



Valsts vides dienests

Rūpniecības iela 23, Rīga, LV-1045, tālr. 67084200, e-pasts ap@vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

## ATĻAUJA A KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAI DARBĪBAI NR. LI14IA0006

Komersanta nosaukums: **SIA "LIEPĀJAS RAS"**

Juridiskā adrese: **"Ķīvītes", Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads, LV-3430**

Vienotais reģistrācijas numurs: **42103023090**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: **24.02.2000.**

Reģistrācijas datums komercreģistrā: **12.01.2005.**

Iekārta, operators: **Sadzīves atkritumu poligons "Ķīvītes", SIA "LIEPĀJAS RAS"**

Adrese: **Ķīvītes, Dienvidkurzemes novads, Grobiņas pagasts, LV-3430**

Tālruņa numurs: **63459091**

Elektroniskā pasta adrese: **birojs@liepajasras.lv**

Teritorijas kodi: **0027500 Grobiņas pagasts**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma "Par piesārņojumu"

### **1. pielikumam** (*A kategorijas piesārņojošās darbības*):

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.

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši 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”

### **1. pielikumam** (*B kategorijas piesārņojošās darbības*):

5.5.1. iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta bioloģiskā attīrīšana;

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

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 smalcināšana dažāda veida atkritumiem;

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

**2. pielikumam** (*C kategorijas piesārņojošās darbības*):

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo;

1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m<sup>3</sup> gadā.

6.1. visu kategoriju (L, M, N, O) mehānisko sauszemes transportlīdzekļu, mobilās lauksaimniecības tehnikas un satiksmē neizmantojamu pārvietojamu mehānismu un citu pārvietojamu agregātu remonta un apkopes darbnīcas (tai skaitā iekārtas, kurās veic automazgāšanu vai transportlīdzekļu salonu ķīmisko tīrīšanu).

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 31/07/2014

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: 19/04/2023

**Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai.**

Izsniegšanas datums: **27/10/2014**

Izsniegšanas vieta: **Rīga**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **17/07/2023; 29/08/2023; 15/12/2023; 31/07/2024**

Atļauju pārvaldes direktore

D. Kalēja

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN  
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta 3.<sup>1</sup> daļu.

## Saturs

A sadaļa. Vispārīgā informācija par atļauju .....	5
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja. ....	5
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	5
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas. ....	5
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju. ....	5
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja. ....	5
C sadaļa. 6. Atļaujas nosacījumi uzņēmuma darbībai .....	6
6.1. darbība un vadība .....	6
6.2. darba stundas .....	9
7. Resursu izmantošana .....	9
7.1. ūdens.....	9
7.2. enerģija .....	10
7.3. izejmateriāli un palīgmateriāli.....	11
8. Gaisa aizsardzība .....	15
8.1 emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti un robežvērtības .....	15
8.2.2. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas atļautas atbilstoši 13. tabulai. ....	17
8.2.3. Nav atļauta infiltrāta izsmidzināšana virs infiltrāta baseina, lai samazinātu tā apjomu iztvaicēšanas ceļā. ....	17
8.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība .....	17
8.4. smakas .....	18
8.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījumu vietas, regularitāte, metodes).....	18
8.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem.....	19
8.7. gaisa monitorings .....	19
8.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija .....	19
8.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām .....	19
9. Notekūdeņi .....	20
9.1. izplūdes, emisijas limiti.....	20
9.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība.....	23
9.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes).....	24
9.4. mērījumi saņēmēja ūdenstilpē .....	27
9.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija .....	27
9.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām .....	27
10. Troksnis .....	27
10.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai.....	27
10.2. trokšņa emisijas limiti .....	27
10.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes).....	28
10.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām .....	28
11. Atkritumi .....	28
11.1. atkritumu veidošanās.....	28
11.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi .....	36
11.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes).....	40
11.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām .....	40
11.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums .....	41
11.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles	

procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas .....	41
12. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām .....	42
13. Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem .....	43
14. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos .....	44
15. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi.....	44
16. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās .....	45
17. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu	45
18. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm .....	45

#### **Pielikumi:**

1. SIA “Liepājas RAS” A kategorijas piesārņojošās darbības iesniegums ar kopsavilkumu (Iesniegumā minētie pielikumi, kas nav ietverti sadaļās „Dienesta vērtējums” netiek publicēti).
2. Saņemtie/nosūtītie dokumenti un norādes uz datumiem.
3. Sadzīves atkritumu poligona “Ķīvītes” (turpmāk – SA poligons “Ķīvītes”) atrašanās vietas karte.
4. Ēku un būvju izvietojums objekta teritorijā. Poligona “Ķīvītes” teritorijas plāns. Atkritumu krātuves, energošķūnas plāns un garengriezums augstumam h=55 m v.j.l.
5. Atkritumu plūsmu shēmas-diagrammas.
6. Ūdens lietošanas bilances shēma.
7. Emisijas avotu novietojums, t.sk. smaku emisijas avotu novietojums SA poligona “Ķīvītes” teritorijā.
8. Ūdensapgādes sistēmas shēma, lietūs un sadzīves notekūdeņu un infiltrāta savākšanas sistēmas shēma.
9. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, notekūdeņu novadīšanas vietu un infiltrāta NAI izvietojums.
10. Vides kvalitātes kontroles/monitoringa punkti SA poligona “Ķīvītes” teritorijā un tā apkārtnē. Gruntsūdens plūsmas virziens, gruntsūdens līmenis poligona “Ķīvītes” teritorijā.
11. Dienvidkurzemes novada pašvaldības 15.06.2023. atzinums Nr.DKN/2023/4.10/1586-N.
12. Veselības inspekcijas 11.05.2023. atzinums Nr.2.4.6.-25./262 ar priekšlikumiem atļaujas nosacījumiem.
13. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona pārvaldes (turpmāk – VUGD) 10.05.2023. atzinums Nr. 22/12-1.5/197.

## **A sadaļa. Vispārīgā informācija par atļauju**

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

- 1) Likums „Par piesārņojumu”;
- 2) Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumi Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”.

### **2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.**

Atļauja Nr. LI14IA0006 (turpmāk – Atļauja) izsniegta 27.10.2014. uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams Valsts vides dienesta (turpmāk – Dienests) Atļauju pārvaldē:

- vismaz 150 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai” 4.punktu;
- mēneša laikā pēc izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešās daļas 1. – 4. vai 8.punktā minēto apstākļu atklāšanas;
- pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu” 32.panta trešajā, trīs prim daļā noteiktajos gadījumos.

### **3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas.**

- Vides pārraudzības valsts birojam;
- Veselības inspekcijai;
- Dienvidkurzemes novada pašvaldībai.

### **4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju.**

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

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

Operatoram nav citas atļaujas, kuras aizstātu šī atļauja. Līdz 27.10.2014. sadzīves atkritumu poligona "Ķīvītes" darbību reglamentēja Operatoram izsniegtā 28.08.2009. A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.LI09IA0008.

## C sadaļa. 6. Atļaujas nosacījumi uzņēmuma darbībai

### 6.1. darbība un vadība

Nosacījumi uzņēmuma darbībai izvirzīti, pamatojoties uz Operatora iesniegto informāciju un tās izvērtējumu, Dienesta rīcībā esošo informāciju, ņemot vērā Dienvidkurzemes novada pašvaldības viedokli, Veselības inspekcijas un Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona pārvaldes priekšlikumus, kā arī uz Atļaujas izdošanas brīdi spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

6.1.1. Atļauja izsniegta SIA “LIEPĀJAS RAS” sadzīves atkritumu poligona “Ķīvītes” (SA) piesārņojošām darbībām “Ķīvītēs”, Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā (zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 64600040421) – atkritumu apsaimniekošanai, tikai speciāli aprīkotās un tam paredzētajās vietās atbilstoši SA poligona „Ķīvītes” shēmai Atļaujas 4.pielikumā, Atkritumu plūsmas shēmām 5. pielikumā, kā arī Atļaujas 21. un 23.tabulā noteiktajiem atkritumu veidiem un apjomiem (*precizēts 31.07.2024*):

6.1.1.1. atkritumu apglabāšanai SA poligonā “Ķīvītes” ar kopējo ietilpību 1 071 685 tonnas, atkritumu apglabāšanai 19 122 t/gadā, tajā skaitā:

- ražošanas, sadzīves un būvniecības atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par poligonu apsaimniekošanu, pieņemšana, sagatavošana apglabāšanai un apglabāšana poligona krātuvē (turpmākai reģenerācijai nederīgi, atkritumi) – 18 622 t/gadā;

- azbestu saturošu atkritumu (saistītā veidā) pieņemšana un apglabāšana atsevišķā poligona nodalījumā - 500 t/gadā;

6.1.1.2. nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšanai (atkritumu klases kods 200301) – 35 000 t/gadā un nodošana šķirošanai SIA „Eco Baltia vide”;

6.1.1.3. BNA pārstrādei BNA pārstrādes kompleksā (kopā 10 tuneļi, 2 ēkas – katrā 5 tuneļi) – ar iekārtas projektēto jaudu 21 000 tonnas/gadā, 2,3 tonnas/stundā;

6.1.1.4. šķirotu atkritumu pieņemšanai savākšanas laukumā no privātpersonām poligona “Ķīvītes” teritorijā - 1700 t/gadā jeb 8 t/dienā un bīstamie atkritumi līdz 100 t/gadā;

6.1.1.5. Atkritumu reģenerācijai - atkritumu priekšapstrādes laukumā mehāniski apstrādāti ražošanas un būvniecības atkritumi, kurus atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā.

