēma, kura savāc virszemes ūdeņus no laukuma.

Lietusūdeņi no BNA pārstrādes kompleksa ēkas jumtiem tiek savākti un novirzīti uz laukumu. No ēkas jumtiem lietus ūdeņi netiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām, bet no jaunā laukuma nonāks attīrīšanās.

Lietus ūdeņus no laukuma paredzēts attīrīt lietus ūdens attīrīšanas iekārtās, kā arī papildus attīrīt bufertvertnē ar bioreaktoriem un tad ievadīt esošajā grāvī. Ievads grāvī stiprināts (stiprināts velēnojums vai laukakmeņu krāvums) un uz ievada caurules gala uzstādīta restīte. Uz izvada, no ēku jumtiem, uzstādīta arī membrānveida vienvirziena vārsts, lai izvairītos no iekārtu applūšanas, pretplūsmas gadījumā. Pēc lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtām ir ūdens paraugu ņemšanas aka.

Pašteses kanalizācijas tīkliem ir plastmasas caurules.

Cauruļvadi, kuru iebūves dziļums ir seklāks par 0,7 m (attālums no zemes virsmas līdz caurules augšai), ir siltināti. Ap cauruļvadu iegulda smilts slāni, 15 cm biezu, pa kārtām blīvētu.

Būvprojekta "Laukuma būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde projekta "Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide Zemgales reģionālajā atkritumu poligonā "Brakšķi" nekustamajā īpašumā "Atkritumu šķirošanas stacija Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā" lietus ūdens kanalizācijas tīklu parametru aprēķini veikti pēc LBN 223-99 „Kanalizācijas ārējie tīkli un būves” un LBN 003-19 "Būvklimatoloģija". Lietus ūdeņu aprēķina daudzums noteikts pēc maksimālās intensitātes metodes, ņemot vērā LVĢMC publicēto informāciju par atkritumu šķirošanas stacijai tuvākajā meteoroloģiskajā stacijā "Dobele" reģistrēto nokrišņu maksimālo daudzumu pēdējos gados, t.i. teritorijas apkārtnē izkrita 595,0 mm nokrišņu, kas ņemts vērā, nosakot attīrāmo un vidē novadāmo lietus ūdeņu daudzumu: 8996,40 m³/gadā (sk.pielikumā aprēķinus).

- Sateces baseina platība = 24000 m²;
- Asfalta pārklājums;
- P pieņemts = 0,5;
- q₂₀ Jelgavai = 43,6 l/s;
- Kolektora garums = 180-190 m.

Iegūst notekūdeņu pieplūdes intensitāti - $q_r = 112 \text{ l/s}$

Šajā gadījumā pirmajās 20 lietūs minūtēs caur attīrīšanas iekārtām iziet praktiski vairāk nekā 70-75% noteces. Tas nodrošina labvēlīgus apstākļus efektīvai notekūdeņu attīrīšanai un sekojošai atšķaidīšanai līdz nepieciešamajiem parametriem.

Aprēķinos, izmantots koeficients $P = 1$, q_r vērtība ir 256 l/s . Šajā gadījumā apmēram 30–40% noteces izies cauri attīrīšanas iekārtai, kam sekos atšķaidīšana.

Pirms novadīšanas meliorācijas grāvī, lietūs notekūdeņi tiks attīrīti lokālās attīrīšanas iekārtās Wavin Labko, kas sastāv no: 1. Sadales akas “Labko FRW Basic NS100/300”, $d=2250\text{mm}$. 2. Smilšu/eļļas atdalītājs “EuroPek Roo NS100/20000” 3. Bufertvertne ar bioreaktoriem “Wavin Biopure – 50/5”, $V=50\text{m}^3$ Lietūs notekūdeņu attīrīšanas kompleksa darbības pamatā ir notekūdeņu mehāniskās attīrīšanas metodes, kas balstās uz vielu sadalīšanos pa tilpumu gravitācijas spēku iedarbībā, šķidrumam esot miera stāvoklī vai lēni pārvietojoties. Piemaisījumi ar lielāku blīvumu kā ūdenim nosēžas, bet naftas produkti un citas vielas ar mazāku blīvumu nekā ūdenim - uzpeld. No teritorijas savāktie lietūs notekūdeņi vispirms nonāk smilšu/eļļas atdalītājā “EuroPek Roo NS100/20000” (ūdens caurplūde notekūdeņiem caur naftas produktu atdalītāju - 100 l/sek.). Smilšu atdalītājā, pateicoties gravitācijai, notiek suspendēto daļiņu nostādināšana. Pēc smilšu atdalītāja piesārņotais ūdens nonāk benzīna un eļļas atdalītājā un caur koaliscējošiem 3D tipa ROO (materiāls polipropilēns) modeļiem, kurā notiek efektīva naftas produktu atdalīšanās, tiek izfiltrēts. Atdalītie naftas produkti uzpeld virspusē, bet attīrītais ūdens caur izejošo cauruli tiek izvadīts kanalizācijā. Pēc smilšu un naftas produktu atdalītāja piesārņotais ūdens caur ieejošo cauruli nonāk bioblokā “Wavin Biopure – 50/5” (ūdens caurplūde - līdz 100 l/sek.). Iekārta sastāv no aerācijas un sedimentācijas kamerām. Pirmajā kamerā ir ievietoti gaisa difuzori, kurā notiek efektīva notekūdeņu bagātināšana ar sābekli. Rezultātā tiek samazināta bioloģiskā un ķīmiskā skābekļa patēriņa daudzumi notekūdeņos. Otrajā kamerā notiek notekūdeņu sedimentācija. Nepieciešamības gadījumā biobloku iespējams aprīkot ar papildus ķīmikāliju sūkņiem un dozatoriem, lai notekūdeņiem varētu pievienot speciālus šķidrumus fosfora un slāpekļa daudzuma samazināšanai notekūdeņos.

Netiek īstenota neorganizēta izplūde jebkāda veida ūdensobjektos.



Papildus nepieciešami grozījumi attiecībā uz ūdens bilances un novadīto notekūdeņu bilances precizēšanu, jo esošā Atļaujā nav pareiza Ūdens lietošanas bilances shēma (*precizēta ūdens bilances shēma pievienota Atļaujas 8.pielikumā*) un tekstā nepieciešami precizējumi:

Sadzīves notekūdeņi no saimnieciskās un biroja “Brakšķu” mājas nonāk NAI A200400 MicroFast sadzīves notekūdeņu izplūde 200 m³ /gadā 0,54 m³ /dnn, ar tālāku izplūdi novadgrāvī poligona D daļā (ID N200770). Sadzīves notekūdeņi no atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas nonāk bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanās BIO-KRB-1,0 650 m³ /gadā, 1,78 m³ /dnn un mazgāšanas ūdeņi 530 m³ /gadā, 1,45 m³ /dnn tālāk nonāk uz NAI A200407 smilšu -eļļas atdalītāju ESK-120.

Lietus notekūdeņi no laukuma pie atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas ēkas 9381 m³ /gadā nonāk uz NAI A200407 smilšu -eļļas atdalītāju ESK-120. Tālāk attīrītie notekūdeņi no sadzīves un lietus NAI izplūst novadgrāvī poligona D daļā (ID N200775), kopā 10 561 m³ /gadā. Lietus notekūdeņi no asfaltētiem pievedceļiem un laukuma pie infilttrāta attīrīšanas iekārtām (mobilā tipa reversās osmozes) bez izmaiņām 1256 m³ /gadā, nonāks NAI A200401 uz smilšu-eļļas atdalītājā EcoDRYKSF10 un izplūde novadgrāvī poligona D daļā (ID N200771). Tīru lietus ūdeņu izplūde no bioenerģijas šūnas pārklātās daļas (5000 m³ /gadā) vairs nenotiek, jo izplūde novadgrāvī pārtraukta 2022.gada pavasarī, noteci pārbūvējot par sūkņaku noplūstošo lietus ūdeņu atsūkņēšanai uz poligona krātuvi. Līdz ar to izplūde novadgrāvī poligona D daļā (ID N200779) likvidēta.

No poligona krātuves cauri NAI A200467 reversās osmozes attīrīšanas iekārtām ROLW9132 DFCT14_3 + IE 20000 m³ /gadā izplūst infiltrāts, kur koncentrāts (5000 m³ /g) ieplūst atpakaļ poligona krātuvē, bet 15 000 m³ /gadā izplūst novadgrāvī poligona D daļā (ID N200835). 3 m³ /gadā novadgrāvī izplūdis arī no reversās osmozes attīrīšanas iekārtām ROLW9132 DFCT14_3 + IE. Šajā novadgrāvī izplūdis arī 240 m³ /gadā BNA kompleksa ēkas saimnieciskā kanalizācija (sk. sīkāku aprakstu par to iesnieguma 31.punktā). Līdz ar to novadgrāvī (ID N200835) kopā izplūdis 15 243 m³ /gadā. Attiecīgi precizētas 16.,17.tabulas.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai ar Operatora norādītajiem labojumiem:

1. Sadržīves notekūdeņi no saimnieciskās un biroja “Brakšķu” mājas nonāk NAI A200400 MicroFast sadzīves notekūdeņu izplūde 200 m³ /gadā 0,54 m³ /dnn, ar tālāku izplūdi novadgrāvī poligona D daļā (ID N200770). Sadzīves notekūdeņi no atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas nonāk bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanās BIO-KRB-1,0 650 m³ /gadā, 1,78 m³ /dnn un mazgāšanas ūdeņi 530 m³ /gadā, 1,45 m³ /dnn tālāk nonāk uz NAI A200407 smilšu -eļļas atdalītāju ESK-120.

2. Lietus ūdeņi no laukuma pie atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas ēkas 9381 m³ /gadā nonāk uz NAI A200407 smilšu -eļļas atdalītāju ESK-120. Tālāk attīrītie notekūdeņi no sadzīves un lietus NAI izplūst novadgrāvī poligona D daļā (ID N200775), kopā 10 561 m³ /gadā.

Lietus notekūdeņi no asfaltētiem pievedceļiem un laukuma pie infiltrāta attīrīšanas iekārtām (mobilā tipa reversās osmozes) bez izmaiņām 1256 m³ /gadā, nonāks NAI A200401 uz smilšu-eļļas atdalītājā EcoDRYKSF10 un izplūde novadgrāvī poligona D daļā (ID N200771).

Tīru lietus ūdeņu izplūde no bioenerģijas šūnas pārklātās daļas (5000 m³ /gadā) vairs nenotiek, jo izplūde novadgrāvī pārtraukta 2022.gada pavasarī, noteci pārbūvējot par sūkņaku noplūstošo lietus ūdeņu atsūkņēšanai uz poligona krātuvi. Līdz ar to izplūde novadgrāvī poligona D daļā (ID N200779) likvidēta.

No poligona krātuves cauri NAI A200467 reversās osmozes attīrīšanas iekārtām ROLW9132 DFCT14_3 + IE 20000 m³ /gadā izplūst infiltrāts, kur koncentrāts (5000 m³ /g) ieplūst atpakaļ poligona krātuvē, bet 15 000 m³ /gadā izplūst novadgrāvī poligona D daļā (ID N200835). 3 m³ /gadā novadgrāvī izplūdis arī no reversās osmozes attīrīšanas iekārtām ROLW9132 DFCT14_3 + IE. Šajā novadgrāvī izplūdis arī 240 m³ /gadā BNA kompleksa ēkas saimnieciskā kanalizācija (sk. sīkāku aprakstu par to iesnieguma 31.punktā). Atzari uz gūlijām (G) ir izbūvēti no PP tipa plastmasas caurulēm ar DN200. Akā LK-1 uz ieplūdes ir iemontēta reste, lai pasargātu attīrīšanas ietaises no sistēmā iebirušiem gružiem. Lai plūdu un palu laikā nodrošinātu lietus kanalizācijas sistēmu no applūšanas, ir iebūvēta pretplūdu aizvars ar DN560 uz cauruļvada izplūdes novadgrāvī. Lietus ūdens no asfaltētās teritorijas un atkritumu šķirošanas angāra tiek novadīts ar uztvērējtrapiem (G-7 un G13) un lietus ūdeņu uztvērējaku (G-17). Uz atzara no trapa G-13 akā LK-11 ir pretplūdu aizvars DN100, lai pazeminājumā ievietotais traps neapplūstu, ja sistēmā ceļas ūdenslīmenis. Dažādu diametru cauruļu pievienojumi skatās paredzēti tā, lai cauruļu augšas atrastos vienā līmenī.

Lietus kanalizācijas skatakas ir dzelzsbetona grodi - akas DN2000 un DN1000 ar slodzi 40 t.

Būvprojekta "Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas stacijas izveide Jelgavas novadā" lietus ūdens kanalizācijas tīklu parametru aprēķini veikti

pēc LBN 223-99 „Kanalizācijas ārējie tīkli un būves”. Lietus ūdeņu aprēķina daudzums noteikts pēc maksimālās intensitātes metodes, ņemot vērā LVGMC publicēto informāciju par atkritumu šķirošanas stacijai tuvākajā meteoroloģiskajā stacijā Kalnciems reģistrēto nokrišņu maksimālo daudzumu pēdējos gados, t.i. 2017.g. teritorijas apkārtnē izkrita 793,7 mm nokrišņu, kas ņemts vērā, nosakot attīrāmo un vidē novadāmo lietus ūdeņu daudzumu: $11819 \text{ m}^2 \times \text{maks nokrišņi } 0.7937 \text{ mm} = 9381 \text{ m}^3/\text{gadā}$.

Pirms novadīšanas meliorācijas grāvī, lietus notekūdeņi tiek attīrīti naftas produktu uztvērējā ar smilšu ķērāju. Naftas produktu separators ESK-120 ir koalescences naftas produktu separators ar gravitācijas atdalītāju betona grodos un polietilēna tvertnēs, kas paredzēts ar naftas produktiem piesārņotu virszemes ūdeņu attīrīšanai. Attīrīšanas sistēmas darbība balstās uz to, ka notekūdeņi plūst caur koalescences filtru sistēmu, kurā sīki dispersie eļļas pilieni tiek absorbēti un koalescējas lielākos pilienos, kas tiek atdalīti, jo tie uzpeld virspusē. Iekārtas ražība ir 120 l/sec.

Uzņēmumā regulāri tiek veikta lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas uzraudzība un pēc nepieciešamības - naftas produktu ķērāju tīrīšana.

Vēl vienas lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas - EcoDRY-KSF-10 (*identifikācijas Nr. A200401*) ar darbības ar jaudu līdz 10 m³/dnn. paredzētas virszemes noteces ūdeņu attīrīšanai no administrācijas ēkai "Brakšķu mājas" pieguļošās asfaltētās teritorijas 1900 m² platībā. Iekārtas sastāv no smilšu uztvērēja un eļļas filtra. Lietus ūdens kanalizācijas tīkls strādā pašteses režīmā un sastāv no 2 zariem, kuru savāktais ūdens satek kopā asfaltētā laukuma dienvidaustrumu stūrī. No sateces vietas tas nonāk attīrīšanas iekārtās. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti novadgrāvī (*izplūdes Nr. N200771*) līdz 3,44 m³/dnn. jeb 1256,0 m³/gadā.

3. Attīrītā infiltrāta izplūde. Informācija par infiltrāta apjomiem un apsaimniekošanas risinājumiem sniegta iesnieguma 8.p. – Infiltrāta attīrīšana.

Saskaņā ar attīrīšanas iekārtu tehnoloģiskajiem aprakstiem, ja tiek ievērotas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas noteikumi, NAI izplūdēs tiek nodrošināta normatīvajiem aktiem atbilstoša attīrīšana. Attīrīto notekūdeņu izplūde virszemes ūdens objektos (novadgrāvī un poligona apvedgrāvī) atbilstoši iesnieguma 16. un 17.tabulai. Izplūdes vietas attēlotas iesnieguma 10. pielikumā. Notekūdeņu uzskaitē tiek veikta aprēķinu ceļā.

No bioenerģijas šūnas pārklātās daļas tīri lietus ūdeņi izplūst poligona apvedgrāvī, *izplūdes identifikācijas Nr. N200779*.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Vidē novadītajos attīrītajos notekūdeņos paliekošās vielas: suspendētās vielas, BSP5, KSP, P kop, N kop.

Notekūdeņu paraugus ņem un testēšanu veic akreditēta laboratorija - vienu reizi gadā attīrīto notekūdeņu izplūdē – N200700, N200771, N200775, N200779 un ieplūdē – A200407. Galvenās vielas, kas tiek novadītas vidē pēc sadzīves NAI, ir tipisku sadzīves notekūdeņu paliekošais piesārņojums: suspendētās vielas, kopējais slāpekļis un kopējais fosfors. Tikpat nozīmīgi ir lielumi, kas raksturo notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām – bioķīmiskais un ķīmiskais slāpekļa patēriņš (BSP5 un KSP). BSP5 ir lielums, kas raksturo ūdens organisko piesārņojumu, ko

spēj noārdīt mikroorganismi. Savukārt ĶSP raksturo notekūdeņu kopējo noslogojumu ar organiskajām vielām. Tas aptver arī bioloģiski nenoārdāmās vielas.

Piesārņojošo vielu koncentrācijas attīrīto notekūdeņu izplūdē ir noteicošais faktors NAI darbības izvērtēšanā.

Attīrīto notekūdeņu izplūde virszemes ūdens objektos atbilstoši 16. un 17. tabulai.

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
N200770	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0	Bioloģiskās NAI MicroFast Nr.A200400	35	0.032
N200770	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	0	0	Bioloģiskās NAI MicroFast Nr.A200400	125	0
N200770	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	0	0	Bioloģiskās NAI MicroFast Nr.A200400	25	0
N200770	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0	Bioloģiskās NAI MicroFast Nr.A200400	0	0
N200770	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	Bioloģiskās NAI MicroFast Nr.A200400	0	0
N200775	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	80	0.629	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietuss NAI ESK-120-naftas produktu separators Nr.A200407	35	0.354
N200775	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	120	0.944	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietuss NAI ESK-120-naftas produktu separators Nr.A200407	0	0
N200775	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	220	1.731	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietuss NAI ESK-120-naftas produktu separators Nr.A200407	0	0

N200775	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietūs NAI ESK-120-naftas produktu separatori Nr.A200407	0	0
N200775	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietūs NAI ESK-120-naftas produktu separatori Nr.A200407	0	0
N200775	230025 Naftas ogļūdeņraži (necikliskie)	0	0	0	Bioloģiskās NAI BIO-KRB-1 un lietūs NAI ESK-120-naftas produktu separatori Nr.A200407	3	0
N200771	230025 Naftas ogļūdeņraži (necikliskie)	0	0	0	Lietus NAI EcoDRY-KSF10 Nr.A200401	3	0
N200771	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0	Lietus NAI EcoDRY-KSF10 Nr.A200401	35	0.044
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230003 Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	329	7.073	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	25	0.537
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	7545	162.21	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	125	2.687
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	160	3.44	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metod	35	0.752
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	1584	34.054	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metod	0	0.341
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	22.9	0.492	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.005
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	010056 Mangāns/ tā savienojumi,	0	0.62	0.013	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0

	pārrēķinot uz mangānu						
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	010010 Cinks un tā savienojumi, pārrēķinot uz cinku	0	0.42	0.009	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	9.029
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	010020 Dzīvsudrabs	0	19.5	0.419	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.004
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230011 Sulfāti (SO42-)	0	280	6.02	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.06
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230022 Fenoli (fenolu indekss)	0	0.25	0.005	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	5.374
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230008 Hlorīdi (Cl-)	0	2307	49.598	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.495
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	020011 Bora oksīds	0	31	0.666	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.006
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230021 Sausais atlikums	0	15740	338.394	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	3.38
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230012 Amonija slāpeklis (N/NH4)	0	1978	42.525	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	0.42
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230014 Nitrātu slāpeklis (N/NO2)	0	0.08	0.002	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	1.72
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta	230013 Nitrātu slāpeklis (N/NO3)	0	0.19	0.004	Infiltrāta attīrīšana ar reversās osmozes metodi	0	4.08
-	230014 Nitrātu slāpeklis (N/NO2)	35	0	0	Vesmaco ENP-1HD LM NS 100/20000	35	0.045
-	230025 Naftas ogļūdeņraži (necikliskie)	1	0	0	Vesmaco ENP-1HD LM NS 100/20000	1	0.001

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

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemošās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemošās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemošās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
NAI A200400 MicroFast sadzīves notekūdeņu izplūde Līvberzes pag.,Jelgavas nov.	Līvberzes pag., Jelgavas nov.	N200770	250013.720	461192.331	Poligona D daļā esošais novadgrāvis	3825 Svēte no Tērvetes līdz Aucei	-	0.54	200	24 h/dnn; 365 d/ gadā
Sadzīves un lietusuģ NAI BIO-KRB-1,0 un ESK-120 A200407 izplūde,Līvberzes pag., Jelgavas nov.	Līvberzes pag., Jelgavas nov.	N200775	250017.930	461218.916	Poligona D daļā esošais novadgrāvis	3825 Svēte no Tērvetes līdz Aucei	-	28.9	10561	24h/dnn; 365 d/ gadā (nokrišņu laikā)
NAI A200401 EcoDRY-KSF10 lietusuģ notekūdeņu izplūde Līvberzes pag.,Jelgavas nov.	Līvberzes pag., Jelgavas nov.	N200771	250008.465	461158.328	Poligona D daļā esošais novadgrāvis	3825 Svēte no Tērvetes līdz Aucei	-	3.44	1256	24 h/dnn; 365 d/ gadā
Attīrītā infiltrāta izplūde no reversās osmozes attīrīšanas iekārtas ROLW9132 DFCT14_3 + IE Līvberzes pag., Jelgavas nov.	Līvberzes pag., Jelgavas nov.	N200835	250010.772	461161.744	Poligona D daļā esošais novadgrāvis	3825 Svēte no Tērvetes līdz Aucei	-	41.76	15243	24 h/dnn; 365 d/ gadā
NAI Wavin Labko lietusuģ notekūdeņu	Līvberzes pag., Jelgavas nov.	Numurs nav piešķirts	279483.00	476867.00	Poligona D daļā esošais novadgrāvis	3825 Svēte no Tērvetes līdz Aucei	-	24.64	8996.4	24 h/dnn; 365 d/ gadā

izplūde Līvberzes pag., Jelgavas nov.									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas atkritumu apsaimniekošanas darbības teritorijās ārpus telpām) ir izveidota notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēma; sadzīves un lietus notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar izplūdi meliorācijas grāvī. Notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (meliorācijas grāvī) atbilstoši Atļaujas 17.tabulai.

Atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas laukuma Z daļā teritorija 2 640 m² platībā aprīkota ar atbilstošu infrastruktūru bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) kompostēšanai, bet Operators iesniegumā norāda, ka funkcionāli šis laukums nav un netiks izmantots šādiem mērķiem, jo BNA tiek nogādāti reģenerācijai uz poligona bioenerģijas šūnu, un nav paredzams, ka laukumā tiks veikta BNA kompostēšana saskaņā ar projektā paredzēto.

BNA kompostēšanas laukumā, atbilstoši MK noteikumu Nr.788 prasībām un izstrādātajam projektam, ir nodrošināta:

- virszemes ūdeņu savākšanas sistēma savāktu virszemes ūdeņu izsmidzināšanai uz komposta kaudzēm;
- kompostēšanas laukuma drenāžas sistēma, kas ekspluatācijas laikā nodrošina, ka maksimālais gruntsūdens līmenis ir zemāks par vienu metru no laukuma pamatnes un drenāžas ūdeņu savākšanas un novadīšanas sistēma (tajā skaitā smilšu uztvērējs);
- ūdensnecaurlaidīgs segums, lai nepieļautu gruntsūdeņu un pazemes ūdeņu piesārņošanu;
- iežogojums un apgaismojums.

Operators iesniegumā apliecina, ka BNA kompostēšana šajā teritorijā arī turpmāk netiek paredzēta, pašreiz laukums tiek izmantots kā būvniecības, ražošanas un tādu atkritumu, ko nevar mehanizēti šķirot pagaidu uzglabāšanai un šķirošanai (atkritumu izvietojuma shēma atbilstoši Atļaujas 5.pielikumam).

Virszemes ūdeņu kvalitātes monitorings tika veikts 2020.gadā. Nākamais virszemes ūdeņu kvalitātes monitorings 2023.gadā. Ņemot vērā iepriekšējo gadu monitoringa rezultātus, attīrīto lietus un sadzīves notekūdeņu izplūdēs piesārņojošo vielu robežvērtības (koncentrācijas mg/l) nepārsniedz normatīvo aktu prasības par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī, Dienests Atļaujas C sadaļā izvirza nosacījumus vides monitoringa veikšanai atbilstoši Atļaujas 24. tabulai (notekūdeņu izplūdēs un virszemes ūdeņu analīžu veikšanai, monitoringa biežums-bez izmaiņām).

Poligona "Brakšķi" jaunām infiltrāta reversās osmozes attīrīšanas iekārtām piešķirts identifikācijas numurs Nr.A200467 un attīrītā infiltrāta izplūdes vietas (novadgrāvī poligona D daļā) identifikācijas numurs Nr.N200835.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Jaunajai lietus notekūdeņu izplūdes vietai novadgrāvī no Wavin Labko iekārtas piešķirts identifikācijas numurs Nr.N200840.

Saskaņā ar Operatora iesniegto 2024.gada darbības pārskatu par atkritumu apsaimniekošanu, atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem 2023.gadā ir veiktas 3 nepilnās un 1 pilnā virszemes ūdeņu ķīmiskā analīze, kas atbilst MK noteikumu Nr.1032 5.pielikumā noteiktajam. Rezultāti apkopoti zemāk esošajās tabulās.

B-15.Tabula. Virszemes ūdeņu nepilnās ķīmiskās analīzes

Parametr s	Mērvienība	Testēšanas pārskats un parauga Nr. SIA “Geo Consultants”– testēšanas pārskats Nr. 17.03.24-003											Testēšanas pārskats un parauga Nr. VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskats un parauga Nr. 24A01873				Testēšanas pārskats un parauga Nr. VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskats un parauga Nr. 24A03916; 24A03917											
		VN7	VN8	VN9	VN10	VN11	VG3	VG4	VG5	VG6	VN1	VN2	VN10	VG3	VG4	VG6	VN7	VN8	VN9	VN10	VN11	VG3	VG4	VG5	VG6	VN1	VN2	
Vides reakcija, pH	pH vien.	7.87	7.39	7.63	7.89	7.82	7.52	7.48	7.48	7.61	7.71	Paraugošanas vietā nav ūdens	7.4	7.2	6.8	7.2	6.8	Paraugošanas vietā nav ūdens	6.9	7.3	7	6.7	7.2	7.6	6.9	6.6	Paraugošanas vietā nav ūdens	
Elektrova dītspēja	μS/cm	229	3930	561	468	544	319	993	1190	888	819		1087	1572	1273	3104	530		1245	1662	2271	651	1804	7041	2532	1135		
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	38.1	180	44.6	55.8	52.1	48.4	64.2	67.90	69.8	125		13	114	93	220	125		129	160	90	122	152	560	131	136		
Kopējais slāpeklis, Nkop.	mg/L	8.9	76.5	10.3	8.3	10.6	8.1	11.7	14.1	8.6	32.2		33	11.9	46	73	2.28		8.2	47	22.3	2.5	45	370	31	13.4		
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.122	0.88	0.14	0.111	0.143	0.1	0.194	0.27	0.222	0.183		0.067	0.203	0.36	0.47	0.084		0.114	0.2	0.094	0.191	0.149	0.54	0.091	0.144		
Hlorīdjon i, Cl	mg/L	8.5	291	12.4	11.7	14.2	11.3	50.7	56.7	49.3	45.7		99	96	130	357	19.5		115	200	920	17.7	242	840	370	95		

B-16.Tabula. Virszemes ūdeņu pilnā ķīmiskā analīze

Parametrs	Mērvienība	Testēšanas pārskats un parauga Nr. VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" Testēšanas pārskats un parauga Nr. 24A01874 12.06.2024.			Testēšanas pārskats un parauga Nr. VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" – testēšanas pārskats PR24A02900;PR24A02899 03.09.2024								
		VN7	VN11	VN1	VN7	VN11	VN9	VN10	VG3	VG4	VG5	VG6	VN1
Vides reakcija, pH	pH vien.	7	7.2	7.4	6.6	7	6.8	7.1	6.8	6.8	8	7.5	7
Elektrovadītspēja	μS/cm	1089	2731	404	1038	2432	1460	1526	666	1031	4489	2961	3315
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	98	175	37	310	134	192	112	105	73	430	210	260
Kopējais slāpekļis, Nkop.	mg/L	10.4	6.1	22.4	45	9.2	11.7	58	4.3	50	120	46	92
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.203	0.22	0.195	0.79	0.164	0.40	0.36	0.276	0.33	0.64	0.14	0.72
Sausna	mg/L	700	1800	165	1360	1640	970	710	510	420	2600	1750	1770
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	6	5	5	30	6	12	10	3.6	7	20	10	30
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	31	58	10.1	113	46	68	40	76	22	163	67	85
Amonija joni, NH4	mg/L	5.6	0.8	24	34.4	<0.8	3	58	<0.8	51	97	41.4	85
Sulfātjoni, SO4	mg/L	121	231	289	79	353	64.5	45.9	16.6	22.8	61.2	110	151
Nitrītu joni, NO2	mg/L	3.97	0.3	0.125	<0.56	1.91	0.7	0.048	0.035	0.296	7	0.71	0.47
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.016	<0.016	0.49	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
Bors, B	mg/L	<0.04	<0.04	0.23	<0.04	<0.04	<0.04	0.12	<0.04	0.45	1.01	<0.04	<0.04

Dzelzs kopējā, Fe	mg/L	0.68	0.93	0.39	5.8	1.4	3.4	0.49	5	0.34	2.4	2.3	1.9
Mangāns, Mn	mg/L	90	310	47	0.41	0.52	0.32	0.125	0.232	0.034	0.095	0.294	0.7
Cinks, Zn	µg/l	40	26	68	0.032	0.014	0.01	0.01	0.01	0.013	0.028	0.018	0.022
Kadmijs, Cd	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	0.00017	0.00002	0.000074	0.00004	0.00002	<0.00002	0.000027	<0.00002	0.000029
Svins, Pb	µg/l	0.8	<0.8	<0.8	0.006	0.0023	0.0028	0.0015	0.0018	0.0012	0.0034	0.0026	0.0026
Kobalts, Co	µg/l	<0.04	21	<0.04	0.004	0.0017	0.00153	0.00171	0.0006	0.00103	0.0086	0.0034	0.0038
Hlorīdjoni, Cl	mg/L	94	342	207	195	224	117	139	23.7	93	647	355	336
Fenolu indekss	mg/L	0.0054	0.0025	<0.00044	0.009	0.003	0.007	0.0046	0.0073	<0.0086	0.0066	0.0076	0.002
Nitrātu joni, NO3	mg/L	1.28	1.22	0.45	6.3	16.7	5.15	0.125	0.067	0.61	32.3	6.8	1.65
Dzīvsudrabs, Hg	µg/l	0.09	<0.07	<0.07	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
Varš, Cu	µg/l	1.58	2.3	<0.4	0.025	0.0037	0.0067	0.0024	0.0031	0.0018	0.0114	0.00157	0.003
Hroms, Cr	µg/l	18	12	6.9	0.04	0.0093	0.01	0.019	0.0073	0.013	0.084	0.02	0.02

B-17.Tabula. Pazemes ūdeņu nepilnā ķīmiskā analīze

Parametrs	Mērvienība	VSIA „Latvijas Vides , ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskats Nr. un datums Nr.24A01890; 13.06.2024									
		8.urb.	9.urb.	10.urb.	1.urb.	2.urb.	3.urb.	4.urb.	5.urb.	6.urb.	7.urb.
Vides reakcija, pH	pH vien.	7.45	7.56	7.26	7.57	7.43	Parauga ņemšanas laikā nav pieplūdes	7.49	7.82	7.53	7.26
Elektrovadītspēja	µS/cm	3110	3730	15010	3070	4330		4440	2590	769	2900
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	240	230	690	250	340		410	106	94	177
Kopējais slāpekļis, Nkop.	mg/L	22.3	22.1	186	51	130		160	6.6	2.7	22.3
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.023	0.045	0.199	1.39	0.22		0.143	0.058	0.327	0.008

Hlorīdjonu, Cl	mg/L	259	113	960	194	800		830	689	19.5	243
----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	------	-----

B-18.Tabula. Pazemes ūdeņu nepilnā ķīmiskā analīze

Parametrs	Mērvienība	VSIA „Latvijas Vides , ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Testēšanas pārskata Nr. un datums Nr.24A02906; 04.09.2024									
		8.urb.	9.urb.	10.urb.	1.urb.	2.urb.	3.urb.	4.urb.	5.urb.	6.urb.	7.urb.
Vides reakcija, pH	pH vien.	6.73	6.94	6.96	7.19	7.3	7.3	7.8	7.67	7.5	6.95
Elektrovadītspēja	μS/cm	3320	3240	11460	2270	2250	13740	4090	1577	793	3050
Ķīmiskais skābekļa patēriņš	mg/L	270	145	540	-	-	1980	-	41	61	220
Kopējais slāpekļis, Nkop.	mg/L	30	13	134	-	-	820	-	4.1	1.52	30
Kopējais fosfors, Pkop.	mg/L	0.28	0.108	1	-	-	2.24	-	0.108	0.184	0.08
Sausna	mg/L	2600	2700	9800	-	-	7500	-	1100	650	2190
Bioloģiskais skābekļa patēriņš, BSP5	mg/L	80.00	32	170	-	-	320.00	-	5.4	3.5	85.00
Permanganāta indekss (oksidējamība (KMnO4))	mg/L	89	54	171	-	-	710	-	18	21	74
Nitrātu joni, NO2	mg/L	0.036	0.263	0.0072	-	-	0.0069	-	0.112	0.0214	0.084
Nitrātu joni, NO3	mg/L	0.35	9.4	0.137	-	-	1.24	-	0.08	0.51	0.206
Amonija joni, NH4	mg/L	16.5	1.5	119	-	-	1050	-	1.2	<0.8	19.5

Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	mg/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.03	0.078	<0.016	<0.016	<0.016
Hlorīdioni, Cl	mg/L	222	125	577	-	-	1820	-	204	25	239
Fenolu indekss	mg/L	0.0027	0.0028	0.0041	0.0051	0.012	0.043	0.0042	<0.00044	<0.00044	0.00076
Sulfātioni, SO ₄	mg/L	81	900	2910	-	-	23.6	-	244	182	151
Dzelzs kopējā, Fe	mg/L	0.95	0.95	1.9	0.72	7.10	7.2	10.80	0.45	0.22	7.2
Bors, B	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.5	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Mangāns, Mn	mg/L	0.59	1.07	2.27	0.33	0.47	0.228	0.265	0.276	0.092	3.1
Cinks, Zn	mg/L	0.023	0.041	0.045	0.024	0.016	0.031	<0.01	<0.01	0.01	0.022
Kadmījs, Cd	mg/L	0.00004	0.00005	0.000029	<0.00002	0.00016	0.000109	0.00002	0.00002	0.00002	<0.00002
Svins, Pb	mg/L	0.0016	0.0016	0.0017	0.021	0.0011	0.0043	0.002	0.0008	0.0008	0.0022
Kobalts, Co	mg/L	0.031	0.00142	0.0026	0.0008	0.00161	0.032	0.00168	0.0005	0.0004	0.0015
Dzīvsudrabs, Hg	mg/L	<0.00007	<0.00007	<0.00007	0.00007	0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007
Varš, Cu	mg/L	0.024	0.098	0.08	0.0026	0.0004	0.0119	0.0044	0.00	0.02	0.0026
Hroms, Cr	mg/L	0.06	0.004	0.017	0.0107	0.071	0.56	0.042	0.005	0.027	0.003

Pazemes ūdens un virszemes ūdens monitoringa dati pārskata periodā norāda uz atsevišķu piesārņojošo vielu rādītāju koncentrāciju virs pieļaujamā robežlieluma. Ņemot vērā radušos piesārņojumu vairāku gadu posmā ap poligona krātuves novadgrāvjiem, Operatora pasākumu plānā, kas noteikts ar Valsts vides dienesta Dienvidrietumu reģionālās vides pārvaldes Lēmumu Nr.289-15/2024, ietilpst veikt krātuvei pieguļošo grāvju tīrīšanu krātuves Z pusē (no VN-9 līdz VG-6) un krātuves D pusē (no VN-7 līdz VN-10), un krātuves R pusē (no VN-7 līdz 9. gruntsūdens urbumam), un darbi jau ir saskaņoti ar krātuvei pieguļošo zemju īpašnieku. Darbus plānots paveikt līdz 2025.gada 01.jūlijam.

Operators Pārskatam pievienojis tikai 2 pazemes ūdeņu testēšanas pārskatus. Dienests norāda, ka saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 5.pielikumu poligona darbības laikā virszemes ūdeņu ķīmiskajam sastāvam 2x gadā ir jāveic pilnā ķīmiskā analīze un 2x gadā nepilnā ķīmiskā analīze.

Operators ir izstrādājis un 06.06.2024. Dienvidrietumu RVP iesniedzis pasākumu plānu neatbilstību novēršanai – piesārņojuma samazināšanai pazemes un virszemes ūdeņos.

Objektā konstatēto virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma turpmākai novēršanai ietverti šādi pasākumi:

2.1. Lietus ūdeņu savākšanas sistēmas, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu regulāra uzraudzība, apkope. 3 mēnešu laikā Operators apņemas veikt lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu tīrīšanu;

2.2. Gruntsūdens aku tehniska apkope – tīrīšana, skalošana. Aku grodu tehniskā stāvokļa novērtēšana, nepieciešamības gadījumā to uzstādīšana vai remonts. Aku tehnisko apkopi Operators plāno veikt 3 mēnešu laikā.

2.3. 4 mēnešu laikā Operators izveidos papildus 1 infiltrāta savākšanas aku krātuves R pusē starp valni un pašu atkritumu krātuvi, lai izvairītos no infiltrāta noplūšanas iespējamības, jo risku var radīt intensīvi nokrišņi, kas rezultātā var pārraut valni iespējamajā vājākajā vietā.

2.4. Operators plāno veikt krātuvei pieguļošo grāvju tīrīšanu krātuves Z pusē (no VN-9 līdz VG-6) un krātuves D pusē (no VN-7 līdz VN-10), un krātuves R pusē (no VN-7 līdz 9.gruntsūdens urbumam).

Dienvidrietumu RVP 21.06.2024. objektā ir veikusi uzraudzības pārbaudi, par ko sastādīts ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.289-15/2024, kurā norādīts, ka izvērtējot Operatora sniegto skaidrojumu un iesniegto pasākumu plānu, norāda, ka Operatora iesniegtās veicamās rīcības ir atbilstošas konstatēto neatbilstību novēršanai un lēmums Nr.289-9/2024 tiek uzskatīts par izpildītu.

Tāpat šajā ziņojumā norādīts, ka Dienvidrietumu RVP izdos Lēmumu par veicamām rīcībām, kurā uzdos Operatoram veikt norādītās rīcības saprātīgos termiņos – ņemot vērā arī Operatora norādīto termiņu, lai novērstu konstatētās neatbilstības noteiktos termiņos.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Skat. pdf iesnieguma 31.punktu.'

Uzņēmuma rīcībā ir ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lietas (iesniegumam netiek pievienota, pieejama pie operatora).

Ūdens lietošanas bilance pievienota iesnieguma pielikumā.

Uzņēmuma rīcībā ir Kanalizācijas sistēmas shēma (iesniegumam netiek pievienota, pieejama pie operatora).