6.1.1.6. Bīstamo atkritumu īslaicīgai uzglabāšanai poligona teritorijā esošajā bīstamo atkritumu novietnē ar ietilpību līdz 30 tonnām;

6.1.1.7. Notekūdeņu apsaimniekošanai un novadīšanai, t.sk.:

- infiltrāta savākšana, uzkrāšana krājbaseinā (10 000 m<sup>3</sup>) un attīrīšana reversās osmozes attīrīšanas iekārtā (A400501) ar jaudu 120 m<sup>3</sup>/dnn, 36 000 m<sup>3</sup>/gadā; attīrītā infiltrāta novadīšana vidē līdz 28 800 m<sup>3</sup>/gadā;

- sadzīves notekūdeņu savākšana un attīrīšana lokālās attīrīšanas iekārtās (A400480) (no biroja un darbnīcām) – 15 m<sup>3</sup>/dnn, 1000 m<sup>3</sup>/gadā;

- sadzīves notekūdeņu savākšana un novadīšana pārstrādei perkolāta reaktorā;

- BNA pārstrādes kompleksā radīto ražošanas (perkolāta) notekūdeņu un sadzīves notekūdeņu novadīšanai uz poligonā esošo infiltrāta attīrīšanas sistēmu (infiltrāta krājbaseinu) – līdz 700 m<sup>3</sup>/gadā;

6.1.1.8. Siltuma un elektroenerģijas ražošanai koģenerācijas iekārtās. Sadedzināšanas iekārtu maksimālā ievadītā siltuma jauda –2 x 861 kW=1,7 MW.

Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 3 944 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā un dabasgāze 204 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā.

6.1.1.9. Atkritumu gāzes sadedzināšanai lāpā:

- no krātuves savāktās atkritumu gāzes (biogāzes) sadedzināšanai (gadījumos, kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas). HOFSTETTER sadedzināšanas iekārtas maksimālā ievadītā siltuma jauda –3,75 MW. Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 20 000 m<sup>3</sup>/gadā;

- no BNA pārstrādes kompleksa savāktās atkritumu gāzes (biogāzes) sadedzināšana (gadījumos, kad CH<sub>4</sub> saturs gāzē ir pārāk zems, lai to novadītu uz koģenerācijas iekārtām vai nedarbojas koģenerācijas iekārtas). ENVIRONTEC sadedzināšanas iekārtas maksimālā ievadītā siltuma jauda – 975 kW. Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 100 m<sup>3</sup>/h, 43 200 m<sup>3</sup>/gadā.

6.1.1.10. Remontdarbnīcas un tehnikas mazgātavas darbībai, degvielas uzpildes stacijas darbībai – degvielas uzpildes stacijas tvertne ar ietilpību līdz 5 m<sup>3</sup> dīzeļdegvielas, 80 t/gadā (tikai SIA “LIEPĀJAS RAS” poligona iekšējā transporta darbības nodrošināšanai).

6.1.2. Atļaujas turētāja pienākums ir veikt piesārņojošo darbību atbilstoši Atļaujā un normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, šīs Atļaujas „C” sadaļas nosacījumiem un Atļaujas pielikumiem, sekojot līdzi izmaiņām normatīvajos aktos.

6.1.3. Atļauja attiecas uz ražošanas procesā izmantotajām iekārtām un to ekspluatāciju, kā arī uz visām ar pamatdarbību saistītām piesārņojošām darbībām – troksni, smakām, gaisa piesārņojumu, grunts stāvokli, notekūdeņu novadīšanu un poligona infiltrāta apsaimniekošanu (attīrīšanu un novadīšanu vidē)..

6.1.4. Rakstiski informēt Dienestu par izmantojamās teritorijas izmaiņām īpašumtiesībās. Atļauja ir spēkā, kamēr ir spēkā īpašumtiesības vai lietošanas tiesības.

6.1.5. ***Atļauja ir spēkā, ja ir nodrošināts finanšu nodrošinājums.*** Finanšu nodrošinājums jāuztur spēkā visu Atļaujas darbības laiku. Ja Atļaujas darbības laikā atkritumu apsaimniekotājam nav spēkā esoša finanšu nodrošinājuma, Atļaujas darbība tiek apturēta līdz attiecīga nodrošinājuma iesniegšanai Dienestam atbilstoši normatīvajiem aktiem atkritumu apsaimniekošanas jomā. ***Vismaz trīs nedēļas pirms finanšu nodrošinājuma termiņa beigām iesniegt Dienestā finanšu nodrošinājumu nākošajam periodam.***

6.1.6. Atkritumu apsaimniekošanu visā SA poligonā “Ķīvītes” veikt, atbilstoši normatīvo aktu prasībām: par atkritumu apsaimniekošanu; par atkritumu poligonu noteikumiem; par akritumu savākšanas un šķirošanas vietām; par atkritumu apsaimniekošanas reģioniem un saskaņā ar Ministru kabineta 22.01.2021. rīkojumu Nr.45 “*Par Atkritumu apsaimniekošanas valsts plānu 2021.-2028.gadam*”.

6.1.7. Nodrošināt SA poligona “Ķīvītes” darbības atbilstību labāko pieejamo tehnisko paņēmieni (LPTP) Atsauces dokumenta par LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi (2018.gads)<sup>1</sup> prasībām (Operatora darbības atbilstības LPTP izvērtējums atbilstoši Atļaujas 1.pielikuma 9.1.punktā sniegtam aprakstam).

6.1.8. Visas uzņēmuma veiktās piesārņojošās darbības veicamas atbilstoši iesniegtajai Teritorijas izvietojuma shēmai, atkritumu plūsmas shēmai, emisiju avotiem, vienlaikus ievērojot arī Vides pārraudzības valsts biroja 22.11.1999. atzinumā izvirzītos obligātos nosacījumus darbības veikšanai.

6.1.9. Turpināt īstenot SIA “LIEPĀJAS RAS” *Vides aizsardzības prasību izpildes plānā* 2021. – 2023. gadam un SIA “LIEPĀJAS RAS” darbības stratēģijā 2021.-2023.gadam paredzētos pasākumus plānotajos termiņos (skat. Atļaujas 1.pielikuma B-2.tabulā). Pēc pasākumu plāna un darbības stratēģijas termiņa beigām izstrādāt un iesniegt Dienestā jaunu rīcības plānu nākamajam periodam.

6.1.10. Ievērot aprobežojumus aizsargjoslās ap SA apglabāšanas poligonu “Ķīvītes” saskaņā ar Aizsargjoslu likuma prasībām, t.sk. atkritumu krātuves aizsargjoslā (100 m) 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.

6.1.11. Poligonā atļauts pieņemt tikai tos atkritumu veidus, kas atbilst normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem. Visi pieņemtie atkritumi jāklasificē atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus.

6.1.12. Primāri nešķirota sadzīves atkritumu plūsma jānovirza SIA “Eco Baltia vide” atkritumu šķirošanas rūpnīcai “Skudras”, kas atrodas poligona “Ķīvītes” teritorijā. Tikai tādā gadījumā, ja atkritumu šķirošanas rūpnīca tehnisku iemeslu dēļ nestrādā vai ir citi ārkārtas apstākļi, par kuriem jāinformē Dienests iepriekš, kā dēļ tos nav iespējams nodot šķirošanas rūpnīcā, ir pieļaujama to īslaicīga uzglabāšana atkritumu priekšapstrādes laukumā.

6.1.13. Apglabājamie atkritumi pirms to apglabāšanas jānosver. Poligonā apglabāto atkritumu masu noteikt, sverot atkritumus un to pārvadāšanai izmantotos transportlīdzekļus poligona kontrolpunktā, kas paredzēts atkritumu kravu reģistrēšanai, atkritumu vizuālajai pārbaudei, atkritumu kravu svēršanai un nosūtīšanai uz atkritumu apglabāšanas vai apstrādes vietu; no poligona izbraucošā transporta pārbaudei un reģistrēšanai.

6.1.14. Katru ceturksni veikt dabas resursu nodokļa aprēķinu par poligonā apglabātajiem atkritumiem, par gaisa piesārņošanu, kā arī dabas resursu nodokļa par pazemes ūdens ieguvu un attīrīto notekūdeņu novadīšanu vidē aprēķinus, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par dabas resursu nodokli un kārtību,

<sup>1</sup> 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 izsmelši. Driest izmantot citus tehniskos paņēmienus, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu vides aizsardzības līmeni.

kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas.