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	01/01/2013	Ir
Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	01/01/2022	Nav
Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	15/02/2023	Nav

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Visas darbības, kas tiek veiktas ar atkritumiem SAP "Brakšķi" teritorijā, norisinās šīm nolūkam atbilstoši ierīkotās vietās saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. BNA kompleksam apkārt izbūvēts jauns, ūdensnecaurlaidīgs asfaltbetona virsmas segums, kas aprīkots ar attīrīšanas ietaisēm, savukārt BNA ēkas grīda klāta ar jau betonu. Teritorijā ievestie atkritumi pirms to apstrādes – šķirošanas, drupināšanas, sijāšanas tiek uzglabāti uz cietās pamatnes, savukārt atšķīrotie atkritumi atbilstošos konteineros, laukumā uz cietās pamatnes vai izvesti uz atkritumu krātuves teritoriju. SAP "Brakšķi" aktīvās darbības teritorija atrodas blakus vēsturiski piesārņotai teritorijai, kurā konstatēts virszemes un gruntsūdens piesārņojums - rekultivētai atkritumu izgāztuvei "Brakšķi" (skat. izvietojumu iesnieguma failā "Objektu izvietojums"). Teritoriju apsaimnieko SIA "KULK". Atkritumu izgāztuve darbojusies laika posmā no 1980. līdz 2004. gadam. 2008.g. izgāztuve rekultivēta. Izgāztuve ierīkota bij. PSRS laikā, bez atbilstošas infrastruktūras, līdz ar to ilgstošas darbības rezultātā noglabātajā atkritumu masā veidojošais infiltrāts ir radījis virszemes un gruntsūdens piesārņojumu. Izgāztuve reģistrēta Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā kā piesārņota vieta (reģ. Nr. 54628/2350). Kaut arī izgāztuve ir rekultivēta, t.i. tajā novietotie atkritumi ir pārklāti ar rekultivācijas slāni saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, pasākumi gruntsūdens piesārņojuma izplatības ierobežošanai rekultivācijas procesā nav veikti. Līdz ar to, atkritumu masā esošais infiltrāts no rekultivētās atkritumu izgāztuves joprojām turpina izskatīties un ietekmēt blakus esošo teritoriju virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti. 2020.g. Operators saskaņā ar VVD Zemgales RVP Lēmumu Nr. 050-20/2020 Par veicamām rīcībām neatbilstību novēršanai ir veicis papildus pētījumus virszemes ūdeņu potenciālā piesārņojuma cēloņu noskaidrošanai SAP "Brakšķi" pieguļošajos novadgrāvjos. Pētījumā tika veikti poligona novadgrāvja posmā sākot no virszemes ūdens monitoringa punkta VN-10-VN11 līdz VN7-VN-8 apsekošana un elektrovadītspējas (EVS) vairākkārtēja mērīšana novadgrāvja garumā in situ, novadgrāvju sienu morfoloģiskā un ģeotehniskā apsekošana, virszemes ūdens paraugu ņemšana virszemes ūdens monitoringa punktos (ārpus jau regulārā monitoringa), kā arī krātuvei pieguļošo novadgrāvju tīrīšana, teritorijas regulāra ikdienas apsekošana un vizuāla novērtēšana, Krātuvē ierīkotās lietus notekūdeņu savākšanas sistēmas pārbaude (tā netiek ekspluatēta), infiltrāta savākšanas tvertnes spiedes pārbaude. Minēto pētījumu ietvaros tika noskaidrots, ka atkritumu Krātuves infrastruktūra nav uzskatāma par virszemes ūdeņu piesārņojuma avotu pieguļošajos novadgrāvjos. Virszemes ūdeņu piesārņojuma avots ir vecā, rekultivētā izgāztuve. 2021. gada nogalē tika veikta padziļināta virszemes un gruntsūdens piesārņojuma izpēte vecās, rekultivētās izgāztuves "Brakšķi" pieguļošajā zonā, kā arī kopējā poligona apkārtnē (izpēti veica AS "VentEko"). Laboratorijā veikto analīžu rezultāti norāda uz augstu virszemes ūdens piesārņotību pieguļošajos novadgrāvjos ar hromu un slāpekļa savienojumiem, ka arī ar augstu ķīmiskā skābekļa patēriņa radītāju. Virszemes ūdeņu piesārņojuma areāls galvenokārt konstatēts rekultivētās izgāztuves pieguļošajā teritorijā, un tas samazinās līdz ar attālumu. Gruntsūdenī piesārņojuma pazīmes tika fiksētas 60 – 80 m attālumā uz ziemeļiem no izgāztuves robežas, bet uz dienvidiem ne tālāk par 30 m. Saskaņā ar Ministru kabineta 04.04.2002. noteikumiem Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti", mērķlieluma "A" koncentrācijas gruntsūdenī pārsniedz slāpekļa (Nkop.), amonija (NH4) un hlorklora (Cl) koncentrācija.

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Dienesta vērtējumu skat. sadaļā D18.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Bez izmaiņām galvenie trokšņa avoti atkritumu poligonā ir tehnoloģiskās iekārtas (smalcinātājs u.c.), autotransports, kas piegādā atkritumus, poligona tehnika (traktori u.c.).

Saistībā ar plānotās darbības ieviešanu, palielināsies uz poligonu individuālo autotransporta braucēju skaits poligona darba laikā. Taču tā kā tas galvenokārt būs vieglais autotransports un tas pārvietosies pa asfaltbetona segumu, nav paredzama būtiska trokšņa palielināšanās, kas pārsniegtu spēkā esošo Ministru kabineta 07.01.20214. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldīšanas kārtība" trokšņa līmeņa robežlielumus, līdz ar to speciāli pasākumi poligona piesārņojošās darbības rezultātā radītā trokšņa samazināšanai nav nepieciešami.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Papildus esošajiem trokšņu emisijas avotiem nāk klāt bioloģiski noārdāmo atkritumu sausie fermentatori, kompostēšanas tvertne un frontālais iekrāvējs.

Bioloģiski noārdāmo atkritumu sausie fermentatori (1 gb.) un kompostēšanas tvertnes (5 vienības), ar vienotu izejošo ventilatoru darbosies 24 h/diennaktī, bet frontālais iekrāvējs 12 h/diennaktī (darba dienā, darba laikā, nav paredzēta darbība nakts laikā). Tā kā iekārtas izvietotas slēgtā dzelzbetona konstrukcijās ēkā, zem jumta, iekārtu radītais troksnis tiek slāpēts un apkārtējā vidē izplūstošais trokšņu līmenis ir zems.

Pievedceļš poligonam ir klāts ar asfalta segumu. Poligonam pieguļošā teritorija, ko varētu ietekmēt troksnis, ir maz apdzīvota, tuvākās dzīvojamās mājas (viensētas) atrodas uz D, DA un DR, aiz autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) – Tukums, 600 m līdz 1 km attālumā. Minētās viensētas no poligona teritorijas norobežo meža masīvs, kas kalpo kā trokšņa slāpētājs. Attālums līdz Jelgavas pilsētas teritorijā esošai mazstāvu apbūvei – apm. 900 m uz A (6.līnija) (aiz Svētes upes). Tuvākā sabiedriskā ēka izvietota Tuškos – Aizupes pamatskola (~850 m uz DA no poligona teritorijas), pie autoceļa P98 Jelgava (Tušķi) - Tukums. Objekta apkārtne neatrodas daudzstāvu apbūves, rūpnieciskās zonas un tirdzniecības zonas.

Izstrādāts Trokšņu ietekmes novērtējums (sk. pielikumā). Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtējumam un modelēšanai izmantota Braunstein + Berndt GmbH izstrādātā trokšņa prognozēšanas un kartēšanas programmatūra SoundPLAN Professional 8.2. (licences numurs 7650). Ar šo programmu iespējams aprēķināt trokšņa rādītājus atbilstoši vides trokšņa novērtēšanas metodēm, kas noteiktas Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" (turpmāk- MK noteikumi Nr.16).

Paredzētās darbības radītā trokšņa novērtēšana veikta atbilstoši MK noteikumu Nr.16 5. pielikuma 2.1. sadaļā "Vispārīgi noteikumi – ceļu satiksmes, sliežu ceļu un rūpnieciskais troksnis", 2.4. sadaļā "Rūpnieciskais troksnis", 2.5. sadaļā "Aprēķins: trokšņa izplatīšanās no ceļu satiksmes, sliežu ceļu satiksmes un rūpnieciskajiem avotiem" attiecībā uz rūpnieciskajiem avotiem un 2.8. sadaļā "Trokšņa līmeņi un iedzīvotāju skaits ēkās" norādītās metodes. Vidējo meteoroloģisko datu raksturojumam izmantoti Ministru kabineta 17.09.2019. noteikumos Nr.432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija" sniegtā informācija par klimatoloģiskajiem rādītājiem.

Pēc Trokšņu ietekmes novērtējuma secināms, ka darbības vieta atrodas salīdzinoši tālu no apdzīvotām vietām, papildus radītais troksnis no iekārtām, kas atrodas slēgtās telpās, kopējo fona troksni būtiski nepalielinās, to var uzskatīt par nenožīmīgu, trokšņa ietekmes raksturojamas kā nebūtiskas, - tādas, kas nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās pieļaujamās robežvērtības. Pasākumi trokšņa samazināšanai nav paredzēti. Atļauja.

Ārpus kompleksa nav paredzēti būtiski trokšņi, kas pārsniegtu spēkā esošo Ministru kabineta 07.01.20214. noteikumu Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldīšanas kārtība” trokšņa līmeņa robežlielumus, līdz ar to speciāli pasākumi kompleksa piesārņojošās darbības rezultātā radītā trokšņa samazināšanai nav nepieciešami.

Uzņēmumam nav izstrādāts trokšņa un vibrāciju pārvaldības plāns, ņemot vērā tā attālumu un izvietojuma konfigurāciju attiecībā pret sensitīviem objektiem.

Darba telpās nav paredzēts darbs ar troksni radošām mašīnām, tādēļ nav nepieciešami pasākumi trokšņa ierobežošanai. Eksploatācijas laikā jāseko līdzi iekārtu darbības troksnim, jāievēro Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumu Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldīšanas kārtība” un Ministru kabineta 23.04.2002. noteikumu Nr.163 “Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” prasības.

Trokšņa avots	Vienību skaits	Vidējais darba laiks	Vienas vienības radītā skaņas jauda Lw, dB (A)
Bioloģiski noārdāmo atkritumu sausie fermentatori Bekon	1	24 h/d, 365 d/gadā jeb 8760 h/gadā	80
Kompostēšanas tvertne Bekon	6 vienības, ar vienotu izejošo ventilatoru	24 h/d, 365 d/gadā jeb 8760 h/gadā	80 dB (A) katrai vienībai, summārais troksnis 87 dB (A)
Frontālais iekrāvējs (piemēram, JCB 457 vai analogs)	1	12 h/d, 250 d/gadā jeb 3000 h/gadā	102

Bioloģiski noārdāmo atkritumu sausie fermentatori (1 gb.), kompostēšanas tvertnes (5 vienības), ar vienotu izejošo ventilatoru darbosies 24 h/diennaktī, bet frontālais iekrāvējs 12 h/diennaktī (darba dienā, darba laikā, nav paredzēta darbība nakts laikā).

20.Tabula. Trokšņa avoti un to rādītāji

Trokšņa avota kods	Trokšņa avota nosaukums un/vai raksturojums	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L diena	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L vakars	Trokšņa avota rādītājs (dB (A)) L nakts	Trokšņa uztvērējs
N1	Sadzīves atkritumu šķirošanas (priekšapstrādes) līnija	83	0	0	83

	(Atkritumusmalcinātājs Lindner Komet 1800)				
N2	Būvniecības atkritumu smalcinātājs Hammel 650E vai analogs	113	0	0	113
N3	Būvniecības atkritumu sijātājs	113	0	0	113
N4	Koka atkritumu smalcinātājs/šķeldošanas iekārta ("DOPPSTADT DZ 750" vai analogs)	113	0	0	113
N5	Pašgājējs – iekrāvējs (Sennebogen)	105	105	0	105
N6	Ekskavators/buldozers (CAT D5DN vai analogs)	110	0	0	110
N7	Kompaktors (TANA 27F)	110	0	0	110
N8	Bioloģiski noārdāmo atkritumu sausie fermentatori	80	80	80	80
N9	Kompostēšanas tvertne	87	87	87	87
N10	Frontālais iekrāvējs (piemēram, JCB 457)	102	0	0	102

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Galvenie trokšņa avoti atkritumu poligonā ir tehnoloģiskās iekārtas (smalcinātājs u.c.), autotransports, kas piegādā atkritumus, poligona tehnika (traktori u.c.).

Operators norāda, ka gadījumā, ja tiks saņemtas sūdzības par trokšņa līmeņa pieaugumu SAP "Brakšķi" darbības ietekmes zonā esošajām dzīvojamām apbūves teritorijām, tiks veikti vides trokšņa mērījumi, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus, kā arī tiks izstrādāts pasākumu plāns trokšņu līmeņa samazināšanai, ja tas būs nepieciešams. No iepriekš minētā Dienests secina, ka trokšņa mērījumi nav veikti. Dienests arī norāda, ka trokšņa avota rādītāji nevar būt vienādi ar trokšņa uztvērēju, ja vien tas nav novietots līdzās trokšņa avotam. Ņemot vērā iepriekš minēto Dienests Atļaujā precizē 20.tabulu, nenorādot tajā trokšņa rādītājus pie trokšņa uztvērēja. Līdz šīs Atļaujas pārskatīšanas brīdim sūdzības par poligona darbības rezultātā radītiem trokšņa traucējumiem nav saņemtas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Atkritumus pieņem gan no fiziskām, gan juridiskām personām saskaņā ar apstiprinātajiem tarifiem un atbilstoši noslēgtajiem līgumiem. Atkritumu reģistrēšana notiek klientu centrā, izmantojot datorizētu reģistrācijas sistēmu. Pieņemto atkritumu daudzums tiek noteikts pēc svara.

Klientu centra darbinieki veic ievesto kravu vizuālu pārbaudi, pārliecinoties par ievesto atkritumu sastāva atbilstību deklarētajam un bīstamo atkritumu neesamību.

Bez izmaiņām, nešķirotu sadzīves atkritumu kravas tiek novirzītas uz sadzīves atkritumu šķirošanas nojumi, kas pēc tam nonāk atkritumu šķirošanas angārā.

Ražošanas, būvniecības un citi sadzīves atkritumi, atkarībā no to piegādātāja un atkritumu sastāva tiek izkrauti atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā (atrodas atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijā “Brakšķi”), atkarībā no atvesto atkritumu sastāva, lai pāršķirotu un sagatavotu izmantošanai vai apglabāšanai. Dalīti vākti atkritumi, kas pieņemti no privātpersonām (mājsaimniecībām), tiks izkrauti šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā (atrodas atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijā “Brakšķi”) novietotajos slēgta tipa konteineros ar vāku, un, pēc nepieciešamības, pārvesti uz atkritumu šķirošanas angāru.

Bez izmaiņām, azbestu saturošus būvniecības atkritumus, saskaņā ar Ministru kabineta 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 “Atkritumu poligonu noteikumi” 60.punktu, pieņem bez papildus pārbaudēm un iepakotus plastmasas iepakojumos apglabā poligonā konkrētā vietā (poligona atsevišķā nodaļā).

Pārstrādei derīgie atkritumi un bīstamie atkritumi (metāls, alumīnijs, stikls, elektriskie un elektroniskie atkritumi, riepas, plastmasa u.c.), kas atdalīti no nešķirotiem atkritumiem un savākti dalīti, tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājiem saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem. Sadzīves bīstamie atkritumi un videi kaitīgās preces poligonā tiks pieņemti īslaicīgai uzglabāšanai un nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājam (pēc līguma).

Pārējo atkritumu apsaimniekošana bez izmaiņām.

Iesniegumā Nr.AB#428284 precizēti SA poligonā "Brakšķi" apsaimniekotie atkritumu veidi, klases kodi un apjomi (skat. Atļaujas 21., 22. un 23.tabulas), aktualizējot poligonā ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas un reģenerācijas R kodus, atbilstoši Ministru kabineta 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 “Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”.

Atkritumu plūsmu shēmas-diagrammas atbilstoši aktualizētajiem pielikumiem.

f) Iesnieguma 41.3.apakšpunktā prasītā informācija – specifiska informācija par atkritumu poligoniem sniegta attiecīgās iesnieguma nodaļās un to apakšpunktos.

Plānotās darbības - dalīti vākto atkritumu darbības apraksts – iesnieguma 8.punktā.

Piesārņojuma novēršanas vai mazināšanas metodes – iesnieguma 9. punktā.

Poligona slēgšanas plāns un apsaimniekošanas plāns pēc slēgšanas – iesnieguma sagatavošanas brīdī netiek izskatīts jautājums par SAP “Brakšķi” slēgšanu. Poligonā plānoto objektu attīstība vērsta uz efektīvu atkritumu apsaimniekošanu, kuras rezultātā tiek samazināts apglabājamo atkritumu apjoms, kas, savukārt, paildzina poligona kā atkritumu apsaimniekošanas vietas darbības ilgumu.

g) SAP "Brakšķi" teritorijā ievesto atkritumu pagaidu izvietošana aprakstīta iesnieguma 8.punktā.

Poligonā ievesto atkritumu uzskaitē un reģistrēšana notiek elektroniskā uzskaites sistēmā, kas sasaistīta ar svaru programmu. Attiecīgi ieraksti tiek veikti arī atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmā (APUS). Pastāvīgi notiek ievesto, pārstrādāto, reģenerēto un izvesto atkritumu plūsmu pārraudzība un datu apkopošana (excel programmā).

Visi nošķīrotie un apglabājamie atkritumi tiek nosvērti un katru dienu reģistrēti žurnālos “Poligonā izmantoto materiālu ikdienas uzskaites žurnāls” un “Apglabāto atkritumu ikdienas uzskaites žurnāls”.

Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem norādīta 21.tabulā.

Nemot 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, iesnieguma 22.tabulā tiek atkārtota informācija, kas minēta Atļaujas nosacījumos, līdz ar to no iesnieguma svītrotā 22.tabula.

Atkritumu apglabāšana norādīta 23.tabulā

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējais biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	300	-	0	39050	39050	39050	R12B	0	-	0	39050
191202 Melnie metāli	Nē	6	Šķirošanas rezultātā	385	0	385	0	-	0	-	385	385
191203 Krāsainie metāli	Nē	8.5	Šķirošanas rezultātā	10	0	10	0	-	0	-	10	10

191210 Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)	Nē	138	Šķirošanas rezultātā	5850	0	5850	0	-	0	-	5850	5850
160103 Nolietotas riepas	Nē	0	Šķirošanas rezultātā	5	0	5	0	-	0	-	5	5
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	50	Šķirošanas rezultātā	950	0	950	0	-	0	-	950	950
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	60	Šķirošanas rezultātā	1200	0	1200	0	-	0	-	1200	1200
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	4	Šķirošanas rezultātā	16500	0	16500	16500	R3D R3A	0	-	0	16500
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	1.5	Šķirošanas rezultātā	13050	0	13050	0	-	0	-	13050	13050
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	3	Iedzīvotāji un komersanti	0	1250	1250	1250	R12B	0	-	0	1250
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	85	Šķirošanas rezultātā	355	0	355	0	-	0	-	355	355
191202 Melnie metāli	Nē	5	Šķirošanas rezultātā	169	0	169	0	-	0	-	169	169
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	5	Šķirošanas rezultātā	716	0	716	0	-	716	D1	0	716

160103 Nolietotas riepas	Nē	15	Šķirošanas rezultātā	30	0	30	0	-	0	-	30	30
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	40	Šķirošanas rezultātā	40	0	40	0	-	0	-	40	40
150103 Koka iepakojums	Nē	40	Šķirošanas rezultātā	40	0	40	0	-	0	-	40	40
191202 Melnie metāli	Nē	4	Šķirošanas rezultātā	10	0	10	0	-	0	-	10	10
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	3	Šķirošanas rezultātā	5	0	5	0	-	0	-	5	5
191204 Plastmasa un gumija	Nē	3	Šķirošanas rezultātā	5	0	5	0	-	0	-	5	5
200139 Plastmasa	Nē	3	Šķirošanas rezultātā	5	0	5	0	-	0	-	5	5
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	10	Šķirošanas rezultātā	295	0	295	0	-	295	D1	0	295
191209 Minerāli (piemēram, smiltis, akmeņi)	Nē	0	Šķirošanas rezultātā, drupināšana s	100	0	100	0	-	0	-	0	100
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	100	Iedzīvotāji un komersanti	0	3900	3900	3900	R12B R13	0	-	3900	3900
191209 Minerāli (piemēram, smiltis, akmeņi)	Nē	700	Šķirošanas un drupināšana rezultātā	1120	0	1120	0	-	0	-	0	1120
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu	Nē	8.39	Šķirošanas un drupināšana s rezultātā	2680	0	2680	0	-	2680	D1	0	2680

maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei												
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	15	Šķirošanas un drupināšanas rezultātā	55	0	55	0	-	0	-	55	55
150103 Koka iepakojums	Nē	15	Šķirošanas un drupināšanas rezultātā	55	0	55	0	-	0	-	55	55
191202 Melnie metāli	Nē	4	Šķirošanas un drupināšanas rezultātā	45	0	45	0	-	0	-	45	45
170101 Betons	Nē	70	Iedzīvotāji un komersanti, drupināšana	0	1600	1600	1600	R5 R12	0	-	0	1600
170102 Ķieģeļi	Nē	70	Iedzīvotāji un komersanti, drupināšana	0	1600	1600	1600	R5 R12	0	-	0	1600
170103 Flīzes, kāmiņi un keramika	Nē	70	Iedzīvotāji un komersanti, drupināšana	0	1600	1600	1600	R5 R12	0	-	0	1600
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	70	Iedzīvotāji un komersanti, drupināšana	0	1600	1600	1600	R5 R12	0	-	0	1600
170201 Koks	Nē	100	Iedzīvotāji un komersanti	0	100	100	100	R12	0	-	100	100
150103 Koka iepakojums	Nē	100	Iedzīvotāji un komersanti	0	100	100	100	R12	0	-	100	100

200138 Koksne, kas neatbilst 200137 klasei	Nē	100	Iedzīvotāji un komersanti	0	100	100	100	R12	0	-	100	100
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	0	Šķirošanas rezultātā, reģenerācija	100	0	100	0	R12	0	-	100	100
150107 Stikla iepakojums	Nē	40	Iedzīvotāji un komersanti	0	450	450	0	-	0	-	450	450
160120 Stikls	Nē	40	Iedzīvotāji un komersanti	0	450	450	0	-	0	-	450	450
170202 Stikls	Nē	40	Iedzīvotāji un komersanti	0	450	450	0	-	0	-	450	450
200102 Stikls	Nē	40	Iedzīvotāji un komersanti	0	450	450	0	-	0	-	450	450
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	25	Iedzīvotāji un komersanti	0	2500	2500	2500	R3D R3A	0	-	0	2500
020103 Augu audu atkritumi	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
020107 Mežizstrādes atkritumi	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
020201 Mazgāšanas un tīrīšanas nogulsnes	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
020301 Mazgāšanas, tīrīšanas, mizošanas, centrifugēšanas un atdalīšanas nogulsnes	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
020304 Patērēšanai vai	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000

apstrādei nederīgi materiāli												
020601 Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
030101 Mizu un korķa atkritumi	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
191201 Papīrs un kartons	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi	Nē	20	Iedzīvotāji un komersanti	0	2000	2000	2000	R3D R3A	0	-	0	2000
191210 Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)	Nē	0	Komposta sijāšanas rezultātā	3800	0	3800	0	-	0	-	3800	3800
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	0	Komposta sijāšanas rezultātā	3000	0	3000	0	-	0	D1	3000	3000

191209 Minerāli (piemēram, smiltis, akmeņi)	Nē	0	Komposta sijāšanas rezultātā	800	0	800	0	-	0	-	0	800
040222 Apstrādātu tekstilšķiedru atkritumi	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
070213 Plastmasas atkritumi	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.19	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150103 Koka iepakojums	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150104 Metāla iepakojums	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150105 Kompozītmateriālu iepakojums	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150106 Jauktais iepakojums	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150109 Auduma iepakojums	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000

200123 Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	Jā	3	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.1	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509,0	D1	2491	3000
200135 Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Jā	3	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
160119 Plastmasa	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
160222 Citur neminēti komponenti	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
160103 Nolietotas riepas	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
160107 Eļļas filtri	Jā	0.22	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
160601 Svina akumulatori	Jā	0.32	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
170203 Plastmasa	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
170604 Izolācijas materiāli, kuri neatbilst 170601 un 170603 klasei	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
191202 Melnie metāli	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
191203 Krāsainie metāli	Nē	0	Ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000

200101 Papīrs un kartons	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200110 Drēbes	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200111 Tekstilizstrādājumi	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200128 Krāsas, tintes, saistvielas un sveķi, kuri neatbilst 200127 klasei	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	0.34	Iedzīvotāji	0	3000	3000	3000	R13	509	D1	2491	3000
200134 Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei	Nē	0	Iedzīvotāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000

200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei5	Nē	0	ledzīvatāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200140 Metāli	Nē	0	ledzīvatāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	0	ledzīvatāji, ražošanas komersanti	0	3000	3000	3000	R12B	509	D1	2491	3000
020203 Patēriņam vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
040222 Apstrādātu tekstilšķiedru atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
080410 Līmju un tepju atkritumi, kuri neatbilst 080409 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
100119 Citi gāzu attīrīšanas atkritumi, kuri neatbilst 100118 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
100124 Smiltis, kas rodas, sadedzinot kurināmo virstošajā slānī	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
150109 Auduma iepakojums	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200

150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
160119 Plastmasa	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
160120 Stikls	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
160222 Citur neminēti komponenti	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170101 Betons	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170102 Ķieģeļi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170103 Flīzes, kārniņi un keramika	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170201 Koks	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170202 Stikls	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170203 Plastmasa	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170302 Asfaltu saturoši maisījumi, kuri neatbilst 170301 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170504 Augsne un akmeņi, kas neatbilst 170503 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170506 Gultnes padziļināšanas dūņas, kuras neatbilst 170505 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200

170508 Balasta smiltis, kuras neatbilst 170507 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170604 Izolācijas materiāli, kuri neatbilst 170601 un 170603 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170802 Būvmateriāli uz ģipsa bāzes, kuri neatbilst 170801 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
190703 Izgāztuvju un poligonu filtrāts, kas neatbilst 190702 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
190801 Atkritumi no sietiem	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
190812 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191204 Plastmasa un gumija	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191205 Stikls	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200

191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191208 Tekstila atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191210 Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
191216 Pāršķiroti būvniecības atkritumi, kas paredzēti turpmākai izmantošanai (piemēram, ceļu būvē)	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
200141 Skursteņu tīrīšanas atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
200202 Augsne un akmeņi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
200203 Citi bioloģiski nenoārdāmi atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1, R12B	0	1200
200302 Tīrgus atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
200303 Ielu tīrīšanas atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	0	-	0	1200	1200	0	-	1200	D1	0	1200

170605 Azbestu saturoši būvmateriāli7	Jā	15	-	0	500	500	0	-	500	D15, D1	0	500
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.03	Iekārtu eļļošanai	0.03	0	0.03	0	-	0	-	0,03	0.03
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	0	Lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas; izlijušu naftas produktusavākšana(zāģu skaidas)	0.55	0	0.55	0	-	0	-	0,55	0.55
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	0	Lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtas	18	0	18	0	-	18	D1	0	18
191105 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas	Jā	0	Naftas produktu separatora lietotais ūdens attīrīšanas iekārtas	0.05	0	0.05	0	-	0	-	0,05	0.05
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi	Jā	0.02	Apgaismojums	0.02	0	0.02	0	-	0	-	0,02	0.02
190814 Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nē	0	Reversās osmozes attīrīšanas iekārtas	10	0	10	0	-	10	D1	0	10
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	0	0	5700	0	5700	5700	R3D, R3A	0	0	0	5700

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Dienests norāda, ka SA poligonā “Brakšķi” pieņemtie atkritumi ir jāklasificē atbilstoši MK noteikumu Nr.302 un MK noteikumu Nr.1032 prasībām. Atbilstoši Operatora iesniegumam, vairākām atkritumu klasēm piemērots kopējs pagaidu glabāšanas apjoms un gada apjoms, līdz ar to Dienests Atļaujas 21. tabulā attiecīgi norāda atkritumu pagaidu glabāšanas apjomus un gada apjomus. Poligona “Brakšķi” krātuves apglabāšanas daļā ievesto atkritumu daudzumi un veidi jānosver un jāreģistrē „Atkritumu apglabāšanas poligona darbības reģistrācijas žurnālā” atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 46.punkta un 4.pielikuma prasībām.

Dienests norāda, ka saskaņā ar atkritumu apsaimniekošanas likuma 1.panta 12)punktu, atkritumu uzglabāšana ir — atkritumu glabāšana tam speciāli piemērotās un aprīkotās vietās to turpmākai reģenerācijai vai apglabāšanai.

Saskaņā ar iesnieguma 21. un 23.tabulu Operators ir paredzējis apglabāt dažāda veida iepakojuma (t.sk. arī metāla) atkritumus. Vēršam uzmanību, ka, pamatojoties uz Atkritumu apsaimniekošanas likuma 5.pantu, kas nosaka prioritāro atkritumu apsaimniekošanas secību, atkritumus, kurus iespējams pārstrādāt, jānodod attiecīgiem atkritumu apsaimniekotājiem, kuriem ir saņemta atbilstoša un spēkā esoša atļauja.

Dienests norāda, ka saskaņā ar MK 19.10.2010. noteikumu Nr.983 „Noteikumi par izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu, reģistrēšanas un ziņojumu” 1.pielikumu „Izlietotā iepakojuma un dažādu iepakojuma materiālu veidu reģenerācijas (tai skaitā pārstrādes) mērķi un to izpildes termiņi” no 01.01.2024. līdz 31.12.2024. jānodrošina 73% papīra un kartona, 45% plastmasas, 24% koksnes, 67% melnā metāla un 50% alumīnija iepakojuma, reģenerācija. Saskaņā ar šiem MK noteikumiem reģenerētā iepakojuma apjoms līdz 2030.gadam pakāpeniski ir palielināms un no 2030.gada reģenerētiem jābūt 55% plastmasas iepakojuma, 85% papīra un kartona iepakojuma un 30% koksnes iepakojuma. Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienests norāda, ka iepakojuma apglabāšana ir pieļaujama tikai tādā gadījumā, ja tas nav pārstrādājams.

Tāpat Dienesta ieskatā nav pamatota metālu apglabāšana sadzīves atkritumu poligonā, jo metāllūžņu apsaimniekotājiem tiem ir pozitīva vērtība.

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
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteineros	39050,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi”	SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” (šķirošanas stacija)
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	Kā beramkrava	1250,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši	SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” (šķirošanas stacija)

					attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	Kā beramkrava, maisos	3900,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija)
170101 Betons	Nē	Kā beramkrava	1600,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija)
170102 Ķieģeļi	Nē	Kā beramkrava	1600,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija)
170103 Flīzes, kārneņi un keramika	Nē	Kā beramkrava	1600,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija)
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	Kā beramkrava	1600,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija)

					attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
170201 Koks	Nē	Kā beramkrava	100,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija). Pēc sašķeldošanas nodod citiem komersantiem
150103 Koka iepakojums	Nē	Kā beramkrava	100,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija). Pēc sašķeldošanas nodod citiem komersantiem
200138 Koksne, kas neatbilst 200137 klasei	Nē	Kā beramkrava	100,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija, reģenerācija). Pēc sašķeldošanas nodod citiem komersantiem
150107 Stikla iepakojums	Nē	Kā beramkrava	450,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķīrošanas stacija). Pēc uzkrāšanas nodod citiem atkritumu apsaimniekotājiem, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
160120 Stikls	Nē	Kā beramkrava	450,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"

					uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	(šķirošanas stacija). Pēc uzkrāšanas nodod citiem atkritumu apsaimniekotājiem, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
170202 Stikls	Nē	Kā beramkrava	450,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija). Pēc uzkrāšanas nodod citiem atkritumu apsaimniekotājiem, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
200102 Stikls	Nē	Kā beramkrava	450,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija). Pēc uzkrāšanas nodod citiem atkritumu apsaimniekotājiem, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
191202 Melnie metāli	Nē	Kā beramkrava	609,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
191203 Krāsainie metāli	Nē	Ķīpās	10,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas	Komersants ar atbilstošu atļauju

					komunālie pakalpojumi"	
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	Kā beramkrava (šķeldas) veidā	380,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
150103 Koka iepakojums	Nē	Kā beramkrava (šķeldas) veidā	380,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
191210 Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)	Nē	Kā beramkrava	9180,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	Kā beramkrava, maisos	2500,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	Liela izmēra konteineros	16 500,0	Autotransports	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (BNA)
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	Liela izmēra konteineros	20250,0	Autotransports	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuve)
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	Kā beramkrava vai ķīpās	5,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	Komersants ar atbilstošu atļauju

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
191204 Plastmasa un gumija	Nē	Kā beramkrava vai ķīpās	5,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200139 Plastmasa	Nē	Kā beramkrava vai ķīpās	5,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
191209 Minerāli (piemēram, smiltis, akmeņi)	Nē	Liela izmēra konteineros	2020,0	Autotransports	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona infrastruktūras vajadzībām)
160103 Nolietotas riepas	Nē	Kā beramkrava	35,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Slēgtā konteinerā	0,03	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	Metāla konteinerā	0,55	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju
200135 Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Jā	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	30,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju

200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei5	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	20,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	Konteinerā	18,0	Autotransports	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191105 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas	Jā	Naftas produktu separatori lietotus notekūdens attīrīšanas iekārtās	0,05	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	Slēgtā konteinerā	0,02	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases apsaimniekošanai
190814 Rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas procesu dūņas, kas neatbilst 190813 klasei	Nē	Konteinerā	10,0	Autotransports	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
020103 Augu audu atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020107 Mežizstrādes atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020201 Mazgāšanas un tīrīšanas nogulsnes	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
020301 Mazgāšanas, tīrīšanas, mizošanas, centrifugēšanas un atdalīšanas nogulsnes	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020304 Patērēšanai vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020601 Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
030101 Mizu un korķa atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020301 Mazgāšanas, tīrīšanas, mizošanas, centrifugēšanas un atdalīšanas nogulsnes	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020304 Patērēšanai vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020601 Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
030101 Mizu un korķa atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0 2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
191201 Papīrs un kartons	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	2000,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija)
020203 Patēriņam vai apstrādei nederīgi materiāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
040222 Apstrādātu tekstilšķiedru atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē) vai komersants ar atbilstošu atļauju
070213 Plastmasas atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	Komersants ar atbilstošu atļauju

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
080410 Līmju un tepju atkritumi, kuri neatbilst 080409 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
100119 Citi gāzu attīrīšanas atkritumi, kuri neatbilst 100118 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
100124 Smiltis, kas rodas, sadedzinot kurināmo virstošajā slānī	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Liela izmēra konteinerā ievietots mazāka izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Uzņēmums, kam izsniegta atļauja šīs atkritumu klases pārvadāšanai	Komersants ar atbilstošu atļauju
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju

150103 Koka iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150104 Metāla iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150105 Kompozītmateriālu iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150106 Jauktais iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150107 Stikla iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
150109 Auduma iepakojums	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē) vai Komersants ar atbilstošu atļauju
150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)

160103 Nolietotas riepas	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
160107 Eļļas filtri	Jā	Liela izmēra konteinerā ievietots mazāka izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
160119 Plastmasa	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
160120 Stikls	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
160119 Plastmasa	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
160222 Citur neminēti komponenti	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
160601 Svina akumulatori	Jā	Liela izmēra konteinerā ievietots mazāka izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas	Komersants ar atbilstošu atļauju

					saņēmuši attiecīgu atļauju	
170101 Betons	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona iekšējā vajadzībām)
170102 Ķieģeļi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona iekšējā vajadzībām)
170103 Flīzes, kārneņi un keramika	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona iekšējām vajadzībām)
170107 Betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi, kuri neatbilst 170106 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona iekšējām vajadzībām)
170201 Koks	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas	Komersants ar atbilstošu atļauju

					komunālie pakalpojumi"	
170202 Stikls	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
170203 Plastmasa	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170302 Asfaltu saturoši maisījumi, kuri neatbilst 170301 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170504 Augsne un akmeņi, kas neatbilst 170503 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170506 Gultnes padziļināšanas dūņas, kuras neatbilst 170505 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)

					komunālie pakalpojumi"	
170508 Balasta smiltis, kuras neatbilst 170507 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170604 Izolācijas materiāli, kuri neatbilst 170601 un 170603 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170802 Būvmateriāli uz ģipša bāzes, kuri neatbilst 170801 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170904 Būvniecības atkritumi, kuri neatbilst 170901, 170902 un 170903 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija) vai Komersants ar atbilstošu atļauju
190703 Izgāztuvju un poligonu filtrāts, kas neatbilst 190702 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)

190801 Atkritumi no sietiem	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
190802 Atkritumi no smilšu uztvērējiem	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
190812 Rūpniecisko notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas dūņas, kas neatbilst 190811 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191202 Melnie metāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
191203 Krāsainie metāli	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	Komersants ar atbilstošu atļauju

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
191204 Plastmasa un gumija	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191205 Stikls	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191208 Tekstila atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191210 Sadedzināmi atkritumi (no atkritumiem iegūts kurināmais)	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē) vai Komersants ar atbilstošu atļauju
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji/pārvadāšanas	SIA "Jelgavas komunālie

maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei		konteineri; Kā beramkrava			uzņēmumi ar atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
191216 Pāršķiroti būvniecības atkritumi, kas paredzēti turpmākai izmantošanai (piemēram, ceļu būvē)	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji/pārvadāšanas uzņēmumi ar atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
200101 Papīrs un kartons	Nē	Metāla konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	Metāla konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija, BNA)
200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi	Nē	Metāla konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (šķirošanas stacija, BNA)
200110 Drēbes	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas	Komersants ar atbilstošu atļauju

					komunālie pakalpojumi"	
200111 Tekstilizstrādājumi	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi	Jā	Liela izmēra konteinerā ievietots mazāka izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
200123 Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	Jā	Liela izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
200128 Krāsas, tintes, saistvielas un sveķi, kuri neatbilst 200127 klasei	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	Liela izmēra konteinerā ievietots mazāka izmēra konteiners	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
200134 Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk.	Komersants ar atbilstošu atļauju

					SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	
200135 Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Jā	Liela izmēra konteiners	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	Komersants ar atbilstošu atļauju
200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200140 Metāli	Nē	Metāla konteineri	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	Komersants ar atbilstošu atļauju
200141 Skursteņu tīrīšanas atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; Kā beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuve)
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	Metāla konteineri;	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (BNA)

200202 Augsne un akmeņi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
200302 Tīrģus atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
200303 Ielu tīrīšanas atkritumi	Nē	Liela izmēra konteineri; Metāla konteineri; beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	Liela izmēra kont; Metāla konteineri; beramkrava	4200,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju, t.sk. SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)
170605 Azbestu saturoši būvmateriāli7	Jā	Liela izmēra konteineros, maisos	500,0	Autotransports	Atkritumu radītāji vai atkritumu pārvadāšanas uzņēmumi, kas saņēmuši attiecīgu atļauju	SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (poligona apglabāšanas krātuvē)

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

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.

23.Tabula. Atkritumu apglabāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Maksimālais atļaujā pieprasītais atkritumu daudzums apglabāšanai, tonnas gadā (vai tonnas kvartālā)
170605 Azbestu saturoši būvmateriāli ⁷	Jā	500

Dienesta 09.09.2025. vērtējums:

Operators Iesniegumā nepilnīgi aizpildījis 23.tabulu “Atkritumu apglabāšana”.

Operators Iesniegumam pievienojis dokumentu pdf formātā “23.tab”, kurā iekļauta šāda informācija:

Atkritumu klase ⁽¹⁾ Atkritumu nosaukums ⁽²⁾		Atkritumu Bīstamība ⁽³⁾	Maksimālais atļaujā pieprasītais atkritumu daudzums apglabāšanai, tonnas gadā (vai tonnas kvartālā)
Atkritumu klases atbilstoši MK noteikumiem Nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”	Turpmākai reģenerācijai nederīgi atkritumi (ražošanas, būvniecības un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr.1032 “Atkritumu poligona noteikumi”)	Nē	21 478,0
170605 ⁽⁴⁾	Azbestu saturoši būvmateriāli	Jā	500,0

Piezīmes:

^{(1);(2);(3)} Saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” Saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”;

⁽⁴⁾ Būvmateriālus, kas satur azbestu saistītā veidā, un citus pēc īpašībām līdzīgus azbesta atkritumus var apglabāt sadzīves atkritumu poligonos saskaņā ar vides aizsardzību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem.

Ņemot vērā iepriekš minēto Dienests Atļaujā precizē 23.tabulu, kurā norāda, ka apglabājamais atkritumu apjoms turpmāk būs līdz 500 t azbestu saturošu būvmateriālu un līdz 21 478 t turpmākai reģenerācijai nederīgu atkritumu (ražošanas, būvniecības un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK noteikumiem Nr.1032).

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību. Poligonā netiek izmantotas tādas bīstamas ķīmiskas vielas, kas var radīt augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, saskaņā ar Ministru kabineta 02.04.2013. noteikumu Nr.183 "Kārtība, kādā izstrādā pamatziņojumu par augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu ar bīstamām ķīmiskām vielām iekārtas teritorijā" prasībām, kas nosaka pamatziņojuma izstrādes kārtību un saturu.

E sadaļa. Monitorings 23

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

SAP "Brakšķi" tiek nodrošināts sekojošu vides komponentu kvalitātes monitorings:

- ☐ patērētā ūdens uzskaitē;
- ☐ gruntsūdens un pazemes ūdeņu horizonta monitorings;
- ☐ virszemes ūdeņu, infiltrāta un notekūdeņu (t.sk. attīrītā infiltrāta) kvalitātes monitorings, virszemes noteces noteikšana;
- ☐ poligona gāzes apjoma un kvantitatīvā sastāva monitorings;
- ☐ pēc nepieciešamības (pamatotu sūdzību saņemšanas gadījumā atbilstoši VVD norādījumiem) gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijas mērījumi;
- ☐ atkritumu plūsmas monitorings - poligonā pieņemto un izvesto atkritumu uzskaitē;
- ☐ apglabāto atkritumu izvietojuma un krātuves tilpuma izmaiņu mērījumi;
- ☐ reģenerēto būvatkritumu kvalitātes kontrole saskaņā ar procedūru;
- ☐ bioloģiski noārdāmo atkritumu kvalitātes kontrole.

Vides kvalitātes novērtēšanas monitoringa ietvaros veicamās analīzes tiek nodrošinātas Latvijā vai Eiropas Savienībā akreditētās laboratorijās, kuru akreditācijas sfērā ir iekļauta monitoringam noteikto parametru testēšana.

Papildus jau esošajam monitoringam jāveic:

Lietus notekūdeņu kvalitātes kontrole no laukuma pie BNA ēkas. Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu Wavin Labko darbības kvalitātes kontrole izplūdē Nr. Nxxxxxx – 1 x gadā, nosakot sekojošus parametrus: suspendētās vielas un naftas produktus.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Jaunajai lietus notekūdeņu izplūdes vietai novadgrāvī no Wavin Labko iekārtas piešķirts identifikācijas numurs Nr.N200840.

Poligona gāzes apjoma un kvantitatīvā sastāva monitorings.

Poligona gāzes apjoma un kvantitatīvā sastāva monitorings jānodrošina arī bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes koģenerācijas iekārtā. Monitoringu jānodrošina koģenerācijas stacijas apsaimniekotājam. Savāktās un sadedzinātās atkritumu gāzes daudzuma noteikšanai jāizmanto rotometra rādījumi, savukārt kvantitatīvā sastāva noteikšanai – gāzes analizatora rādītāji, nolasot metāna, slāpekļa, ogļskābās gāzes, sērūdeņraža un P barom. rādītājus. Poligona gāzes monitorings jānodrošina atbilstoši Ministru kabineta 27.12.2011. noteikumu Nr. 1032 “Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām – 1 x mēnesī.

Atkritumu plūsmas monitorings. Poligonā tiek un tiks nodrošināta ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas uzskaite (atkritumu apjoms un veids). Atkritumu plūsmas monitorings tiek veikts katru dienu, ko nodrošina poligona caurlaidē, veicot atkritumu ienākošo un izejošo atkritumu kravu svēršanu un reģistrēšanu. Atkritumu plūsmas monitorings jānodrošina arī pēc Plānotās darbības uzsākšanas.

Bioloģiski noārdāmo atkritumu kvalitātes kontrole. Biomasas satura noteikšana no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas atdalītajos bioloģiski noārdāmajos atkritumos pirms to apstrādes BNA pārstrādes iekārtā kvalitātes kontrole veicama 1 x ceturksnī. Kvalitātes kontrolei nosakāmie parametri – mitruma saturs un biomasas saturs. Paraugu testēšanu jānodrošina akreditētā laboratorijā, kurai ir atbilstoša metode minēto parametru testēšanai.

Jānodrošina iegūtā tehniskā komposta kvalitātes kontrole (saskaņā ar izstrādāto Kvalitātes kontroles procedūru).

Trokšņa piesārņojums

Nemot vērā Trokšņu ietekmes novērtējuma rezultātus, nav konstatēta nepieciešamība veikt regulāru vai pastāvīgu vides trokšņa piesārņojuma monitoringu. Gadījumā, ja tiks saņemtas sūdzības par trokšņa līmeņa pieaugumu SAP "Brakšķi" darbības ietekmes zonā esošajām dzīvojamām apbūves teritorijām, tiks veikti vides trokšņa mērījumi, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus, kā arī tiks izstrādāts pasākumu plāns trokšņu līmeņa samazināšanai, ja tas būs nepieciešams.

Smaku emisijas kontrole

Izvērtējot ietekmes uz vidi novērtējuma rezultātus, nav konstatēta nepieciešamība veikt regulāru vai pastāvīgu smaku emisiju monitoringu. Ja piesārņojošās darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisija izraisa vai var izraisīt traucējošu smaku, operatoram būs jāizstrādā smaku emisiju samazināšanas plāns. Saņemot sūdzības par traucējošām smakām (par smaku izplatību ārpus poligona teritorijas), nepieciešams veikt smaku emisijas testēšanu attiecīgā jomā akreditētā laboratorijā saskaņā ar Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" prasībām.

Augsnes monitorings

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 45. panta 3. punktam A kategorijas piesārņojošās darbības operators augsnes monitoringu veic vismaz

reizi 10 gados.

Bez minēto monitoringu veidiem, SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" saskaņā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem katru gadu ir jāsagatavo Gada pārskats par A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildi un Gada pārskats saskaņā ar Ministru kabineta 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 47.punktā noteikto. Minētie pārskati jāiesniedz Valsts vides dienestā.

Informācija atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Gruntsūdens kvalitātes kontrole tiek nodrošināta divas reizes gadā trīs gruntsūdens monitoringa akās - **Nr. 8., 9. un 10.** Vienu reizi gadā tiek veikta nepilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas akas atsūkņēšanas laikā, KSP , Nkop. , Pkop. , Cl^-) un vienu reizi - pilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas akas atsūkņēšanas laikā, sausnes saturs, KSP , BSP , oksidējamība (permanganāta indekss), Nkop. , Pkop. , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} , Cl^- , fenolu indekss, naftas produkti, bors, metāli – cinks (Zn), varš (Cu), kadmījs (Cd), hroms (Cr), svins (Pb), dzīvsudrabs (Hg), dzelzs (Fe), mangāns (Mn) un kobalts (Co)). Nepilnajā un pilnajā ķīmiskajā analīzē nosakāmie parametri atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 5.pielikumam. Kvantitatīvā monitoringa ietvaros katrā no akām (kopā 3) tiek veikti ūdens līmeņa mērījumi (2 x gadā), katrā paraugu ņemšanas laikā.

Poligona teritorijā ir izvietotas gruntsūdens monitoringa akas Nr. 1., 2., 3., 4., 5., 6. un 7., kurās kvalitātes kontroli nodrošina SIA "Zemgales EKO". **Pazemes ūdeņu kvalitātes kontrole** divos dziļurbumos - LVĢMC datu bāzes "Urbumi" Nr.11977; Nr.10704 tiek nodrošināta vienu reizi divos gados. Saskaņā ar MK 14.11.2017. not. nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība", nosakot sekojošus parametrus - pH, elektrovadītspēja, KSP , BSP , Nkop. , Pkop. , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} .

Virszemes ūdeņu kvalitātes kontrole - piecos virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punktus - **VN-7, VN-8, VN-9, VN-10 un VN-11** četras reizes gadā. Trīs reizes gadā tiek veikta nepilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, KSP , Nkop. , Pkop. , Cl^-) un vienu reizi - pilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, sausnes saturs, KSP , BSP , oksidējamība (permanganāta indekss), Nkop. , Pkop. , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} , Cl^- , fenolu indekss, naftas produkti, bors, metāli – cinks (Zn), varš (Cu), kadmījs (Cd), hroms (Cr), svins (Pb), dzīvsudrabs (Hg), dzelzs (Fe), mangāns (Mn) un kobalts (Co)). Nepilnajā un pilnajā ķīmiskajā analīzē nosakāmie parametri atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 5.pielikumam.

Virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punkts - **VN-7** atkritumu krātuves DR stūrī, augšpus poligona, attālums līdz izplūdei Auces upē ~ 1,64 km; **VN-8** atkritumu krātuves ZA stūrī, pirms izplūdes no atkritumu krātuves, attālums līdz izplūdei Auces upē ~ 1,39 km; **VN-9** meliorācijas grāvī, zemāk pa virszemes ūdeņu plūsmu, Auces upes virzienā, attālums līdz izplūdei Auces upē ~ 1,15 km; **VN-10** meliorācijas grāvī, zemāk pa virszemes ūdeņu plūsmu, Svētes upes virzienā, attālums līdz izplūdei Svētes upē ~ 0,64 km; **VN-11** novadgrāvī, atkritumu krātuves ZR stūrī, attālums līdz izplūdei Svētes upē ~ 1,14 km.

Trīs reizes gadā tiek veikta virszemes ūdeņu noteces noteikšana grāvjos, kas novada ūdeņus no krātuves novadgrāvjiem.

Poligona teritorijā esošajos virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punktus VN-1; VN-2; VG-3; VG-4; VG-5 un VG-6 mērījumus nodrošina SIA "Zemgales EKO".

Virszemes ūdeņu noteces noteikšana poligona apkārtņē esošajos novadgrāvjos (meliorācijas grāvjos) - 3 x gadā.

Infiltrāta daudzuma un ķīmiskā sastāva kontrole pirms novadīšanas kopējā kolektora akā un uzkrāšanas tvertnē (**Inf.-1**). Infiltrāta daudzuma mērījumi 1 x mēnesī, ķīmiskā sastāva kontrole 2 x gadā. Vienu reizi gadā nosakot nepilno ķīmisko analīzi (nosakāmie parametri - nepilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, KSP , Nkop. , Pkop. , Cl^-) un vienu reizi - pilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, sausnes saturs, KSP , BSP , oksidējamība (permanganāta indekss), Nkop. , Pkop. , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} , Cl^- , fenolu indekss, naftas produkti, bors, metāli – cinks (Zn), varš (Cu), kadmījs (Cd), hroms (Cr), svins (Pb), dzīvsudrabs (Hg), dzelzs (Fe), mangāns (Mn) un kobalts (Co)).

Nepilnajā un pilnajā ķīmiskajā analizē nosakāmie parametri atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 5.pielikumam.

Attīrītā infiltrāta daudzuma un ķīmiskā sastāva kontrole pirms novadīšanas vidē. Attīrītā infiltrāta daudzuma mērījumi 1 x mēnesī, ķīmiskā sastāva kontrole 4 x gadā - divas reizi gadā nosakot nepilno ķīmisko analīzi (nosakāmie parametri - nepilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, KSP , Nkop. , Pkop. , Cl^-) un divas reizes - pilnā ķīmiskā analīze (nosakot parametrus - pH un elektrovadītspēja uz vietas, sausnes saturs, KSP , BSP , oksidējamība (permanganāta indekss), Nkop. , Pkop. , NO_3^- , NO_2^- , NH_4^+ , SO_4^{2-} , Cl^- , fenolu indekss, naftas produkti, bors, metāli – cinks (Zn), varš (Cu), kadmījs (Cd), hroms (Cr), svins (Pb), dzīvsudrabs (Hg), dzelzs (Fe), mangāns (Mn) un kobalts (Co)).

Sadzīves un lietus notekūdeņu kvalitātes kontrole

- Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu MicroFast darbības kvalitātes kontrole izplūdē Nr. **N200770** – 1 x gadā, nosakot sekojošus parametrus: suspendētās vielas, KSP , BSP5 , Nkop. , Pkop.
- Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu EcoDRY-KSF-10 darbības kvalitātes kontrole izplūdē Nr. **N200771** – 1 x gadā, nosakot sekojošus parametrus: suspendētās vielas un naftas produktus.
- Sadzīves un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ESK-120 darbības kvalitātes kontrole ieplūdē Nr. **A200407** – 1 x gadā, nosakot parametrus - suspendētās vielas, KSP , BSP5 , Nkop. , Pkop. , naftas produktus un izplūdē Nr. **N200775** – 2 x gadā, nosakot parametrus - suspendētās vielas, KSP , BSP5 , Nkop. , Pkop. , naftas produktus.
- Poligona novadgrāvī ~**100 m pirms** un ~**100 m pēc** NAI izplūdes Nr. **N200775** – 1 x 3 gados, vasaras sezonā, nosakot sekojošus parametrus – temperatūru, pH, izšķīdušo skābekli, suspendētās vielas, KSP , BSP5 , Nkop. , Pkop. , N/NH_4^+ , N/NO_2^- , N/NO_3^- , SO_4^{2-} .
- Tīru lietus ūdeņu izplūde no bioenerģijas šūnas pārklātās daļas, izplūde Nr. **N200779** – 1 x gadā, nosakot parametrus - suspendētās vielas, KSP , BSP5 , Nkop. , Pkop. , naftas produktus.

Poligona gāzes apjoma un kvantitatīvā sastāva monitorings. Poligona gāzes daudzuma un kvantitatīvā sastāva monitoringu nodrošina SIA "Brakšķu enerģija". Savāktās un sadedzinātās atkritumu gāzes daudzuma noteikšanai tiek izmantoti rotometra rādījumi, savukārt kvantitatīvā sastāva noteikšanai – gāzes analizatora rādītāji, nolasot metāna, slāpekļa, ogļskābās gāzes, sērūdeņraža un P barom. rādītājus). Poligona gāzes monitorings tiek nodrošināts atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr. 1032 5. pielikuma prasībām – 1 x mēnesī.

Atkritumu plūsmas monitorings. Poligonā tiek nodrošināta ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas uzskaite (atkritumu apjoms un veids). Atkritumu plūsmas monitorings tiek veikts katru dienu, ko nodrošina poligona caurlaidē, veicot atkritumu ienākošo un izejošo atkritumu kravu svēršanu un reģistrēšanu.

Apglabāto atkritumu izvietojuma un krātuves tilpuma izmaiņu mērījumi. Reizi gadā tiek nodrošināts apglabājamo atkritumu izvietojuma monitorings, nosakot apglabāto atkritumu slāņa augstumu, krātuves aizpildīto tilpumu un platību, atkritumu blīvumu un atkritumu sastāvu (atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr. 1032 5. pielikuma prasībām). Krātuves aizpildīto tilpumu nosaka, veicot aerofotografēšanu un apstrādājot datus. Atkritumu krātuves piepildījuma mērījumus nodrošina 1 x gadā. Atkritumu sastāva monitorings tiek veikts 1 x ceturksnī, nosakot ienākošo nešķīrto sadzīves atkritumu (atkr. kl. 200 301) morfoloģiju un atšķīrotās smagās frakcijas (pēc šķirošanas līnijas, atkr. kl. 191212) morfoloģiju.

Reģenerēto būvmateriālu kvalitātes kontrole. Sagatavotā būvmateriāla kvalitātes kontroles analīzes pirms tā izmantošanas poligona infrastruktūras vajadzībām tiek veiktas katrām 700 tonnām jeb vienam partijas apjomam, kuru iespējams uzglabāt poligona teritorijā. Kvalitātes kontrole tiek veikta tikai reģenerētiem būvmateriāliem, kuri ir sagatavoti izmantošanai poligona vajadzībām. Kvalitātes kontrolei nosakāmie parametri saskaņā ar MK 27.12.2011. not. Nr. 1032 6. pielikuma prasībām – smagie metāli – As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, citi parametri – Cl⁻, F⁻, SO₄²⁻, izšķīdušais organiskais ogleklis, kopējās izšķīdušās cietās vielas.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	pH	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 10523:2012	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	elektrovadītspēja	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN 27888:1993	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	ĶSP	LVS ISO 5667-11:2011	ISO 15705:2002	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	Nkop.	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	Pkop.	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 15681-1:2005	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	Cl-	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 10304-1:2009+AC2013	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	sausnes saturs	LVS ISO 5667-11:2011	DIN 38409/1:1987	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	BSP	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 5815-1:2020	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	oksidējamība (permanganāta indekss)	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 8467:2000	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	NO3-	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	NO2-	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	NH4+	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 11732:2005	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	SO42-	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	fenolu indekss	LVS ISO 5667-11:2011	LVS ISO 6439A:1990	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	naftas produkti	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 9377-2:2001	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	bors	LVS ISO 5667-11:2011	LVS ISO 9377-2:2001	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	cinks Zn	LVS ISO 5667-11:2011	LVS ISO 8288:1986	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	varš Cu	LVS ISO 5667-11:2011	LVS NE ISO 15586:2003	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	kadmija Cd	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 15586:2003	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	hroms Cr	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 15586:2003	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	svins Pb	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 15586:2003	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	dzīvsudrabs Hg	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 12846:2012	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	dzelzs Fe	LVS ISO 5667-11:2011	LVS ISO 6332:2000	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	mangāns Mn	LVS ISO 5667-11:2011	Stand.Meth.3111B	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	kobalts Co	LVS ISO 5667-11:2011	LVS EN ISO 15586:2003	1 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Gruntsūdens novērošanas akas (3 gab. - nr. 8.,	Ūdens līmeņa mērījumi akās	-	-	2xgadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	pH	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 10523:2012	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	elektrovadītspēja	ISO 5667-6:2014	LVS EN 27888:1993	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	ĶSP	ISO 5667-6:2014	ISO 15705:2002	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

				pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	Nkop.	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	Pkop.	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 15681-1:2005	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	CI-	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 10304-1:2009+AC2013	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	sausnes saturs	ISO 5667-6:2014	DIN 38409/1:1987	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	BSP	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 5815-1:2020	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	oksidējamība (permanganāta indekss)	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 8467:2000	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	NO3-	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	NO2-	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	NH4+	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 11732:2005	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	SO42-	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 10304:2009+AC2013	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	fenolu indekss	ISO 5667-6:2014	LVS ISO 6439A:1990	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	naftas produkti	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 9377-2:2001	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	bors	ISO 5667-6:2014	LVS ISO 9377-2:2001	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	cinks Zn	ISO 5667-6:2014	LVS ISO 8288:1986	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	varš Cu	ISO 5667-6:2014	LVS NE ISO 15586:2003	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	kadmijijs Cd	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 15586:2003	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	hroms Cr	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 15586:2003	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	svins Pb	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 15586:2003	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	dzīvsudrabs Hg	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 12846:2012	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	dzelzs Fe	ISO 5667-6:2014	LVS ISO 6332:2000	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	mangāns Mn	ISO 5667-6:2014	Stand.Meth.3111B	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Novadgrāvjos ap poligona krātuves teritoriju VN	kobalts Co	ISO 5667-6:2014	LVS EN ISO 15586:2003	3 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 1 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Virszemes ūdeņu noteces noteikšana	Apjoms	-	Mērijumi	3 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	Daudzums, m3	Aprēķini	-	1 x mēnesī	Poligona atbildīgais speciālists
Infiltrāts Inf.-1	pH	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10523:2012	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	elektrovadītspēja	ISO 5667-10:2000	LVS EN 27888:1993	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Infiltrāts Inf.-1	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	Nkop.	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	Pkop.	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	Cl-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	sausnes saturs	ISO 5667-10:2000	DIN 38409/1:1987	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	BSP	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 5815-1:2020	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	oksidējamība (permanganāta indekss)	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 8467:2000	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	NO3-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	NO2-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	NH4+	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 7150-1:1984	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	SO42-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	fenolu indekss	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6439A:1990	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS NE ISO 9377-2:2001	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Infiltrāts Inf.-1	bors	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 9390:1990	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	cinks Zn	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 8288:1986	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	varš Cu	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 8288:1986	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	kadmījs Cd	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15586:2003	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	hroms Cr	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	svins Pb	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15586:2003	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	dzīvsudrabs Hg	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 12846:2012	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	dzelzs Fe	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6332:2000	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	mangāns Mn	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Infiltrāts Inf.-1	kobalts Co	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200770 Sadzīves notekūdeņu izplūdes vieta n	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200770 Sadzīves notekūdeņu izplūdes vieta n	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200770 Sadzīves notekūdeņu izplūdes vieta n	BSP5	ISO 5667-10:2000	ISO 5815-2:2003	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Nr. N200770 Sadzīves notekūdeņu izplūdes vieta n	Nkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200770 Sadzīves notekūdeņu izplūdes vieta n	Pkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200771 Lietus notekūdeņu izplūdes vieta nov	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200771 Lietus notekūdeņu izplūdes vieta nov	Naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 9377-2:2001	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	BSP5	ISO 5667-10:2000	ISO 5815-2:2003	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	Nkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	Pkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Ieplūde Nr.A200407 un izplūde Nr. N200775	Naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 9377-2:2001	Ieplūdē: 1 x gadā Izplūdē: 2 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	Temperatūra (oC)	-	-	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	pH	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10523:2012	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	Izšķīdušais skābeklis (mg/l O2)	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 5814:2013	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 5815-2:2003	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	BSP5	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	Nkop	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	N/NH4+	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11732:2005	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	N/NO2-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11732:2005	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	N/NO3-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304- 1:2009	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	Pkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
~100m pirms un ~100m pēc izplūdes Nr.N200775	SO42-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304:2009	1 x 3 gados (vasaras sezonā)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200779 izplūde	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200779 izplūde	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200779 izplūde	BSP5	ISO 5667-10:2000	ISO 5815-2:2003	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200779 izplūde	Nkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Nr. N200779 izplūde	Pkop	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. N200779 izplūde	Naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 9377-2:2001	1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Poligona gāzes savākšanas stacija	Savāktais un sadedzinātais atkritumu gāzes daudzums	Rotometra rādītāji	Tehnoloģiskās mēriekārtas (gāzes skaitītājs)	1 x mēnesī	SIA "Brakšķu enerģija" atb. speciālists
Poligona gāzes savākšanas stacija	Kvantitatīvais sastāvs (metāns, slāpeklis, ogļskābā gāze, sērūdeņradis, P barom.)	Gāzes analizators	Tehnoloģiskās mēriekārtas (on-line gāzes analizators)	1 x mēnesī	SIA "Brakšķu enerģija" atb. speciālists
Atkritumu krātuvē apglabāto atkr. piepildījums	Apglabāto atkritumu slāņa augstums	-	Aerofotografēšana ar datu apstrādi	1 x gadā	-
Atkritumu krātuvē apglabāto atkr. piepildījums	Krātuves aizpildītais tilpums un platība	-	Aerofotografēšana ar datu apstrādi	1 x gadā	-
Atkritumu krātuvē apglabāto atkr. piepildījums	Krātuves neaizpildītais tilpums un platība	-	Aerofotografēšana ar datu apstrādi	1 x gadā	-
Atkritumu krātuvē apglabāto atkr. piepildījums	Atkritumu blīvums	-	Aerofotografēšana ar datu apstrādi	1 x gadā	-
Atkritumu sastāvs	Atkritumu morfoloģiskais sastāvs	-	-	1 x ceturksnī	Atbilstoša laboratorija
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	Daudzums, m3	Aprēķini	-	1 x mēnesī	Poligona atbildīgais speciālists
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	ph	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10523:2012	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	elektrovadītspēja	ISO 5667-10:2000	LVS EN 27888:1993	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	ĶSP	ISO 5667-10:2000	ISO 15705:2002	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	Nkop.	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 11905-1:1998 LVS EN ISO 13395:1996	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	Pkop.	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15681-1:2005	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	sausnes saturs	ISO 5667-10:2000	DIN 38409/1:1987	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	BSP5	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 5815-1:2020	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	oksidējamība (permanganāta indekss)	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 8467:2000	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	NO3-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	NO2-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	NH4+	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 7150-1:1984	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	SO42-	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	fenolu indekss	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6439A:1990	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS NE ISO 9377-2:2001	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	bors	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 9390:1990	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	cinks Zn	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 8288:1986	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	varš Cu	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 8288:1986	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	kadmījs Cd	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15586:2003	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	hroms Cr	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	svins Pb	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 15586:2003	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	dzīvsudrabs Hg	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 12846:2012	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	dzelzs Fe	ISO 5667-10:2000	LVS ISO 6332:2000	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	mangāns Mn	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Attīrītā infiltrāta izplūdes vieta Poligona D da	kobalts Co	ISO 5667-10:2000	Stand.Meth.3111B	2 x gadā nepilnā ķīmiskā analīze (nosakāmie parametri izcelti) 2 x gadā pilnā ķīmiskā analīze (visi parametri)	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. Nxxxxxx Lietus notekūdeņu izplūdes vieta nov	Suspendētās vielas	ISO 5667-10:2000	LVS EN 872:2005	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
Nr. Nxxxxxx Lietus notekūdeņu izplūdes vieta nov	Naftas produkti	ISO 5667-10:2000	LVS EN ISO 9377-2:2001	Izpūdē: 1 x gadā	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi" sastāv no sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi-1.kārta" atkritumu apglabāšanas rekultivētās krātuves, kuru līdz 31.10.2022. apsaimniekoja SIA „Zemgales EKO”, un SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” apsaimniekotās poligona daļas „Brakšķi-2.kārta”, kas sadalīta četros sektoros.

Ņemot vērā, ka sākot ar 01.11.2022. visas saistības par sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi-1.kārtas" rekultivētās krātuves un tās infrastruktūras apsaimniekošanu pārņēma Operators, visas saistības par SIA „Zemgales EKO” līdz šim veikto monitoringa veikšanu no 01.11.2022. pārņem Operators (Zemgales RVP 01.04.2016. pieņemtais lēmums Nr.JE16VL0028 par SIA „Zemgales EKO” A kategorijas piesārņojošas darbības

atļaujas Nr.JE13IA0004 atcelšanu, sakarā ar poligona "Brakšķi-1.kārta" Līvērzes pagasta "Brakšķos" slēgšanu, kurā cita starpā noteiktas prasības vides monitoringa veikšanai līdz 2047.gadam.

Tāpat, tiek papildināts Operatora gruntsūdens novērošanas urbumu tīkls un virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punktu tīkls, attiecīgi: Operatora 3 esošie gruntsūdens novērošanas urbumi Nr.8., Nr.9., Nr.10 tiek **papildināti** ar "Brakšķi-1.kārta" rekultivētās krātuves - 7 gruntsūdens novērošanas urbumiem Nr.1., Nr.2., Nr.3., Nr.4., Nr.5., Nr.6. un Nr.7., 5 esošie virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punkti Nr.VN-7, Nr.VN-8., Nr.VN-9, Nr.VN-10 un Nr.VN-11 tiek **papildināti** ar "Brakšķi-1.kārta" rekultivētās krātuves - 6 virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles punktiem Nr.VN-1, Nr.VN-2, Nr.VG-3., Nr.VG-4., Nr.VG-5 un Nr.VG-6. (skat. Atļaujas 10.pielikumu). Vides monitoringa un kontroles parametri, monitoringa un kontroles biežums pēc poligona "Brakšķi-1.kārta" krātuves Līvērzes pagasta "Brakšķos" slēgšanas Operatoram jāveic atbilstoši MK noteikumos Nr.1032 noteiktajai kārtībai un Zemgales RVP 01.04.2016. lēmumam Nr.JE16VL0028.

Atbilstoši iepriekšminētā Zemgales RVP lēmuma Nr.JE16VL0028 5., 6., 7.punktam:

5.Vides stāvokļa monitoringa rezultātus reģistrēt un apkopot poligona "Brakšķi-1.kārta" krātuves veiktā vides monitoringa reģistrācijas žurnālā, kas iekārtots atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 4.pielikuma III (1. un 2.punkts) un IV daļai. Ja veiktās darbības un mērījumu rezultāti tiek reģistrēti elektroniski, reģistrētos datus izdrukāt reizi ceturksnī.

6. Pēc poligona "Brakšķi-1.kārta" krātuves rekultivācijas līdz 2047.gadam nodrošināt rekultivētā poligona uzturēšanu un monitoringu atbilstoši šī lēmuma Tabulai Nr.4, Tabulai Nr.6, 7.attēlam un MK noteikumu Nr.1032 84, 85, 85¹, 86.punktam un 5.pielikumam, kā arī nodrošināt poligona gāzu un infiltrāta analīžu veikšanu un pazemes ūdeņu stāvokļa mērījumus rekultivētā poligona tuvumā, izmantojot sertificētu laboratoriju pakalpojumus.

Par jebkuru konstatēto negatīvo ietekmi uz vidi, rakstiski ziņot Zemgales RVP atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 87.punkta prasībai.

7. Vides stāvokļa monitoringa rezultātus reģistrēt un apkopot rekultivētā poligona "Brakšķi-1.kārta" krātuves veiktā monitoringa reģistrācijas žurnālā, kas iekārtots atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 4.pielikuma III (1. un 2.punkts) un IV daļai. Ja veiktās darbības un mērījumu rezultāti tiek reģistrēti elektroniski, reģistrētos datus izdrukāt reizi ceturksnī.

Dienesta 09.07.2024. vērtējums:

Dienesta vērtējumu par virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojuma turpmākai novēršanai skat. sadaļā D18.

Operatora plānotais monitoringa biežums ir atbilstošs normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

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

Saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 4. panta devīto punktu, pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas tiks veikti pasākumi, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

SAP "Brakšķi" teritorijā ietilpstošā atkritumu krātuve tiks rekultivēta saskaņā ar Ministru kabineta 27.12.2011. noteikumiem Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi".

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 06.12.2022. redakcijai:

Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtu vai to daļu darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtu darbības pārtraukšanas nepieciešams informēt Dienestu un iesniegt atbilstošu iesniegumu. Iesniegumam pievienot pasākumu plānu, kurā norādīts, kā tiks organizēti darbi, lai samazinātu ietekmi uz vidi, kad iekārta vai tās daļa pārtrauc darbību atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 30. panta (4) daļai.

Pārtraucot iekārtas darbību, Operatoram jānodrošina visu attiecīgajā teritorijā esošo atkritumu drošu uzglabāšanu un trīs mēnešu laikā pēc iekārtas vai tās daļas darbības pārtraukšanas izvest un nodot visus uzņēmuma teritorijā esošos atkritumus atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju un finanšu nodrošinājumu.

Atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumu" 70.punktam, Dienests pieņem lēmumu par poligona vai tā daļu slēgšanu, ja:

- poligona projektētais tilpums, pamatojoties uz A vai B kategorijas piesārņojošu darbību atļaujā norādīto un gada pārskatā sniegto informāciju, ir aizpildīts;

- tiek pārkāptas A vai B kategorijas piesārņojošu darbību atļaujā minētās prasības;

- vides monitoringa dati liecina par vides stāvokļa pasliktināšanos un, turpinot poligona darbību, nav iespējams to novērst;

- saņemts Operatora rakstisks lūgums, kurā ir sniegta informācija par poligona vai tā daļas slēgšanas iemesliem.

Saskaņā ar MK 27.01.2015. noteikumu Nr.30 "Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 1.pielikuma 10.2.punktu sadzīves atkritumu poligona rekultivācijai, monitoringam un darbībām pēc poligona slēgšanas Dienestā jāsaņem tehniskie noteikumi.

Atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumu" 80.punktam, slēgta poligona vai tā daļas rekultivācijas būvprojektu minimālā sastāvā un būvprojektu izstrādā atbilstoši būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām un atbilstoši slēgta poligona vai tā daļas kategorijai saskaņā ar šo noteikumu 85. punktā minētajiem rekultivācijas nosacījumiem, atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 81.punktam slēgta poligona vai tā daļas rekultivāciju veic atbilstoši reģionālajam atkritumu apsaimniekošanas plānam, ja tas ir apstiprināts, būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām būves pārbūvei un slēgta poligona kategorijai saskaņā ar šo noteikumu 85. punktā minētajiem rekultivācijas nosacījumiem.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Bez izmaiņām.

Iekārtas nosaukums: Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi"

Operators, īpašnieks: SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi".

Iekārtas atrašanās vieta: Sadzīves atkritumu poligons "Brakšķi", Līvberzes pagasts, Jelgavas novads, LV-3003.

Iesniegumā tiek apskatītas tās darbības, kuras poligona ietvaros pārrauga SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi".

G sadaļa. Kopsavilkums 2

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Atļauju jāpapildina ar informāciju par plānoto BNA pārstrādes kompleksa darbību. Plānots ar 2024. gadu sākt ekspluatēt bioloģisko atkritumu pārstrādes iekārtu – sausās fermentācijas rūpnīcu, kas norādīta kā plānotā darbība. Iekārtas projektētā jauda 19 000 tonnas BNA pārstrādes gadā (52,05 tonnas/dnn, 2,16 tonna stundā). Pārstrādājamie atkritumi: no nešķirotiem sadzīves atkritumiem atšķīrotie bioloģiski noārdāmie atkritumi un poligonā ievestie “tīrie” BNA.

BNA pārstrādei tiks pielietota apstrāde sausās fermentācijas procesā ar turpmāko pārstrādi kompostēšanas tvertnēs.

Tiek plānoti 4 fermentatori, kuros fermentācijas procesa laikā veidojas biogāze, kas tiek savākta un novadīta uz koģenerācijas iekārtu.

Fermentācijas process ilgst 3 -6 nedēļas.

Kompostēšanas process ilgst līdz 3 -6 nedēļām.

Materiāla sijāšana (30 % piejaukumi(t.s.k. % RDF materiāls), 20-40 % materiāla zudumi pārstrādes procesā).

Kopā ar šo iesniegumu tiek iesniegta uzņēmumā izstrādāta “Kvalitātes kontroles procedūra BNA apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai” – BNA kvalitātes pārvaldības sistēma, lai nodrošinātu BNA pārstrādes procesa izsekojamību un atbilstību normatīvo aktu prasībām par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam.

Atļauja papildināma, 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” 2.punktam un 1.pielikumam (B kategorijas piesārņojošās darbības): 5.5.1. iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta bioloģiskā attīrīšana.

Papildus nepieciešami grozījumi attiecībā uz ūdens bilances un novadīto notekūdeņu bilances precizēšanu, jo esošā Atļaujā nav pareiza Ūdens lietošanas bilances shēma un tekstā nepieciešami precizējumi.

12.09.2023. nodotas ekspluatācijā poligona infiltrāta attīrīšanas iekārtas (mobilā tipa reversās osmozes, (A200467)) ar iekārtu maksimālo jaudu – 59 m³ /dnn (~2,45 m³ /h), 21 535 m³ /gadā un attīrītā ūdens izlaidi vidē- poligonam pieguļošajā novadgrāvī. Pieņemot, ka iekārtas pieejamība ir 85% , iekārta vidēji uzņems ≈ 2,1 m³ /h (50,1 m³ /dnn) neattīrīta ūdens. Esošā Atļaujā aprakstīti darbības principi un iekārtas tehnoloģiskais process, kas nemainās un atkārtoti šeit netiks sniegts.

Pārskatot poligona darbību, konstatēts, ka nepieciešami grozījumi attiecībā uz ienākošo atkritumu plūsmu, kas atsevišķās pozīcijās mainīsies līdz ar jaunā BNA kompleksa izbūvi, bet nemainīsies kopējais nešķīroto sadzīves atkritumu ienākošais apjoms.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Bez izmaiņām ūdensapgāde sadzīves atkritumu poligonā tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes urbumiem (pazemes ūdens) ar identifikācijas Nr. P201120 un Nr. P200999. Iegūtais ūdens tiek un tiks izmantots sadzīves un ar ražošanas procesiem saistītam patēriņam.

Jaunu dziļurbumu ierīkošana pazemes ūdeņu resursu izmantošanai nav nepieciešama un netiek plānota.

BNA ēkas ūdensapgāde iekārtu vajadzībām tiks nodrošināta no esošā urbuma (ūdens ieguves urbums (reģistrēts LVĢMC datu bāzē "Urbumi" ar Nr. 11977, identifikācijas Nr. P201120). Plānotais ūdens patēriņš BNA pārstrādes iekārtā (kompostēšanas tuneli ir aprīkoti ar mitrināšanas sistēmu) plānotais ūdens patēriņš - 1180 m³/gadā, 3,2 m³/dnn.

BNA ēkā darbiniekiem papildus sadzīves telpas netiek paredzētas, - tās nodrošinātas blakus esošajā ēkā, līdz ar to ūdens sadzīves vajadzībām ēkā nav paredzēts.

Ūdens ugunsdzēsības vajadzībām: Kopīgais nepieciešamais ūdens apjoms ārējai ugunsdzēsībai (432,0 m³) un ūdens apjoms iekšējā ūdensvada nodrošināšanai (6,75 m³) ir 438,75 m³.

Papildus nepieciešami grozījumi attiecībā uz ūdens bilances un novadīto notekūdeņu bilances precizēšanu, jo esošā Atļaujā nav pareiza Ūdens lietošanas bilances shēma un tekstā nepieciešami precizējumi:

Nepieciešami labojumi attiecībā uz ūdens ieguves urbuma Nr. pie atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas to no urbuma Nr.10704 uz Nr.11977.

No ūdens ieguves urbuma (LVĢMC datu bāzes "Urbumi" Nr. 11977, urbuma identifikācijas Nr. P201120) kopējais patērētais apjoms ir 3260,75 m³/gadā, 8,93 m³/dnn. No šī urbuma ūdensapgāde tiek nodrošināta atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijai; BNA ēkas kompleksa vajadzībām: jaunajam ugunsdzēsības dīķim (Nr.2), hidrantu un ugunsdzēsības kastu uzpildei, iekšējā BNA ēkas ūdensvada uzpildei, bioloģiskām pārstrādes iekārtām. No ūdens ieguves urbuma (LVĢMC datu bāzes "Urbumi" Nr. 10704, urbuma identifikācijas Nr. P200999) kopējais patērētais apjoms ir 503 m³ /gadā, 1,37 m³ /dnn. No šī urbuma ūdensapgāde tiek nodrošināta sadzīves vajadzībām uz saimniecisko, biroja "Brakšķu" māju, ugunsdzēsības dīķim (Nr.1) un reversās osmozes attīrīšanas iekārtai ROLW9132 DFCT14_3 + IE.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

SAP "Brakšķi" pamatdarbības nodrošināšanai netiek izmantotas ķīmiskās vielas un maisījumi. Atkritumi, kas pieņemti poligonā un atbilstoši apsaimniekoti, var tikt uzskatīti kā izejmateriāli uzņēmuma ražošanas procesu nodrošināšanai (krātuves ceļu veidošanai u.tml.). Papildus esošai biogāzei (jeb no atkritumiem iegūtā poligonu gāze), kā kurināmais resurss, tiks iegūta biogāze kas radīsies no BNA un tiks iegūta SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" koģenerācijas stacijā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

BNA kompleksā gaisa attīrīšanai tiks izmantota koncentrēta sērskābe - (H_2SO_4 , masas daļa 92,5 – 98,0%, 50 t/gadā), tīra, bez piemaisījumiem, bez dzelzs vai hroma.

Infiltrāta attīrīšanas iekārtu tehniskajam nodrošinājumam būs nepieciešama ķīmisko vielu izmantošana – sērskābe, skābi un sārmus saturoši mazgāšanas līdzekļi membrānām un antiskalants metālu jonu izgulsnēšanas mazināšanai uz membrānas virsmām. Iekārtas apkalpos ārpakalpojuma sniedzējs.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

SAP “Brakšķi” teritorijā kopumā identificēti 13 gaisu piesārņojošo vielu emisijas avoti, no tiem 4 ir jauni emisijas avoti no BNA kompleksa (A10, A11, A12, A13), kuri atmosfērā emitē gan piesārņojošās vielas, gan smakas:

A10 Avus 500+ koģenerācijas stacija, veidojas oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds;

A11 Sausie fermentatori (atvēršana un pārspiediena drošības ierīces darbība), veidojas putekļu emisijas PM10 un PM 2,5 un smaku emisijas;

A12 Avārijas un liesās gāzes uzliesmotājs, veidojas oglekļa oksīds, oglekļa dioksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds;

A13 Kompostēšanas tvertnes (atvēršana), veidojas smaku emisijas.

SAP “Brakšķi” darbībai ir izstrādāts Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts un Smaku emisijas limitu projekts. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem un gaisa piesārņojuma izkliedes modelēšanu, normatīvajos aktos noteiktās gaisu piesārņojošo vielu robežvērtības poligona darbības rezultātā netiek pārsniegtas.

Siltumapgāde. Pie BNA kompleksa atrodosā koģenerācijas stacijā tiks saražota elektrība un siltums. Siltumenerģija tiks izmantota gan fermentācijas procesa nodrošināšanai, kompostēšanas tuneļu uzsildīšanai. Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes kompleksā fermentēšanas tuneļu grīdās un sienās paredzētas apsildāmās caurules ar kuru palīdzību tiks sildīti fermentēšanas tuneļi un tajos esošais biomateriāls. Daļā kompostēšanas tuneļu grīdu arī paredzētas apsildes caurules biomateriāla sildīšanai.

Pārējās telpās, pēc nepieciešamības, tiks paredzēti elektriskie sildītāji.

Sadzīves vajadzībām kanalizācija tiks izmantota blakus ēkā.

Sadzīves notekūdeņi pārstrādes procesā nerodas.