6.1.15. Atbilstoši Dabas resursu nodokļa likuma 20.<sup>1</sup> pantam operatoram nodokli par atkritumu apglabāšanu aprēķināt un maksāt par atkritumu poligonā apglabāto faktisko atkritumu daudzumu, piemērojot šā likuma 3. pielikumā noteiktās nodokļa likmes.

6.1.16. Pārskatu par dabas resursu nodokli, t.sk. par poligonā apglabātajiem atkritumiem, par atkritumu krātuvē atkritumu apbērsanai izmantojamiem dabas resursiem (*ja operators plāno iegūt ar dabas resursu nodokli apliekamus dabas resursus - grunts atkritumu apbērsanai krātuvē*), pazemes ūdens ieguvu un vidē emitēto piesārņojumu par iepriekšējo ceturksni, iesniegt attiecīgajā Valsts ieņēmuma dienesta teritoriālajā iestādē.

6.1.17. Tehnoloģiskajām vajadzībām izmantoto atkritumu apjoms nedrīkst pārsniegt 20% no apglabājamā atkritumu apjoma poligonā kalendārā gada laikā. Ja tehnoloģiskajām vajadzībām izmantotā materiāla apjoms pārsniedz 20% no apglabājamo atkritumu apjoma kalendārā gada laikā, tad par pārsniegtā apjoma daļu ir maksājams dabas resursu nodoklis (precizēts: 31.07.2024.).

6.1.18. Tehniskā komposta sagatavošana jāveic atbilstoši noteikumiem par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski norādāmiem atkritumiem iegūtam materiālam, un jānodrošina šo noteikumu prasību izpilde, t.sk., trīs mēnešu laikā jāiesniedz Dienestā kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību.

6.1.19. Ikdienu pārklājumam un starppārklājumam (ik pēc 2,0 – 2,5 m 20 cm biezumā) atļauts izmantot 1.kvalitātes vai 2.kvalitātes tehnisko kompostu, kas iegūts un atbilst noteikumiem par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski norādāmiem atkritumiem iegūtam materiālam.

6.1.20. Pirms izmantošanas pārklājumam sagatavoto materiālu nosver.

6.1.21. Autotransporta remonta darbnīcas darbību veikt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par mehānisko transportlīdzekļu remontdarbību izveidi un darbību.

6.1.22. Katru gadu līdz 1. martam iesniegt Dienestā un Dienvidkurzemes novada pašvaldībā SA poligona “Ķīvētes” darbības gada pārskatu, saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu apsaimniekošanu un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

6.1.23. Katru gadu līdz 1. aprīlim iesniegt Dienestā gada pārskatu par Atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem par iepriekšējo gadu – apkopoto informāciju par atkritumu apsaimniekošanu, t.sk. par savākto atkritumu daudzumu (apjomu), šķirošanu, sagatavošanu reģenerācijai vai apglabāšanai, reģenerāciju un apglabāšanu, kā arī vides monitoringu un to izvērtējumu. Atskaitē norādīt, kāda veida atkritumi un kādā apjomā izmantoti ikdienu starppārklājumam, ja tāds ir bijis, sānu malu stiprināšanai, poligona infrastruktūras nodrošināšanai. Pārskata ieteicamā forma pieejama Valsts vides dienesta tīmekļa vietnē: <http://www.vvd.gov.lv/atskaisu-iesniegumu-un-veidlapu-formas/> sadaļā “Atskaišu, iesniegumu un veidlapu formas”, “Monitoringa gada pārskatu forma”.

6.1.24. Nodrošināt ikgadējo vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapu (“Veidlapa Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”, pamatojoties uz *Atkritumu uzskaites žurnālu* un *Atkritumu apglabāšanas poligona darbības reģistrācijas žurnāla* datiem; “Veidlapa Nr.2-Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” un “Veidlapa Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”) par iepriekšējo kalendārā gadu iesniegšanu, ievadot datus Valsts SIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” elektroniskajā datu bāzē <https://videscentrs.lv/gmc.lv/lapas/parskatu-ievadisana> tiešsaistes režīmā atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem par vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapām.

6.1.25. Reģistrēt saņemtās sūdzības par vides piesārņojumu, t.sk. traucējošām smakām vai trokšņiem; noskaidrot piesārņojuma vai traucējošo trokšņu vai smaku rašanās cēloni, operatīvi veikt pasākumus piesārņojuma cēloņa likvidēšanai. Par saņemtajām sūdzībām un veiktajiem pasākumiem nekavējoties informēt Dienestu.

6.1.26. Jebkuras izmaiņas atļaujā, kas saistītas ar papildus atkritumu izmantošanu jebkādām poligona tehnoloģiskām vajadzībām, ir atsevišķi saskaņojamas ar Dienestu. Poligona tehnoloģiskās vajadzības, piemēram, poligona kalna formēšana, ir atsevišķi pamatojama ar atbilstošas dokumentācijas iesniegšanu Dienestā pirms paredzētās darbības veikšanas.

6.1.27. Par jebkuru konstatēto negatīvo ietekmi uz vidi, nekavējoties ziņot Dienestam, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

6.1.28. BNA pārstrādes kompleksa darbības uzsākšana atļauta tikai pēc nodošanas ekspluatācijā attiecīgajā būvvaldē, t.sk., Dienesta tehniskajos noteikumos



Nr.KU21TN0313 izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildes.

6.1.29. *Svītrots ar 15.12.2023.*

## 6.2. darba stundas

6.2.1. Poligona darba laiks saskaņā ar uzņēmuma izstrādāto darba grafiku atbilstoši aprakstam Atļaujas 1.pielikumā. Atkritumu pieņemšanas laiks poligonā no 8:00 līdz 19:00 (no pirmdienas līdz svētdienai). Autotransporta kustības darba laiks no plkst. 7:00 līdz 20:00. Administrācijas darba laiks no pirmdienas līdz piektd., no 8:00 – 16:00.

6.2.2. Atkritumu pieņemšana, pārkraušana, kā arī autotransporta darbība nakts laikā nav pieļaujama.

6.2.3. Ievērot Atļaujā noteikto iekārtu darba režīmu. Iekārtas darbināt tā, lai nepārsniegtu Atļaujas 12. tabulā norādīto emisijas ilgumu.

6.2.4. Bioloģiski noārdāmu atkritumu apsaimniekošanu BNA pārstrādes kompleksā veikt 24 h/dnn., 365 dnn./gadā.

6.2.5. Nodrošināt pašvaldības noteikto šķiroto atkritumu savākšanas laukuma darba laiku, paredzot apmeklētājiem piekļuvi savākšanas laukumam – vismaz 20 stundas nedēļā, tai skaitā vismaz vienu dienu nedēļas nogalē (sestdien vai svētdien jebkura dalīti vāktā atkritumu veida nodošanai), kā arī vismaz vienu dienu līdz plkst. 19.00., atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām.

## 7.Resursu izmantošana

### 7.1. ūdens

7.1.1. Ūdens resursu ieguvī, uzskaiti un lietošanu veikt atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par ūdens resursu lietošanu un dabas resursu nodokļiem, šīs Atļaujas prasībām, Atļaujas 9., 11. tabulā norādītajiem ūdens ieguves apjomiem un Atļaujas 6.pielikuma ūdens lietošanas bilances shēmai.

7.1.2. Veikt no pazemes ūdens ieguves urbuma iegūtā ūdens daudzuma instrumentālo uzskaiti un datus reģistrēt *Ūdens lietošanas instrumentālās uzskaites žurnālā*, atbilstoši normatīvajiem aktiem par ūdens resursu lietošanas atļaujām.

7.1.3. Nodrošināt pazemes ūdens ieguves urbuma atveres hermetizāciju, ūdens līmeņa mērīšanas un ūdens paraugu ņemšanas vietas ierīkošanu, sūkņu telpas uzturēšanu sanitārā un tehniskā kārtībā, kā arī nodrošināšanu pret applūšanu atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

7.1.4. Stingrā režīma aizsargjoslai ap ūdens ņemšanas vietu nodrošināt virszemes ūdens noteci no aizsargjoslas, jābūt labiekārtotai, jābūt iežogotai. Nožogojuma augstums nedrīkst būt zemāks par 1,5 m un uz tā jābūt informatīvai zīmei ar uzrakstu „*Nepiederošiem ieeja aizliegta*”.

7.1.5. Urbuma atveres aprīkojumam jābūt hermētiskam. Urbuma atveri šahtā drīkst ierīkot tikai tad, ja hidroģeoloģiskie un hidroloģiskie apstākļi pilnībā nodrošina šahtu pret applūšanu.

7.1.6. Darbus, kas saistīti ar urbumu ekspluatāciju (remontdarbi, tamponāža, jaunu urbumu izveidošana) atļauts veikt firmām, kurām ir licence šo darbu veikšanai.