BNA kompleksa ēkā izbūvēta saimnieciskā kanalizācija. Saimnieciskie kanalizācijas ūdeņi saistīti ar retos gadījumos no ēkas radušos perkolāta pārplūdi/noplūdi vai mazgāšanas ūdeņiem (~240 m³ /gadā). Saimnieciskā kanalizācija paštecē nonāks kanalizācijas sūkņtavā un pa spiedvadu tālāk uz esošo reversās osmozes attīrīšanas iekārtu ROLW9132 DFCT14_3 + IE ar divu pakāpju reversās osmozes membrānas sistēmu ar jonapmaiņu un attīrītā ūdens izlaidi vidē (izplūde Nr.N200835).

Ražošanas notekūdeņi. Piegādes, transportēšanas telpā izvietoti četri trapi, kas noslēgtā sistēmā savienoti ar divu kameru aku. Kompostēšanas tuneļos grīdā iestrādāta slēgta kanalizācijas sistēma, kas pārstrādes procesā radušos šķidrumu (perkolātu) novada uz divu kameru aku. Aka veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē. Divu kameru akā ievietots sūknis, kas savāktos šķidrumus pa noslēgtu cauruļvadu sistēmu, caur ēku, nogādā perkolāta fermentēšanas tvertnē, kura veidota no hidrotehniskā betona un nepieļauj vielu nokļūšanu apkārtējā vidē.

Lietusūdeņi no BNA pārstrādes kompleksa ēkas jumtiem tiek savākti un novirzīti uz laukumu. No ēkas jumtiem lietus ūdeņi netiks novadīti uz attīrīšanas iekārtām, bet no jaunā laukuma nonāks attīrīšanās. Virszemes noteces un lietusūdeņu savākšana un novadīšana uz lokālām attīrīšanas iekārtām ar smilts un eļļas ķērāju (no BNA pārstrādes kompleksa asfaltētā seguma) – 24,6 m³ /dnn; 8996,4 m³ /gadā. 57 Tehnoloģiskais process nodrošina noslēgtu sistēmu ēkas iekšienē, kas nav pakļauts lietus ūdens sistēmai, un līdz ar to nav iespējama perkolācijas šķidruma sajaukšanās ar lietus notekūdeņiem.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

1. Pēc BNA kompleksa atklāšanas plānots ieviest nākamās poligona optimizācijas procesus, kas aprakstīti IVN Ziņojuma kopējā vērtējumā, proti, dalīti vāktu atkritumu pieņemšana.

Turpmāk atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" teritorijā, t.i. esošā atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukumā papildus plānots savākt dalīti vāktos atkritumus no iedzīvotājiem (mājsaimniecībām). No privātpersonām (mājsaimniecībām) tiks pieņemti sekojoši dalīti vākti atkritumi: 130208, 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 160103, 160107, 160601, 200101, 200102, 200108, 200109, 200110, 200111, 200121, 200123, 200128, 200133, 200134, 200135, 200136, 200138, 200140, 200201, kurus pa atkritumu veidiem izvietos konkrētos konteineros ar vāku vai krautnēs. Pēc nepieciešamības tos, pa atkritumu veidiem (izņemot bīstamos atkritumus), pāršķiros šķirošanas angārā. Bīstamos atkritumus pēc to konteineru piepildīšanas nodos atkritumu apsaimniekotājiem, kas saņēmuši atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Pēc pāršķirošanas atkritumi, pa to veidiem, tiks nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kas veic to tālāku pārstrādi, t.sk.

bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks pārstrādāti esošajā BNA kompleksā.
Pietrūkst vietas, tālāk sk. pielikumā.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Saistībā ar plānotās darbības ieviešanu, palielināsies uz poligona individuālo autotransporta braucēju skaits poligona darba laikā. Taču tā kā tas galvenokārt būs vieglais autotransports un tas pārvietosies pa asfaltbetona segumu, nav paredzama būtiska trokšņa palielināšanās, kas pārsniegtu spēkā esošo Ministru kabineta 07.01.20214. noteikumu Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldīšanas kārtība” trokšņa līmeņa robežlielumus, līdz ar to speciāli pasākumi poligona piesārņojošās darbības rezultātā radītā trokšņa samazināšanai nav nepieciešami.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Bez izmaiņām.

Informācija atbilstoši Atļaujas 09.07.2024. redakcijai:

Iespējamie avāriju riski SA poligonā “Brakšķi”:

- * ugunsbīstamība, ko var radīt atkritumu aizdegšanās, iekārtu vai poligona infrastruktūras bojājumi, neatbilstoša elektroiekārtu lietošana u.c.;
- * sprādzienbīstamība, ko var radīt nejauša sprādzienbīstamu atkritumu klātbūtne ievesto atkritumu sastāvā, iekārtu darbība energoblokā;
- * poligona un tam pieguļošās teritorijas piesārņojums ar atkritumiem, kas izkliedēti ar vēju vai novietoti nepiemērotā vietā;
- * degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no tehnikas, kas darbojas poligona teritorijā;
- * elektroenerģijas padeves traucējumi, kas saistīti ar traucējumiem tīklā vai koģenerācijas iekārtu darbību;
- * poligona personāla savainošanās, saindēšanās, saslimšana, ko var radīt darbības, kas saistītas ar atkritumu pieņemšanas, šķirošanas un apstrādes procesu.

Nodrošinot atkritumu poligona ekspluatāciju, SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” veic virkni pasākumu, kas nodrošina potenciālo avāriju risku samazināšanu.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

SAP „Brakšķi” plānotie projekti nākotnē (piebraucamā ceļa pārbūve, biroju ēkas piebūve (jaunbūve), ceļa seguma atjaunošana, u.c.) turpina poligonā iesākto attīstību, nodrošinot modernu, efektīvu un videi draudzīgu atkritumu apsaimniekošanu, samazinot apglabājamo atkritumu apjomus.

2.pielikums

**Sarakste ar pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu:
norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi**

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
18.01.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums (Valsts vides dienesta vienotās vides informācijas sistēmā „TULPE” (<i>turpmāk - VVD IS TULPE</i>) Nr.AB#426354) - 1.redakcija	Ir iesniegts iesniegums <u>A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai</u> : B kategorijas atļaujas Nr. JE13IB0005 (atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacija "Brakšķi"), A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE15IA0002 (atkritumu poligona "Brakšķi"-2.kārta" sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuve; poligona "Brakšķi" 3. un 4.sektors) un A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IA0003 (bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu bioenerģijas šūna biogāzes ražošanai; poligona "Brakšķi" 1. un 2.sektors) nosacījumu pārskatīšanai).
31.01.2022.	Valsts vides dienests (VVD)	Pieprasīta papildinformācija. VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju (nav pieņemts)”
10.06.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums (VVD IS TULPE Nr.AB#426354) - 2.redakcija	Ir iesniegts iesniegums <u>A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai, ar precizējumiem un papildinājumiem.</u>
28.06.2022.	Valsts vides dienests (VVD)	Pieprasīta papildinformācija iesniegšanai līdz 18.08.2022. VVD IS TULPE TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju (nav pieņemts)”.
24.08.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums (VVD IS Nr.AB#426354) - 3.redakcija	Ir iesniegts iesniegums <u>A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai, ar papildinājumiem</u>
08.09.2022.	Valsts vides dienests (VVD)	Pieprasīta papildu informācija iesniegšanai līdz 03.10.2022. VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju (pieņemts)”.
08.09.2022.	VVD vēstule Nr.14.4/AP/5429/2022-pašvaldībai, Veselības inspekcijai; VVD vēstule Nr.14.4/AP/5426/2022 VUGD	Opeartora iesniegums (kā arī VVD paziņojums sabiedrībai, atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 noteiktajā kārtībā) 08.09.2022. publicēts VVD tīmekļa vietnē www.vvd.gov.lv un vēstule par priekšlikumiem atļaujā ir nosūtīta institūcijām (Jelgavas novada pašvaldībai, VUGD un Veselības inspekcijai), iesniegšanai līdz 28.09.2022.
29.09.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” 29.09.2022. iesniegums Nr. 01-09.2/56	Operatora vēstule – komentāri un viedoklis par Dienesta VVD IS TULPE pieprasīto papildu informāciju.
05.10.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums (VVD IS Nr.AB#426354) - 4.redakcija	VVD IS TULPE ir iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai</u>
10.10.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” 07.10.2022. iesniegums Nr.01-09.2/60	Operatora vēstule <i>Par papildinājumu A kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumā</i> ar lūgumu atgriezt VVD IS TULPE iesniegumu precizējumu veikšanai, papildināt iesniegumu ar atkritumu klases kodu 020399

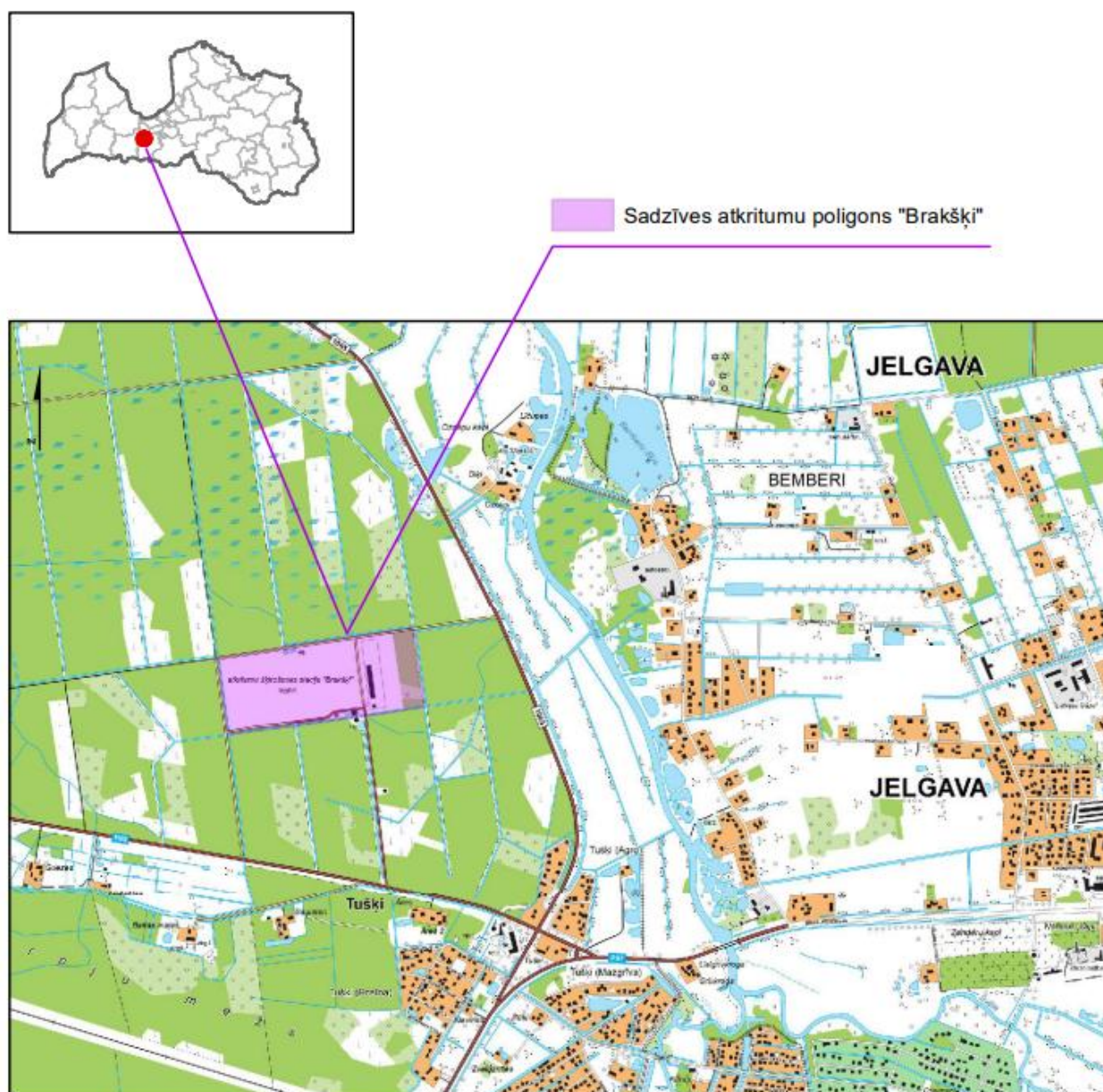
13.10.2022.	VVD vēstule Nr.14.4/AP/6707/2022-Operatoram	Dienesta skaidrojumi attiecībā uz Operatora 29.09.2022. iesniegumā sniegto viedokli un papildu informācijas pieprasījums iesniegšanai VVD IS TULPE līdz 21.10.2022.
13.10.2022.	Valsts vides dienests (VVD)	VVD IS TULPE pieprasīta papildu informācija iesniegšanai līdz 21.10.2022. VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju (pieņemts)”
21.10.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums (VVD IS Nr.AB#426354) - 5.redakcija	VVD IS TULPE ir iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai</u>
24.10.2022.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „Pieņemts”
19.09.2022.	Veselības inspekcijas 19.09.2022. atzinums Nr. 2.4.9.-25./317	Par iesniegumu un priekšlikumu sniegšanu A kategorijas atļaujas saņemšanai.
22.09.2022.	VUGD 21.09.2022. atzinums (1. redakcija) Nr. 22/11-1.8/353	Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai (negatīvs atzinums, par neatbilstību ugunsdrošības prasībām un nosacījumiem ugunsdrošības pasākumu nodrošināšanai)
27.09.2022.	Jelgavas novada pašvaldības 26.09.2022. atzinums Nr. JNPIP/3-18/22/635	Par iesniegumu un A kategorijas atļaujas izsniegšanu (nav iebildumu atļaujas izsniegšanai)
28.09.2022.	VVD 28.09.2022. vēstule Operatoram Nr.14.4/AP/6098/2022	Par skaidrojumu sniegšanu attiecībā uz Dienestā saņemto VUGD 21.09.2022. negatīvo atzinumu, iesniegšanai līdz 11.10.2022.
06.10.2022.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” 06.10.2022. vēstule Nr. 01-09.2/59	Operatora skaidrojumi attiecībā uz VUGD 21.09.2022. atzinumā sniegto informāciju VUGD 21.09.2022 atzinumā Nr. 22/11-1.8/353 norādītie pārkāpumi ir novērsti.
07.10.2022.	VVD vēstule Nr.14.4/AP/6471/2022 VUGD	Par saņemtajiem Operatora skaidrojumiem (par atbilstību ugunsdrošības prasībām un nosacījumiem ugunsdrošības pasākumu nodrošināšanai)
21.10.2022.	VUGD 21.10.2022. atzinums (2. redakcija) Nr. 22/11-1.8/370	Par atbilstību ugunsdrošības prasībām un nosacījumiem ugunsdrošības pasākumu nodrošināšanai (pozitīvs atzinums) (sk. <u>13.pielikumā</u>)
14.11.2022.	VVD vēstule Operatoram Nr.14.4/AP/7778/2022	Par pasākumu un rīcības plānu sniegšanu (līdz 28.11.2022. iesniegt Dienestā pasākumu plānu piesārņojuma novēršanai un tā emisiju samazināšanai un avārijas situāciju ierobežojošu pasākumu plānu)
28.11.2022.	Operatora 28.11.2022. vēstule Nr. 01-09.2/69	Par pasākumu plānu piesārņojuma novēršanai (sk. <u>14.pielikumā</u>).
06.12.2022.	Operatoram izsniegta A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.AP22IA0001, kas aizstāj Operatoram 3 izsniegtās atļaujas: - B kategorijas atļaujas Nr. JE13IB0005 (atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacija "Brakšķi"), - A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr. JE15IA0002 (atkritumu poligona "Brakšķi"- 2.kārta) sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuve; poligona "Brakšķi" 3. un 4.sektors) - A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. JE13IA0003 (bioloģiski noārdāmo sadzīves atkritumu bioenerģijas šūna biogāzes ražošanai; poligona "Brakšķi" 1. un 2.sektors) nosacījumu pārskatīšanai	
10.02.2024.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#427684 - 1.redakcija	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai
23.02.2024.	Valsts vides dienests (VVD)	VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Nav pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
31.03.2024.	SIA „Jelgavas komunālie	VVD IS TULPE iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi

	pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#427684 - 2.redakcija	iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai</u>
12.04.2024.	Valsts vides dienests (VVD)	VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
12.04.2024.	Valsts vides dienests (VVD) vēstule Nr.14.3/AP/4215/2024	Operatora iesniegums (kā arī VVD paziņojums sabiedrībai, atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 noteiktajā kārtībā) 12.04.2024. publicēts VVD tīmekļa vietnē www.vvd.gov.lv un vēstule par priekšlikumiem atļaujā ir nosūtīta institūcijām (Jelgavas novada pašvaldībai un Veselības inspekcijai)
22.04.2024.	Veselības inspekcijas 22.04.2024. vēstule Nr.2.4.9.-25./193	Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas pārskatīšanai
24.04.2024.	Jelgavas novada pašvaldības Jelgavas novada Īpašuma pārvaldes 24.04.2024. vēstule Nr.JNPIP/3-18/24/385	Par iesnieguma tīmekļa vietnes adreses nosūtīšanu, „Brakšķi”, Līvberzes pagasts, Jelgavas novads
03.05.2024.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#427684 - 3.redakcija	VVD IS TULPE iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai</u>
09.07.2024.	Pārskatītas un atjaunotas A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 izsniegšana	
24.02.2025.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#428284 - 1.redakcija	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai
07.03.2025.	Valsts vides dienests (VVD)	VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Nav pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
08.04.2025.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums Nr.01-09.2/28	Par termiņa Atļaujas Nr. AP22IA0001 grozījumu Iesnieguma iesniegšanas pagarināšanu
10.04.2025.	Valsts vides dienests (VVD) vēstule Nr.14.3/AP/3380/2025	Par papildinformācijas iesniegšanas termiņa pagarināšanu, AB#428284, "Brakšķi", Līvberzes pag., Jelgavas nov.
28.05.2025.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#428284 - 2.redakcija	VVD IS TULPE iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai</u>
11.06.2025.	Valsts vides dienests (VVD)	VVD IS TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
12.06.2025.	Valsts vides dienests (VVD) vēstule Nr.14.3/AP/5248/2025	Operatora iesniegums (kā arī VVD paziņojums sabiedrībai, atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 noteiktajā kārtībā) 11.06.2025. publicēts VVD tīmekļa vietnē www.vvd.gov.lv un vēstule par priekšlikumiem atļaujā ir nosūtīta institūcijām (Jelgavas novada pašvaldībai un Veselības inspekcijai)
17.06.2025.	Jelgavas novada pašvaldības Īpašuma pārvaldes vēstule Nr.JNPIP/3-18/25/573	Pašvaldība neiebilst Operatora plānotajai darbībai un neizvirza priekšlikumus un iebildumus atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai un tās nosacījumiem
27.06.2025.	Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Zemgales kontroles nodaļas 27.06.2025. vēstule Nr.1.7.9.-25./345	VI norāda, ka jāievēro MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302; MK 13.12.2016. noteikumu Nr.788; MK 21.06.2011. Nr.485, MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1290; MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16; MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 un MK 28.04.2009. noteikumu Nr.359 prasības

09.07.2025.	SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#428284 - 3.redakcija	VVD IS TULPE iesniegti Operatora precizējumi un papildinājumi iesniegumā <u>A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 pārskatīšanai</u>
09.09.2025.	Pārskatītas un atjaunotas A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.AP22IA0001 izsniegšana	

3.pielikums

Sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi" atrašanās vietas karte



Sadzīves atkritumu poligona "Brakšķi" atkritumu optimizācijas teritorija

TEHNISKE EKONOMISKE RADTAJI	
Kopējā projektējama krātuve platība	57 650 m ²
Esošās krātuves augstums	26 m
Projektējais krātuves augstums	28 m
Projektējais aktrikulu kaudzes tilpums krātuvē	400 000 m ³
Ģāzes ekstrakcijas līniju skaits pirmajā kārtā	8 gab
Ģāzes ekstrakcijas līniju skaits otrajā kārtā	8 gab
Ģāzes ekstrakcijas līniju aktīvais garums I kārtā	608 m
Ģāzes ekstrakcijas līniju aktīvais garums II kārtā	464 m
Ģāzes kondensāta novadīšanas līniece, projektējamās	2 gab
Ģāzes regulēšanas stacijas, esošā un projektējamā	1 gab
Projektējais ģāzes regulēšanas stacija, apgroves laukums	8.8 m ²

ŠĪ BŪVPROJEKTA TN DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVU UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ĀRĪ TEHNISKO VAĪ IPĀŠO NOTE KUMU PRASĪBĀM.

ŠAJĀ BŪVPROJEKTĀ IR IEKĻAUTAS UN IZSTRĀDĀTAS VISAS NEPIECIEŠAMĀS DAĻAS
ATBILSTOŠI BŪVATLĀUJĀ IETVERTAJIEM NOSACĪJUMIEM.
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS: ZIGURDS CUTĀNS

Apzīmējumi:

- Gludienšu gāzes savāikšanas caurvadi 090 uz augst. at: 16.00 m.v.j. (1048)
 Perforēt gāzes savāikšanas caurvadi 0110 uz augst. at: 16.00 m.v.j. (1048)
 Gludienšu gāzes savāikšanas caurvadi 090 uz augst. at: 22.00 m.v.j. (7839)
 Perforēt gāzes savāikšanas caurvadi 0110 uz augst. at: 22.00 m.v.j. (14646)
 Gāzes caurvadi 0160 (pamane) (1908n)
 Kondensāta savākšs
 Zemsprieguma el. kabēls
 Izbēdāmā vairo
 Ekspulsiāžas aizsargosā meliorāžas koplietošanas izdevnosātkā
 Ģeogrāfijas bioloģiskā degradācijā atbilstošā nodalīšanā no sadzīves atbilstošā

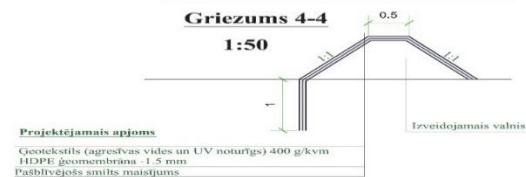
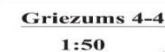
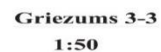
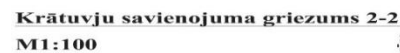
Eksplikācija:

1. -Esošā gāzes regulēšanas stacija
2. -Projektējamā gāzes regulēšanas stacija

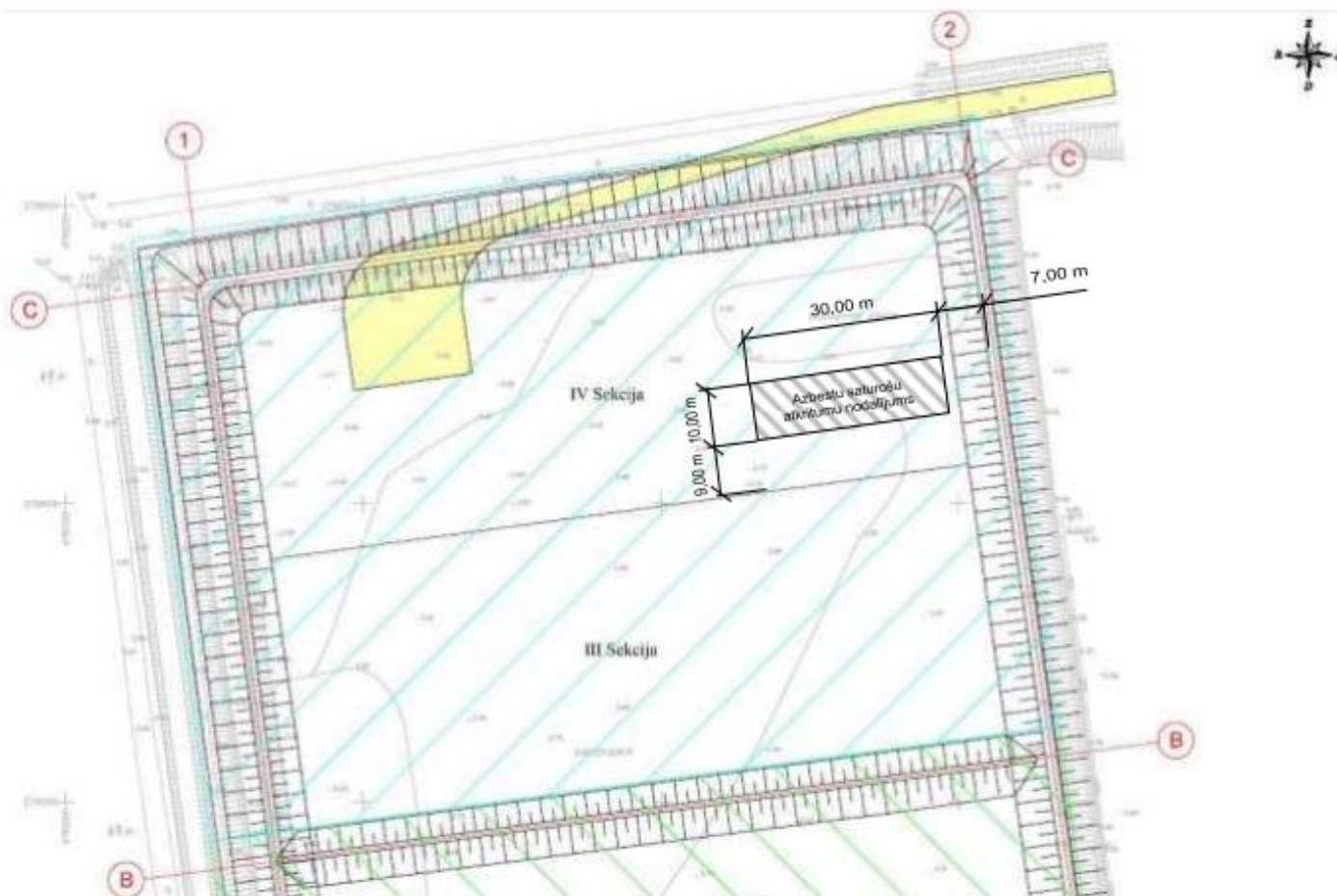
Vispārējā informācija un norādījumi par būvobjektu kopumā:

Datums:	Izveidoja:	Sadzīves atkritumu poligona atkritumu pildījuma optimizācija, "Brakšķi", Līvērbes pagasts, Jēlvas novads
01.2020.	Aktuiz:	
01.2020.	Karte:	
01.2020.	Projekta nosaukums:	Ģenerālais plāns ar gāzes savākšanas cauruvjadvie m
01.2020.		
Pasūtītāja nosaukums:	Mērķis:	Pasūtītāja logo: 
Valsts un komiteja:	BP TN-2	Līdzdarotājs: Ceturksnis:

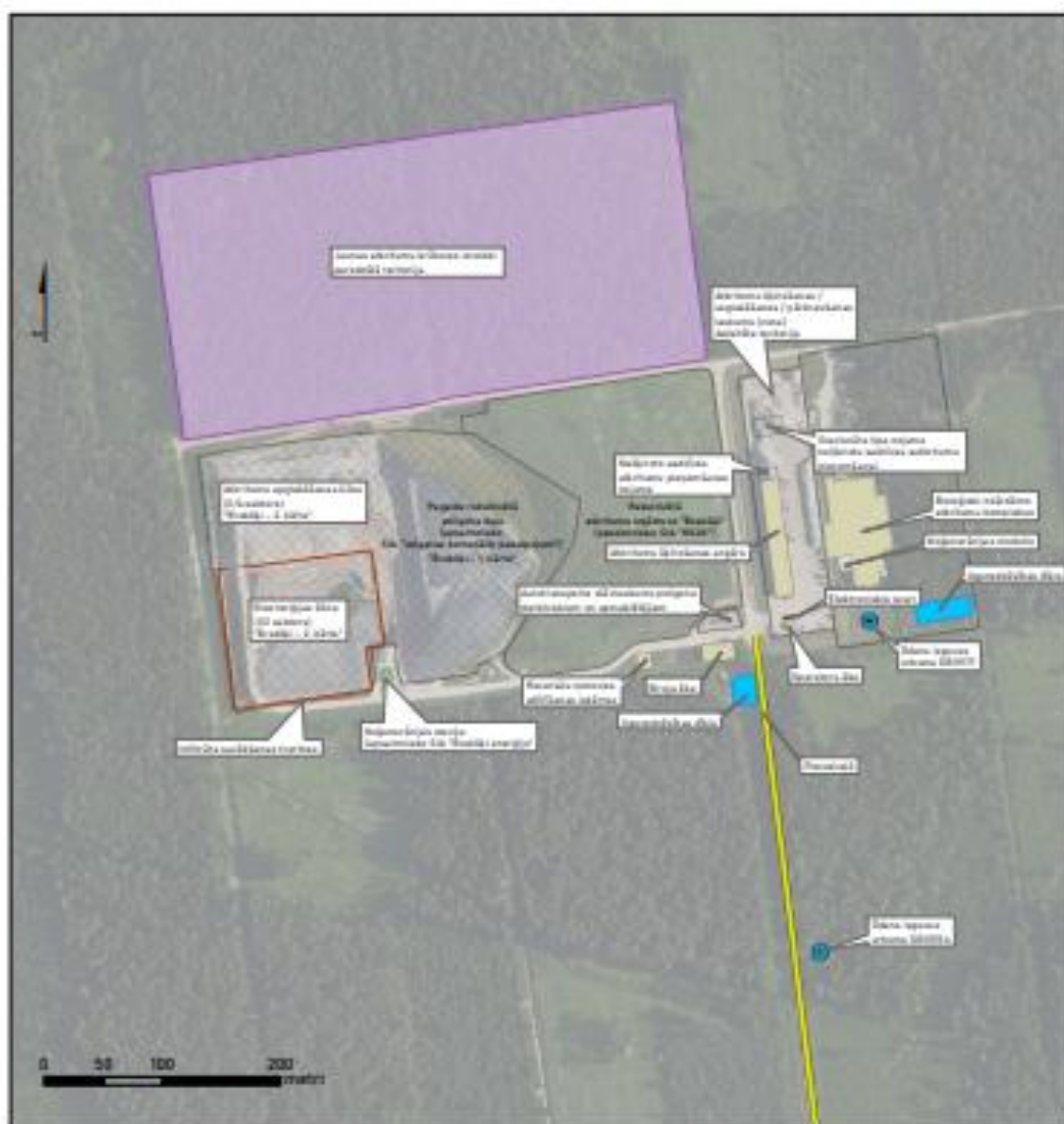
Griezums 1-1
1:50

187

Azbestu saturošu atkritumu nodalījums
atkritumu poligona „Brakšķi”-2.kārta
sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves 4. Sektorā



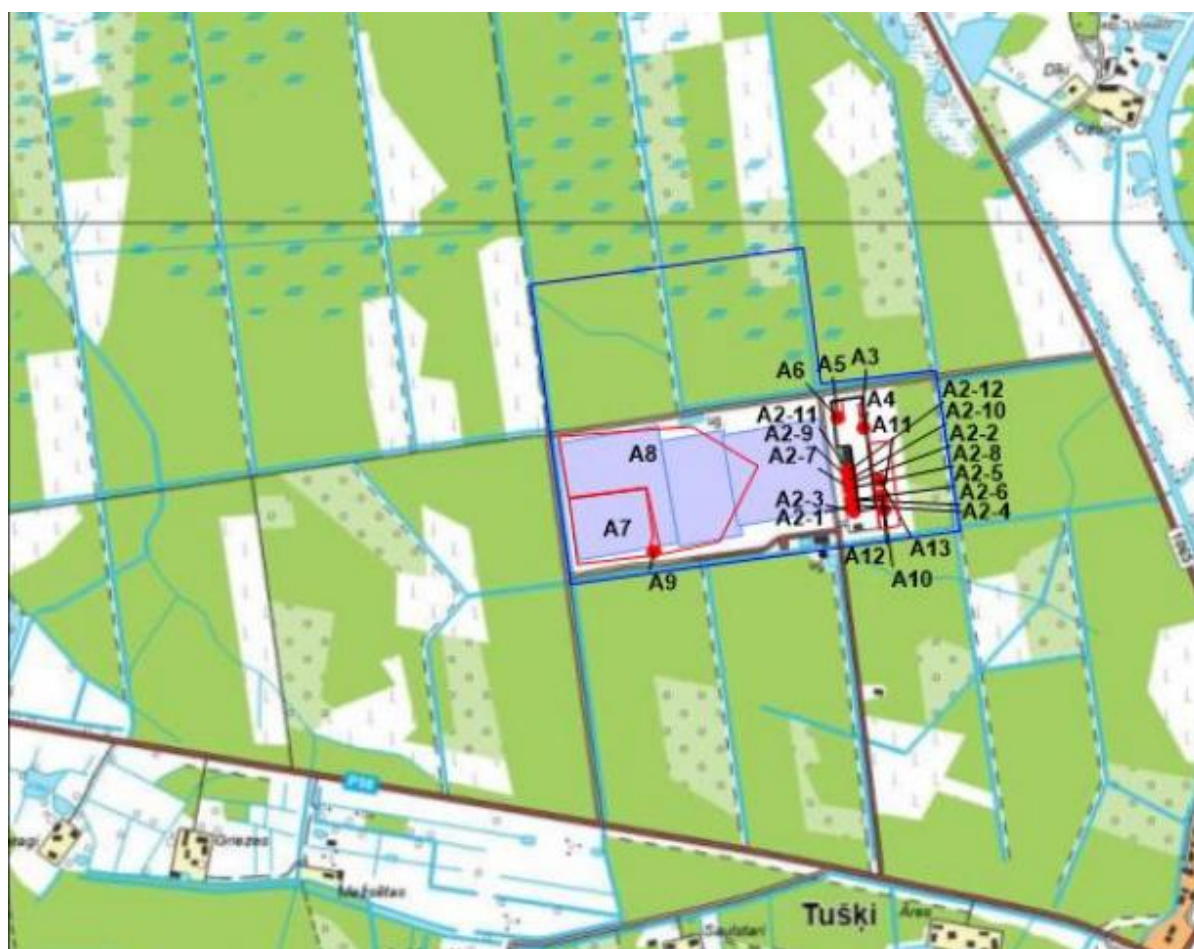
Sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi” esošo un plānoto objektu izvietojums teritorijā



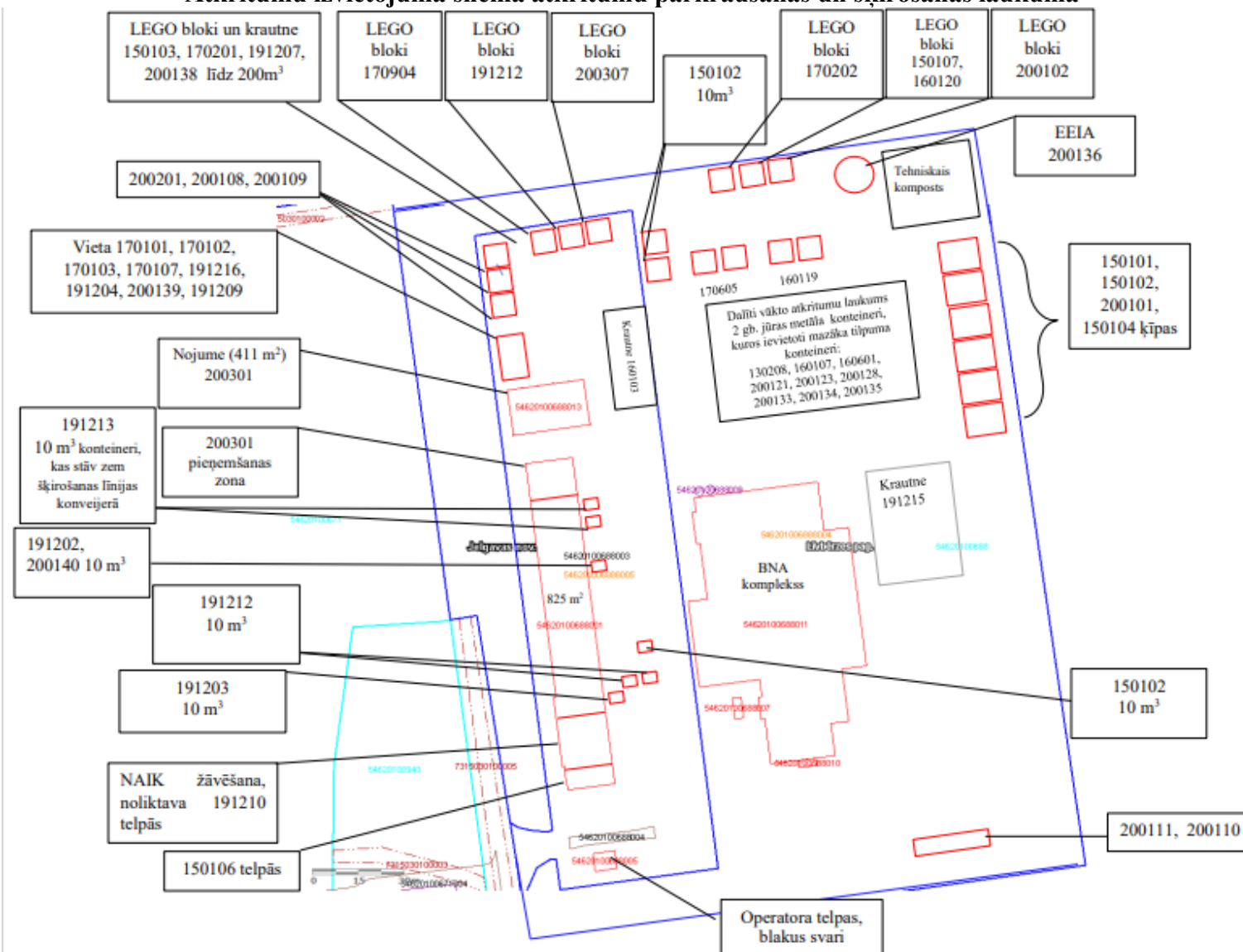
Apzīmējumi

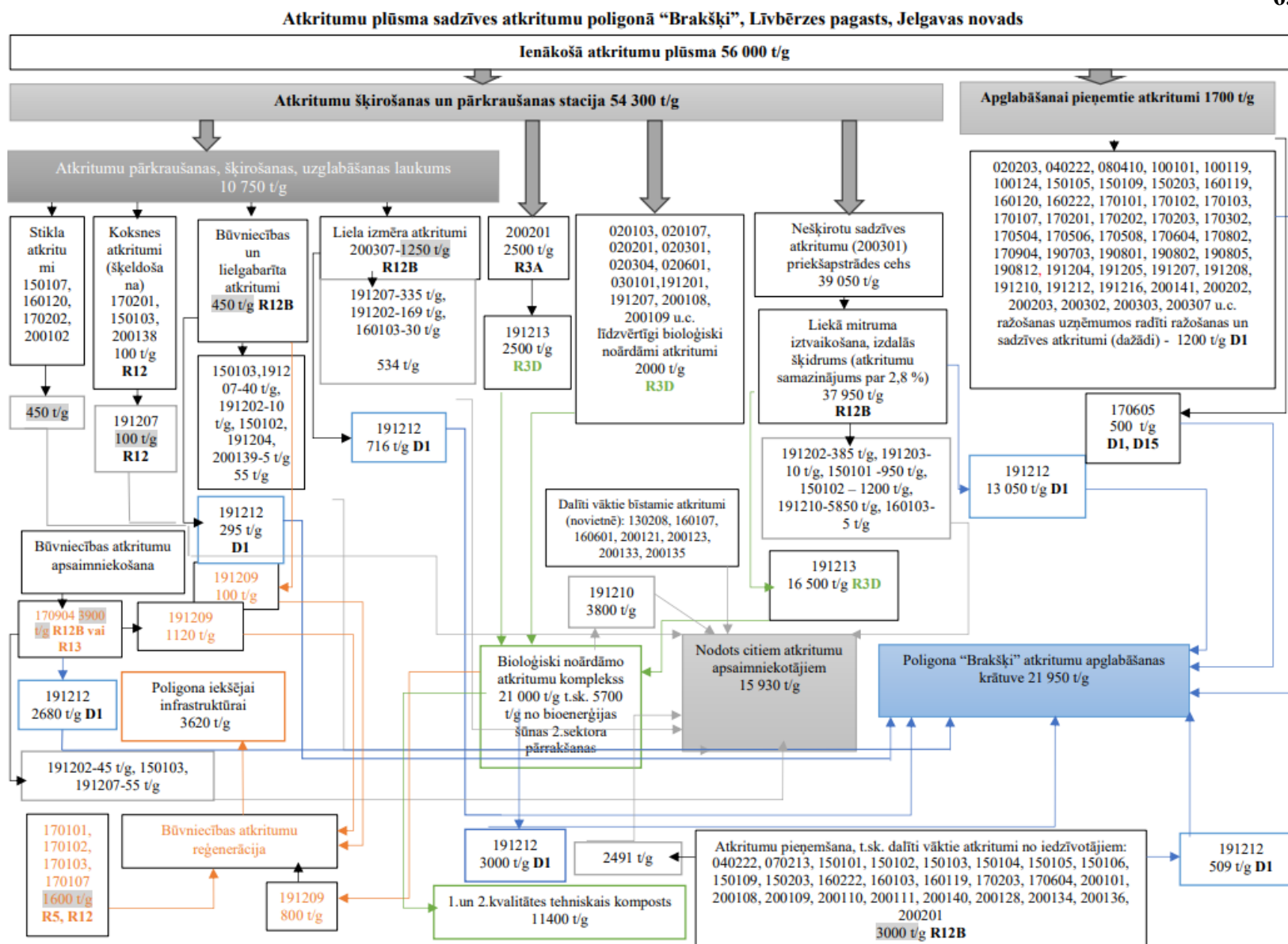
 atkritumu piepildījuma optimizācija - esošās krātuves paaugstināšana