7.1.7. Visus datus, kas saistīti ar urbuma konstrukcijas, dziļuma un ražības izmaiņām, sūkņu nomainīšanu, to iegremdēšanas dziļumu vai citu parametru izmaiņas fiksēt ekspluatācijas žurnālā.

7.1.8. Ūdens uzskaites mēraparatūras metroloģisko kontroli veikt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu un atkārtoto verificēšanu.

7.1.9. Nodrošināt aizsargjoslas ap pazemes ūdens ņemšanas vietu atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

7.1.10. Ja pazemes ūdens ieguves urbuma ekspluatācija tiek pārtraukta, nodrošināt tā konservāciju vai likvidāciju, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtību.

7.1.11. Pazemes ūdens nodošanu citiem uzņēmumiem veikt saskaņā ar noslēgto līgumu nosacījumiem.

7.1.12. Pazemes ūdeņu monitorings jāveic atbilstoši Atļaujas 24.1. Tabulai.

## 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 m <sup>3</sup> dienā	Ūdens daudzums m <sup>3</sup> gadā
LVĢMC 8971, P400758	Pazemes ūdens ieguves urbums, Dienvidkurzemes novads, Grobiņas pagasts, Ķīvītes	56.563039	21.194227	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0027000 Dienvidkurzemes novads	16	5970

Piezīmes: \* - pārskatīta 17.07.2023.

## 11.Tabula. Ūdens lietošana \*

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (m <sup>3</sup> gadā)	Atdzesēšanai (m <sup>3</sup> gadā)	Ražošanas procesiem <sup>(1)</sup> (m <sup>3</sup> gadā)	Sadzīves vajadzībām (m <sup>3</sup> gadā)	Citiem mērķiem (m <sup>3</sup> gadā) <sup>(2)</sup>
No īpašniekam piederoša urbuma	5970	0	2970	1000	2000

Piezīmes: <sup>(1)</sup> – t.sk. ugunsdrošības vajadzībām, <sup>(2)</sup> nodošana teritorijas nomniekiem; \* - pārskatīta 17.07.2023.

### 24.1. Tabula. Monitorings \*

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
<b>Artēziskā urbuma ūdens kvalitātes monitorings</b>					
Pazemes ūdens ieguves urbums Nr.P400758, Nr.8971	PH, permanganāta indeksu, Cl <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Fekop, Mn, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Akreditētā metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	1 x 5 gados	LATAK akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

\* - pārskatīta 17.07.2023.

## 7.2. enerģija

7.2.1. Elektroenerģijas patēriņu un uzskaiti veikt atbilstoši noslēgtā līguma un elektroenerģijas ražošanas noteikumiem. Ievērot iekārtu tehnoloģiskos procesus, taupīt elektroenerģiju.

7.2.2. Poligonā savāktu biogāzi izmantot elektroenerģijas ieguvei. Veikt saražotās siltumenerģijas racionālu, lietderīgu izmantošanu.

7.2.3. Energoiekārtas darbināt atbilstoši tehnoloģiskajām instrukcijām un veikt atbilstošu procesu kontroli, lai nodrošinātu iekārtu efektīvu darbību.

7.2.4. Atļautais kurināmā patēriņš uzņēmumā atbilstoši Atļaujas 4. tabulai.

7.2.5. Veikt kurināmā patēriņa uzskaiti papīra veidā vai elektroniski, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

## 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
Dabas gāze (1000 m <sup>3</sup> )	205	0	0	1	0	204
Dīzeļdegviela(t)	82.824	0	15.792	0	67.032	0
Benzīns(t)	4.218	0	0.888	0	3.33	0

Biogāze (m <sup>3</sup> )	3964000	0	20000	1972000	0	1972000
---------------------------	---------	---	-------	---------	---	---------

\* - pārskatīta 17.07.2023.

### 7.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

7.3.1. Atļautie izmantojamo ķīmisko vielu un izejvielu veidi un apjomi atbilstoši Atļaujas 2., 3. un 4.tabulā noteiktajam.

7.3.2. Ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšanu, uzskaiti, marķēšanu un lietošanu veikt atbilstoši spēkā esošajos normatīvajos aktos par darbībām ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem noteiktajām prasībām.

7.3.3. Ja darbība atbilst normatīvo aktu par ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtību un datubāzi norādītajiem kritērijiem, katru gadu līdz 1.martam iesniegt LVĢMC pārskatu par Latvijas teritorijā ievestām ķīmiskajām vielām vai maisījumiem atbilstoši minēto normatīvo aktu prasībām.

7.3.4. Izejmateriālu uzglabāšanas veids un objektā vienlaicīgi uzglabātais daudzums atļauts saskaņā ar 2., 3. un 5.tabulā dotajiem datiem. Ja plānotais izejmateriālu, palīgmateriālu un ķīmisko vielu un maisījumu daudzums pārsniedz noteikto limitu, vai plānots uzsākt citu ķīmisko vielu un maisījumu izmantošanu, uzņēmumam jāgriežas Dienestā ar priekšlikumiem limita izmaiņai ne vēlāk kā 90 dienas pirms plānotajām izmaiņām.

7.3.5. Sērskābes uzglabāšana atļauta tvertnēs atbilstoši Atļaujas 3.tabulā noteiktajam, blakus infiltrāta attīrīšanas iekārtai uz ūdensnecaurlaidīga seguma. Tvertnei jābūt aprīkotai ar drošības un signalizācijas iekārtām, nekontrolētas sērskābes noplūdes apkārtējā vidē novēršanai.

7.3.6. Nodrošināt pietiekamu absorbenta apjomu attiecīgu uzglabājamo tvertņu apjomam; sārma šķīdumu uzglabāt atbilstoši Atļaujas 3.tabulā noteiktajam.

7.3.7. Darbības ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem atļauts veikt kvalificētam personālam, kuram ir piemērota izglītība attiecīgo darbību veikšanai atbilstoši normatīvajiem aktiem par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskām vielām un maisījumiem.

7.3.8. Drošības datu lapas uzglabāt personālam pieejamā vietā. Informāciju drošības datu lapās, kā arī ķīmisko vielu un ķīmisko produktu marķējumā nodrošināt valsts valodā.

7.3.9. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšana vai darbības ar tām, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem izlijumu savākšana.

7.3.10. Ķīmisko vielu un maisījumu marķējumam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 prasībām. Īstenot pāreju uz globāli harmonizēto ķīmisko vielu un to maisījumu klasificēšanu un marķēšanu (GHS) atbilstoši aktualizētajā Regulā (EK) Nr. 1272/2008 (ar grozījumiem) norādītajam.

7.3.11. Auto mazgāšanai nav atļauts izmantot ķīmiskas vielas, t.sk. attiecībā uz ierobežojumiem fosfātu un citu fosfora savienojumu, bioloģiski nedegradējamo sintētisko virsmas aktīvo vielu saturam sastāvā, kas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā Nr.648/2004 (31.03.2004.) par mazgāšanas līdzekļiem.

7.3.12. Veiktās darbības ar atkritumiem reģistrēt *Atkritumu reģistrācijas žurnālos*, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem un atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām.

7.3.13. Saskaņā ar normatīvo aktu par atkritumu poligonu noteikumu prasībām, veikt apglabājamo atkritumu vides stāvokļa monitoringu atbilstoši 24.2.Tabulai:

### 24.2. Tabula. Monitorings \*

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Apglabājamo sadzīves atkritumu sastāvs; Sadzīves atkritumu paraugu ņemšanas un atkritumu sastāva noteikšana					
Apglabājamo sadzīves atkritumu sastāvs; Atkritumu	1. papīrs un papīru saturoši atkritumi; 2. plastmasa un plastmasu saturoši atkritumi; 3. stikls un stiklu saturoši atkritumi; 4. metālus saturoši atkritumi; 5. bioloģiski noārdāmie atkritumi un bioloģiskie atkritumi; 6. būvniecības un ēku nojaukšanas atkritumi; 7. elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi;	Saskaņā ar MK 27.12.2011. noteikumiem Nr.1032 “Atkritumu poligonu noteikumi”	1 x ceturksnī	Akreditēta laboratorija <sup>(1)</sup>	

morfoloģija	8. bateriju un akumulatoru atkritumi; 9. tekstila atkritumi; 10. liela izmēra atkritumi; 11. smalkā frakcija; 12. pārējie sadzīves atkritumi, kuri neatbilst šajā punktā minētajām frakcijām.			
Atkritumu tilpuma mērījumi	Atkritumu krātuvē: apglabātā slāņu augstums, aizpildītā un neaizpildītā platība un tilpums, blīvums, sastāvs, metodes, apglabāšanas laiks un ilgums <sup>(2)</sup>	Saskaņā ar MK 27.12.2011. noteikumiem Nr.1032 "Atkritumu poligona noteikumi"	1x gadā	Sertificēts komersants topogrāfisko uzmērījumu veikšanai

Piezīmes: <sup>(1)</sup> - Veic akreditēta laboratorija kas ir akreditēta valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kuru Ekonomikas ministrija ir publicējusi paziņojumu laikrakstā „Latvijas Vēstnesis”, vai citas Eiropas Savienības dalībvalsts, Turcijas un Eiropas Ekonomikas zonas valsts akreditētā laboratorijā.