Emisijas avotu izvietojums teritorijā

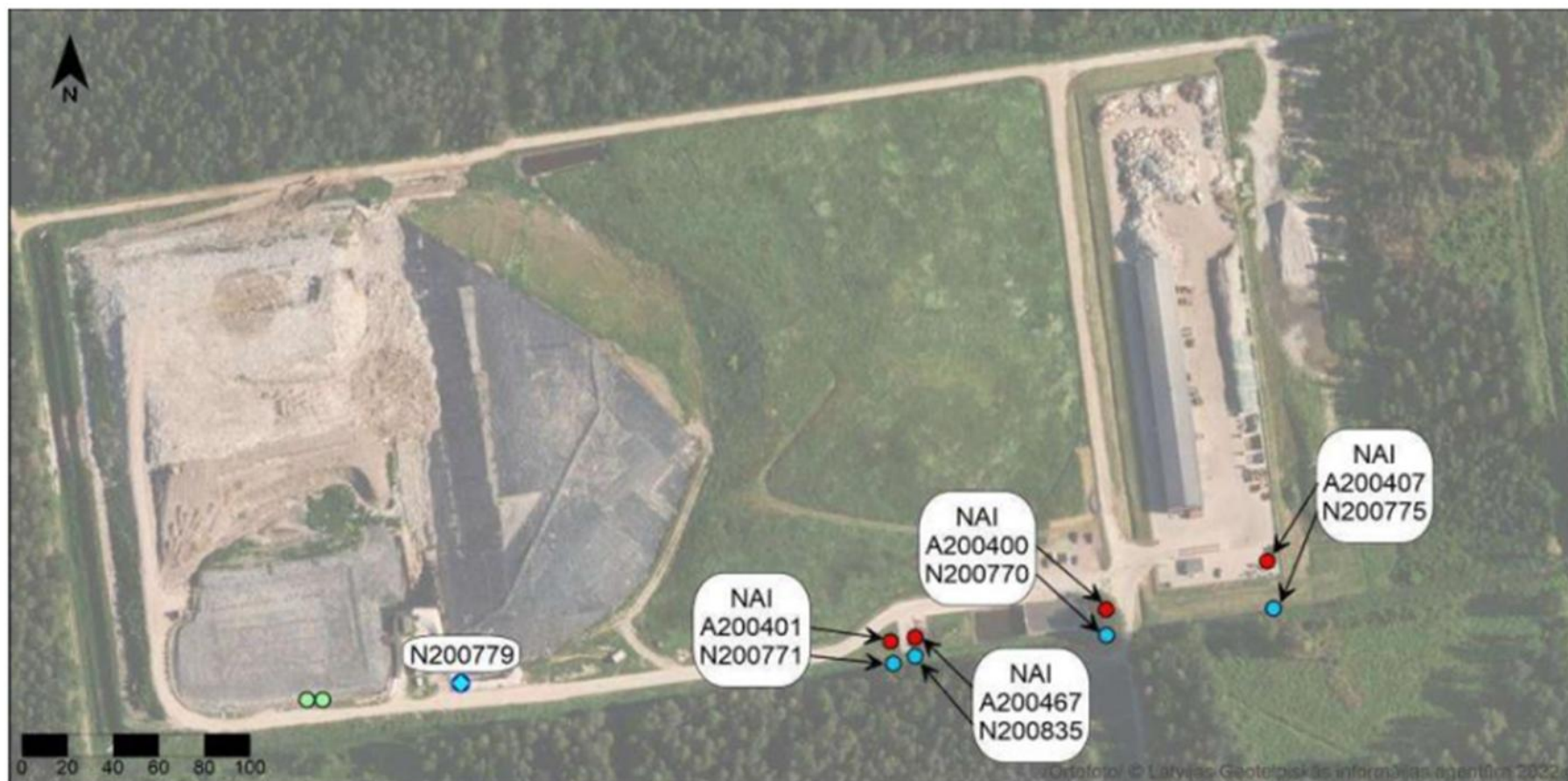


Atkritumu izvietoējuma shēma atkritumu pārkraušanas un šķirošanas laukumā



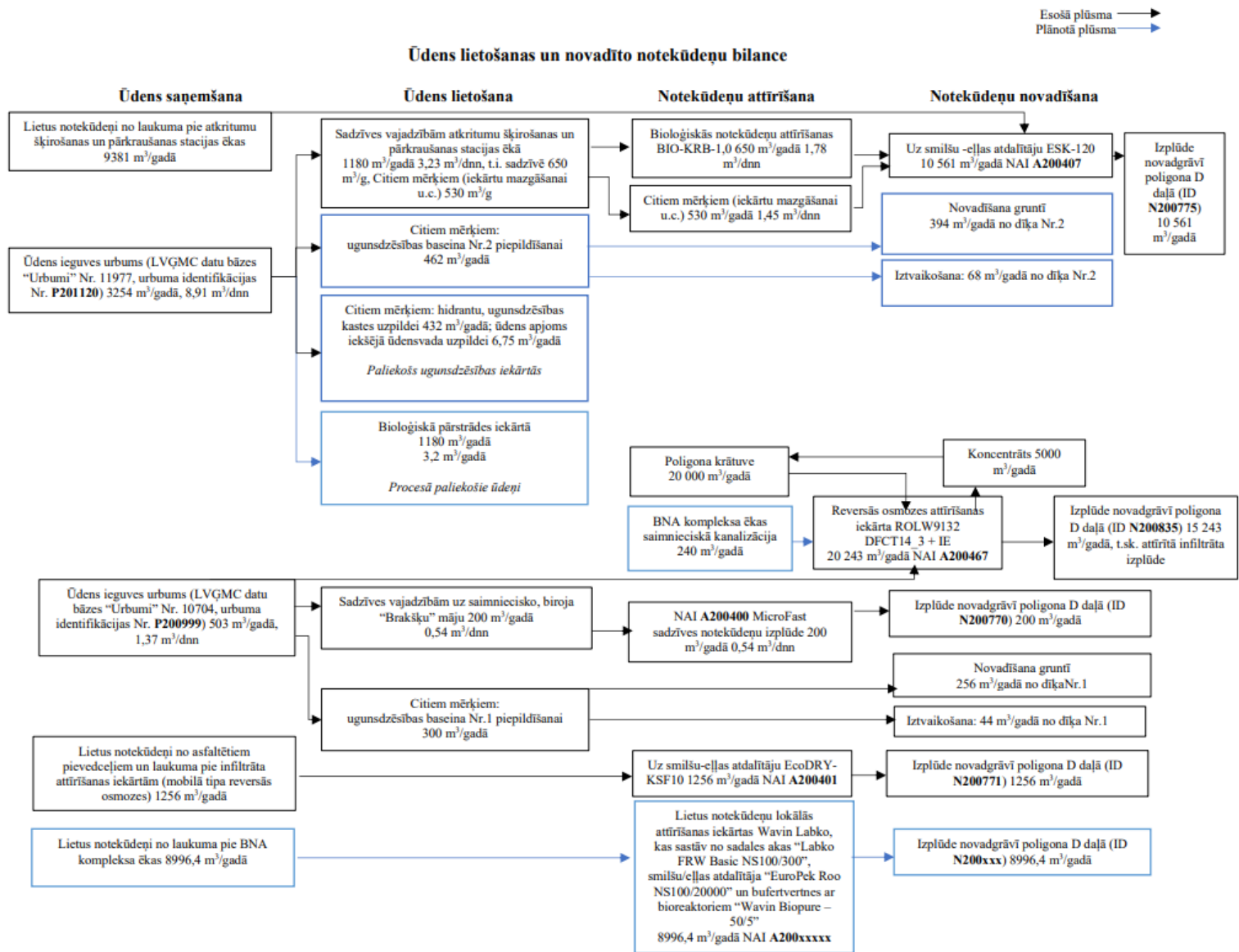


Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un notekūdeņu novadīšanas vietu shēma.
Infiltrāta savākšanas tvertņu izvietojums (esošā situācija)



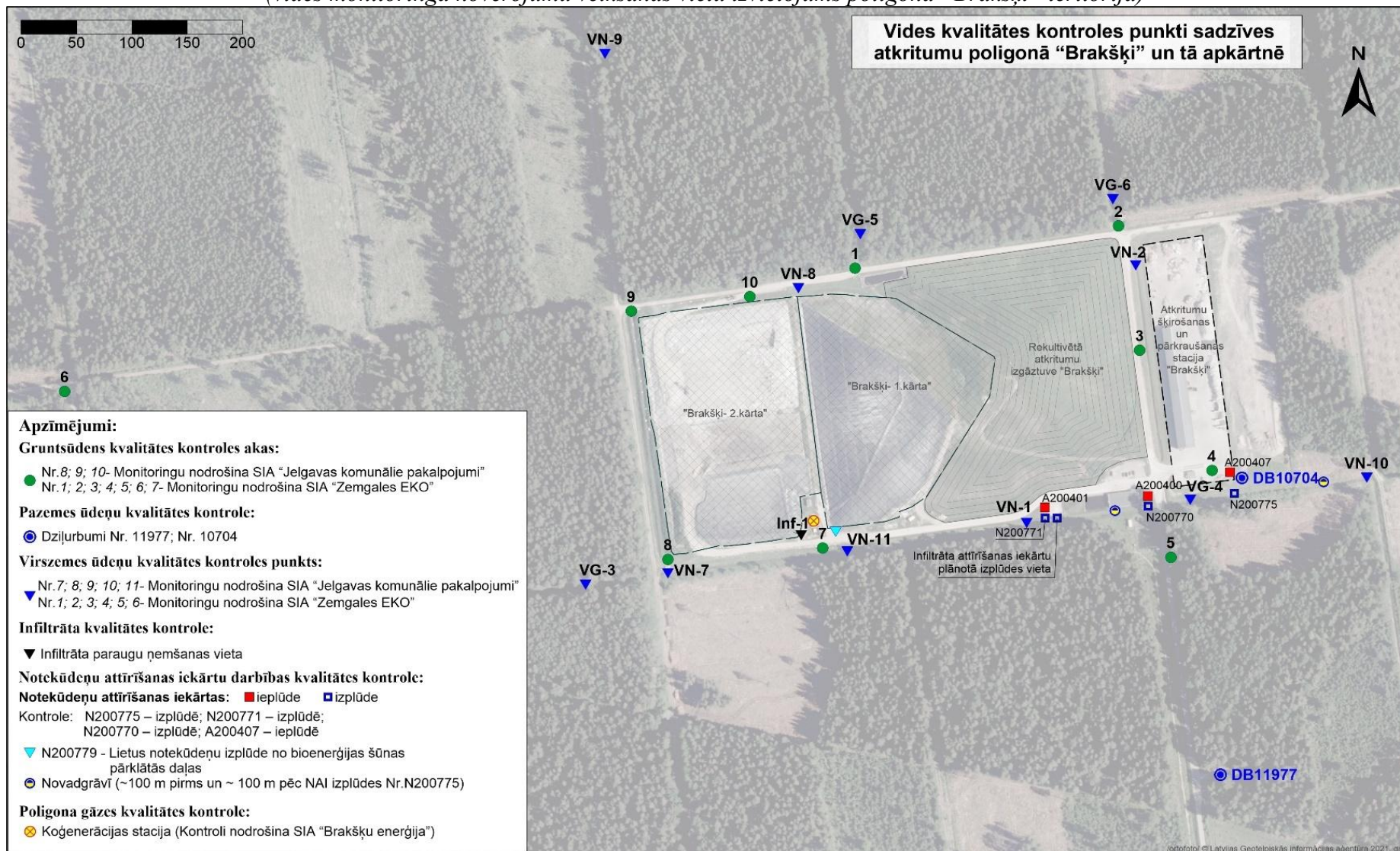
Apzīmējumi:

- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
- Attīrīto notekūdeņu izplūdes vietas novadgrāvī
- Tīru lietus ūdeņu izplūde no bioenerģijas I sektora daļas
- Infiltrāta savākšanas tvertnes



Vides kvalitātes kontroles punkti

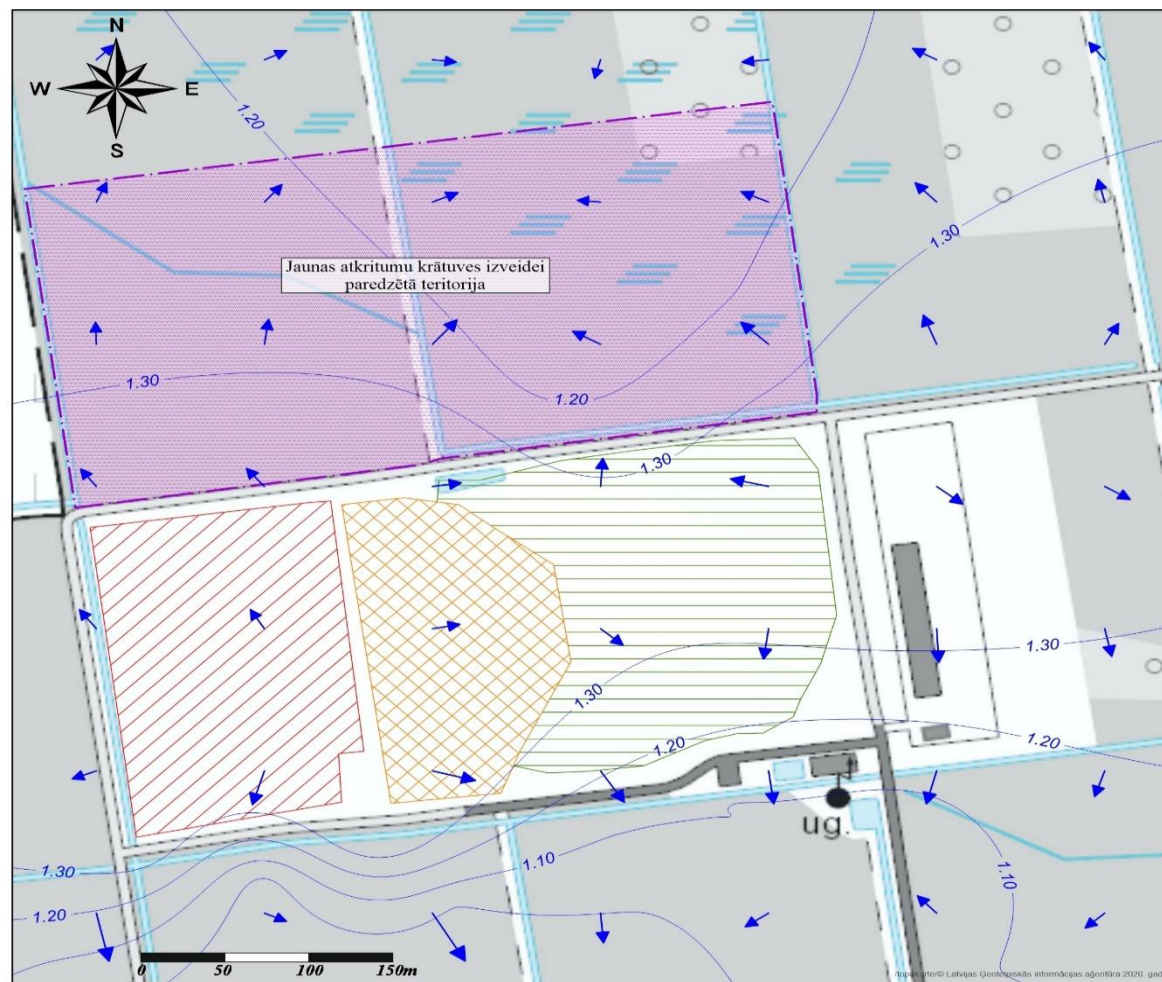
(vides monitoringa novērojumu veikšanas vietu izvietojums poligona "Brakšķi" teritorijā)



Vides kvalitātes kontroles punkti



Gruntsūdens plūsmas virziens



Apzīmējumi

1.07 Gruntsūdens līmenis, m vjl
(uz 2021.g. jūniju)

— 1.80 — Hidroizohipsa, tās vērtība m vjl

Jelgavā, 2022.gada 28.novembrī Nr. 01-09.2/69
Uz 14.11.2022. Nr.14.3./AP/7778/2022

Valsts vides dienests ~~Atlauju pārvalde~~
ap@vvd.gov.lv

Pasākumu plāns piesārņojuma novēršanai

SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" (turpmāk- Operators), saskaņā ar Valsts vides dienesta Zemgales reģionālās vides pārvaldes (turpmāk-Pārvalde) uzdotajiem piesārņojuma samazināšanas pasākumiem, lai mazinātu virszemes ūdens monitoringa punktos konstatēto piesārņojumu un samazinātu tā tālāko izplatību, poligonā "Brakšķi – 2.kārta" 2022.gadā ir veicis šādus darbus:

1. Atbilstoši 25.08.2022. Pārvaldei sniegtajai informācijai, kad lietus gāzu rezultātā tika bojāta poligona aizsargvalņa daļa, Operators atjaunoja un nostiprināja bojātā valņa ārmalu un papildus nostiprināja arī nebojātā valņa ārmalas daļa aptuveni 100 m garumā, tādējādi samazinot risku iespējamai valņa ārmalas pārslodzei. Valņa nostiprināšanu veicām ar māla slāņa uzbēršanas un izlīdzināšanas metodi, vienlaicīgi paaugstinot valņa augstumu un samazinot nogāžu slīpumu, tādējādi nostiprinot ārmalas valni, lai samazinātu turpmāko bojājumu iespējamību.
2. Ņemot vērā poligonā apglabāto atkritumu ierobežoto ūdens filtrācijas iespēju intensīvu nokrišņu laikā, Operators:
 - 2.1. pa poligona valņa iekšmalas perimetru kritiskākajās infiltrāta uzkrāšanās vietās izbūvēja divas infiltrāta savākšanas akas (4. un 5.pozīcija pielikuma attēlā), kas aprīkotas ar automātiski vadāmiem iegremdējamiem sūkņiem, lai nodrošinātu savāktā infiltrāta pārsūkņēšanu uz atkritumu apglabāšanas krātuves centrālo daļu, kur infiltrāts nonāk kopējā poligona infiltrāta savākšanas sistēmā;
 - 2.2. pa poligona valņu ārmalas perimetru kritiskajās vietās Operators izbūvējis trīs infiltrāta savākšanas akas (1.,2. un 3.pozīcija pielikuma attēlā), kas aprīkotas ar automātiski vadāmiem iegremdējamiem sūkņiem, lai nodrošinātu savāktā infiltrāta pārsūkņēšanu uz atkritumu apglabāšanas krātuves centrālo daļu.
 - 2.3. lai gūtu papildus drošību par atjaunoto valņu noturību un savāktu infiltrātu, kas tomēr kaut kādu iemeslu dēļ ir izsūcies caur valni, atjaunotā valņa ārmalas pamatnē esam iebūvējuši drenējošu plastmasas cauruli oļu apvalkā. Šī caurule ir izbūvēta ar slīpumu un savienota ar vienu no poligona ārmalā izbūvēto infiltrāta savākšanas aku (2.pozīcija pielikuma attēlā).
3. Operators ir veicis iepirkumu un noslēdzis līgumu ar MATIVEI OŪ (Igaunija) par "Poligona "Brakšķi" infiltrāta attīrīšanas pakalpojuma nodrošināšanu" uz pieciem gadiem. Šī līguma ietvaros paredzēts ik gadu attīrīt vismaz 15000 m³ infiltrāta, kas būs par 4-5 reizēm vairāk nekā līdz šim nodrošināja SIA "Jelgavas ūdens". Ar šī līguma darbības uzsākšanu Operators ir iecerējis būtiski samazināt uzkrātā infiltrāta apjomu poligona krātuvēs, tādējādi ievērojami atslogot poligona valņus un mazināt iespējamās nākotnes riskus piesārņojuma izplatībai virszemes ūdeņos. Plānots, ka attīrīšanas iekārtas darbu uzsāks 2023.gada pavasarī.

Ar šī līguma darbības uzsākšanu Operators ir iecerējis būtiski samazināt uzkrātā infiltrāta apjomu poligona krātuvēs, tādējādi ievērojami atslogot poligona vaļņus un mazināt iespējamās nākotnes riskus piesārņojuma izplatībai virszemes ūdeņos. Plānots, ka attīrīšanas iekārtas darbu uzsāks 2023.gada pavasarī.

4. Operators ir veicis iepirkumu un noslēdzis līgumu ar SIA "KULK" par "Rūpnieciski izgatavota konteiner-tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtas novietošanas būvprojekta izstrādi un būvdarbiem poligonā "Brakšķi"". Līguma ietvaros cita starpā ir paredzēta arī poligona "Brakšķi - 1.kārta" infiltrāta sistēmas inspekcija un iespējamo trūkumu novēršanas plāna sagatavošana, tādējādi, pēc poligona Brakšķi 1. un 2.kārtas apvienošanas, arī infiltrāta savākšanas sistēmas tiktu apvienotas un optimizētas.

Plānotie darbi:

1. Spēcīgu nokrišņu laikā vai pēc tiem veikt pastiprinātu poligona vaļņu uzraudzību, lai konstatētu, vai nav nepieciešami papildus pasākumi nokrišņu radītā infiltrāta savākšanai un novadīšanai.
2. Par avārijas situāciju ierobežojošu pasākumu plānu un informāciju, kādas būs Operatora rīcības avāriju gadījumos vai ārkārtas situācijas gadījumos, ja sabojāsies reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtas sniedzam šādu informāciju:
 - 2.1. Atbilstoši noslēgtajam līgumam (līgums pieejams <https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Procurement/82191>), SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" ir infiltrāta attīrīšanas pakalpojuma pircējs, turklāt maksa tiek veikta ņemot vērā vidē novadītā attīrītā ūdens (permiāta) apjomu. Līdz ar to, jau veicot šo iepirkumu un slēdzot pakalpojuma līgumu, esam centušies pēc iespējas mazināt riskus, kas saistīti ar iekārtas iespējamajiem bojājumiem un avārijām. Turklāt attīrīšanas iekārtas ir jaunas un pakalpojuma sniedzējam jau ir pieredze šāda pakalpojuma sniegšanā;
 - 2.2. poligona teritorijā ir ierīkota infiltrāta izsmidzināšanas sistēma, ko var izmantot arī avāriju gadījumā, tādējādi nodrošinot infiltrāta cirkulāciju, nepieļaujot uzkrāšanas tvertņu vai baseina pārplūdi;
 - 2.3. pa poligona perimetru gan aizsargvaļņu iekšpusē, gan to ārpusē ir ierīkotas infiltrāta savākšanas akas, kas aprīkotas ar automātiski vadāmiem iegremdējamiem sūkņiem, lai nodrošinātu savāktā infiltrāta pārsūkņēšanu uz atkritumu apglabāšanas krātuves centrālo daļu;
 - 2.4. Ja sabojāsies infiltrāta attīrīšanas iekārtas un tās nevarēs īsā termiņā atremontēt, infiltrāta savākšanai un attīrīšanai Operators turpinās izmantot SIA "Jelgavas ūdens" sniegtos pakalpojumus, atbilstoši noslēgtajam līgumam.

SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi"

Valdes loceklis

Alvils Grīnfelds

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Pielikums Operatora 28.11.2022. vēstulei Nr. 01-09.2/69 par pasākumu plānu piesārņojuma novēršanai (Attēls).



Attēls. Infiltrāta savākšanas aku izvietojums SAP “Brakšķi” teritorijā.

Pa poligona vaļņa iekšmalas perimetru kritiskākajās infiltrāta uzkrāšanās vietās izbūvētas divas infiltrāta savākšanas akas (4. un 5.pozīcija pielikuma attēlā), kas aprīkotas ar automātiski vadāmiem iegremdējamiem sūkņiem, lai nodrošinātu savāktā infiltrāta pārsūkņēšanu uz atkritumu apglabāšanas krātuves centrālo daļu, kur infiltrāts nonāk kopējā poligona infiltrāta savākšanas sistēmā; pa poligona vaļņu ārmalas perimetru kritiskajās vietās izbūvētas trīs infiltrāta savākšanas akas (1.,2. un 3.pozīcija pielikuma attēlā), kas aprīkotas ar automātiski vadāmiem iegremdējamiem sūkņiem, lai nodrošinātu savāktā infiltrāta pārsūkņēšanu uz atkritumu apglabāšanas krātuves centrālo daļu. Atjaunotā vaļņa ārmalas pamatnē iebūvēta drenējoša plastmasas caurule oļu apvalkā. Šī caurule ir izbūvēta ar slīpumu un savienota ar vienu no poligona ārmaalā izbūvēto infiltrāta savākšanas aku (2.pozīcija pielikuma attēlā).

11.pielikums

Sadzīves atkritumu poligona “Brakšķi” darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP)

Atbilstības salīdzinājumam izmantota informācija no Atsauces dokumenta par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem attiecībā uz atkritumu apstrādi (2018.gads)¹. Šajā dokumentā aprakstīto atbilstošo labāko pieejamu tehnisku paņēmieni (LPTP) salīdzinājums ar SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” apsaimniekotā SAP „Brakšķi” tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem apkopots zemāk pievienotajā tabulā.

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
Vispārējie vidiskie rādītāji				
1.	Vispārējie vides rādītāji	Vides politika, procesu procedūras, darbinieku apmācība, darbības rezultātu pārbaude	Sadzīves atkritumu poligons “Brakšķi” (turpmāk - SAP “Brakšķi”) ir SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” struktūrvienība. SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” nav ieviesta Kvalitātes vadības sistēma saskaņā ar ISO 9001 prasībām vai Vides pārvaldības sistēma ISO 140001, tomēr SAP “Brakšķi” tiek nodrošināta virkne procesuālo darbību, kas nodrošina labas vides pārvaldības politiku struktūrvienībā: • Uzņēmumā izstrādātas nepieciešamās instrukcijas attiecībā uz izmantotajām tehnoloģijām un iekārtu darbībām, kas ļauj samazināt negadījumu risku. Regulāri tiek veikta darbinieku apmācība, t.sk. par normatīvajos aktos esošo prasību grozījumiem. • Ir noteikta vispārējā atkritumu klašu plūsmas kārtība SAP “Brakšķi” teritorijā. • Regulāri tiek pārbaudīta un pārskatīta uzņēmumā esošo iekārtu darbība, veikti uzlabošanas pasākumi. • Uzņēmumam ir izstrādāts Avārijas situāciju plāns. • Uzņēmums ir izstrādājis Kvalitātes kontroles procedūru būvniecības atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai.	+

¹ Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018. Secinājumos par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi ir atzīmēts, ka secinājumos uzskaitītie un aprakstītie tehniskie paņēmieni nav ne obligāti ievērojami, ne izsmeljoši. Drīkst izmantot citus tehniskos paņēmienus, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu vides aizsardzības līmeni.

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			- Reizi gadā uzņēmumā tiek veikts iekšējais vides audits, kura ietvaros tiek noteiktas darbības, kas atstāj lielāko ietekmi uz vidi, un atbilstoši iegūtiem rezultātiem tiek izstrādāti un izmantoti nepieciešamie uzlabojumi uzņēmuma darbībā. - SAP "Brakšķi" darbībā tiek ievērotas prasības monitoringam un mērījumiem, kā arī uzskaitvedībai, kas noteiktas izsniegtajā piesārņojošās darbības atļaujā	
2a.	Vides rādītāju uzlabošana	Izveidot un ieviest atkritumu raksturošanas un pirmspieņemšanas procedūras	Lielākā daļa atkritumu SAP "Brakšķi" tiek pieņemta saskaņā ar noslēgtiem līgumiem ar juridiskām personām, bet tiek pieņemti arī atkritumi no fiziskām personām, ko atved iedzīvotāji bez iepriekš noslēgta līguma. Līgumos ar atkritumu piegādātājiem ir iestrādāts nosacījums, ka bīstamie atkritumi netiek pieņemti (izņēmums ir azbesta atkritumi, kas tiek pieņemti pēc vienošanās, atsevišķi no citiem atkritumiem). Katrai poligonā ienākošai atkritumu kravai tiek pārbaudīti pavaddokumenti. Gadījumā, ja krava neatbilst pavaddokumentā norādītajai atkritumu klasei, krava netiek pieņemta. Atkritumi SAP "Brakšķi" tiek pieņemti, izmantojot "SCALE PRO 2" karšu sistēmu, kas ļauj identificēt klientu vai, ja atkritumu piegādātājam nav pastāvīgs līgums (piem., privātpersonas), atkritumu kravas pieņemšanas operators pierēģistrē klienta informāciju elektroniskajā sistēmā. Poligona teritorijā izvietotie elektroniskie auto svāri kontrolē ievēsto atkritumu svaru – iebraucot tiek nosvērts ienākošā transporta svārs ar kravu, izbraucot tiek nosvērts transports bez kravas. Atkritumu uzskāte tiek veikta atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	+
2b.		Izveidot un ieviest atkritumu pieņemšanas procedūras	Atkritumu pieņemšanas procedūra SAP "Brakšķi" sevī ietver ienākošo atkritumu reģistrēšanu poligona	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			pieņemšanas zonā, kurā atrodas operatoru ēka un svāri. Atkritumu pieņemšana iekļauj reģistrāciju (atkritumu piegādātāja identifikācija, atkritumu daudzuma un sastāva noteikšana un reģistrācija) un kontroli (atbilstības pārbaude, atkritumu sastāva vizuāla pārbaude). Ja krava atbilst dokumentācijā norādītam, tā tiek novirzīta tālāk atbilstoši katras atkritumu klases apsaimniekošanas plūsmai. Ja pēc kravas izkraušanas tai paredzētā vietā tiek identificēts, ka atkritumi neatbilst iepriekš deklarētajam vai satur bīstamus atkritumus, tā tiek atgriezta tās piegādātājam.	
2c.		Izveidot un ieviest atkritumu izsekošanas sistēmu un inventarizācijas sistēmu	Pēc atkritumu nosvēršanas, reģistrācijas un atkritumu vizuālas pārbaudes atkritumu plūsma SAP "Brakšķi" tiek novirzīta atbilstoši poligona atkritumu plūsmas shēmai: (1) uz atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas "Brakšķi" sekojošiem objektiem: a. nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanas nojumi (priekšapstrādes ceļš) b. nešķirotu būvatkritumu krautnes vietu c. atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukuma vietu, kuru norāda atkritumu pieņemšanas operators (2) uz bioenerģijas šūnu* (3) uz atkritumu apglabāšanas šūnu* <i>*Atsevišķos gadījumos ievestās atkritumu kravas var tikt novirzītas pa tiešo uz atkritumu krātuves teritoriju (bioenerģijas (2) vai apglabāšanas (3) šūnu), kad ir zināms kravas sastāvs un papildus pāršķirošana nav nepieciešama (piem., tīri bioloģiski noārdāmi atkritumi vai atkritumu kravas, kas radušās no konkrēta ražošanas procesa, atsevišķi savāktas un pa tiešo nogādātas uz poligonu, ar</i>	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			zināmu sastāvu un to turpmāka reģenerācija nav iespējama). Atšķirotie, turpmākai reģenerācijai derīgie atkritumi tiek nodoti citiem operatoriem vai atkritumu apsaimniekotājiem. Gadījumā, ja šķirošanas procesā tiek identificēti bīstamie atkritumi, tie tiek atšķiroti, uzkrāti un nodoti atbilstošiem atkritumu apsaimniekotājiem (piem., AS "BAO"). Visi atkritumu pārvadājumi tiek reģistrēti valsts atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmā (turpmāk – APUS). Visas darbības tiek reģistrētas atkritumu uzskaites žurnālā. Ikgadēji tiek sagatavoti un iesniegti valsts statistikas pārskati par apsaimniekotajiem un poligona darbības rezultātā radītajiem atkritumiem.	
2d.		Izveidot un ieviest izlaidis plūsmas kvalitātes pārvaldības sistēmu	Visi atkritumu pārvadājumi tiek reģistrēti valsts APUS. Visas darbības tiek reģistrētas atkritumu uzskaites žurnālā. Gan ienākošā, gan izejošā atkritumu plūsma ir izsekojama.	+
2e.		Nodrošināt atkritumu segregētību	Atkritumu veidi tiek uzglabāti atsevišķi atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā saskaņā ar atkritumu klašu izvietojuma shēmu.	+
2f.		Pirms atkritumu sajaukšanas vai samaisīšanas pārliecināties par to saderību	Pamatojoties uz atkritumu veidu un izcelsmi, tiek pieņemti lēmumi par to sajaukšanu apstrādes rezultātā.	+
2g.		Sašķirot ienākošos cietos atkritumus	Nešķiroti sadzīves atkritumi pēc to reģistrācijas tiek nosūtīti uz atkritumu šķirošanas angāru (jeb atkritumu priekšapstrādes cehu) to mehāniskai šķirošanai. Nešķirotu sadzīves atkritumu apstrādes procesa nodrošināšanai izmantot tehnoloģisko šķirošanas līniju, kuru veido atkritumu priekšsmalcinātājs, trumuļtipa siets, magnēti, šķirošanas iekārta, kas ar gaisa plūsmas palīdzību atdala vieglo atkritumu frakciju (aprīkota ar ciklonu), smalcinātājs.	+
3.				+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
3i.	Notekūdeņu un atlikumgāzu plūsmu inventarizācija	Informācija par apstrādājamo atkritumu īpašībām un atkritumu apstrādes procesiem	SAP "Brakšķi" lielākoties tiek pieņemti un apstrādāti nešķiroti sadzīves atkritumi, kā arī ražošanas atkritumi. Atkritumu uzglabāšanas, apstrādes un noglabāšanas darbību rezultātā veidojas gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijas. SAP "Brakšķi" teritorijā ir noteikti sekojoši gaisu piesārņojošo vielu emisiju avoti un attiecīgas emisijas: • atkritumu šķirošanas angārs (emitē smaku un putekļus), • būvniecības atkritumu šķirošana un smalcināšana (tiek emitēti putekļi), • koka/koksnes šķeldošana (emitē putekļus, oglekļa oksīdus un slāpekļa dioksīdus), • atkritumu krātuves teritorija (emitē smakas), • kā arī SIA "Brakšķu enerģija" koģenerācijas stacija, kura izmanto poligona darbības rezultātā veidojušos biogāzi (emitē smakas, oglekļa oksīdus un slāpekļa dioksīdus). Ražošanas notekūdeņi SAP "Brakšķi" darbības rezultātā veidojas tikai atkritumu krātuves teritorijā infiltrāta veidā. Atkritumu krātuves pamatnē ir ierīkota infiltrāta savākšanas sistēma ar divām infiltrāta uzkrāšanas tvertnēm ar kopējo ietilpību 117,62 m³. Uzkrātais infiltrāts tiek apsaimniekots divējādi - daļa infiltrāta saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „Jelgavas Ūdens” tiek transportēta uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, daļa tiek atgriezta atpakaļ krātuvē lai nodrošinātu atkritumu papildus mitrināšanu, veicinot to ātrāku sadalīšanās procesu. Tiek izvērtēta reversās osmozes attīrīšanas iekārtu uzstādīšana infiltrāta attīrīšanai, kurai papildus var tikt uzstādīts bioloģiskais modulis.	

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Atsevišķi tiek nodalītas sadzīves notekūdeņu un lietus notekūdeņu plūsmas un attiecīgi attīrītas. Sadzīves notekūdeņu attīrīšanai tiek izmantotas bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, lietus - smilšu ķērājs un naftas produktu separators. Pēc attīrīšanas plūsmas tiek izlaistas vidē.	
3ii.		Informācija par notekūdeņu plūsmām	SAP "Brakšķi" darbības rezultātā veidojas sekojošas notekūdeņu plūsmas: - sadzīves notekūdeņi no sadzīves telpām – operatoru ēkas un administratīvās ēkas "Brakšķu mājas"; - lietus notekūdeņi no asfaltētās teritorijas un ēku jumtiem atkritumu šķirošanas stacijas teritorijā un administrācijas ēkai "Brakšķu mājas" pieguļošās asfaltētās teritorijas - infiltrāts no atkritumu krātuves (skat. 3i.) Visas notekūdeņu plūsmas tiek atbilstīgi apsaimniekotas. Neattīrītu notekūdeņu plūsmas vidē netiek izlaistas.	+
3iii.		Informācija par atlikumgāzu plūsmām	Atlikumgāze veidojas SIA "Brakšķu enerģija" apsaimniekotajā koģenerācijas stacijā, kura izvietota poligona teritorijā. Atlikumgāzes tiek izlaista vidē. Poligona gāzes daudzuma un kvantitatīvā sastāva monitoringu nodrošina SIA "Brakšķu enerģija". Savāktās un sadedzinātās atkritumu gāzes daudzuma noteikšanai tiek izmantoti rotometra rādījumi, kvantitatīvā sastāva noteikšanai – gāzes analizatora rādītāji, nolasot metāna, slāpekļa, ogļskābās gāzes, sērūdeņraža un P barom. rādītājus). Poligona gāzes monitorings tiek nodrošināts atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr. 1032 5. pielikuma prasībām – 1 x mēnesī.	+
4.	Ar atkritumu glabāšanu saistītā riska samazināšana	Optimizēta glabāšanas atrašanās vieta	Atkritumi tiek uzglabāti atsevišķi atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā saskaņā ar atkritumu klašu izvietojuma shēmu. Uzglabāšanas vietas	+
4a.				