<sup>(2)</sup> - atkritumu poligonā apglabāto atkritumu tilpumu noteikt, reizi gadā veicot apglabāto atkritumu slāņa topogrāfisko uzmērīšanu vai izmantojot citus tehniskus līdzekļus, piemēram, bezpilota gaisa kuģi vai citu veidu lidaparātus, kuri nav kvalificējami kā gaisa kuģi atbilstoši normatīvajiem aktiem par aviāciju.

\* - pārskatīta 17.07.2023.

## 2.Tabula. Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto poligonā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami \*

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids <sup>(1)</sup>	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids <sup>(2)</sup>	Izmantotais daudzums gadā (t)
Oļi	neorganiska viela	Gāzes cauruļu izbūvei	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr.13	1000
Bioloģiskais maisījums <sup>(3)</sup>	organiska viela	Atkritumu un nogāžu pārklāšanai	300, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 11 un Nr.12	1500
Māls	neorganiska viela	Atkritumu krātuves rekultivācijai	18200, kaudzē	1000
Bioloģiski noārdāmi atkritumi <sup>(5)</sup>	organiska viela	Atkritumu pārstrāde ar mērķi iegūt poligona gāzi	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 12	21000
Inerta atkritumu frakcija <sup>(6)</sup>	neorganiska viela	Krātuves ceļa seguma izveidei	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	5378
Būvniecības atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi <sup>(6)</sup>	neorganiska viela	Krātuves ceļa seguma izveidei	100, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	150
Šķembas, grants, drupināts asfalts	neorganiska viela	Iepirkts materiāls ceļu virskārtai krātuvē un arī ārpus krātuves uz grantētiem ceļiem; Ceļa seguma virskārtas izveidei, labošanai	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	1200
Smilts - sāls maisījums	smilts	Iepirkts materiāls; Brauktuves kaisīšanai ziemā	200, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	200
Smalcinātas riepas	filtru materiāli	Poligona gāzes cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai	75, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	150

Tehniskais komposts, 1. vai 2.klase <sup>(4)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	1000, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 24	Bez limita <sup>(4)</sup>
Smalku inertu daļiņu maisījums (saslaucas) <sup>(3)</sup>	neorganiska viela	Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai	100, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 11	2000
Maisījums -pārklāšanai paredzēta cietējoša viela <sup>(3)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	15, novietnē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 23	30
Dalīti vākti un mehāniski nošķiroti atkritumi, kas atbilst pārstrādes kritērijiem	neorganiska viela	Nodošana pārstrādei citiem komersantiem	2000, kaudzē, ķīpās, konteineros, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 8 un Nr. 13	10000
Aktīvā ogle	neorganiska viela	Biogāzes attīrīšanai	Netiek uzglabāts	5

#### Piezīmes:

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

<sup>(2)</sup> Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekšējās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsaucis uz karti.

<sup>(3)</sup> Iepirkts pārseguma materiāls (3530 t/gadā), kas papildu jau izmantotajiem no atkritumiem iegūtiem materiāliem, tiek izmantots atkritumu slāņa pārsegšanai.

<sup>(4)</sup> No bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam stabilizētam biomateriālam (tehniskajam kompostam) nodrošināt MK 13.09.2022. noteikumi Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasības; tehniskā komposta, kas atbilst minēto noteikumu prasībām, apjoms nav noteikts kā limits (*precizēts: 31.07.2024.*).

<sup>(5)</sup> Ja konstatēts, ka piejaukums bioloģiski noārdāmiem atkritumiem ir lielāks par 30% (ne bioloģiski noārdāmo atkritumu daudzums ir virs 30%), šie atkritumi jānodod atkārtotai pāršķirošanai vai jāapglabā krātuvē.

<sup>(6)</sup> Kopējais apjoms gadā līdz 6700 tonnām, kas izmantots krātuves ceļa seguma veidošanai atbilstoši Liepājas RAS izstrādātajai kārtībai “Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem”, atbilstoši Atļaujas 1.pielikumā Dienesta vērtējumam.

\* - *precizēta 31.07.2024.*

### 3.Tabula. Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli \*

Ķīmiskā viela vai maisījums <sup>(1)</sup> (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids <sup>(2)</sup>	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs <sup>(3)</sup>	Bīstamības klase <sup>(4)</sup>	Bīstamības apzīmējums (H kods) <sup>(6)</sup>	GHS bīstamības piktogram. <sup>(4)</sup>	Drošības prasību apzīmējums (P kods) <sup>(4)</sup>	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids <sup>(5)</sup>	Izmantotais daudzums (t/gadā)
Kaustiskā soda (Nātrija hidroksīds)	Neorganiska viela	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinātājs	H314-Met.corr.1; H290	GHS05	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338;P310;S1/2;S26; S37/39; S45	0,2, speciālās 25 litru tilpnēs slēgtā novietnē; <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 19	0.2
Sērskābe	Neorganiska viela	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinātājs	H314	GHS05	P261; P280;P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310;P302+P352; P405; S1/2; S26; S30; S45	30, speciālās 1 m3 tilpnēs slēgtā novietnē <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 19	80

Mazgāšanas līdzeklis (Cleaner) A; AA; AAV; VFA	Mazgāšanas līdzeklis	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	N/A	N/A	Skin Corr. 1A kodīgs/kairin ošs ādai	H290; H314	GHS05	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338;P310	3, speciālās 1m3 tilpnēs slēgtā novietnē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 19	5
Dīzeļdegviela	Naftas produkti	Tehnikai, iekārtām	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzliesmojošs šķidrums	H226; H332; H373; H304; H315; H351; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	P210; P273; P301+P310; P302+P352; P331; P261; P405; P501	5, speciālā DUS tvertnē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 9	80
Fe <sub>3</sub> Cl šķidrums	Neorganiska viela	Biogāzes attīrīšanai	231-729-4	7705-08-0	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1.	H290; H302; H315; H318	GHS05; GHS07	P234; P264; P270; P280; P301+P312; P302+P352; P305+P351+P338; P310; P332+P313; P390; P406; P501	2, tvertnē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 24	25

Piezīmes:<sup>(1)</sup> Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 (turpmāk – regula Nr. 1272/2008) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā saskaņā ar regulu Nr. 1272/2008 klasificējama kādā no šajā regulā uzskaitītajām bīstamības klasēm. Maisījumi uzskatāmi par bīstamiem, ja tie ir klasificēti kā bīstami saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai ja tie klasificēti kādā no regulā Nr. 1272/2008 uzskaitītajām bīstamības klasēm.  
<sup>(2)</sup> Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi. <sup>(3)</sup> CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*). <sup>(4)</sup> Vielas iedarbības raksturojums – frāze, kas raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums – frāze, kas raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši regulai Nr. 1272/2008 vai normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. <sup>(5)</sup> Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti. <sup>(6)</sup> Ķīmiskajām vielām norāda signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. 1272/2008. Maisījumiem bīstamības apzīmējumu ar burtu līdz 01.06.2015. norādīja saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu vai signālvārdu un piktogrammas kodu saskaņā ar regulu Nr. 1272/2008.

\* - precizēta 31.07.2024.

## 5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts \*

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m <sup>3</sup> )	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums
B1	Dīzeļdegviela (DUS)	5	6	Virsmas zemes

\* - iekļauta 17.07.2023.

## 8. Tabula.Siltumenerģijas izmantošana gadā \*

Piegādātājs	Izmantošana, MWh/gadā		
	ražošanas procesos	apsildei <sup>(1)</sup>	citiem mērķiem <sup>(2)</sup>
SIA "LIEPĀJAS RAS"	1000	1050	1700

Piezīme:<sup>(1)</sup> Telpu apsildei un siltā ūdens piegādei sadzīves vai saimnieciskām vajadzībām (neattiecas uz ražošanas procesu). <sup>(2)</sup>- Nodots teritorijas nomniekiem.

\* - iekļauta 17.07.2023.

## 8. Gaisa aizsardzība

### 8.1 emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti un robežvērtības

8.1.1. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā no punktveida emisijas avotiem (no tehnoloģiskajām iekārtām) atļautas atbilstoši 2023.gadā SIA “LIEPĀJAS RAS” izstrādātajam *Stacionāru piesārņojuma avotu emisiju limitu projektam* un 2023.gadā SIA “LIEPĀJAS RAS” izstrādātajam *Smaku emisiju limitu projektam*, Atļaujas 12. tabulā norādītajiem parametriem un 15. tabulā norādītiem piesārņojošo vielu emisiju limitiem. Emisijas avotu izvietojums SA poligona “Ķīvētes” teritorijā atbilstoši Atļaujas 7. pielikumam.