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			izvietotas tādā veidā, lai būtu ērti un droši tiem piekļūt un pārvietot turpmākām darbībām, ņemot vērā transporta loģistiku	
4b.		Piemērota glabāšanas kapacitāte	Katra atkritumu veida uzglabāšanas vietā ir noteikts vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu daudzums, ievērojot uzglabāšanas vietas kapacitāti.	+
4c.		Droša glabāšana	Atkritumi tiek uzglabāti atsevišķi atkritumu šķirošanas/uzglabāšanas/pārkraušanas laukumā. Laukuma segums - asfalts (tiek novērsta grunts un/vai gruntsūdens piesārņojums no atkritumu uzglabāšanas). Teritorijā atkritumu uzglabāšanas (šķirošanas) zonas ir sadalīta tā, lai starp krautnēm būtu nodrošināta brīva transporta kustība, tajā skaitā arī ugunsdzēsības transporta līdzekļu piekļuve. Atkritumi tiek krauti krāvos tādā augstumā (maksimāli līdz ~ 6 metru augstumam), lai degšanas gadījumā tiem gāzoties, netiek ietekmēti citu veidu atkritumi. Atšķīrotie atkritumi (stikla atkritumi, melnie metāllūžņi pēc NSA mehāniskās priekšapstrādes un manuālas pāršķirošanas) tiek uzglabāti novietnēs, kuras ir nodalītas ar starpsienām. Atšķīrotā un sagatavotā RDF materiāla žūšanas procesā tiek veikti reprezentatīvie temperatūras mērījumi no RDF kaudzes centra. Atkritumu krātuves teritorijā atkritumi tiek izvietoti nelielās kārtās, periodiski pārklāti ar pārsedzes materiālu, kā arī mitrināti ar atgriezto infiltrātu, novēršot t.sk. aizdegšanās risku.	+
4d.		Atsevišķa zona iepakotu bīstamo atkritumu glabāšanai un manipulācijām ar tiem	SAP "Brakšķi" netiek pieņemti bīstamie atkritumi (atkritumu klases, kuras saskaņā ar MK 19.04.2011. not. Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" ir norādītas kā	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			bīstamas), izņemot azbestu saturošu būvmateriālu pieņemšanu. Ir pieļaujama iespēja, ka piejaukuma veidā var tikt konstatēti bīstamie atkritumi poligonā ienākošai atkritumu plūsmā. Tādā gadījumā, ja bīstamie atkritumi tiek pamanīti, tie tiek nošķiroti un novietoti atsevišķi un atbilstoši apsaimniekoti. Bīstamo atkritumu uzglabāšanai tiek izmantota speciāla tara, kas novietota telpās uz pretinfiltrācijas seguma (atkritumu šķirošanas angārā ir ierīkota bīstamo atkritumu īslaicīgās uzglabāšanas vieta). Visas darbības ar bīstamiem atkritumiem notiek saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, stingri ievērojot visus drošības noteikumus, izslēdzot jebkādu risku vides piesārņojumam, kā arī ievērojot darba aizsardzības prasības.	
5.	Manipulāciju ar atkritumiem un to pārvietošanas riska mazināšana	Manipulācijas ar atkritumiem un to pārvietošanu veic kompetenti darbinieki	Atkritumu apsaimniekošanu SAP "Brakšķi" veic atbilstoši apmācīti darbinieki. Regulāri tiek veiktas instruktāžas.	+
5a.				
5b.		Manipulācijas ar atkritumiem un to pārvietošanu pienācīgi dokumentē, pirms veikšanas validē un pēc veikšanas verificē	SAP "Brakšķi" visa ienākošā un izejošā (t.sk. uz atkritumu krātuvi aizvestā) plūsma tiek reģistrēta un dokumentēta. Visi atkritumu pārvadājumi tiek reģistrēti APUS. Visas darbības tiek reģistrētas atkritumu uzskaites žurnālā. Izmantotā būvmateriāla (kas radies būvgužu apstrādes rezultātā) daudzums reģistrēts <i>Otrreizējo izejvielu uzglabāšanas un realizācijas uzskaites žurnālā</i> .	+
5c.		Veic pasākumus, ar kuriem novērš, detektē un mazina izlijumus	SAP "Brakšķi" ievestie atkritumi atbilstoši to klasei tiek novirzīti uz attiecīgu izkraušanas vietu, novēršot izlijumu veidošanos. Šķidras konsistences atkritumi SAP "Brakšķi" netiek pieņemti. Atkritumu pārkraušana stacijas teritorijā tiek veikta uz cietās pamatnes.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Transporttehnikas degvielas noplūdes gadījumā poligona teritorijā ir pieejami absorbenti (zāģu skaidas) šķidru degtspējīgu vielu savākšanai. Tiek nodrošināta regulāra poligonā izmantojamās transporttehnikas tehniskā pārbaude.	
5d.		Atkritumus jaucot vai maisot, tiek ievēroti operacionāli un konstrukcionāli piesardzības pasākumi	Pamatojoties uz atkritumu veidu un izcelsmi, tiek pieņemti lēmumi par to sajaukšanu apstrādes rezultātā.	+
Monitorings				
6.	Relevantām emisijām ūdenī monitorēt procesa pamatparametrus		Ražošanas notekūdeņi SAP "Brakšķi" darbības rezultātā veidojas tikai atkritumu krātuves teritorijā infiltrāta veidā (infiltrāta apsaimniekošanas pasākumi aprakstīti tabulas 3i. p.). Neattīrīts infiltrāts vidē netiek novadīts. Infiltrāta daudzuma mērījumi tiek nodrošināti 1 x mēnesī, ķīmiskā sastāva kontrole 2 x gadā (vienu reizi – nepilnā ķīmiskā analīze, vienu reizi pilnā ķīmiskā analīze) (atbilstoši MK 27.12.2011. not. Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 5.pielikumam). Sadzīves notekūdeņu kvalitātes kontrole tiek veikta: izplūdē N200770 1 x gadā; izplūdē N200775 (apvienota sadzīves un lietus notekūdeņu izplūde) – 2 x gadā. Lietus notekūdeņu kvalitātes kontrole tiek veikta: izplūdē N200771 – 1 x gadā; izplūdē N200779 – 1 x gadā. Sadzīves notekūdeņiem tiek monitorēti pamatparametri – suspendētās vielas, ĶSP, BSP5, Nkop., Pkop.; lietus notekūdeņiem - suspendētās vielas un naftas produkti. Ņemot vērā to, ka ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti, 7.p. minēto piesārņojošo vielu monitorēšana nav attiecināma (NA). 7.p. norādīts (+), kādu piesārņojošo vielu	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			monitorēšana tiek nodrošināta neattīrītām infiltrātam/sadzīves notekūdeņiem/lietus notekūdeņiem.	
7.	Emisijas ūdenī monitorēt tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem, ISO, valsts vai citiem starptautiskajiem standartiem:	Adsorbējami organiski saistītie halogēni (AOH) – reizi dienā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.1.				
7.2.		Benzols, toluols, etilbenzols, ksilols (BTEX) – reizi mēnesī	Šādi piesārņotāji netiek monitorēti (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti). Attīrītu lietus notekūdeņu izplūdēs 1 x gadā tiek noteikts kopējais naftas produktu saturs.	NA
7.3.		Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) – reizi mēnesī	Ķīmiskais skābekļa patēriņš saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam – 2 x gadā. ĶSP attīrītiem sadzīves un lietus notekūdeņiem tiek noteikts 1 x gadā izplūdēs N200770; N200771; N200779, 2 x gadā izplūdē N200775.	+
7.4.		Brīvais cianīds, (CN ⁻) – reizi dienā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.5.		Ogļūdeņražu indekss (HOI) – reizi mēnesī	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.6.		Arsēns (As), kadmījs (Cd), hroms (Cr), varš (Cu), niķelis (Ni), svins (Pb), cinks (Zn) – reizi mēnesī	Kadmījs (Cd), hroms (Cr), varš (Cu), svins (Pb), cinks (Zn) - saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam - divas reizes gadā.	+
7.7.		Mangāns (Mn) – reizi dienā	Mangāns (Mn) - saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam – 2 x gadā.	+
7.8.		Sešvērtīgais hroms (Cr(VI)) – reizi dienā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.9.		Dzīvsudrabs (Hg) – reizi mēnesī	Dzīvsudrabs (Hg) - saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam - 2 x gadā.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
7.10.		PFOA (perfluoroktānskābe) – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.11.		PFOS (perfluoroktānsulfonskābe) – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.12.		Fenolu indekss – reizi mēnesī	Saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam - 2 x gadā.	+
7.13.		Kopējais slāpekļis (kopējais N) – reizi mēnesī	Kopējais ķīmiskais skābekļa patēriņš saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam – 2 x gadā. Nkop. attīrītiem sadzīves un lietus notekūdeņiem tiek noteikts 1 x gadā izplūdēs N200770; N200771; N200779, 2 x gadā izplūdē N200775.	+
7.14.		Kopējais organiskais ogleklis (KOO) – reizi mēnesī	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
7.15.		Kopējais fosfors (kopējais P) – reizi mēnesī	Kopējais fosfors saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam – 2 x gadā. Pkop. attīrītiem sadzīves un lietus notekūdeņiem tiek noteikts 1 x gadā izplūdēs N200770; N200771; N200779, 2 x gadā izplūdē N200775.	+
7.16.		Kopējās suspendētās cietvielas (KSC) – reizi mēnesī	Kopējās suspendētās vielas saskaņā ar MK 27.11.2011. not.Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 5. pielikuma prasībām tiek noteikts infiltrātam – 2 x gadā. Suspendētās vielas attīrītiem sadzīves un lietus notekūdeņiem tiek noteiktas 1 x gadā izplūdēs N200770; N200771; N200779, 2 x gadā izplūdē N200775.	+
8.	Emisijas gaisā monitorēt tālāk norādītajā biežumā un	SAP “Brakšķi” teritorijā tiek veikta tikai mehāniska atkritumu priekšapstrāde, ķīmiska apstrāde netiek veikta, 8.p. iekļauto piesārņojošo vielu monitorēšana nav attiecināma (NA)		

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
8.1.	saskaņā ar EN standartiem, ISO, valsts vai citiem starptautiskajiem standartiem:	Bromēti antipirēni – reizi gadā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.2.		CFC (Hlorfluorogļūdeņraži) – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.3.		Dioksīniem līdzīgie PHB – reizi gadā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.4.		Putekļi – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.5.		HCl – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.6.		HF – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.7.		Hg – reizi trijos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.8.		H ₂ S – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.9.		Metāli un pusmetāli, izņemot dzīvsudrabu – reizi gadā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.10.		NH ₃ – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
8.11.		Smaku koncentrācija – reizi sešos mēnešos	SAP “Brakšķi” darbībai ir izstrādāts smaku emisijas limitu projekts. Saskaņā ar MK 25.11.2014. not. Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 15.punktu „Ja [...] iesniegtie mērījumu rezultāti neuzrāda smaku emisijas limita projektā norādīto lielumu pārsniegumu un iepriekšējā gada laikā nav saņemtas [...] pamatotās sūdzības par traucējošu smaku, Valsts vides dienests pieņem lēmumu, ar kuru atļauj operatoram turpmāk neveikt [...] mērījumus”.	+
8.12.		PCDD/F (polihlordibenz-p-dioksīni un polihlordibenzfurāni) – reizi gadā	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
8.13.		KGOO (kopējais gaistošais organiskais ogleklis, izteikts kā C) – reizi sešos mēnešos	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts.	NA
9.	Organisko savienojumu difūzo emisiju gaisā monitorings		Uzņēmums neveic nostrādāto šķīdinātāju reģenerāciju, NOP saturoša aprīkojuma dekontaminēšanu ar šķīdinātājiem un šķīdinātāju fizikālķīmisko apstrādi to siltumspējas atgūšanai. Organisko savienojumu difūzo emisiju gaisā monitorings nav attiecināms.	NA
10.	Smaku emisiju monitorings	Paņēmieni ir izmantojami tikai gadījumos, kad ir paredzams un/vai ir pamats domāt, ka smakas radīs apgrūtinājumu sensitīvos objektos	Regulārs smaku emisiju monitorings netiek veikts. Sensitīvi objekti no poligona teritorijas atrodas apm. 0,8 km attālumā, nošķirtas ar mežaudzi. Ja par uzņēmuma darbību iepriekšējā gada laikā ir saņemtas vismaz trīs pamatotas sūdzības, tiks veikti smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumi iekārtas optimālas darbības režīmā ne retāk kā reizi sešos mēnešos. Atbilstošās teritorijās noteikts nepārsniegt smakas mērķlielumu, kuru nosaka stundas periodam, un kas ir 5 ou _E /m ³ . Smakas koncentrācijas mērījumiem par references metodi izmantot standartā LVS EN 13725:2004 "Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju" minēto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi. Emisiju mērījumus nodrošinās attiecīgā jomā akreditētas laboratorijas, kas ir akreditētas atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 "Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības".	+
11.	Ilgadējā ūdens, enerģijas un izejvielu patēriņa monitorings		Reizi gadā tiek apkopota informācija par pilnā kalendārā gadā izmantotā ūdens, elektroenerģijas un izejvielu patēriņu. Uzskaitē notiek ar skaitītāju palīdzību, aprēķiniem un atbilstošām pavadzīmēm par preču iegādi.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
Emisijas gaisā				
12.	Novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt smaku emisiju	Paņēmieni ir izmantojami tikai gadījumos, kad ir paredzams un/vai ir pamats domāt, ka smakas radīs apgrūtinājumu sensitīvos objektos.	SAP "Brakšķi" darbībai ir izstrādāts smaku emisijas limitu projekts. Saņemtās sūdzības par smakām tiek reģistrētas, pēc tam noskaidroti smaku rašanās cēloņi un operatīvi veikti pasākumi smaku cēloņa likvidēšanai. Par saņemtajām sūdzībām un veiktajiem pasākumiem nekavējoties tiek informēta Reģionālā vides pārvalde. Smaku izplatīšanās ierobežošanai un atbilstošu pasākumu izstrādei tiek veikta apstākļu analīze, kā arī izmantota informācija par veikto mērījumu rezultātiem; dokumentācija par veiktajiem vai plānotajiem smaku samazināšanas pasākumiem tiek uzglabāta piecus gadus. Skat. arī 10.p.	+
13.	Smaku novēršanas/ samazināšanas paņēmieni	Smaku emisiju samazināšanai izmantot kādu no tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:		
13a.		Minimalizēt turēšanas laiku	SAP "Brakšķi" ievestie atkritumi atbilstoši to klasei tiek novirzīti uz attiecīgu izkraušanas vietu operatīvai apstrādei. Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kuri var veidot visintensīvākās smakas, stacijas teritorijā tiek uzglabāti ne ilgāk kā 72 stundas vasaras periodā un 168 stundas ziemas periodā. Citas atkritumu klases stacijas teritorijā tiek uzglabātas saskaņā ar izstrādāto plānu (skat. A kat. atļaujā tabulu - Vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu veidi un apjomi).	+
13b.		Izmantot ķīmisku apstrādi	SAP "Brakšķi" teritorijā netiek veikta atkritumu ķīmiska apstrāde, nav attiecināms.	NA
13c.		Optimizēt aerobisko apstrādi	SAP "Brakšķi" teritorijā netiek veikta atkritumu aeroba apstrāde, nav attiecināms.	NA

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
14.	Difūzo emisiju gaisā samazināšana	Difūzo emisiju gaisā samazināšanai izmantot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmieni kombināciju:	Difūzas emisijas var veidoties atkritumu krātuves teritorijā no laukumveida emisijas avotiem – no bioenerģijas šūnas un atkritumu noglabāšanas šūnas. Difūzas emisijas var veidoties arī atkritumu šķirošanas laikā stacijas teritorijā – no šķirošanas angāra un atkritumu uzglabāšanas angāram pieguļošajā teritorijā/zonā.	
14a.		Potenciālo difūzo emisiju avotu skaita minimalizēšana	Atkritumu krātuves bioenerģijas šūnā ir ierīkota poligona gāzes savākšanas sistēma, optimizācijas projekta ietvaros tāda tiks ierīkota arī apglabāšanas šūnas daļā. Atkritumu izvietošana šūnās tiek veikta pa sektoriem, minimizējot izvietošanas laukuma platību. Atkritumu šķirošana stacijas teritorijā tiek veikta ienākošās plūsmas intensitātei, ievērojot maksimālo uzglabāšanas laiku (skat. A kat. atļaujā tabulu - Vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu veidi un apjomi).	+
14b.		Augstas integritātes aprīkojuma izvēlēšanās un izmantošana	Nav attiecināms. Biogāzes savākšanas sistēma ierīkota saskaņā ar Krātuves tehniskā projekta risinājumiem.	NA
14c.		Korozijaizsardzība	Biogāzes savākšanas sistēmas ierīkošanā izmantoti atbilstošas kvalitātes materiāli un aprīkojums.	+
14d.		Difūzo emisiju aizturēšana, savākšana un apstrāde	Atkritumu krātuves bioenerģijas šūnā ir ierīkota poligona gāzes savākšanas sistēma, optimizācijas projekta ietvaros tāda tiks ierīkota arī apglabāšanas šūnas daļā. Sadzīves atkritumu šķirošana tiek veikta šķirošanas līnijā, kas atrodas slēgtā angārā. Atkritumu sagatavošana sadedzināšanai vai līdzsadedzināšanai (RDF) - apstrāde smalcināšanas iekārtā un žāvēšana tiek veikta slēgtā angārā.	+
14e.		Mitrināšana	Lai gada sausajā lakā samazinātu putekļu veidošanos un novērstu aizdegšanās risku, atkritumu krātuve tiek mitrināta ar savākto infiltrātu. Krātuvē atgrieztais infiltrāts papildus nodrošina arī atkritumu biodegradācijas procesu	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			intensificēšanu un nodrošinātu intensīvu biogāzes veidošanos.	
14f.		Apkope	Teritorijā esošās tehnoloģiskās iekārtas tiek regulāri pārbaudītas un uzturētas darba kārtībā.	+
14g.		Atkritumu apstrādes un glabāšanas zonu tīrīšana	Ražošanas telpu uzkopšanai tiek izmantota pārvietojama augstspiediena mazgāšanas iekārta. Atkritumu šķirošanas stacijas grīda, kā arī iekārtas reizi ceturksnī tiek dezinficētas, šo darbību veikšanai tiek pieaicināts specializēts uzņēmums. Ražošanas telpas un piegulošā teritorija tiek uzkopta.	+
14h.		Noplūžu atklāšanas un novēršanas (NAN) programma	Nav attiecināms.	NA
15.	Sadedzināšana lāpā	Sadedzināšanai lāpā izmantot tikai drošības apsvērumu dēļ vai nestandarta ekspluatācijas apstākļos, izmantojot abus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus:	Poligona teritorijā esošā koģenerācijas iekārta, kura nodrošina savāktās poligona gāzes sadedzināšanu, nav aprīkota ar sadedzināšanas lāpu.	
15a.		Pareiza stacijas konstrukcija	Nav attiecināms.	NA
15b.		Stacijas pārvaldība	Nav attiecināms.	NA
16.	Emisiju gaisā no lāpām samazināšana	Izmantot abus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus:	Poligona teritorijā esošā koģenerācijas iekārta, kura nodrošina savāktās poligona gāzes sadedzināšanu, nav aprīkota ar sadedzināšanas lāpu.	
16a.		Pareiza lāpu konstrukcija	Nav attiecināms.	NA
16b.		Lāpu pārvaldība ar monitoringu un rezultātu reģistrēšanu	Nav attiecināms.	NA
Troksnis un vibrācijas				

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
17.	Novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt trokšņa un vibrāciju emisiju, ieviešot, īstenojot un regulāri pārskatot trokšņa un vibrāciju pārvaldības plānu		Uzņēmumam nav izstrādāts trokšņa un vibrāciju pārvaldību plāns (ņemot vērā tā attālumu un izvietojuma konfigurāciju attiecībā pret sensitīviem objektiem). Gadījumā, ja tiks saņemta kaut viena pamatota sūdzība par traucējošiem trokšņiem no darbības, mēneša laikā no sūdzības saņemšanas dienas tiks veikti trokšņa mērījumi normatīvajos aktos par trokšņa novērtēšanu un pārvaldību noteiktajā kārtībā. Trokšņa mērījumu rezultāti tiks iesniegti Veselības inspekcijai izvērtēšanai un Reģionālajai vides pārvaldei informācijai. Trokšņa robežlielumu pārsniegumu gadījumā tiks nodrošināti trokšņa samazināšanas pasākumi.	+
18.	Trokšņa un vibrāciju emisiju samazināšana	Novērst vai samazināt trokšņa un vibrāciju emisiju, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:		
18a.		Piemērots aprīkojuma un ēku izvietojums	Viens no lielākajiem pastāvīgajiem trokšņa avotiem – atkritumu smalcinātājs atrodas šķirošanas angārā, kā rezultātā teritorijā tiek slāpēts tā radītais troksnis.	+
18b.		Operacionāli pasākumi	Darbības, kuru laikā tiek radīts troksnis, tiek veiktas dienas laikā. Nakts laikā atkritumu pieņemšana un apstrāde poligona teritorijā netiek veikta. Visas darbības ar atkritumiem poligonā veic atbilstoši apmācīts personāls. Iekārtas un transporttehnika tiek regulāri pārbaudīta un uzturēta darba kārtībā.	+
18c.		Kluss aprīkojums	Ņemot vērā darbības specifiku, tiek izmantots atbilstošs aprīkojums.	+
18d.		Trokšņa un vibrāciju kontroles aprīkojums	Atkritumu šķirošanas angāram tika izmantoti atbilstoši troksni slāpējošie materiāli.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
18e.		Trokšņa vājināšana	Ņemot vērā darbības specifiku, trokšņa slāpēšanai attiecībā uz sensitīviem objektiem kalpo mežaudze, kas iekļauj SAP "Brakšķi" teritoriju.	+
Emisijas ūdenī				
19	Ūdens patēriņa optimizācija, notekūdeņu daudzuma samazināšana emisiju augsnē un ūdenī novēršana/samazināšana	Izmantot tehnisko paņēmieni kombināciju:		
19a.		Ūdens apsaimniekošana	Ūdensapgāde SAP "Brakšķi" vajadzībām tiek nodrošināta no diviem ūdensapgādes urbumiem (pazemes ūdens). Iegūtais ūdens minimālos apjomos tiek izmantots sadzīves un ar ražošanas procesiem saistītam patēriņam.	+
19b.		Ūdens recirkulēšana	Ūdens recirkulēšana netiek veikta	-
19c.		Necaurīdīgas platības	Visā SAP "Brakšķi" teritorijā esošajos objektos, kur notiek darbības ar atkritumiem – uzglabāšana, pārkraušana, šķirošana, noglabāšana, ir ierīkots atbilstošs segums, kas nodrošina grunts un pazemes ūdeņu aizsardzību.	+
19d.		Paņēmieni, kas mazina varbūtību, ka tvertnes un trauki pārplūdis vai tiem radīsies sūce, un mazina šādu gadījumu ietekmi	Infiltrātu tvertņu pārbaude notiek ne retāk kā 1 x pusgadā, dati tiek fiksēti žurnālā. Tvertņu pārbaudi nodrošina poligona darbinieki.	+
19e.		Atkritumu glabāšanas un apstrādes zonu apjumsana	Nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšana tiek nodrošināta nojumē, kas nosepta ar jumtu. Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošana un RDF materiāla žāvēšana tiek veikta slēgtā angārā, zem jūta. Atšķirotie atkritumi no šķirošanas līnijas tiek uzglabāti atbilstošos konteineros. Daļa no atkritumiem, kas atrodas uzglabāšanas laukumā, tiek uzglabāta konteineros, bet daļa no atkritumiem, kas glabājas krautnēs, nerada augsnes un/vai ūdens kontaminācijas risku.	+
19f.		Ūdens plūsmu segregēšana	Tīra ūdens un notekūdeņu plūsmas tiek nodalītas.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Atsevišķi tiek nodalītas sadzīves notekūdeņu un lietus notekūdeņu plūsmas un attiecīgi attīrītas. Infiltrāts tiek savākts un apsaimniekots atsevišķi.	
19g.		Pienācīga drenāžas infrastruktūra	Lai nodrošinātu efektīvu infiltrāta pievadīšanu drenāžas sistēmai, atkritumu krātuvē ir izveidots „kompozītu” drenāžas slānis, daļu krātuves pamatnes veidojot no smiltīm, un daļu krātuves pamatnes veidojot no smalcinātu riepu klājuma.	+
19h.		Konstrukcijas un apkopes noteikumi, kas ļauj detektēt un novērst sūces	Gan atkritumu apstrādes iekārtas (nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnija un ar to saistītā infrastruktūra), gan notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un infiltrāta uzkrāšanas tvertnes tiek atbilstoši apsaimniekotas un uzturētas darba kārtībā, lai novērstu sūces un noplūdes (regulāra apsekošana, iekārtu tehniskā stāvokļa pārbaudes, remontdarbi pēc nepieciešamības un tehniskās apkopes). SAP “Brakšķi” teritorijā ir ierīkots gruntsūdens un virszemes ūdeņu kvalitātes kontroles tīkls (3 gruntsūdens akas un 5 virszemes ūdeņu kontroles punkti).	+
19		Pienācīga buferkrātuves ietilpība	Atkritumu krātuves pamatnē ir ierīkota infiltrāta savākšanas sistēma ar divām infiltrāta uzkrāšanas tvertnēm ar kopējo ietilpību 117,62 m ³ . Uzkrātais infiltrāts tiek apsaimniekots divējādi - daļa infiltrāta saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA „Jelgavas Ūdens” tiek transportēta uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, daļa tiek atgriezta atpakaļ krātuvē lai nodrošinātu atkritumu papildus mitrināšanu. Infiltrāta uzkrāšanas tvertnes nodrošina četru dienu laikā radītā infiltrāta uzglabāšanu, līdz ar to infiltrātu laicīgi var izvest uz Jelgavas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.	+
20.	Notekūdeņu attīrīšana	Izmantot tehnisko paņēmieni kombināciju:	SAP “Brakšķi” darbības rezultātā veidojošās notekūdeņu plūsmas un to attīrīšanas risinājumi aprakstīti tabulas 3ii. p.	

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Ražošanas notekūdeņi SAP "Brakšķi" darbības rezultātā veidojas tikai atkritumu krātuves teritorijā infiltrāta veidā. Infiltrāta attīrīšana poligona teritorijā nav nodrošināta.	
		<i>Priekšattīrīšana un pirmējā attīrīšana</i>	Sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtā ar pirmreizējo nostādinātāju.	+
20a.		Izlīdzināšana	-	
20b.		Neitralizācija	-	
20c.		Fiziska separācija	Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar gravitācijas spēka izmantošanu tiek atdalītas suspendētās vielas.	+
		<i>Fizikāli ķīmiskā attīrīšana</i>	Infiltrāta attīrīšanai ir uzstādītas mobila rūpnīcas moduļa tipa reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas sistēma ROLW9132 DFCT14_3 + IE ar divu pakāpju RO (reversās osmozes)-membrānas sistēmu ar (+)IEX (jonapmaiņu). Ar iekārtas palīdzību tiks nodrošināta poligona infiltrāta attīrīšana līdz tādai pakāpei, kas pieļauj tā novadīšanu vidē. Iekārtas infiltrāta koncentrāta savākšanas un novadīšanas procesu kontrolēs un vadīs automātisko procesu kontrolieris. Infiltrāta attīrīšanas iekārtas (mobilā tipa reversās osmozes) ar iekārtu maksimālo jaudu – 59 m3/dnn (~2,45 m3/h, padeves plūsmu var regulēt ar frekvences pārveidotāju), 21 535 m3/gadā un attīrītā ūdens izlaidi vidē. Pieņemot, ka iekārtas pieejamība ir 85% , iekārta vidēji uzņems ≈ 2,1 m3 /h (50,1 m3/dnn) neattīrīta ūdens. Normālos apstākļos no 100 % atkritumu ienākošā infiltrāta 60 – 75 % ir attīrītā infiltrāta kvalitāte (perkolāts) un 40 – 25 % infiltrāta koncentrāta. Infiltrāta attīrīšanas rezultātā veidojas infiltrāta koncentrāts, kas tiks sūknēts atpakaļ uz atkritumu krātuvi, savukārt attīrītais infiltrāts (perkolāts) tiks novadīts vidē - poligonam pieguļošajā novadgrāvī.	NA

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Poligona infiltrāta attīrīšanas iekārtas (mobilā tipa reversās osmozes, (A200467)) nodotas ekspluatācijā 12.09.2023.	
20d.		Adsorbcija	-	
20e.		Destilēšana/rektifikācija	-	
20f.		Izgulsnēšana	-	
20g.		Ķīmiskā oksidācija	-	
20h.		Ķīmiskā reducēšana	-	
20i.		Ietvaicēšana	-	
20j.		Jonu apmaiņa	-	
20k.		Stripings	-	
		<i>Bioloģiskā apstrāde</i>		
20l.		Aktīvo dūņu process	Sadzīves notekūdeņu tiek attīrīti bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Iekārtas ir modulāras, kurās tiek veikta arī attīrīšana ar aktīvām dūņām.	+
20m.		Membrānu bioreaktors	-	
		<i>Slāpekļa atdalīšana</i>	Skat. 20.p.	NA
20n.		Nitrifikācija/denitrifikācija, ja apstrāde ietver bioloģisku apstrādi	-	
		<i>Cietvielu atdalīšana</i>		
20o.		Koagulācija un flokulācija	Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās tiek izmantots īpašs koalescences filtrs no poraina speciāla tipa poliuretāna (ar smalko porainību, kas neļauj eļļas/naftas pilieniem, nesaskaroties ar virsmu, iziet caur olefīlo struktūru – eļļas pilieni uz filtra virsmas savienojas uz uzpeld) .	+
20p.		Nostādināšana	Sadzīves notekūdeņu tiek attīrīti bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtā ar otrreizējo nostādinātāju. Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar gravitācijas spēka izmantošanu tiek atdalītas suspendētās vielas.	+
20q.		Filtrācija	-	
20r.		Flotācija	-	

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
	Emisiju līmeņi tiešiem novadījumiem saņēmējā ūdensobjektā	<i>Monitorings saskaņā ar 7.punktu</i>		
		Kopējais organiskais ogleklis (KOO) 10–60 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) 30–180 mg/l	ĶSP attīrītajiem sadzīves un lietus notekūdeņiem nepārsniedz 125 mg/l.	+
		Kopējās suspendētās cietvielas 5–60 mg/l	Suspendētās vielas attīrītajiem sadzīves un lietus notekūdeņiem nepārsniedz 35 mg/l.	+
		Ogļūdeņražu indekss 0,5–10 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Kopējais slāpeklis (kopējais N) 1–25 mg/l	Kopējais slāpeklis sadzīves un lietus notekūdeņiem nepārsniedz 13 mg/l.	NA
		Kopējais fosfors (kopējais P) 0,3–2 mg/l	Kopējais fosfors sadzīves un lietus notekūdeņiem nepārsniedz 1,7 mg/l.	NA
		Fenolu indekss 0,05–0,2 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Brīvais cianīds (CN ⁻) 0,02–0,1 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Adsorbējami organiski saistītie halogēni (AOH) 0,2–1 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Arsēns (izteikts kā As) 0,01–0,05 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Kadmījs (izteikts kā Cd) 0,01–0,05 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Hroms (izteikts kā Cr) 0,01–0,15 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Varš (izteikts kā Cu) 0,05–0,5 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Svins (izteikts kā Pb) 0,05–0,1 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
		Niķelis (izteikts kā Ni) 0,05–0,5 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Dzīvsudrabs (izteikts kā Hg) 0,5–5 µg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
		Cinks (izteikts kā Zn) 0,1–1 mg/l	Šāds piesārņotājs netiek monitorēts (ražošanas notekūdeņi vidē netiek novadīti).	NA
<i>Emisijas avāriju un incidentu dēļ</i>				
21.	Avāriju un incidentu negatīvo seku novēršana vai ierobežošana	Avāriju pārvaldības plānā izmantot visus tehniskos paņēmienus:		
21a.		Aizsardzības pasākumi	SAP "Brakšķi" teritorijā esošās ēkas ir aprīkotas ar automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu. Telpās ir izvietoti dūmu detektori un karstuma detektori. Administrācijas ēkai ir atsevišķa sistēma ar sistēmas uztveršanas, kontroles un indikācijas paneli, kas atrodas administrācijas ēkā pie galvenās ieejas un pa ēku izvietoti 16 analogie dūmu detektori un 3 analogie siltuma detektori. Atkritumu šķirošanas angāram ir atsevišķa sistēma ar sistēmas uztveršanas, kontroles un indikācijas paneli, kas atrodas angārā pie siltummezgla un angāra telpā izvietoti 20 siltuma detektori, 2 optiskās dūmu staru barjeras 100m. Teritorijā atrodas ugunsdzēsības ūdens tilpne (ar darba kopējo tilpumu 400 m³), kas paredzēta ugunsgrēka dzēšanai un ir aprīkota atbilstoši MK noteikumu prasībām.	+
21b.		Incidentos/avārijās radušos emisiju pārvaldība	Uzņēmumā ir izstrādātas darba drošības instrukcijas, kā arī rīcības plāns, kā rīkoties avārijas gadījumā. Rīcības plāns ir spēkā līdz brīdim, kad avārijas likvidēšanu un glābšanas darbu vadību pārņem Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests. Avārijas gadījumā jārikojas saskaņā ar avārijas izzīņošanas shēmu.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
21c.		Incidentu/avāriju reģistrēšanas un novērtēšanas sistēma	Uzņēmumam ir avāriju/incidentu reģistrācijas žurnāls, ir izstrādāts Avārijas situāciju plāns.	+
Materiālefektivitāte				
22.	Materiālu vietā izmantot atkritumus		Uzņēmuma darbībā atkritumu apstrādē netiek izmantoti atkritumi citu materiālu vietā, jo nav nepieciešamības atkritumu apstrādē izmantot šāda veida materiālus. Būvatkritumu reģenerācijas rezultātā sadrupinātie atkritumi tiek izmantoti kā otrreizējs materiāls poligona infrastruktūras vajadzībām. Lai nodrošinātu būvniecības atkritumu beigu statusa piemērošanu un iespēju drupinātos būvgriezumus izmantot poligona vajadzībām kā izejmateriālus, uzņēmumā ir izstrādāta Kvalitātes kontroles procedūra, kura piemērojama visu ar būvniecības atkritumu apstrādi saistīto posmu kontrolei, kā arī sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai.	NA/+
Energoefektivitāte				
23.	Efektīvi izmantot enerģiju	Izmantot abus tehniskos paņēmienus:		
23a.		Energoefektivitātes plāns	Energoefektivitātes pasākumu realizācija tiek veikta saskaņā ar izstrādāto "Uzņēmuma energoaudita pārskatu" un tajā noteiktajiem energoefektivitātes pasākumiem, kas ietvēra dienasgaismas gaismekļu nomaiņu uz LED gaismekļiem, reaktīvas enerģijas kompensāciju jeb "jaudas koeficienta korekcija", darbinieku izglītošanu un iesaisti energoefektivitātes pasākumos.	+
23b.		Enerģijas bilances uzskaitē	Reizi gadā tiek veikta enerģijas bilances sagatavošana atbilstoši enerģijas izmantošanas mērķiem. Tiek ņemta vērā arī siltumenerģija, kas tiek iepirkta no poligona teritorijā esošās biogāzes koģenerācijas stacijas "Brakšķu enerģija" (siltumenerģija tiek izmantota apkures un karstā ūdens	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			vajadzībām biroja ēkām, kā arī šķirošanas cehā, lai žāvētu RDF).	
<i>Lepakojuma atkalizmantošana</i>				
24.	Maksimizēt iepakojuma atkalizmantošanu		Uzņēmuma darbībā neveidojas iepakojums, kuru varētu izmantot atkārtoti.	NA
<i>LPTP secinājumi par atkritumu mehānisko apstrādi</i>				
<i>Emisijas gaisā</i>				
25.	Mazināt putekļu un daļiņām piesaistītu metālu, PCDD/F un dioksīniem līdzīgo PHB emisijas gaisā	Izmantot 14d. punktā minēto paņēmieni un kādu no tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:	No atkritumiem iegūtais kurināmais (turpmāk – RDF) tiek sagatavots ēkā – angārā. To sagatavošanai izmantotas divas iekārtas – šķirošanas iekārtu un smalcinātāju, kas sasmalcina vieglo frakciju līdz 50mm vai mazākam izmēram atbilstoši pasūtītāja izvirzītajām prasībām.	
25a.		Ciklons	Atkritumu šķirošanas iekārta ar gaisa plūsmas palīdzību atdala vieglo atkritumu frakciju - aprīkota ar ciklonu.	+
25b.		Auduma filtrs	Šāda veida paņēmiens netiek izmantots.	
25c.		Slapjā attīrīšana skruberī	Šāda veida paņēmiens netiek izmantots.	
25d.		Ūdens inžekcija smalcinātājā	Šāda veida paņēmiens netiek izmantots.	
<i>LPTP secinājumi par metāla atkritumu mehānisko apstrādi smalcinātājos</i>				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
<i>LPTP secinājumi par VFC un/vai VHC saturošu EEIA apstrādi</i>				
Objektā nav veikta šāda veida apstrāde.				
<i>LPTP secinājumi par siltumspējīgu atkritumu mehānisko apstrādi</i>				
<i>Emisijas gaisā</i>				
31.	Organisko savienojumu emisijas gaisā samazināšana	Izmantot 14.d. punktā norādīto paņēmieni un kādu no tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:	No atkritumiem iegūtais kurināmais veidojas sadzīves atkritumu šķirošanas procesā kā viena no atdalītajām frakcijām (atkritumu klase 191 210). Atšķīrotais RDF tiek mehāniski sasmalcināts un žāvēts. Gaisa emisijas no RDF apstrādes papildus netiek apsaimniekotas.	NA
31a.		Adsorbēcija	-	
31b.		Biofiltrs	-	
31c.		Termiskā oksidācija	-	

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
31d.		Slapjā attīrīšana skruberī	-	
	Emisiju līmenis	KGOO (kopējais gaistošais organiskais ogleklis, izteikts kā C) 10-30 mg/Nm ³	-	NA
		Monitorings saskaņā ar 8.punktu	-	
LPTP secinājumi par dzīvsudrabu saturošu EEIA mehānisko apstrādi				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
LPTP secinājumi par atkritumu bioloģisko apstrādi				
Vispārējie vidiskie rādītāji				
33.	Mazināt smaku emisijas un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus		Atkritumi bioloģiskā pārstrāde tiek veikta bioenerģijas šūnā, kura ir daļa no krātuves teritorijas un veido atsevišķu infrastruktūras objektu (nodalīta no atkritumu apglabāšanas šūnu). Smaku samazināšanas pasākumi bioenerģijas šūnā ir regulāra atkritumu slāņa pārklāšana ar grunti vai citiem materiāliem, biogāzes savākšanas sistēmas ierīkošana. Savukārt apstrāde sausajos fermentatoros un kompostēšanas tvertnē tiks veikta slēgtajos tuneļos, kuros tiek nodrošināta izplūdes gaisa attīrīšana biofiltros (kompostēšanas tvertņu gadījumā papildus tiek izmantots izplūdes gaisa mazgātājs). Koģenerācijas iekārta Avus 500+, kurā tiks sadedzināta bioloģiskās pārstrādes laikā iegūtā biogāze, ir pielāgota atkritumu poligona gāzes sadedzināšanai un aprīkota ar efektīvu priekšattīrīšanas sistēmu (oglekļa filtru un gāzes sausināšanas sistēmu), kas novērš ievērojamu smakas klātbūtni dūmgāzēs.	+
Emisijas gaisā				
34.	Putekļu, organisko savienojumu un smakojošu savienojumu virzīto emisiju gaisā samazināšana	Izmantot kādu no tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:	Tehnoloģijas dēļ šie paņēmieni nevar tikt izmantoti.	+
34a.		Adsorbēcija	-	

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
34b.		Biofiltrs	Gan sausajos fermentatoros, gan kompostēšanas tvertnēs izplūdes gaiss tiek laists caur biofiltru pirms tas tiek izvadīts ārpus apstrādes tuneļiem. Kā biofiltra materiāls tiek izmantota sasmalcināta koksne vai mizas un sasmalcinātas koksnes maisījums. Tiek nodrošināta arī nepieciešama ventilācijas sistēma. Attiecībā uz koģenerācijas iekārtu skat. 33.p.	+
34c.		Auduma filtrs	-	
34d.		Termiskā oksidācija	-	
34e.		Slapjā attīrīšana skruberī	-	
	Emisiju līmeņi	NH ₃ 0,3–20 mg/Nm ³	Putekļu emisijas netiek monitorētas	-
		Smaku koncentrācija 200–1 000 ou _E /Nm ³	Atbilstoši 23.07.2021. Testēšanas pārskatam Nr.21A02063 smaku koncentrācija no bioenerģijas šūnas ir 114 ou _E /m ³	+
		Putekļi 2–5 mg/Nm ³	Putekļu emisijas netiek monitorētas	-
		KGOO (kopējais gaistošais organiskais ogleklis, izteikts kā C) 5–40 mg/Nm ³	Putekļu emisijas netiek monitorētas	-
Emisijas ūdenī un ūdens patēriņš				
35.	Mazināt notekūdeņu daudzumu un ūdens patēriņu	Izmantot visus tehniskos paņēmienus:		
35a.		Ūdens plūsmu segregēšana	Atkritumu bioloģiskās pārstrādes laikā veidojas infiltrāts. Tas tiek savākts un atbilstoši apsaimniekots (skat. tabulas 3i. p.). I sektora daļa, kurā BNA novietošana vairs nenotiek, ir pārklāta ar polimēra materiālu – augsta blīvuma polietilēnu. Šajā daļā tiek nodrošināta lietus ūdeņu savākšana un izlaide vidē (izplūde N200779).	+
35b.		Ūdens recirkulēšana	Daļa no savāktā infiltrāta tiek recirkulēta, izsmidzinot to bioenerģijas šūnā. Infiltrāta izsmidzināšana tiek veikta, lai sausajā lakā samazinātu putekļu veidošanos un novērstu aizdegšanās risku, kā arī veicinātu atkritumu ātrāku sadalīšanās procesu.	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			Savukārt apstrādes sausajos fermentatoros laikā veidojošais perkolāts regulāri tiek apstrādāts perkolāta fermentatorā un recirkulēts uz sauso fermentatoru.	
35c.		Infiltrāta veidošanās minimalizēšana	I sektora daļa, kurā bioloģiski noārdāmu atkritumu novietošana vairs nenotiek, ir pārklāta ar polimēra materiālu, tādējādi samazinot infiltrāta veidošanos teritorijā, kurā atkritumu novietošana netiek veikta. Bioloģiski noārdāmie atkritumi, kuri tiek apstrādāti sausajos fermentatoros (un turpmāk – kompostēšanas tvertnēs) ir gan saņemti šķīrotā veidā vai tiek sašķiroti šķirošanas angārā pirms apstrādes. Šo atkritumu apstrādes laikā (sausajos fermentatoros) veidojošais perkolāts tiek apstrādāts perkolāta fermentatorā un atkārtoti izmantots atkritumu apstrādei sausajos fermentatoros. Gadā varētu rasties ap 800 m ³ perkolāta.	+
LPTP secinājumi par atkritumu aerobisko apstrādi				
Vispārējie vidiskie rādītāji				
36.	Mazināt emisijas gaisā un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus		Kompostēšanas laikā tuneļos tiek kontrolēti tādi parametri kā skābekļa saturs, mitruma saturs un temperatūra, un to optimizācija ļauj samazināt materiāla uzturēšanās laiku, uzlabojot komposta kvalitāti. Tuneļi ir aprīkoti ar spiediena ventilāciju, kas ļauj veikt materiāla aerāciju. Pēc nepieciešamības apstrādājamais materiāls tiek mitrināts, kā arī tiek nodrošināta materiāla uzsildīšana pēc nepieciešamības.	+
Smakas un difūzās emisijas gaisā				
37.	Putekļu, smaku un bioaerosolu difūzo emisiju gaisā samazināšana	Izmantot vienu no tālāk dotajiem tehniskajiem paņēmieniem vai tos abus:		
37a.		Puscaurlaidīgu membrānu pārsegu izmantojums	Nēmot vērā, ka kompostēšana tiek veikta slēgtajos tuneļos, izplūdes gaisa apstrāde tie veikta ar gaisa mazgātāju un	+

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
			biofiltru, kas ļauj samazināt putekļu, smaku un bioaerosolu emisijas gaisā.	
37b.		Operāciju pielāgošana meteoroloģiskajiem apstākļiem	-	
LPTP secinājumi par atkritumu anaerobisko apstrādi				
38.	Emisiju gaisā mazināšana un vispārējo vides rādītāju uzlabošana	Monitorēt un/vai kontrolēt galvenos atkritumu un procesu parametrus	Pēc BNA kompleksa nodošanas ekspluatācijā bioenerģijas šūnā bioloģiski noārdāmi atkritumi netiks novietoti. Apstrādājot bioloģisko noārdāmos atkritumus sausajos fermentatoros, tiek nodrošināts metāna monitorings apstrādes tuneļos un biogāzes analīžu monitorings. Apstrādes laikā tiek nodrošināta nepieciešama apstrādājamā materiāla temperatūra. Tiek nodrošināti perkolāta pH mērījumi. Atsevišķs sprādzienaizsardzības sensors nodrošina aizsardzību pret sprādzieniem pa izplūdes gaisa ceļu. Ir nodrošināts avārijas un liesās gāzes uzliesmotājs, kurš sadedzina lieso gāzi fermentatora izslēgšanas procesā un sadedzina biogāzi, ja nedarbojas koģenerācijas iekārta.	+
LPTP secinājumi par atkritumu mehāniski bioloģisko apstrādi (MBA)				
39.	Emisiju gaisā mazināšana	Izmantot abus tehniskos paņēmienus:	Nav attiecināms.	NA
39a.		Atlikumgāzu plūsmu segregēšana		
39b.		Atlikumgāzes recirkulēšana		
LPTP secinājumi par cieto un/vai pastveida atkritumu fizikālķīmisko apstrādi				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
LPTP secinājumi par atkritumēlļas pārrafrinēšanu				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
LPTP secinājumi par siltumspējīgu atkritumu fizikālķīmisko apstrādi				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
LPTP secinājumi par nostrādāto šķīdinātāju reģenerēšanu				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				

Nr.p.k.	Labākās pieejamās tehnoloģijas/ tehniskie paņēmieni	Piemērojamība	Uzņēmumā paredzētie risinājumi	Atbilstība LPTP (+ - jā; - nē; NA - nav piemērojams)
<i>LPTP secinājumi par nostrādātās aktivētās ogles, nostrādāto katalizatoru un izraktas kontaminētas augsnes termisko apstrādi</i>				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
<i>LPTP secinājumi par izraktas kontaminētas augsnes ūdensskalošanu</i>				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
<i>LPTP secinājumi par PHB saturoša aprīkojuma dekontaminēšanu</i>				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				
<i>LPTP secinājumi par ūdensbāzētu šķīdru atkritumu apstrādi</i>				
Objektā netiek veikta šāda veida apstrāde.				