8.1.2. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas atbilstoši Atļaujas 1. pielikuma 13. tabulai.

### 12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums \*

Emisijas avota kods <sup>(1)</sup>	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas <sup>(2)</sup> Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums <sup>(2)</sup>	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm <sup>3</sup> /h)	Emisijas temperatūra (C) <sup>(3)</sup>	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā <sup>(4)</sup>
A1	Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.1 ar ievadīto siltuma jaudu 1,682 MW	56.562395	21.193314	6,5	400	2448	120	24	365
A2	Lāpa HOFSTET-TER 3750 kW	56.562261	21.193585	6,5	1432	4968	850	24	365
A3	Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.2 ievadīto siltuma jaudu 1,682 MW	56.562397	21.193467	6,5	400	2448	120	24	365
A4	Atkritumu apglabāšanas šūna	56.566600 56.567689 56.563837 56.563782	21.193514 21.196407 21.196525 21.193686	24,0	Tilpumveida 70000 m <sup>2</sup> x 1,0m	---	Apkārtējā gaisa temperatūra	24	8760
A5	Infiltrāta dīķi	56.560910 56.560646 56.559036 56.559332	21.194519 21.195577 21.194311 21.193267	3,0	Laukumveida 15 000 m <sup>2</sup>	---	20	24	8760
A7	BNA pārstrādes iekārta	56.562142 56.561801 56.560680 56.561015	21.192752 21.194390 21.193517 21.191872	7,0	Tilpumveida 14 939 m <sup>2</sup> x 1.0m	---	Apkārtējā gaisa temperatūra	24	8760
A8	Lāpa FAII 100 DN65	56.561503	21.193847	4,1	506	821	850	24	1200
A9	Katls MODAL 233 ar ievadīto siltuma jaudu 0,258 MW	56.561259	21.193840	11	250	133	180	24	1440

A10	Tana shark 220D izpūtējs	56.567738	21.198129	3,9	15	702	70	1	350
A11	Rezervuāra elpošanas vārsts	56.563566	21.196746	2,9	70	42	Apkārtējā gaisa temperatūra	0,05	2

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

<sup>(2)</sup> Ģeogrāfiskās koordinātas noteiktas ar precizitāti līdz sekunde. <sup>(3)</sup> Emisijas temperatūra plūsmas mērīšanas vietā.

<sup>(4)</sup> Ja emisija nav pastāvīga, sniedz informāciju par tās ilgumu – minūtes/stundā, stundas/dienā un dienas/gadā.

\* - pārskatīta 15.12.2023.

#### 15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts \*

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m <sup>3(2)</sup>	Piesārņojošās vielas t/gadā	O <sub>2</sub> % <sup>(1)</sup>
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.1 Gāzturbīna, Iekšdedzes dzinējs; ievadīto siltuma jaudu 1,682 MW; biogāze (A1)	56.562395	21.193314	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	** ** *** **	200 <sup>(3)</sup> 400 <sup>(3)</sup> *** 60 <sup>(3)</sup>	** ** *** **	15
Lāpa HOFSTETTER 3750 kW Gāzes deglis, nominālā ievadītā siltuma jauda 3,75MW, biogāze (A2)	56.562261	21.193585	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	** ** *** **	** ** *** **	** ** *** **	3
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.2 Gāzturbīna, Iekšdedzes dzinējs; ievadīto siltuma jaudu 1,682 MW, biogāze (A3)	56.562397	21.193467	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	** ** *** **	200 <sup>(3)</sup> 400 <sup>(3)</sup> *** 60 <sup>(3)</sup>	** ** *** **	15
Atkritumu apglabāšanas šūna (A4)	56.566600 56.567689 56.563837 56.563782	21.193514 21.196407 21.196525 21.193686	230031 Smakas	2.89	202300	4.47 x 10 <sup>12</sup>	
Infiltrāta dīķi (A5)	56.560910 56.560646 56.559036 56.559332	21.194519 21.195577 21.194311 21.193267	230031 Smakas	0.106	1590	3.51 x 10 <sup>10</sup>	



BNA pārstrādes iekārta (A7)	56.562142 56.561801 56.560680 56.561015	21.192752 21.194390 21.193517 21.191872	230031 Smakas	0.17	2540	5.61 x 10 <sup>10</sup>	
Lāpa FAII 100 DN65 (A8)	56.561503	21.193847	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	** ** *** **	** ** *** **	** ** *** **	3
Katls MODAL 233 ar ievadīto siltuma jaudu 0,258 MW, dabaszāze (A9)	56.561259	21.193840	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds	** ** ***	100 150 ***	** ** ***	3
Tana shark 220D izpūtējs (A10)	56.567738	21.198129	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 200002 Daļiņas PM <sub>10</sub> 200003 Daļiņas PM <sub>2,5</sub> 020028 Oglekļa dioksīds	0,132 0,083 0,0014 0,0014 44,465	681 428 7 7 229247	0,158 0,099 0,002 0,002 53,167	-
Rezervuāra elpošanas vārsts (A11)	56.563566	21.196746	2100008 Petroleja	0,047	4000	0,0004	-

Piezīmes: <sup>(1)</sup> Aizpilda iekārtām, kurām skābekļa saturu dūmgāzēs vai izplūdes gāzēs nosaka normatīvie akti. <sup>(2)</sup> Datus par piesārņojošo vielu emisiju norāda gramos sekundē (g/s); miligramos kubikmetrā (mg/m<sup>3</sup>) un tonnās gadā (t/gadā). Datus par smaku emisiju norāda smakas vienībās vienā kubikmetrā gāzes standartapstākļos (ouE/m<sup>3</sup>), smaku vienībās sekundē (ouE/s) un smaku vienībās gadā (ouE/gadā); <sup>(3)</sup> Sākot ar 01.01.2030.

\*\*saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27.punkta prasībām C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”.

\*\*\*saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 16.panta “Nodokļa aprēķināšana par oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisiju” pirmo daļu, šā likuma 4.pielikumā noteiktajai oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisijai nenosaka limitu; nodokli par visu oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) emisijas apjomu aprēķina, piemērojot šā likuma 4.pielikumā noteiktās likmes.

\* - pārskatīta 15.12.2023.

## 8.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti

8.2.1. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā no neorganizētiem (difūziem) emisijas avotiem atļautas atbilstoši izstrādātajam *Stacionāru piesārņojuma avotu un Smaku emisiju limitu projektam*, un šīs atļaujas 12. tabulā norādītajiem parametriem un 15. tabulā norādītiem piesārņojošo vielu emisiju limitiem.

8.2.2. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas atļautas atbilstoši 13. tabulai.

8.2.3. Nav atļauta infiltrāta izsmidzināšana virs infiltrāta baseina, lai samazinātu tā apjomu iztvaicēšanas ceļā.

## 8.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

8.3.1. Ievērot tehnoloģisko iekārtu, t.sk. sadedzināšanas iekārtu tehnoloģiskos procesus un darbināt tās saskaņā ar ekspluatācijas noteikumiem; uzturēt sadedzināšanas procesu optimālā režīmā; nepieļaut tehnoloģisko procesu pārkāpumus; veikt atbilstošu procesu kontroli.

8.3.2. Savlaicīgi veikt ražošanas iekārtu tehniskās apkopes. Par apkopes veikšanu atzīmēt katlumājas ekspluatācijas žurnālā, katlu pasēs.

8.3.3. Regulāri veikt iekārtu vizuālu apskati, lai pārliecinātos par to atbilstību tehnoloģiskajām prasībām un savlaicīgi konstatētu ekspluatācijas noteikumu

pārkāpumus.

8.3.4. Sadedzināšanas iekārtās procesu uzturēt optimālā režīmā.

8.3.5. Nodrošināt uzņēmumā izstrādātos vai līdzvērtīgus tehnoloģiskos risinājumus atkritumu transportēšanai, apsaimniekošanai un novietošanai, kā arī emisiju novēršanai un kontrolei.

8.3.6. Nodrošināt precīzu SA poligona “Ķīvētes” procesu darbību atbilstoši Atļaujā ietvertajām prasībām.

8.3.7. Lai novērstu atkritumu vieglās frakcijas izplatīšanos ar vēju, kā arī putekļu izplatīšanos, paredzēt tehnoloģiskus un organizatoriskus pasākumus atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

8.3.8. Nepieļaut „liesās” gāzes novadīšanu apkārtējā vidē.

8.3.9. Uzpildes stacijas, cisternas un cauruļvadu ekspluatēšanu veikt, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamām cisternām.

8.3.10. Reizi dienā apsekot degvielas uzpildes iekārtu, lai vizuāli pārliecinātos par procesa un uztveršanas sistēmas atbilstošu darbību. Par pārbaudēs konstatētajām neatbilstībām atbildīgajai personai veikt ierakstus žurnālā un apliecināt tos ar parakstu.

#### **8.4. smakas**

8.4.1. SA poligona “Ķīvētes”, kā arī ar tā darbību saistīto iekārtu darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas. Ievērot normatīvo aktu prasības par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos.

8.4.2. Pamatotas sūdzības gadījumā par traucējošu smaku trīs dienu laikā sniegt informāciju Dienestam saskaņā ar normatīvajiem aktiem par smakām.

8.4.3. Ja par operatora darbību iepriekšējā gada laikā saņemtas trīs pamatotas sūdzības, veikt smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotā iekārtas optimālās darbības režīmā ne retāk kā reizi sešos mēnešos atbilstoši normatīvajiem aktiem par smakām.

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

8.4.5. Veikt pasākumus, kas samazina smaku emisiju rašanos un samazina smakas un putekļu izplatīšanos atbilstoši krātuves darbības tehnoloģijai: paredzēt poligona gāzes savākšanu un apstrādi.

8.4.6. *Svītrots ar 15.12.2023.*

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

#### **8.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)**

8.5.1. Reizi ceturksnī veikt emisijas avotiem A1-A10 piesārņojošo vielu emisijas limitu ievērošanas kontroli emisijas avotiem aprēķinu ceļā, izmantojot emisijas limitu projektā izmantotās metodes.

8.5.2. Aprēķinu rezultātus reģistrēt emisiju uzskaites žurnālā. Uzskaites žurnālā reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins: izejvielu patēriņš, iekārtu procesa darbības ilgums.

8.5.3. Nodrošināt, lai katrā atkritumu apglabāšanas krātuves nodalījumā tiktu ierīkota poligona gāzes monitoringa sistēma atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

8.5.4. Reizi mēnesī veikt poligona gāzes daudzuma un kvantitatīvā sastāva noteikšanu. Veikt biogāzes monitoringa datu apkopošanu un fiksēt tos speciālā žurnālā. Datus reģistrēt uzskaites žurnālā rakstiskā vai elektroniskā veidā atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

8.5.5. Piesārņojošo vielu koncentrācijas aprēķinam izmantot metodoloģiju un formulas atbilstoši emisijas limita projekta aprēķinā.

8.5.6. Vienu reizi gadā veikt oglekļa dioksīda emisijas daudzuma uzskaiti atbilstoši normatīvajiem aktiem par dabas resursu nodokli.

8.5.7. Reizi piecos gados (emisijas avots A9) reizi trīs gados (emisiju avots A1, A3) maksimālās slodzes laikā, kad iekārtas darbojas ar pilnu jaudu, veikt piesārņojošo vielu emisiju instrumentālos mērījumus no dūmeņa atbilstoši Atļaujas 24.3.tabulai, nosakot sadedzināšanas procesa parametrus un piesārņojošo vielu koncentrācijas.

8.5.8. Ja emisijas mērījumu rezultāti uzrāda, ka tiek pārsniegtas normatīvajos aktos un atļaujā noteiktās emisijas robežvērtības, veikt atkārtotus mērījumus, mēneša laikā ziņot Dienestā un atbilstoši normatīvo aktu prasībām par kārtību, kādā izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai, iesniegt pasākumu plānu piesārņojuma samazināšanai. Plānā jāparedz mērķus un to sasniegšanas termiņus, nepieciešamos pārveidojumus un to izpildes termiņus.

### 24.3. Tabula. Monitorings \*

Kods <sup>(1)</sup>	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A1; A3	Oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, skābeklis	<sup>(2)</sup> LVS CEN/TS 15675:2008 vai citām metodēm ar līdzvērtīgu vai labāku veiktspēju.	LVS ISO 10396:2007, LVS ISO 9096:2018	Reizi trīs gados	Akreditēta laboratorija <sup>(3)</sup>
A9	Oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, skābeklis	<sup>(2)</sup> LVS CEN/TS 15675:2008 vai citām metodēm ar līdzvērtīgu vai labāku veiktspēju.	LVS ISO 10396:2007, LVS ISO 9096:2018	Reizi piecos gados	Akreditēta laboratorija <sup>(3)</sup>

Piezīmes: <sup>(1)</sup> Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lieto kodus atbilstoši šā pielikuma 13., 16., 17., 18., 20. un 21. tabulai.

<sup>(2)</sup> Vismaz trīs secīgi mērījumi. Atkāpes no 30 minūšu paraugu ņemšanas nosacījuma pieļaujamas, ja iekārtas tehniskie parametri to nespēj nodrošināt, respektīvi, ja iekārta ieslēdzas un atslēdzas automātiski. Šādos gadījumos operatoram tas ir jāpamato un jāpierāda. <sup>(3)</sup> - Veic akreditēta laboratorija kas ir akreditēta valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kuru Ekonomikas ministrija ir publicējusi paziņojumu laikrakstā „Latvijas Vēstnesis”, vai citas Eiropas Savienības dalībvalsts, Turcijas un Eiropas Ekonomikas zonas valsts akreditētā laboratorijā.

\*- *precizēta 31.07.2024.*

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

Regulāri veikt uzkrāto uzglabājamo atkritumu izvešanu.

### 8.7. gaisa monitorings

Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

### 8.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

Poligonā savāktās gāzes apjoma uzskaitēi izmantot metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru.

### 8.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

8.9.1. *Svītrots ar 15.12.2023.*

8.9.2. Dabas resursu nodokļa aprēķina lapu un uzskaites dokumentus par piesārņojuma veidiem, apjomiem un limitiem glabāt trīs gadus un uzrādīt vides pārvaldes valsts vides inspektoram pēc pieprasījuma pārbaudes laikā vai iesniedzot statistikas pārskatus.

8.9.3. Uzstādot jaunas iekārtas vai tehnoloģijas, mainot tehnoloģiskos procesus, kas attiecas uz iekārtu un var ietekmēt iekārtai piemērojamo emisijas robežvērtību, piemēram, izmaiņas saistībā ar uzstādīto aprīkojumu, 150 dienas pirms plānotajām izmaiņām iesniegt Dienestā iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai.

8.9.4. Mērījumu rezultātus un testēšanas pārskatus, pievienot VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” vides aizsardzības oficiālajai statistikas un

piesārņojošās darbības pārskata veidlapai “Veidlapa Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” kā atsevišķu pielikumu.

8.9.5. Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no atkritumu poligona, t.sk. poligona darbības nodrošināšanai izmantotajām iekārtām (piemēram, infiltrāta attīrīšanas iekārtām u.c.) un avārijas gadījumiem nekavējoties ziņot Dienestam 26338800 (24 h diennaktī).

## 9. Notekūdeņi

### 9.1. izplūdes, emisijas limiti

9.1.1. Aizliegta neatīrītu sadzīves notekūdeņu (no biroja un darbnīcas ēkas), piesārņotu lietus/ražošanas notekūdeņu (no poligonā esošiem laukumiem un iekšējiem ceļiem) un poligona infiltrāta emisija vidē vai virszemes ūdeņos, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī.

9.1.2. Atļautie attīrīto sadzīves, lietus un ražošanas (infiltrāta) notekūdeņu apjomi un izplūdes vietas ūdens objektā, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī. Attīrītos notekūdeņus novadīt novadgrāvī, atbilstoši Atļaujas 17. tabulai un Atļaujas 8. un 9.pielikuma shēmai.

9.1.3. Notekūdeņu novadīšanas vietās nodrošināt maksimāli pieļaujamās notekūdeņu piesārņojošo vielu koncentrācijas, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī un Atļaujas 16.tabulā noteikto.

9.1.4. Attīrīto notekūdeņu izplūdēs piesārņojošo vielu robežvērtības (koncentrācijas mg/l) un piesārņojuma slodze (t/gadā) nedrīkst pārsniegt Atļaujas 16. tabulā noteikto limitu robežas, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī. Pārsniegumu gadījumā analizēt un novērst to cēloņus.

9.1.5. Poligona infiltrātu novadīt ārpus atkritumu apglabāšanas nodalījuma uz infiltrāta uzkrāšanas baseinu ar tilpumu 10 000 m<sup>3</sup>, un attīrīt reversās osmozes iekārtā ar projektēto jaudu 5 m<sup>3</sup>/h, 120 m<sup>3</sup>/dnn, 36 000 m<sup>3</sup>/gadā (atļaujai pieteiktā faktiskā NAI jauda 3,3 m<sup>3</sup>/h, 78,9 m<sup>3</sup>/dnn, 28800 m<sup>3</sup>/gadā) attīrīšanas iekārtas identifikācijas Nr.A400501, ar attīrīto infiltrātu novadīt meliorācijas grāvī (izplūdes vietas identifikācijas Nr.N400591). Nepieciešamības gadījumā, kā arī ārkārtas situācijas gadījumos infiltrātu izvest uz atbilstošas jaudas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtām, iepriekš saskaņot ar attiecīgo attīrīšanas iekārtu operatoru un Valsts vides dienestu (*precizēts: 31.07.2024.*).