Tehnoloģiskais apraksts

Lai uzlabotu BNA pārstrādes efektivitāti, uzņēmums uzsācis īstenot projektu “Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss, “Atkritumu šķirošanas stacija “Brakšķi”, Līvberzes pagasts, Jelgavas novads”. Projekta mērķis ir attīstīt bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādi, veicināt atkritumu vairākkārtēju izmantošanu Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģionā. Projekta realizācija nodrošinātu ES prasību izpildi bioloģisko atkritumu pārstrādē.

Kompleksā paredzēts pārstrādāt bioloģiski noārdāmos atkritumus, gala rezultātā iegūstot kompostu un pārstrādes procesā iegūstot biogāzi.

Kompleksā gada laikā paredzēts pārstrādāt 19 000 t bioloģiski noārdāmo atkritumu (prognozējamais piegādes materiāla mitrums 58 %) un iegūt ~11 400 t tehniskā komposta (prognozējamais materiāla mitrums 40%) un 1520000 m³ biogāzes. Saražotā biogāze koģenerācijas procesā tiks pārvērsta elektroenerģijā ar maksimālo jaudu 499 kW un siltumenerģijā ar maksimālo jaudu 498 kW.

1. Bioloģiski noārdāmo atkritumu pieņemšana un atšķirošana

Bioloģiskie atkritumi tiks savākti no patērētājiem un organizēti nogādāti bioloģisko atkritumu pārstrādes kompleksā ar speciāli atkritumiem paredzētajiem transportlīdzekļiem.

SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” saskaņā ar atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. AP22IA0001 nosacījumiem pieņem sekojošas atkritumu klases (saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”):

- 020103 Augu audu atkritumi;
- 020107 Mežizstrādes atkritumi;
- 020201 Mazgāšanas un tīrīšanas nogulsnes;
- 020301 Mazgāšanas, tīrīšanas, mizošanas, centrifugēšanas un atdalīšanas nogulsnes;
- 020304 Patērēšanai vai apstrādei nederīgi materiāli;
- 020601 Pārstrādei vai patēriņam nederīgi materiāli;
- 030101 Mizu un korķa atkritumi;
- 191201 Papīrs un kartons;
- 191207 Koksne, kas neatbilst 191206 klasei;
- 191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei;
- 200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi;
- 200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi;
- 200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi.

Atbilstoši Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu nobioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” 4.punktam un 1.pielikumam, atkritumu kompostēšanā piedalās sekojoši atkritumi: 020103, 020107, 020201, 020301, 020304, 020601, 030101, 200108, 200109, 191201, 191207- 11 400 t/g, bet fermentēšanā: no pāršķirošanas stacijas laukuma vai priekšapstrādes ceha atkritumi: 020103, 020107, 020201, 020301, 020304, 020601, 030101, 200108, 200109, 020203, 020704, 030105, 200203; atkritumi bez iepriekšējas pāršķirošanas: 020204, 020301, 020304, 020305, 020399, 020601, 020603, 020704, 020705, 030101, 030105, 190501, 190502, 190805, 190812, 1908014, 190903, 191201, 191207, 200108, 200304, 200306, kopā 5000 t/g; no nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes ceha – 13 500 t/g (no nešķirotiem sadzīves atkritumiem atšķirotā atkritumu klase 191213); no nešķirotu sadzīves atkritumu priekšapstrādes ceha – atšķiroti BNA- 2500 t/g (200201).

Lielākā daļa atkritumu sadzīves atkritumu poligonā (turpmāk - SAP) “Brakšķi” tiek pieņemta saskaņā ar noslēgtiem līgumiem ar juridiskām personām, bet tiek pieņemti arī atkritumi no fiziskām personām, kurus atved iedzīvotāji bez iepriekš noslēgta līguma.

Atkritumi SAP "Brakšķi" tiek pieņemti, izmantojot "SCALE PRO 2" karšu sistēmu, kura ļauj identificēt klientu vai, ja atkritumu piegādātājam nav pastāvīgs līgums (piem., privātpersonas), atkritumu kravas pieņemšanas operators reģistrē klienta informāciju elektroniskajā sistēmā. Poligona teritorijā izvietotie elektroniskie auto svāri kontrolē ievesto atkritumu svaru - ie braucot tiek nosvērts ienākošā transporta svārs ar kravu, izbraucot tiek nosvērtstransports bez kravas.

Pēc atkritumu nosvēršanas, reģistrācijas un atkritumu vizuālas pārbaudes atkritumi tiek novirzīti:

- (1) uz atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas “Brakšķi” sekojošiem objektiem, ja nepieciešams veikt BNA pāršķirošanu vai smalcināšanu:
 - a. nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanas nojumi (priekšapstrādes cehs),
- b. atkritumu šķirošanas, uzglabāšanas, pārkraušanas laukuma vietu, kuru norāda atkritumu pieņemšanas operators;
- (2) uz BNA pārstrādes kompleksu (pēc nodošanas ekspluatācijā), ja pāršķirošana vai smalcināšana nav nepieciešama.

Visi atkritumu pārvadājumi tiek reģistrēti valsts atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmā (APUS). Visas darbībās tiek reģistrētas atkritumu uzskaites žurnālā.

Pieņemšanas nojumē (priekšapstrādes cehā), uzglabāšanas un pārkraušanas laukumā vai BNA pārstrādes kompleksā BNA tiks uzglabāti pirms tiks veikta tālākā to apstrāde (piegādes un transportēšanas telpā, kur grīda un sienas 3,5m augstumā ir veidotas no hidrotehniskā dzelzsbetona, kas nepieļauj atvestajai produkcijai nokļūt apkārtējā vidē vai ietekmēt gruntsūdeņus). Vienlaicīgi plānots uzglabāt līdz 45 tonnām pieņemto BNA, nodrošinotto savstarpēju nesajaukšanos ar citu atkritumu veidiem. BNA pārstrādes kompleksa projektētā ienākošā jauda ir 19 000 t/gadā, ir plānots, ka dalīti vākti BNA no šī apjoma veidos ap 7500 tonnu. BNA pārstrādes kompleksā atradīsies tikai pārstrādei derīgie atkritumi un pārstrādes produkti. Reģenerācijai izmantojamie BNA ar citu atkritumu piejaukumu līdz 30%.

SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” saskaņā ar atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. AP22IA0001 nosacījumiem jānodrošina, ka biošūnā tiek ievietoti pēc iespējas tīrāki bioloģiski noārdāmi atkritumi (bioloģisko atkritumu saturs lielāks par 70%). Bioreaktorā novietoto citu atkritumu piejaukums (ne BNA) atkritumu normālstāvoklī (dabiskos apstākļos) nedrīkst pārsniegt 30%.

SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” saskaņā ar atļaujas A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. AP22IA0001 nosacījumiem veic nešķirotu sadzīves atkritumu mehānisko šķirošanu.

Nešķirotie sadzīves atkritumi tiek izkrauti nojumē atkritumu pieņemšanai un, pēc pirmreizējās atkritumu apskates un neatbilstošu atkritumu atlasīšanas, ar frontālo iekrāvēju tiek padoti uz atkritumu šķirošanas tehnoloģiskajām iekārtām. Bioloģiski noārdāmo atkritumu atdalīšanai no nešķirotiem sadzīves atkritumiem, procesa nodrošināšanai tiek izmantotas šādas tehnoloģiskās iekārtas: maisiņu atvērējs vai atkritumu priekšsmalcinātājs; sagatavotā masa tiek padota tālākai šķirošanai uz trumļu tipa sietu, kurš atdala bioloģiski noārdāmo frakciju no pārējās atkritumu masas. Magnēts, kas no bioloģiski noārdāmas frakcijas atdala melnos metālus. Bioloģiski noārdāmas frakcijas nonāk uz konveijeru BNA masas izvadei 10 m³ konteinerā.

BNA (atkritumu klase 191213) – kas tika atšķiroti no nešķirotiem sadzīves atkritumiem, veido apmēram 36% (11 000-15000 t/g). Katrs konteiners ar BNA tiek nosvērts un nogādāti BNA pārstrādes kompleksā. Tie tiks uzglabāti slēgtā telpā, kamēr ar frontālo iekrāvēju tiks ievietoti fermentācijas tunelī. Visi BNA (klase 191213), kurus paredzēts novietot bioreaktorā, no šķirošanas līnijas tiks nosvērti. Visas darbības tiks reģistrētas atkritumu uzskaites žurnālā.

Biomassas satura noteikšanu, atdalītajos bioloģiski noārdāmajos atkritumos (atkritumu klase 191213) no nešķirotiem sadzīves atkritumiem (klase 200301), veic saskaņā ar apstiprināto paraugu ņemšanas plānu, reizi ceturksnī nosakot atbilstoši standartam ISO 21644:2021 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi. Pēc tam, kad noteikts masas % dabīgi mitrām frakcijām, nosaka to mitruma saturu, izmantojot atbilstošu standartu tā noteikšanai. Šos testus pēc SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” pasūtījuma izpilda akreditēta laboratorija.

Tiek pieņemts, ka otrā BNA plūsma bioloģiskai pārstrādei - "tīri" bioloģiski noārdāmi atkritumi, kuri tiek/tiks ievesti poligonā no citiem atkritumu apsaimniekotājiem vai reģionā dalīti savāktie bioloģiski noārdāmie atkritumi, būs bez vai ar minimālu inertu atkritumu piejaukumu (2-5%).

2. Bioloģiski noārdāmo atkritumu reģenerācija BNA pārstrādes kompleksā

BNA pārstrādei tiks pielietota apstrāde sausās fermentācijas procesā ar turpmāko pārstrādi kompostēšanas tvertnē. Sausās fermentācijas process ļauj izmantot BNA ar augstu sausnas saturu un ir izturīgs pret mehāniskiem piemaisījumiem (tādiem kā smiltis, akmeņi, koks vai šķiedrainās vielas). Fermentācijas atlieku augstais sausnas saturs fermentācijas fāzes beigās ļauj to droši kompostēt.

Fermentēšanai tiks izmantoti dažādi biodegradējami atkritumi ar augstu sausnas saturu: mehāniski atdalīti sadzīves BNA,

dalīti vākti zaļie dārzu un parku atkritumi un virtuves atkritumi. Nav paredzēts izmantot papildmateriālus. Sausās fermentācijas tehnoloģija ir izstrādāta ar mērķi kontrolēt bioloģiskos procesus ar samērā vienkāršu inženiertehnisko risinājumu, kas ir balstīts uz ilggadēju pieredzi citās valstīs.

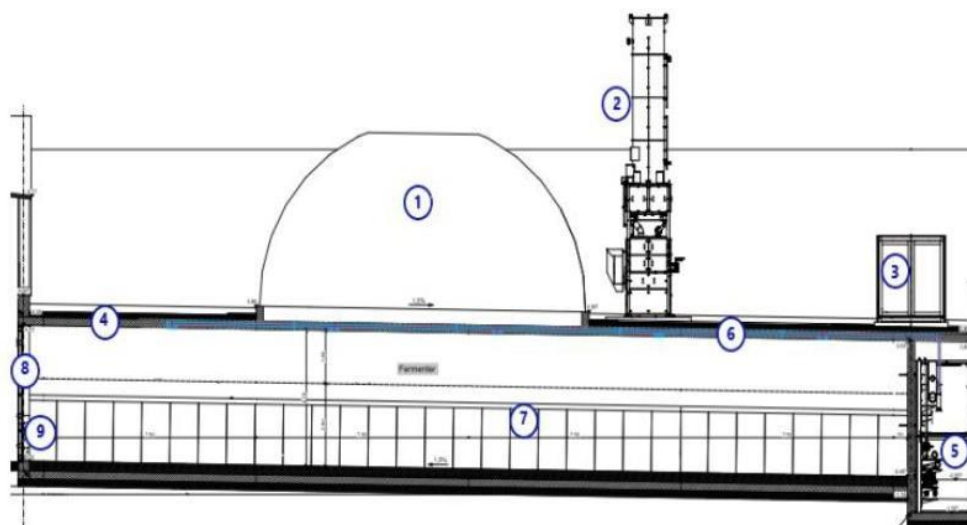
Sausās fermentācijas iekārta sastāv no četriem identiskiem sausiem fermentatoriem un perkolāta fermentatora ar iebūvētu sedimentācijas tvertni, kas atrodas blakus sausajiem fermentatoriem. Savukārt kompostēšanas tvertne sastāv no dzelzsbetona tuneļa konstrukcijas, kas ir pielāgota atbilstoši ievades daudzumam un izturēšanās laikam. Kompostēšanai paredzētas sešas tvertnes jeb tuneļi.

Kopumā iekārtu projektētā jauda ir 19 000 tonnas BNA pārstrāde gadā. Fermentēšanas tuneļos notiek lielākais materiāla masas zudums.

Fermentatora sastāvdaļas

Sausās fermentācijas iekārta (fermentators) sastāv no sekojošām sastāvdaļām (skat. 1. attēlu):

- fermentatora tuneļiem;
- perkolāta fermentatora, sūkņa tvertnes;
- moduļu aizmugurējās sienas;
- tehniskiem konteineriem;
- gāzes uzglabāšanas tvertnes;
- avārijas un liesās gāzes lāpas.



1.attēls Fermentatora tuneļa sastāvdaļas

1 – gāzes uzkrāšanas tvertne, 2 – avārijas/gāzes uzliesmotājs, 3- konteiners, 4 - tuneļa uzbūve, 5- moduļa aizmugurējā siena ar tehnisko celiņu, 6 - perkolāta caurule ar izsmidzināšanas sprauslām, 7 - drenāžas paneļi, 8 - fermentatora durvju rāmis, 9 – noteka

Fermentatora tuneļi ir konstruēti kā slēgtas dzelzsbetona konstrukcijas. Fermentatora grīdā ir iemontētas vairākassiltā ūdens ķēdes (tās ātri un vienmērīgi uzsilda substrātu; apsildes sistēma garantē svaigā substrāta ātru uzsildīšanu, samazinot nepieciešamo siltuma padevi caur perkolātu un nepieciešamo laiku gāzes kvalitātes paaugstināšanai). Gaiss tiek ievadīts substrātā caur ventilācijas caurulēm, kas iebūvētas fermentatora grīdā. Lai nodrošinātu cauruļu tīrīšanu, tuneļa priekšējās malas kanāls pārklāts ar režģi, kas stiepjas visā tuneļa platumā. Cauršo tīrīšanas atveri caurules vajadzības gadījumā var izskalot ar etiķskābi (etiķskābe netiks uzglabāta uz vietas, iekārtu tīrīšanu nodrošinās ārpakalpojuma veidā).

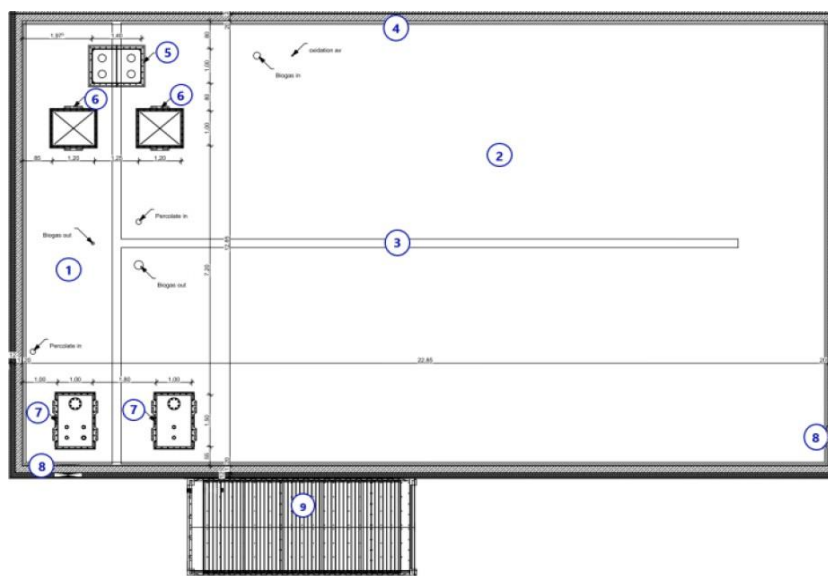
Lai atvieglotu perkolāta šķidruma novadīšanu, ir nodrošināts fermentatora grīdas slīpums. Drenāžas paneļi (ar 2 metru augstumu) pie fermentatora sienām nodrošina efektīvu perkolāta novadīšanu. Fermentatori ir aprīkoti ar perkolāta cauruli, kas ir integrēta griestos un kalpo vienmērīgai perkolāta izsmidzināšanai virs BNA substrāta caurregulāri novietotām izplūdes sprauslām.

Perkolāts - kondicionēts ūdens (prognozētais apjoms 1000 m³/gadā), kurš rodas sausajos fermentatoros BNA sadalīšanās laikā.

Visiem fermentatoriem ir nodrošinātas durvis, un to pastāvīgu pievilkšanu nodrošina blīvējuma lūpa, kas ir iestrādāta durvīs. Elektroniskie spiediena sensori pastāvīgi uzrauga blīvējuma iekšējo spiedienu, un durvju blīvējums tiek automātiski piepūsts, ja nepieciešams. Fermentatora iekšpusē esošās notekas, kas uzstādītas fermentatora durvju rāmī, novērš BNA substrāta spiediena palielināšanos uz durvīm. Lai novērstu fermentatora bojājumus pārspiediena dēļ avārijas gadījumā (kad nedarbojas koģenerācijas iekārta un uzliesmotājs), katram fermentatoram un perkolāta tvertnei ir uzstādīta pārspiediena drošības ierīce. Pārspiediena aizsardzība ir piemērota arī aizsardzībai pret bojājumiem negatīva spiediena dēļ.

Perkolāta fermentators sastāv no smilšu uztvērēja, kurā var nosēsties smagākas frakcijas (piem., smiltis), un perkolāta fermentatora iekārtas. Smilšu uztvērējs ļauj nogulsnēm nosēsties pirms perkolāts plūst caur pārplūdes aizsprostu perkolāta fermentatorā. Perkolāta fermentators ir veidots kā garš kanāls, kura platums ir aptuveni 5 m un kopējais garums ir aptuveni 35 m. Fermentācijas process ar perkolāta ievadīšanu darbojas sekojoši: procesa sākumā cietajā fermentētājā tiek izsmidzināts salīdzinoši liels perkolāta daudzums, bet procesam virzoties, izsmidzina mazāku perkolāta daudzumu. Izsmidzinātais perkolāts tiek izvadīts pa sānu drenāžas zonām, ieplūst ārējā perkolāta savākšanas šahtā un tiek iesūkņēts atpakaļ perkolāta fermentatorā (caur smilšu savācēju). No smilšusavācēja pārplūdes perkolāts plūst caur perkolāta fermentatora kanālu, kur to atkal savāc sūkņis kanāla otrā pusē (piespiedu plūsma). Vienu reizi dienā perkolāta daudzums tiek izsmidzināts cietajā fermentētājā un cirkulē ciklā. Šī perkolāta kustība un piespiedu plūsma perkolāta fermentatora kanālā nodrošina pietiekamu perkolāta sajaukšanos, līdz ar to papildus mehāniskais maisītājs nav nepieciešams. Perkolāta fermentators kalpo arī kā sedimentācijas tvertne (skat.2.attēlu). Aptuvenais perkolāta daudzums, ņemot vērā plānoto BNA apjomu, varētu sasniegt 1 000 m³/gadā.

Perkolāta fermentators ir izgatavots no dzelzsbetona un tiek apsildīts, izmantojot ārējo siltummaini. Uz perkolāta fermentatora un smilšu uztvērēja sienām ir izvietotas divas papildu lūkas, kuras izmanto, tīrot smilšu uztvērēju un perkolāta fermentatoru.



2.attēls Perkolāta fermentatora sastāvdaļas

1-smilšu uztvērējs, 2- perkolāta fermentators, 3- līkumveida siena, 4- betona konstrukcija, 5- pārplūdes smilšu uztvērējs – perkolāta fermentators, 6- lūkas, 7 - iebūvēti mērinstrumenti, 8 – lūkas, 9 - sūkņa konteiners

Perkolāta fermentators darbojas kā saikne starp fermentatoriem, kas atrodas dažādos fermentācijas procesa posmos, pateicoties nobīdes darbībai. Ar saviem salīdzinoši lielajiem izmēriem, perkolāta fermentatoram ir vairākas funkcijas: perkolāta nodrošināšana fermentatoram, no fermentatoriem nākošā perkolāta samazināšana un buferizācija, un gāzes ražošanas izlīdzināšana. Izmantojot perkolāta sūkni, kas atrodas sūkņa tvertnē, perkolāts tiek izņemts no perkolāta fermentatora, iesūkņēts perkolācijas līnijās fermentatora griestos un izsmidzināts virs BNA substrāta. Pēc tam, kad perkolāts ir iesūcies caur substrātu fermentatorā, tas atkal izplūst caur drenāžas paneļiem un perkolāta ķēde tiek aizvērta.

Uzkrāto perkolātu var izmantot jaunā fermentācijas procesa uzsākšanai.

Visi fermentatora savienojumi, ieskaitot vārstus un sensorus, atrodas fermentatora (*moduļu*) *aizmugurējā sienā/tehniskajā celiņā*. Šī moduļu aizmugurējā siena ir standartizēta, iepriekš ražota un pārbaudīta. Viens aizmugurējās sienas modulis satur visus vienam fermentatoram nepieciešamos savienojumus. Aizmugurējā sienā ir nostiprināta ar tērauda rāmi. Moduļu aizmugurējās sienas ir novietotas betona rezervuārā, blakus fermentatora grīdas plātnes aizmugurējai pusei. Gāzes analizators arī atrodas tehniskajā celiņā. Lai noteiktu biogāzes kvalitāti, cikliski tiek veikti mērījumi viens pēc otra (katrs fermentators un biogāzes piegādes punkts) un katram fermentatoram tā izslēgšanas procesa laikā īslaicīgi kā nepārtraukts mērījums.

Sausās fermentācijas iekārtām nepieciešamie tehniskie komponenti (elektriskās vadības ierīces, apsildes sistēma, saspiešamais gaiss, ventilācijas gaiss, gāzes analizators) atrodas tehniskajos konteineros uz fermentatoru jumta (skat. 3. attēlu). Šie konteineri ir standartizēti. Sienas un griesti apšūti ar minerālvates izolāciju un cinkotām perforētām plāksnēm. Grīda ir apšūta ar nodilumizturīgu un eļļas izturīgu pārklājumu.



3.attēls Fermentatora jumts ar tehniskajiem konteineriem, gāzes uzkrāšanas tvertni un uzliesmotāju

Vienā konteinerā ir apsildes sistēmas sadale, saspiešamā gaisa ražošana, abstrakcijas ventilators un ventilācijas un skalošanas sistēma. Šis konteiners tiek izmantots ieplūdes gaisa un izplūdes gaisa pūtēja uzstādīšanai un darbībai, kas nepieciešams palaišanas un izslēgšanas procesiem. Saspiešamā gaisa stacija apgādā vārstu piedziņas un fermentatora durvju blīves ar saspieztu gaisu attiecīgajā spiediena līmenī. Apsildes sadales sistēma nodrošina fermentatora un perkolāta siltummaiņa zemgrīdas apsildi. Otrais konteineris nodrošina vietu sadales skapju korpusam un rūpnīcas vadības datoram.

Dubultmembrānas *gāzes uzglabāšanas tvertne* ir uzstādīta uz fermentatoru jumta. Tā dod iespēju vienmērīgi apgādāt koģenerācijas iekārtu ar biogāzi neatkarīgi no BNA apstrādes procesa fermentatorā. Biogāze no fermentatoriem un perkolāta tvertnes tiek uzglabāta un homogenizēta gāzes uzglabāšanas tvertnē. Šī tvertne ir izgatavota no divām membrānām: iekšējā membrāna biogāzes uzglabāšanai un ārējā membrāna, kas pasargā no laikpستākļiem (tā ir pastāvīgi piepūsta ar gaisu). Automātiskie mērījumi koordinē biogāzes uzglabāšanas tvertnes izmantošanu.

Avārijas un liesās gāzes uzliesmotāju paredzēts izmantots divos gadījumos: liesās gāzes sadedzināšana fermentatora izslēgšanas procesā un avārijas biogāzes sadedzināšana, ja nav pieejama koģenerācijas iekārta. Fermentatora darbība BNA apstrāde fermentatoros ir sadalīta sekojošās fāzēs:

- uzpildīšana;
- palaišana;
- fermentācijas process;
- izslēgšana;
- iztukšošana.

Iztukšošana un uzpildīšana

Apstrādāto frakciju no fermentatora izņem ar iekrāvēju un nogādā kompostēšanas tvertnē. Pēc fermentatora pārbaudes un tīrīšanas (ja tas ir nepieciešams), nākamā BNA frakcijas partija tiek ievadīta fermentatorā, izmantojot iekrāvēju. Lai optimizētu procesa ilgumu vai biogāzes produkciju, var būt nepieciešams pievienot ap 10% no iepriekšējās partijas

apstrādātās frakcijas. Tas īpaši attiecas uz ziemas mēnešiem, kad ir nepieciešama pastiprināstarta aktivizēšana. Šo daudzumu vienmērīgi pievieno no pēdējā fermentatora izmantošanas cikla svaigajam BNA materiālam tieši uzpildīšanas laikā ar iekrāvēju. Uzpildīšanas procesa beigās fermentatora durvis tiek aizvērtas. Gāzes necaurlaidību caur durvīm nodrošina aplūveida saspiestā gaisa blīvējuma lūpa ar spiediena kontroli. BNA pārstrādes procesa anaeroba fermentēšanas tuneļu ap 456 m³ tilpumu uzpildīšana ar BNA notiks ar 5 -7 dienu intervālu (vidēji), lai nodrošinātu vienmērīgu biogāzes ražošanas apjomu.

Palaišana

Pirmo 6-24 stundu laikā BNA materiāls tiek apstrādāts ar aktīvo aerāciju, izmantojot 3 aerācijas līnijas fermentatora grīdā. Šajā fāzē nepieciešamā termofilā procesa temperatūra (ap 50-60°C vai mezofilā 40-45°C) tiek iestatīta ar aerobo pašsasilšanu. Šo procesu atbalsta grīdas apsildes ķēdes katrā fermentatorā (tiek darbinātas ar atbilstošu temperatūru: 60-70°C). Pēc darba temperatūras iestatīšanas faktiskajai anaerobajai fermentācijai tiek uzsākta biomasas hidrolītiska sadalīšana. Izplūdes gaiss, kas ir bagātināts ar CO₂ un smakojošām vielām, aerobassadalīšanās procesa rezultātā tiek novadīts uz biofiltru izplūdes gaisa attīrīšanai (gaisa attīrīšanas sistēma bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtai paredzēta vienota, aprakstu skat. turpinājumā – *Biofilters*).

Fermentācijas process

Anaerobās sadalīšanās process fermentatoros notiek termofilās temperatūras diapazonā 50-60°C vai, retāk, - mezofilās temperatūras diapazonā no 40-45°C¹. Temperatūras kontrole tiek nodrošināta, izmantojot grīdas apsildes izsmidzināšanu ar iepriekš uzkarsētu perkolātu.

Fermentatoru mainīgā pildīšana nodrošina vienmērīgu gāzes ražošanu. Lai panāktu šo gāzes ražošanas vienmērīgumu, ir nepieciešami vismaz 4 fermentatori (šāds skaits paredzēts arī SAP "Brakšķi" teritorijā).

Kad fermentatorā tiek sasniegta mērķa temperatūra, aktīvā aerācija tiek pārtraukta un sākas anaerobais process. Arī tiek uzsākta iepriekš uzkarsēta perkolāta izsmidzināšana. Perkolāta temperatūra ir vienāda ar procesa temperatūru. Sākoties fermentācijas procesam, izplūdes gaiss, kas joprojām ir piepildīts ar augstu CO₂ saturu, tiek īslaicīgi izvadīts uz biofiltru. Sākas hidrolīze, kā rezultātā veidojas CO₂. Šajā fāzē izveidotās organiskās skābes perkolāta fermentatorā pārvērš par CO₂ un CH₄, izmantojot metānu veidojošās baktērijas. Pēc dažām dienām fermentatorā nostiprinās arī metānu veidojošās baktērijas. Iegūtais biogāzes maisījums var tikt novadīts gāzes sistēmā agrīnā stadijā, kad CH₄ saturs vēl aug, jo visi sausie fermentatori tiek darbināti partiju režīmā ar laika nobīdi viens pret otru. Biogāzes kvalitātes izlīdzināšana tiek panākta, sajaucot biogāzes savākšanas caurulē un perkolāta fermentatorā – gāzes daļā. Izsmidzināšanas sprauslu sistēma, kas ir integrēta fermentatora griestos, vienmērīgi mitrina BNA substrātu.

Biogāzes cirkulācija caur grīdu tiek izmantota, lai uzlabotu materiāla caurlaidību fermentatorā ar perkolātu un uzlabotu biogāzes izvadīšanu no materiāla. Biogāze vairākas reizes iziet cauri fermentatorā esošajam materiālam.

¹ Temperatūras režīmi būs atkarīgi no materiāla kvalitātes un sadales procesiem un tie var mainīties no šeit norādītajiem

Efektīva perkolāta izvadīšana tiek nodrošināta caur ieplūdēm un divām sāniski ierīkotām perforētām drenāžām piefermentatoru iekšējās sienas. Šī drenāža novērš perkolāta uzkrāšanās zonas un nodrošina vienmērīgu perkolāta plūsmu cauri visam materiālam.

Fermentācijas process ilgst 3 -6 nedēļas. Šī perioda beigās biogāzes ražošanai pieejamais organiskais saturs lielākoties tiek noārdīts.

Izslēgšanas fāze

Pēc aptuveni 3 – 6 nedēļām fermentācijas process tiek pārtraukts, vispirms samazinot perkolāta izsmidzināšanu 3 dienas pirms izslēgšanas. Vienu dienu pirms fermentatora atvēršanas tiek uzsākta intensīva substrāta aerācija ar svaigu gaisu. Tādā veidā substrāta tilpumā esošā biogāze var tikt droši izvadīta. Fermentatora attīrīšanas process ir sadalīts četrās daļās (skat.4. attēlu):

1. Metāna pārvietošana no fermentatora gāzes telpas

Fermentatora gāzes telpā tiek iespiests svaigs ieplūdes gaiss. Aerācija tiek nodrošināta ar īpašu pūtēju. Šis processkalpo, lai droši izspiestu metānu un samazinātu jauna metāna veidošanos līdz minimumam. Procesa sākumā fermentatora izplūdes gaisā joprojām ir augsta metāna koncentrācija. To var nogādāt gāzes uzglabāšanas tvertnē un vēlāk izmantot koģenerācijas iekārtā.

2. Metāna pārvietošana no fermentatora gāzes telpas uz gāzes uzliesmotāju

Pēc tam, kad fermentatora telpas daļa virs substrāta ir daļēji attīrīta un metāna saturs sasniedz sliekšņa vērtību ap20% pēc tilpuma, sadalītā vadības sistēma automātiski pārslēdz izplūdes gaisa plūsmu no biogāzes sistēmas uz biogāzes avārijas stāvokli un liesās gāzes uzliesmotāju. Metānu saturošais izplūdes gaiss tiek droši izvadīts caur sistēmu un sadedzināts, samazinot iespējamās emisijas. Metāna koncentrācija izplūdes gaisā ļoti ātri samazinās metāna ražošanas trūkuma dēļ, tādējādi novēršot sprādzienbīstama maisījuma rašanās risku.

3. Izplūdes gaisa pārvietošana no fermentatora gāzes telpas uz biofiltru

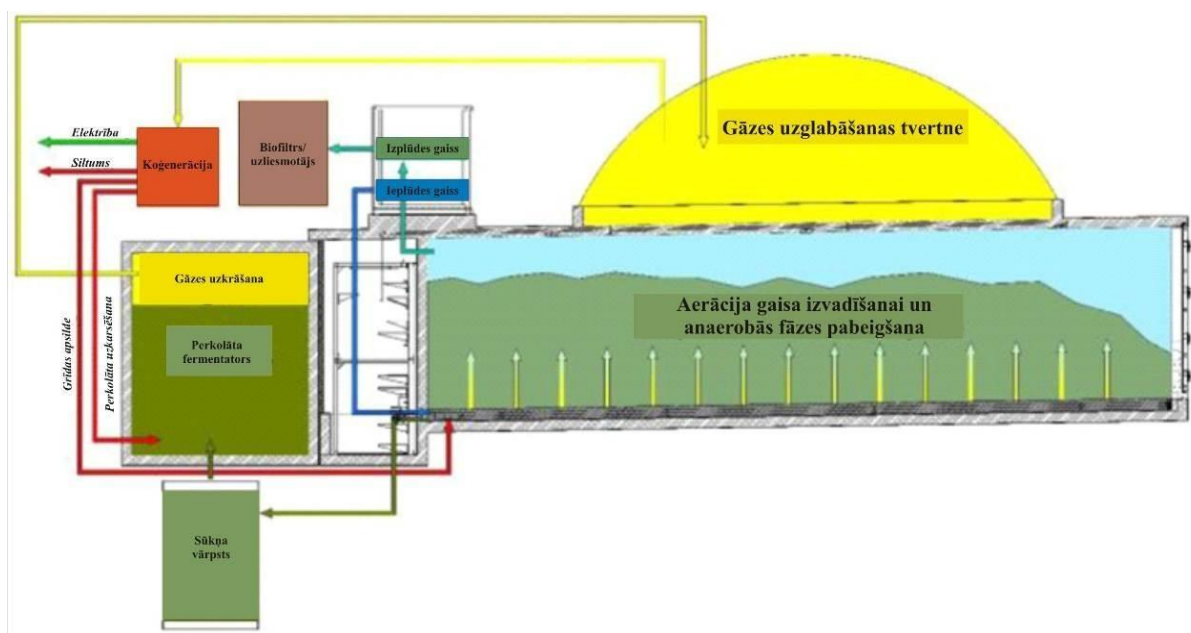
Liesās gāzes sadegšana tiek veikta, līdz tiek nodrošināta metāna koncentrācija 2% pēc tilpuma. Pēc tam sistēma pārslēdzas un izplūdes gaiss tiek padots uz biofiltru. Turpmāk notiek svaiga gaisa sajaukšana un uzraudzība attiecībā uz metāna atlikuma saturu mazāku par 40 % LEL (apakšējā sprādzienaizsardzības robeža), ko veic atsevišķs sprādzienaizsardzības sensors, nodrošinot aizsardzību pret sprādzienu pa izplūdes gaisa ceļu.

4. Fermentatora emisijas pārbaudes mērījums pirms atvēršanas

Pēcapstrādes laikā vēl vairāk samazināts metāna saturs - līdz mazāk par 1% pēc tilpuma. Pēc tam izslēgšanas process ir pabeigts.

Visā izslēgšanas periodā gāzes analizators tiek pārslēgts no visu fermentatoru secīgās mērīšanas uz nepārtrauktiem izslēdzamā fermentatora mērījumiem, tādējādi uzraugot izslēgšanas procesu. Šos mērījumus pārbauda darbinieki, izmantojot autonomu pārnēsājamo mērierīci. Kā arī ir nepieciešams noteikt CO₂ koncentrāciju. Tikai gadījumā, ja netiek konstatēta atbilstoša metāna un oglekļa dioksīda koncentrācija, darbinieki ar atslēgas slēdzi var manuāli atbrīvot sadalītās vadības sistēmas drošības ķēdi fermentatora durvju uzraudzībai (aizvēršanās kontakts, blīvējumaspiediena kontrole).

Gaisa izvadīšana no fermentatora turpinās fermentatora pilnīgas iztukšošanas un uzpildīšanas procesa laikā.



4.attēls Fermentācijas procesa principiālā shēma

Pasākumi emisiju samazināšanai

Fermentatoru darbības laikā liels uzsvars tiek likts uz klimatam kaitīgo gāzu (metāns, NH_3 , N_2O) samazināšanu līdz minimumam. Fermentatora palaišanas fāzē optimālie darbības apstākļi tiek sasniegti ļoti ātri, izmantojot perkolāta savākšanu, izsmidzināšanu un grīdas apsildi. Tādējādi, vienu fermentatoru var tieši savienot ar gāzes sistēmu. Gadījumā, ja nav pieejama gāzes krātuve, palaišanas fāzē saražotā biogāze uz noteiktu laiku tiek novadīta blakus esošajā fermentatorā, kur to sajauc ar augstākās kvalitātes biogāzi. Pēc tam, šo maisījumu var izmantot kogenerācijas iekārtā vai papildus gāzes pārstrādei.

Atkritumi paliek fermentatorā apmēram 3-6 nedēļas. Pēc fermentācijas fāzes ir svarīgi ātri pāriet no anaerobā uz aerobo procesu, lai izvairītos no nevajadzīgām emisijām. Lai sasniegtu šo mērķi, ļoti svarīga ir augstas veiktspējaskompostēšanas koncepcija. Fermentācijas procesa beigās kā produkts ir ciets fermentācijas atlikums, kurš tiek padots uz kompostēšanas tvertni un perkolāta pārpalikums.

Kompostēšanas tuneļu sastāvdaļas

Kompostēšanas iekārtas ir projektētas modulārās konstrukcijas. Kompostēšanas tuneļi ļauj kontrolēt un pielāgot kompostēšanas procesa galvenos parametrus - skābekļa saturu, mitruma saturu un temperatūru. Tas ļauj saražot augstas kvalitātes produktu un palielināt procesa ātrumu, pilnīgu materiāla higienizāciju un zemu izdalīto emisijudaudzumu.

Tuneļi

Kompostēšanas tunelis sastāv no dzelzsbetona tuneļa konstrukcijas, kas ir pielāgota ievades daudzumam, izturēšanas laikam un īpašajām prasībām.

Tuneļa durvis ir izgatavotas no alumīnija durvju rāmja un iestrādātiem sendvičpaneļiem, kas izgatavoti no nerūsējošā tērauda iekšpusē un poliuretāna izolācijas starp paneļiem. Ražošanas apsvērumu dēļ katras durvis sastāv no divām daļām un tiek samontētas uz vietas, lai izveidotu durvis, kuras varētu atvērt vienā gabalā.

Tuneļa grīdā garenvirzienā paralēli viena otrai ir ierīkotas tapu aerācijas caurules. Šīs caurules ir aprīkotas ar urbumiem, uz kuriem ir piestiprinātas sprauslas. Tapas ir uz augšu vērstas sprauslas, kas palīdz ievadīt gaisu apstrādājamajā materiālā. Lai novērstu netīrumu nogulsnešanos un aizsprostojumus un nodrošinātu vienmērīgu kompostējamā materiāla aerāciju, tapu sprauslas ir koniskas.

Gaisa vadība

Gaisa vadība ir centrālā aerobās apstrādes kontroles sistēma. Ventilācijas sistēmas ietvaros atbilstošos punktos tiek uzstādīti sensori nepieciešamo parametru (temperatūra, spiediens, tilpuma plūsma, utt.) mērīšanai. Šie rādītāji tiek pārsūtīti uz procesa vadības sistēmu, izmantojot programmējamo loģisko kontrolieri. Procesu vadības sistēma kontrolē atbilstošos izpildmehānismus (ventilatoru ātrumu, dažādu vārstu novietojumu kanālos, utt.), lai katra darbības stāvokļa mērķa vērtības (gaisa tilpuma plūsmas, spiedieni, temperatūras, u.c.), kas uzstādīti procesa vadības sistēmā, tiktu automātiski noregulētas.

Ieplūdes gaisa un izplūdes gaisa apstrāde

Kompostēšanas procesa kontrolei visiem tuneļiem tiek izmantotas identiskas ventilācijas sistēmas.

Katra tuneļa ventilācijas sistēma sastāv no recirkulācijas moduļa, tuneļa ventilatora, 3 motorizētiem aizbīdņiem (svaiga gaisa, recirkulācijas un izplūdes gaisa aizbīdņi), pārspiediena un vakuuma drošības ierīces un spiediena caurules kameras. Spiediena caurules kamera nodrošina vienmērīgu gaisa sadali atsevišķās grīdas aerācijas caurulēs. Centrālais ieplūdes un izplūdes gaisa vads atrodas virs tuneļa ventilatoriem.

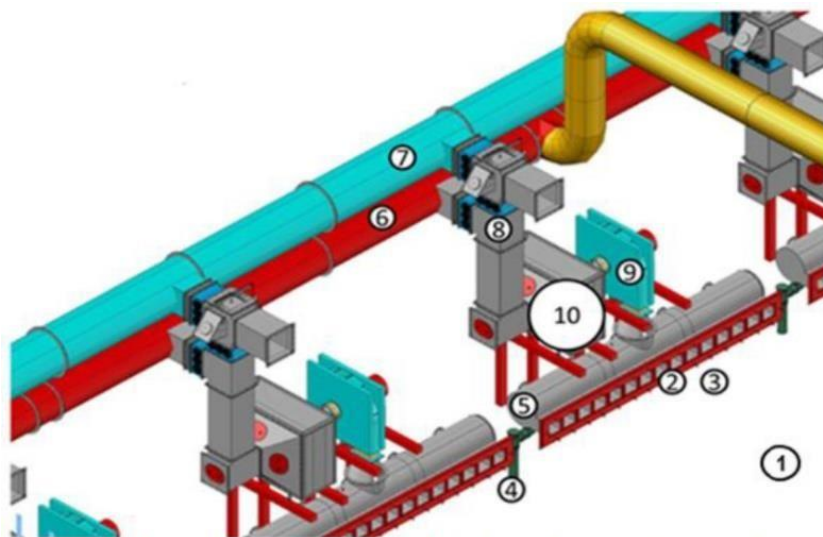
Atsevišķo kompostēšanas tuneļu ieplūdes gaisa procesu nodrošina halles izplūdes gaiss, kas tiek pievadīts centrālajam ieplūdes gaisa kanālam caur halles nosūces gaisa ventilatoru, kas atrodas halles izplūdes gaisa kanālā.

Izplūdes gaiss ir procesa izplūdes gaiss no tuneļiem, kas tiek izvadīts katra kompostēšanas tuneļa aizmugurējās sienas zonā. Izplūdes gaisa tilpuma plūsmu var padot uz centrālo izplūdes gaisa kanālu, kā arī uz katra tuneļa cirkulācijas gaisa sistēmu. Katrs tunelis ir aprīkots ar atsevišķu gaisa cirkulācijas moduli. Tas ir savienots ar centrālajiem gaisa kanāliem. Cirkulējošā gaisa modulis vienā pusē ir aprīkots ar regulējamu gaisa vārstu uz svaigāpieplūdes gaisa kanālu un no otras puses ar regulējamu gaisa aizbīdni uz izplūdes gaisa kanālu. Tas novērš nevēlamu svaigā un izplūdes gaisa plūsmu apmaiņu. Aizverot gaisa aizbīdņus, kompostēšanas tuneli var aizvērt no sistēmas, lai nevarētu iesūkt gaisu.

Cirkulējošā gaisa un svaigā gaisa tilpuma plūsmas proporcijas, kas, sajaucoties kopā, veido kompostēšanas procesa ieplūdes gaisu, tiek regulētas atbilstoši procesa fāzei caur motorizētu gaisa cirkulācijas vārstu. Svaigā gaisa daudzums šajā sistēmā tiek kontrolēts, pamatojoties uz izmērīto materiāla temperatūru un tuneļa izplūdes gaisa skābekļa saturu.

Izplūdes gaisa vārsts katra tuneļa savienojumā ar centrālo izplūdes gaisa kanālu kontrolē izplūdes gaisa daudzumu, kas tiek novadīts uz izplūdes gaisa attīrīšanu, un nodrošina tunelī negatīvu spiedienu, lai izvairītos no difūzām emisijām. Uzpildes un iztukšošanas laikā vārsts tiek atvērts ar noteiktu procentuālo daudzumu, lai nodrošinātu tuneļa ventilāciju caur izplūdes gaisa kanālu. Tas samazina emisijas uzpildes un iztukšošanas procesā tuneļa priekšpusē.

Lielākā daļa ventilācijas tehnoloģiju ir izvietota tehniskajā celiņā zemes līmenī aiz komposta tuneļiem vai tehniskajā celiņā uz komposta tuneļu jumta.



5.attēls Ventilācijas sistēma aiz tuneļa konstrukcijas

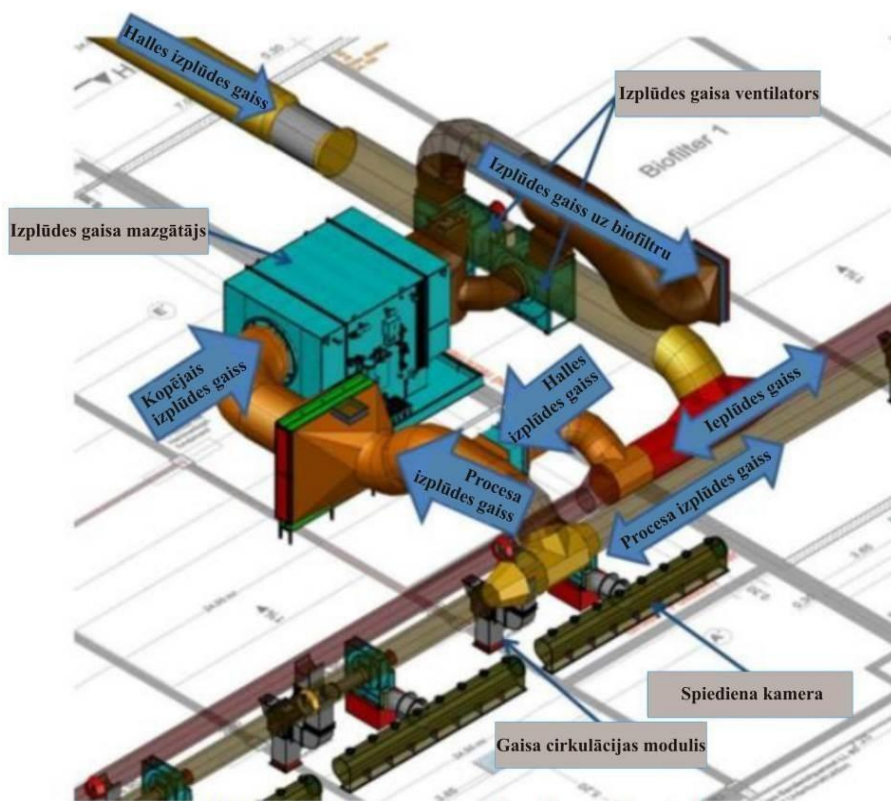
1-tuneļa konstrukcija, 2-izvada spiediena kamera savienojumam ar tapu aerācijas grīdu, 3-drenāža, 4-drenāžassistēma caurulēm, 5- spiediena kamera kā ventilācijas sastāvdaļa, 6-centrālais svaigā gaisa kanāls, 7-centrālaisizplūdes kanāls, 8-gaisa recirkulācijas modulis, 9-tuneļa ventilators, 10-ieplūdes gaisa siltummainis

Tuneļa ventilatori, kā arī spiediena kamera novietoti aiz komposta tuneļa un apgādā ventilācijas grīdu ar ieplūdesgaisu pa visīsākajiem ceļiem (skat.5.attēlu).

Tehniskais celiņš ar ventilācijas sistēmu aiz vai virs kompostēšanas tuneļiem tiek ventilēts ar divu sienas ventilatoru palīdzību. Katra tuneļa izplūdes gaisa daudzumu regulē elektriski regulējams vārsts. Tuneļa izplūdes gaiss, kas netiek izvadīts pa izplūdes gaisa kanālu, tiek ievadīts tuneļa gaisa recirkulācijas sistēmā.

Izplūdes gaisa kondicionēšana un izplūdes gaisa apstrāde

Lai nodrošinātu pietiekamu negatīvu spiedienu centrālajā izplūdes gaisa kanālā tuneļu ventilācijai, kanālu negatīvāspiedienā uztur centrālie nosūces gaisa ventilatori. Tajā pašā laikā ventilatori visu izplūdes gaisu transportē caur izplūdes gaisa mazgātāju, kuram tie ir pievienoti iesūkšanas pusē. Izplūdes gaisa ventilatorus kontrolē ar spiedienamērījumiem. Ventilatoru darbību papildus kontrolē temperatūras mērījums biofiltra priekšā. Nepieciešamības gadījumā pirms izplūdes gaisa mazgātājā kā dzesēšanas gaisu pievieno svaigu gaisu, lai uzturētu biofiltra temperatūru optimālā līmenī (skat.6.attēlu).



6.attēls Izplūdes gaisa sistēmas process

Izplūdes gaisa attīrīšanai tiks uzstādīts gaisa mitrinātājs vai skābes mazgātājs. Gaisa mitrinātājā ūdens tiek izsmidzināts caur sprauslām pretplūsmas principā, lai samitrinātu izplūdes gaisa tilpuma plūsmu tās pārejas laikā, lai biofiltrā tās nonāktu gandrīz piesātinātas. Kā arī tiek izskaloti putekļi, lai novērstu biofiltra materiāla aizsērēšanu ar putekļiem. Nepārtraukta līmeņa mērīšana kontrolē ūdens padeves vārstu. Gadījumā, ja tiek sasniegtam minimālā vērtība, sūknis tiek izslēgts un tiek iedarbināts trauksmes signāls (sausas darbības sūknis), savukārt, sasniedzot maksimālo vērtību, cirkulācijas sūknis tiek izslēgts un tiek iedarbināts trauksmes signāls (pārplūdes mitrinātājs). Ja tiek sasniegta maksimālā vērtība vai saskaņā ar laika grafiku, mitrinātājs automātiski attīra nosēdumus. Turklāt, gaisa mitrinātājs ir aprīkots ar pārpildes aizsardzības ierīci, kas darbojas kā drošības ierīce virs maksimālā līmeņa. Izvadītais ūdens tiek novirzīts uz grīdas caurulēm, un to var atkārtoti izmantot šajā procesā. Svaigs ūdens tiek automātiski papildināts, izmantojot savienojumu ar ūdens apgādes sistēmu, ja tiek sasniegts minimālais līmenis.

Papildus putekļu noņemšanai no izplūdes gaisa un izplūdes gaisa mitrināšanai, skābes mazgātāja uzdevums ir iegūt amonjaku no izplūdes gaisa. Amonjaks un tā metabolīti var izraisīt biofiltra bioloģijas un materiāla bojājumus. Turklāt, tas novērš pārvēršanos no amonjaka par slāpekļa oksīdu (N_2O). Skābes mazgātājs ir pievienots ūdens sistēmai un automātiski tiek pildīts ar ūdeni. Atšķirībā no gaisa mitrinātāja, koncentrēta sērskābe tiek sūknēta no PE tvertnes un ievadīta mazgātājā, līdz tiek sasniegta noteikta pH vērtība. Sērskābes dēļ amonjaks tiek izskalots no izplūdes gaisa kā amonija sulfāts, kas tiek izšķīdināts mazgāšanas šķīdumā. Vadītspēju mēra nepārtraukti, lai iegūtu informāciju par amonija sulfāta koncentrāciju. Kad ir sasniegta noteikta vadītspēja un līdz ar to arī amonijasulfāta koncentrācija, skābes mazgātājs automātiski attīra amonija sulfāta šķīdumu atsevišķā PE tvertnē ar dubultām sienām. Skābes mazgātāja zonā, kā arī skābes un amonija sulfāta tvertņu zonā ir uzstādīta neparedzētu gadījumu un acu duša.

Pēc mazgāšanas fāzes izplūdes gaiss tiek ievadīts biofiltrā caur biofiltra ventilatoriem.

Biofiltrs

Biofiltra un izplūdes gaisa mazgātāja jauda ir tāda, ka tie spēj apstrādāt arī maksimālo izplūdes gaisa daudzumu vasarā. Izplūdes gaisa ventilatori ir uzstādīti tieši starp biofiltru un izplūdes gaisa mazgātāju. Gaiss tiek iepūsts HDPE gaisa sadales kanālā, pa visu biofiltra garumu/platumu. No sadales kanāla izplūdes gaiss nonāk gaisa sadales grīdā zem biofiltra materiāla. Attīrāmā gaisa apjoms saskaņā ar iekārtu ražotāja sniegto informāciju – līdz $54\,000\text{ m}^3$. Beigās izplūdes gaiss plūst cauri biofiltra

materiālam un nonāk atmosfērā izfiltrētā veidā.

Biofiltra materiāls sastāv no diviem slāņiem: pirmais slānis kalpo kā gaisa sadales slānis, lai gaiss vienmērīgi sadalītos filtra gultnē; otrais slānis ir bioloģiski aktīvs - tajā mikroorganismi sadala smakojošās vielas. Tā kā biofiltrā aktīvie mikroorganismi var darboties tikai mitrā vidē, izplūdes gaiss jau ir mitrināts izplūdes gaisa mazgātājā. Atvērtas virsmas biofiltra gadījumā tiek uzstādīta kontrolēta virsmas mitrināšanas sistēma. Optimālā temperatūra mikroorganismu darbībai ir no 30 līdz 40°C. Temperatūra zem 15°C un virs 43°C samazinābioloģiskās attīrīšanas efektivitāti. Attiecīgi, lai nodrošinātu pareizu temperatūru šajā diapazonā, izplūdes gaiss ir jāatdzesē. Šim nolūkam izplūdes gaiss tiek sajaukts ar atlikušo halles izplūdes gaisa daļu.

SAP "Brakšķi" tiek paredzēts atvērtas virsmas (nenosegts) biofiltrs ar platību 450 m² un biofiltra materiāla augstums – 2 m. Kopējais biofiltra tilpums – 900 m³. Biofiltrā kā materiāls tiek izmantota sasmalcināta koksne un miza.

Ūdens vadība

Kompostēšanas tuneļos kondensācijas ūdens tiek novadīts caur tapu sprauslām cauruļvadu sistēmā zem tuneļa grīdas. Pēc tam ūdens plūst uz caurules malām. Katra tuneļa priekšējā daļā caurules ir savienotas ar šķērvirzienu un dublētu cauruli, kas savieno visus tuneļus. Zemes caurule ir savienota ar divkameru vārpstu. Divkameru vārpstssastāv no sedimentācijas kameras, malas ar stieplēm un sūkņa kameras. No tā ūdens tiek atgriezts kompostēšanas procesā, kur tiek izmantots materiāla mitrināšanai. Sūknis tiek kontrolēts automātiski saskaņā ar līmeņa mērījumiem, pamatojoties uz regulējamiem uzpildes līmeņa parametriem. Zemes caurule ir savienota ar šo vārpstudziņumā, lai panāktu ūdens uzkrāšanos. Šī ūdens uzkrāšanās veido ūdens slūžu zemes caurulē un kanalizācijas caurulēs uz atsevišķiem tuneļiem. Ūdens akumulācijas augstums ir izmērīts, ņemot vērā tuneļa ventilatoru spiedienu, lai ūdens spiediens būtu lielāks par tuneļa ventilatoru maksimālo spiedienu. Tas nodrošina, ka caur aerācijas grīdu starp tuneļiem nevar rasties gaisa savienojumi.

Tā kā tapu aerācijas caurules, kas nāk no aizmugurējās sienas, ir savienotas ar tuneļa ventilatoriem, visa ventilācijas sistēma tiek automātiski novadīta uz tuneļa priekšējo malu. Gadījumā, ja biofiltrs atrodas uz kompostatuneļu jumta, tas arī tiek novadīts pa zemes cauruli tuneļa priekšpusē. Kondensāts, kas uzkrājas izplūdes gaisa kanālos, pa zemes cauruli tiek novadīts arī uz divkameru vārpstu.

Kompostēšanas procesa secība

Kompostēšanas process kompostēšanas tuneļos sastāv no sekojošām procesa fāzēm:

- izlīdzināšana, komposta mērķa temperatūra 30°C;
- uzsildīšana līdz 52°C;
- pirmskompostēšana 52°C;
- kompostēšana 70°C;
- atdzesēšana līdz 40°C.

Izlīdzināšana

Pēc tuneļa aizpildīšanas, BNA materiālā var rasties ievērojamas temperatūras atšķirības. Lai iegūtu viendabīgu sākuma pozīciju, materiālā ir vēlamas nelielas temperatūru atšķirības (var iestatīt vēlamo temperatūru). To panāk, aerējot kompostējamo materiālu. Papildus vienmērīgam temperatūras sadalījumam aerācija veicina arī kompostēšanas procesa sākšanos.

Temperatūra, līdz kurai tiek veikta izlīdzināšana, nav atkarīga no tunelī kompostējamā materiāla. Mērķa temperatūra ir 30°C. Tas nodrošina svaigā gaisa vārsta atvēršanu uz 100% un ventilators tiek maksimāli kontrolēts. Rezultātā nodrošināta materiāla laba ventilācija visā tunelī. Priekšnosacījumi ir sekojoši: tuneļa grīda ir tīra un materiālam pildīšanas laikā netiek pievienots pārāk daudz ūdens apjoms (tas izraisītu materiāla nogulsnešanos). Gaisa temperatūra izlīdzināšanas laikā tiek fiksēta no 10°C līdz 30°C. Tas nodrošina to, ka svaigā gaisa vārsts ir atvērts un ventilators tiek kontrolēts līdz maksimālajam ātrumam izlīdzināšanas laikā. Rezultātā process norit aerobos apstākļos no sākuma līdz beigām.

Uzsildīšana

Šajā fāzē komposta temperatūra tiek kontrolēta līdz iestatītajai temperatūrai. Temperatūras paaugstināšanas pamatā ir siltums, kas izdalās organisko vielu sadalīšanās rezultātā. Ja materiālā ir svaigie BNA vai ir pietiekams daudzums organisko vielu, temperatūras paaugstināšana pašsildīšanas dēļ ir tik augsta,

ka materiālam nav nepieciešama ārēja siltuma ievade. Skābekļa saturs tiek uzturēts optimālā līmenī, lai nodrošinātu mikroorganismu optimāliem augšanas apstākļiem darbību. Tajā pašā laikā izmanto pēc iespējas vairāk cirkulējošā gaisa, lai saglabātu enerģiju sistēmā. Nepieciešamais ventilācijas gaisa daudzums ir atkarīgs no uzsildīšanās ātruma un skābekļa satura.

Kontrolēta gaisa apmaiņa tunelī tiek nodrošināta ar garenvirzienā grīdā iestrādātu gaisa aerācijas sistēmu, kas aprīkota ar aerācijas sprauslām, nodrošinot vismaz divas sprauslas uz vienu tekošo metru. BNA stacijā tiek nodrošināta tuneļos izmantotā gaisa recirkulācija, bet atmosfērā izplūstošais gaiss ar biofiltru tiks attīrīts smaku emisiju samazināšanai.

Nepieciešamības gadījumā BNA materiālam pievieno sturktūrmateriālu, lai nodrošinātu efektīvāku gaisa cirkulāciju stirpas iekšienē. Tuneļu pamatnē betona segumā ir iestrādātas perkolata savākšanas drenāžas, siltumapgādes/gaisa piespiedu padeves sistēmas. Piespiedu gaisa padeve nodrošina BNA masā atlikušo organiskovielu oksidāciju, kas nodrošina efektīvu kompostēšanas procesu. Aerobās stabilizācijas procesa kontrole notiks artuneļos ievietotiem temperatūras un mitruma sensoriem. BNA aerobā stabilizācijas ilgums 28 - 30 dienas, atkarībā no organiskās sausas satura BNA izejvielā. Aerobā stabilizācija tiek veikta līdz brīdim, kad BNA pārstrādes procesa galaprodukts sasniedz vēlamu bioloģisko stabilitāti.

Visa reģenerācijas procesa beigās mitrums biomasā samazinās par 20-40 %, tilpums samazinās par 20% – 30%. Pēc BNA aerobās stabilizācijas tiek veikta mehāniskā attīrīšana (sijāšana).

3. Stabilizējoša materiāla mehāniskā attīrīšana (sijāšana) un tā izmantošana, atkritumu apsaimniekošana

Pēc procesa beigām gatavo kompostu izkrauj no kompostēšanas tuneļa BNA kompleksa iekšējās, kur notiek komposta sijāšana, lai iegūtu kvalitatīvu materiālu. Sijāšanai tiks izmantoti sieti.

Paredzēts, ka sijāšanas rezultātā no komposta tiks atdalīts līdz 20% piejaukumu - atkritumu mehāniskās apstrādes jeb apglabājamie atkritumi (atkritumu klase 191 212) un no atkritumiem iegūtā kurināmā (atkritumu klase 191 210), kā arī pārstrādes procesu laikā ap 20 % no apstrādājamā materiāla masas būs materiāla zudumi (no tā veidosies perkolāts un biogāze). Līdz ar to plānots, ka no gatavā komposta šķirošanas tiks iegūts līdz 11 400 tonnām komposta, līdz 3 000 tonnām no atkritumiem iegūtā kurināmā (atkritumu klase 191 210) un apglabājamo atkritumu (atkritumu klase 191 212) (tiek pieņemts, ka atsijāto atkritumu klašu proporcija būs 50/50).

Stabilizējoša materiāla – tehniskā komposta mehāniskā attīrīšana (sijāšana) notiks ar mobilo tehniku.

Ar frontālo iekrāvēju, tehniskais komposts tiks padots šķirošanas mobilās tehnikas līnijas dozēšanas piltuvē. Pirmais atdalīšanas posms ir trumšu siets, kas sadalīs materiālu divās frakcijās: 0 – 15/30 mm (tehniskais komposts) un virs 15/30 mm, atkarībā no izvēlēta sieta 0-15mm vai 0-30mm. Abas frakcijas nonāks uz izvades konveijeriem. Viens no izvades konveijeriem, uz kuru nonāks materiāls ar frakcijas lielumu virs 15/30 mm, sastāvēs no diviem konveijeriem ar regulējamo leņķa slīpumu. Otrā atdalīšanas posmā no materiāla ar frakcijas lielumu virs 15/30 mm, pateicoties gravitācijas spēkam, tiks atdalīta smagā frakcija: minerāli 191209 (akmeņi, 800 t/g).

Smagai frakcijai, kas satur akmeņus, plānots piemērot atkritumu beigu statusa izbeigšanu, atbilstoši Kvalitātes kontroles procedūrai “būvniecības atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai” un sagatavoto materiālu izmantot atkritumu poligona “Brakšķi” vajadzībām.

Trešā atdalīšanas posmā materiāls no konveijera nonāk iekārtā (gaisa sijātājā), kas ar gaisa palīdzību, noņem RDF frakciju un vidēji smaga frakcija - koksne - izkrīt ierīces apakšā, šo frakciju paredzēts smalcināt un pievienot frakcijai 0 – 15/30 mm (tehniskais komposts), kas izveidojies pirmā atdalīšanās posmā.

Pieļaujams, ka sijāšanas rezultātā atdalītā no atkritumiem kurināmā kvalitāte būs līdzīga šobrīd no nešķīrotiem sadzīves atkritumiem atšķīrotā RDF kvalitātei. Tomēr, uzsākot BNA pārstrādes kompleksa darbību, atsijātā no atkritumiem kurināmā kvalitāte tiks pārbaudīta (testēta), lai izvērtētu tā atbilstību un piemērotību kurināmā kvalitātei (ņemot vērā termisko ietekmi fermentācijas un kompostēšanas procesos). Gadījumā, ja atsijātā materiāla kvalitāte nebūs piemērota to izmantot kā kurināmo, materiāls tiks noglabāts atkritumu krātuvē, un tam tiks piemērota atkritumu klase 191 212. Šobrīd prognozes par materiāla kvalitātes īpašībām izdarīt ir ļoti apgrūtinātas. Kopējais apglabājamais frakcijas apjoms plānots līdz 3000 t/g.

Savukārt, ja materiāla testēšanas rezultāti uzrādīs tā piemērotību kurināmajam, iegūtie apjomi tiks pievienoti no nešķīrotu sadzīves atkritumu atšķīrotajai RDF plūsmai un realizēti citiem komersantiem, kas nodarbojas ar atkritumu sadedzināšanu. Šobrīd no sadzīves atkritumiem atšķīrotais un izžāvētais RDF

saskaņā ar noslēgto līgumu ar SIA "SCHWENK Latvija" tiek izvests uz Brocēnu cementa rūpnīcu sadedzināšanai. Kopējais atsiļātais sadedzināmo atkritumu (no atkritumiem iegūts kurināmais) 191210 gadā plānots līdz 3800 t/g.

Sagatavotais tehniskais komposts tiks uzkrāts bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas teritorijas laukumā vai BNA kompleksā. Uzglabāšanas vieta tiks norobežota, lai iegūtais materiāls neizplatītos pa teritoriju. Iegūtā materiāla kvalitātes kontrole tiks veikta saskaņā ar Ministru kabineta 13.09.2022. noteikumu Nr. 571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" prasībām (paraugu ņemšana un testēšana jānodrošina akreditētai laboratorijai). Paredzams, ka bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes rezultātā saskaņā ar minētajiem MK noteikumiem, tiks iegūts 1. un 2. kvalitātes tehniskais komposts.

4. kvalitātes tehniskā komposta partija tiek klasificēta kā viss klientiem saražotais apjoms, neveidojot lielāku partijukā 1000 tonnas. 1. kvalitātes tehnisko kompostu, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, plānots realizēt tilpņu aizbēršanai.

5. kvalitātes tehniskā komposta partija tiek klasificēta kā viss saražotais apjoms ceturksnī. 2. kvalitātes tehniskā komposta apjoms paraugu ņemšanai tiks akumulēts visu ceturksnī, no šī akumulētā daudzuma tiek paņemts laboratorijas paraugs. 2. kvalitātes tehnisko kompostu, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, plānots izmantot atkritumu poligonu ikdienas pārklājumu izveidošanai un tehnisko lauksaimniecības kultūru audzēšanai atkritumu poligonu teritorijā.

BNA stacijā gadā pie ienākošās kopējās atkritumu plūsmas 19 000 tonnu, var saražot aptuveni 11 400 tonnu tehniskā komposta.

Tehniskā komposta svēršana tiks veikta svaros un rezultāti tiks uzkrāti SIA "Jelgavas komunālie pakalpojumi" svaru uzskaites sistēmā un reģistrēti *Otrreizējo izejvielu uzglabāšanas un realizācijas uzskaites žurnālā*. Kopēja

1. un 2. kvalitātes tehniskā komposta ražošanas jauda plānota līdz 11 400 t/gadā.

Koģenerācijas iekārta

Biogāzes, kas radīsies bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtā sausajos fermentatoros, sadedzināšanai tiks izmantota *Avus 500 plus* koģenerācijas iekārta, ar siltuma jaudu 0,498 MW un elektrisko jaudu 0,499 MW (ievadītā siltuma jauda 1.191 MW). Iegūtās biogāzes attīrīšana pirms sadedzināšanas netiks veikta. Koģenerācijas stacija darbosies automātiskā režīmā, emisijas izplūdes augstums būs 6,0 m, dūmeņa iekšējais diametrs 160 mm, plūsmas ātrums 4176 Nm³/h un temperatūra 180 °C (*pieņemts aprēķinos*). Biogāzes sadedzināšanas rezultātā atmosfērā izdalīsies oglekļa dioksīds, oglekļa oksīds, sēra dioksīds un slāpekļa dioksīds.

Šāda veida fermentācijas procesā no vienas tonnas atkritumu iespējams iegūt ap 80 m³ biogāzes, kas gadā veido ap 1 520 tūkst.m³ (biogāzes apjoms pieņemts pie metāna satura gāzē - 50 %).



LATVIJAS REPUBLIKA
JELGAVAS NOVADA PAŠVALDĪBA
JELGAVAS NOVADA ĪPAŠUMA PĀRVALDE

UR, reģ. Nr. 40900018334, NĪM reģ. Nr. 90009118031, Staciona iela 10, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Jelgavas nov., LV-3018, Latvija,
tālrunis: 63048470, E-pasts: dome@jelgavasnovads.lv ; www.jelgavasnovads.lv

Ozolniekos

Datums skatāms laika zīmogā Nr. JNPIP/3-18/25/573
Uz 12.06.2025. Nr. 14.3/AP/5248/2025

Valsts vides dienesta
Atļauju pārvaldei
Nosūtīšanai E-adresē

Par B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu

Jelgavas novada pašvaldība (turpmāk – Pašvaldība) informē, ka ir iepazinusies ar SIA „Jelgavas komunālie pakalpojumi” (reģ. Nr. 43603022128) (turpmāk – Operators) iesniegumu izsniegtās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. AP22IA0001 pārskatīšanai un atjaunošanai atkritumu apsaimniekošanas darbībai sadzīves atkritumu poligonā „Brakšķi”, „Brakšķi”, Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā.

Saskaņā ar 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, Pašvaldība neiebilst Operatora plānotajai darbībai un neizvirza priekšlikumus un iebildumus atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai un tās nosacījumiem.

Ar cieņu,
Pārvaldes vadītāja

Vaiva Laimīte

Zane Laiviņa,
25660002



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

27.06.2025 Nr. 1.7.9.-25./345

Uz 12.06.2025. Nr. 14.3/AP/5248/2025

Valsts vides dienests
ATĻAUJU PĀRVALDE
e-adresē

**Par iesnieguma tīmekļa vietnes adreses nosūtīšanu,
"Brakšķi", Līvberzes pagasts, Jelgavas novads**

Pamatojoties uz Ministru kabineta 30.11.2010. 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 "Jelgavas komunālie pakalpojumi" reģistrācijas Nr. 43603011586 A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas sagatavošanai (atļaujas Nr. AP22IA0001 pārskatīšanai un atjaunošanai sakarā ar izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā) operatora darbībai (atkritumu apsaimniekošanas iekārtu darbībai) "Brakšķi", Līvberzes pagastā, Jelgavas novadā ierosina sekojošus priekšlikumus:

1. Atkritumu nosaukumu un klasi norāda saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumiem Nr. 302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus". Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4., 19. panta prasībām, atkritumus savākt un uzglabāt, šķirot un pārkraut neapdraudot cilvēku veselību, dzīvību, kā arī nepieļaut negatīvu ietekmi uz vidi, nepieļaut augsnes, gaisa, ūdens piesārņošanu ar atkritumiem, neradot traucējošus trokšņus un smakas;
2. Ievērot Ministru kabineta 13.12.2016. noteikumu Nr.788 „Noteikumi par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām” prasības. Sadzīves atkritumus jāsavāc un jāuzglabā konteineros, kuri novietoti uzņēmuma teritorijā tikai tam paredzētā vietā;
3. Gadījumā, ka piejaukuma veidā konstatēti arī bīstamie atkritumi, nodrošināt svina akumulatoru atkritumu uzglabāšanu un pārkraušanu atsevišķi no citiem sadzīves un bīstamajiem atkritumiem atbilstoši Ministru kabineta 21.06.2011. noteikumiem Nr.485 „Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība un prasības titāna dioksīda ražošanas iekārtu radīto emisiju ierobežošanai, kontrolei un monitoringam”;
4. Ievērot Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasības un nepārsniegt atmosfēras gaisa kvalitātes normatīvus;
5. Nepārsniegt vides trokšņa robežlielumus dzīvojamo māju apbūves teritorijās atbilstoši Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumu Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” prasībām. Iedzīvotāju sūdzību gadījumā veikt trokšņa mērījumus akreditētā laboratorijā un nepieciešamības gadījumā veikt pasākumus, lai nodrošinātu trokšņa līmeņa atbilstību prasībām;
6. Nepārsniegt smakas mērķlielumu, kuru nosaka stundas periodam, un kas ir 5 ou_E/m³. Veicot piesārņojošās darbības, kuras izraisa traucējošu smaku, smakas mērķlielumu nedrīkst pārsniegt

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROSU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v3

vairāk kā 168 stundas kalendāra gadā saskaņā ar **Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumu Nr.724** " Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" **8. punktu**.

7. Uzņēmuma darbības laikā nepieciešams nodrošināt nodarbināto darbinieku drošības un veselības aizsardzības prasības atbilstoši **Ministru kabineta 28.04.2009. noteikumiem Nr.359** „Darba aizsardzības prasības darba vietās”.

Sabiedrības veselības departamenta
Zemgales kontroles nodaļas vadītāja

Airisa Lapiņa

Jeļena Duhova, 26604580
jelena.duhova@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v2

Elektrisko un elektronisko iekārtu (EEI) kategorijas un tiem piešķirjamie kodi¹

Kategorija	Videi kaitīgas preces – elektriskās un elektroniskās iekārtas atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijām un marķēšanas prasībām un šo iekārtu atkritumu apsaimniekošanas prasībām un kārtību	Atkritumu klase atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” pielikumam	EEI veidi kategorijās, piemēri ^{2 3}
1.	Temperatūras maiņas iekārtas	200123* (Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas)	Ledusskapji, saldētavas, iekārtas, kas automātiski dzesē produktus, gaisa kondicionēšanas iekārtas, žāvēšanas iekārtas, siltumsūkņi, eļļas radiatoru un citi temperatūras maiņas aprīkojums, kas izmanto citus šķidrumus, nevis ūdeni temperatūras maiņai
2.	Ekrāni, monitori un iekārtas ar ekrānu, kura virsmas laukums ir lielāks nekā 100 cm ²	200135* (Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei)	Ekrāni, TV, LCD foto rāmji, monitori, klēpja datori, elektroniskās piezīmju grāmatiņas
3.	Spuldzes (izņemot LED)	200121* (Luminiscētās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi)	Taisnās un kompaktās luminiscējošās spuldzes, augstas intensitātes gāzizlādes spuldzes - ieskaitot spiediena nātrija lampas un metālu halogenīdu lampas, zema spiediena nātrija lampas, LED lampas
	LED spuldzes	200136 (Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei)	
4.	Liela izmēra iekārtas (vismaz viens ārējais izmērs pārsniedz 50 cm), tostarp māsasaimniecības preces; IT un telesakaru iekārtas; patērētāju iekārtas; gaismekļi; skaņu vai attēlu demonstrējošas iekārtas, mūzikas ierīces; elektriski un elektroniski instrumenti;	200136 (Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei); 200135* (Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un	Veļas mašīnas, drēbju žāvētāji, trauku mazgājamās mašīnas, plītis, elektriskās krāsnis, elektriskās karstās virsmas, apgaismes ķermeņi, aprīkojums skaņas vai attēlu radīšanai, mūzikas iekārtas (izņemot baznīcu ērģeles), aušanas un adīšanas iekārtas,

¹ Izmantots avots: Basic Guide on WEEE for enforcement Agencies 2013, pieejams <http://www.cwitproject.eu/wp-content/uploads/2013/10/Guide-on-WEEE-for-Enforcement-Agencies.pdf>

² Izmantots avots: Guidance on Best Available Treatment Recovery and Recycling Techniques (BATRRT) and treatment of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), November 2006, pieejams <https://webarchive.nationalarchives.gov.uk/20130403043343/http://archive.defra.gov.uk/environment/waste/producer/electrical/documents/weee-batrrt-guidance.pdf>

³ Izmantotais avots: WEEE2 – Definition and Understanding of the 6 Categories (15.08.2018), pieejams <https://www.ewrn.org/publications-events/publications/the-6-categories-open-scope>

	rotaļlietas, izklaides un sporta aprīkojums; medicīnas ierīces; monitoringa un kontroles instrumenti; automātiskie sadalītāji; ierīces elektriskās strāvas ražošanai. Šai kategorijai nepieder iekārtas, kas minētas 1. līdz 3. kategorijā	elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei);	lieldatori, lielas iespaidmašīnas, lielizmēra kopētāji, monētu spēļu automāti, lielizmēra medicīnas iekārtas, lielizmēra monitoringa un kontroles iekārtas, lielas automātiskas iekārtas naudas un produktu izsniegšanai, fotoelementu paneļi
5.	Maza izmēra iekārtas (neviens ārējais izmērs nepārsniedz 50 cm), tostarp mājsaimniecības preces; patērētāju iekārtas; gaismekļi; skaņu vai attēlu demonstrējošas iekārtas, mūzikas ierīces; elektriski un elektroniski instrumenti; rotaļlietas, izklaides un sporta aprīkojums; medicīnas ierīces; monitoringa un kontroles instrumenti; automātiskie sadalītāji; ierīces elektriskās strāvas ražošanai. Šai kategorijai nepieder iekārtas, kas minētas 1. līdz 3. un 6. kategorijā	200135* (Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei); 200136* (Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei);	Putekļsūcēji, šujmašīnas, grīdsegu tīrītāji, gaismekļi, mikroviļņu krāsnis, ventilēšanas iekārtas, gludekļi, tosteri, elektriskie naži, elektriskie katli, pulksteņi, elektriskie skujamie, svāri, iekārtas matu un ķermeņa kopšanai, kalkulatori, video iekārtas, radio atskaņotāji, video ierakstītāji, Hi-Fi aprīkojums, mūzikas instrumenti, aprīkojums skaņas vai attēlu radīšanai, elektriskās un elektroniskās rotaļlietas, sporta aprīkojums, dažādu sporta veidu datori, dūmu detektori, siltuma regulatori, termostati, mazi elektriskie un elektroniskie instrumenti, mazas monitoringa un kontroles iekārtas, maza izmēra iekārtas produktu gatavošanai, maza izmēra aprīkojums ar integrētiem fotoelementu paneļiem
6.	Mazas IT un telekomunikāciju iekārtas (neviens ārējais izmērs nepārsniedz 50 cm)	200135* (Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei); 200136 (Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei)	Mobilie telefoni, GPS noteicēji, kabatas kalkulatori, rūteri, personālie datori, printeri, telefoni