9.1.6. Infiltrāta koncentrātu, kas radies infiltrāta attīrīšanas rezultātā, atļauts novadīt uz krātuvi atkritumu mitrināšanai atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

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

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs <sup>(1)</sup>	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemošās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemošās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods <sup>(2)</sup>	Saņemošās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m <sup>3</sup> /h)	Notekūdeņu daudzums (m <sup>3</sup> /d) (vidēji)	Notekūdeņu daudzums m <sup>3</sup> gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā) <sup>(3)</sup>
Sadzīves un lietus notekūdeņu izplūde, Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400522	56.561840	21.196897	Meliorācijas grāvis	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0	7.1	2597	24/365 <sup>(4)</sup>
Attīrītā infiltrāta izplūde Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400591	56.561740	21.196833	Meliorācijas grāvis	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0	78.9	28800	24/365 <sup>(4)</sup>
NAI 1 no priekšapstrādes laukuma Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400613	56.566652	21.197942	Meliorācijas grāvis	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0	Lietus notekūdeņi - nevienmērīgi	~1200	Nevienmērīgi 24/365 <sup>(4)</sup>

NAI 2 no priekšapstrādes laukuma	N400614	56.568300	21.197594	Meliorācijas grāvis	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0	Lietus notekūdeņi - nevienmērīgi	~1200	Nevienmērīgi 24/365 <sup>(4)</sup>
NAI 3 no BNA rūpnīcas teritorijas; Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400646	56.561074	21.193721	Meliorācijas grāvis	34224 <i>Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē</i>	0	Lietus notekūdeņi - nevienmērīgi	3271	24/365 <sup>(4)</sup>

Piezīmes: <sup>(1)</sup> Novadīšanas vietai norāda Valsts vides dienesta piešķirto identifikācijas numuru.

<sup>(2)</sup> Saskaņā ar MK 03.07.2018 noteikumos Nr. 397 "Noteikumi par ūdens saimniecisko iecirkņu klasifikatoru" noteikto klasifikatoru.

<sup>(3)</sup> Ja novadīšana nav regulāra, novadīšanas ilgumu norāda stundās, dienās, mēnešos un gados (arī periodus, kas saistīti ar sistēmas uzstādīšanu, uzturēšanu un remontēšanu).

<sup>(4)</sup> 24/365 – strādā katru dienu (ņemot vērā, ka ir iekārtu dīkstāves, apkopes, remontu).

\* - pārskatīta 17.07.2023.

#### 16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos \*

Izplūdes vietas identifikācijas numurs <sup>(1)</sup>	Piesārņojošā viela <sup>(2)</sup>	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji) <sup>(3)</sup>	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
N400522 <u>Sadzīves</u> (no biroja un darbnīcām) <u>un lietus</u> <u>notekūdeņu</u> (no poligona vidusdaļas, Skat. 8.pielikuma shēmā) izplūde novadgrāvī	230026 Suspendētas vielas (SV)	<35	Sadzīves notekūdeņu bioloģiskas NAI (EKOL, jauda 15 m <sup>3</sup> /dnn); NAI efektivitāte ir 90 %. NAI identifikācijas Nr. <b>A400480</b> . Lietusūdens NAI virszemes notecei-smilšu nostādinātājs un eļļas uztvērējs (EuroHEK Omega 5000, jauda 10 l/sek) NAI efektivitāte ir 80 %. NAI identifikācijas Nr. <b>A400481</b>	<35	0,038
	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	25		25	0,065
	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125		125	0,324
	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	-		bez limita	bez limita
	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	-		bez limita	bez limita
	Naftas produkti	Naftas produkti ūdenī var būt tādā daudzumā, lai neveidotu redzamu plēvīti uz ūdens virsmas		<1	Bez limita
N400613 Lietus notekūdeņu izplūde poligona novadgrāvī (no priekšapstrādes	230026 Suspendētas vielas (SV)	<35	Lietusūdens NAI Nr.1 (VRT-SE-15, jauda 15 l/sek) Atkritumu priekšapstrādes laukuma D daļa; NAI identifikācijas Nr. <b>A400550</b>	<35	bez limita
	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	25		25	bez limita
	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125		125	bez limita
	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	-		bez limita	bez limita
	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	-		bez limita	bez limita
	Naftas produkti	Naftas produkti ūdenī		<1	Bez limita

laukuma D daļas)		var būt tādā daudzumā, lai neveidotu redzamu plēvīti uz ūdens virsmas			
N400614 Lietus notekūdeņu izplūde poligona novadgrāvī (no priekšapstrādes laukuma Z daļas)	230026 Suspendētas vielas (SV)	<35	Lietusūdens NAI Nr.2 (VRT-SE-15, jauda 15 l/sek) Atkritumu priekšapstrādes laukuma Z daļa; NAI identifikācijas Nr. <b>A400551</b>	<35	bez limita
	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25		25	bez limita
	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125		125	bez limita
	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	-		bez limita	bez limita
	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	-		bez limita	bez limita
	Naftas produkti	Naftas produkti ūdenī var būt tādā daudzumā, lai neveidotu redzamu plēvīti uz ūdens virsmas		<1	Bez limita
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230026 Suspendētas vielas (SV)	<35	Reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtas Pall Filtersystems ar jaudu 120 m³/dnn Infiltrāta attīrīšana iekārtas attīrīšanas efektivitāte 90%  NAI identifikācijas Nr. <b>A400501</b>	<35	1,23
	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25		25	0,876
	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš ( ĶSP)	125		125	4,38
	Naftas produkti	1		1	0,035
	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	Reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtas Pall Filtersystems ar jaudu 120 m³/dnn. Infiltrāta attīrīšana iekārtas attīrīšanas efektivitāte 90%		Infiltrāta attīrīšana iekārtas attīrīšanas efektivitāte 98- 99%	Bez limita Infiltrāta attīrīšana iekārtas attīrīšanas
	230016 Kopējais fosfors (Pkop)				
	230030 Vides reakcija (pH)				
	230021 Sausais atlikums				
	230011 Sulfāti (SO42- )				
	230008 Hlorīdi (Cl-)				
	230012 Amonija slāpeklis (N/NH4)				
	230014 Nitrītu slāpeklis (N/NO2)				
	230019 Metāli (saturs ūdenī: Al, Cr, Cd, Sb, As, Ba, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, V, Zn, Hg, u.c)				
	010056 Mangāns/ tā savienojumi, pārrēķinot uz mangānu				
	010010 Cinks un tā savienojumi, pārrēķinot uz				

	cinku				efektivitāte 98- 99%
	010091 Varš un tā savienojumi, pārrēķinot uz varu				
	010022 Hroma (VI) savienojumi, pārrēķinot uz hroma trioksīdu				
	010082 Svins un tā neorganiskie savienojumi, pārrēķinot uz svinu				
	010020 Dzīvsudrabs				
	010048 Kobalts un tā savienojumi, pārrēķinot uz kobaltu				
	010023 Kadmījs un tā savienojumi, pārrēķinot uz kadmiju				
	230022 Fenoli (fenolu indekss)				
	020011 Bora oksīds				
<u>N400646</u> <u>no BNA</u> <u>rūpnīcas</u> <u>teritorijas</u>	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	Lietusūdens NAI virszemes notecei-smilšu-dūņu nostādinātājs un naftas-eļļas uztvērējs (EURO HEK 6500, EURO PEK NS20, jauda 20 l/sek) NAI attīrīšanas efektivitāte 85%; <u>BNA pārstrādes kompleksa teritorijā;</u> NAI identifikācijas Nr. <b>A400583</b>	35	0,018
	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP <sub>5</sub> )	25		25	0,082
	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125		125	0,408
	230015 Kopējais slāpekļis (Nkop)	10		10	0,033
	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	1		1	0,003
	Naftas produkti	Naftas produkti ūdenī var būt tādā daudzumā, lai neveidotu redzamu plēvīti uz ūdens virsmas		<1	Bez limita

Piezīmes: <sup>(1)</sup> Novadīšanas vietai norāda Valsts vides dienesta piešķirto identifikācijas numuru.

<sup>(2)</sup> -Vielas kods saskaņā ar valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" apstiprinātu sarakstu.

<sup>(3)</sup> - *maksimālā piesārņojuma slodze ir proporcionāla novadītajam notekūdeņu apjomam attiecīgajā laika periodā (Nr.N400522).*

\* - iekļauta 17.07.2023.

## 9.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība

9.2.1. Operatoram poligona teritorijā nodrošināt visu kanalizācijas sistēmu efektīvu darbību, infiltrāta un lietus notekūdeņu sistēmu būvju darbību, veikt cauruļvadu pārbaudes, lai nepieļautu neattīrītu notekūdeņu noplūdi vidē. Regulāri veikt lietus notekūdeņu un infiltrāta savākšanas sistēmas uzraudzību, nodrošināt pastāvīgu kontroli, lai nepieļautu infiltrāta novadīšanu lietus notekūdeņu savākšanas sistēmā, infiltrāta un neattīrītu lietus notekūdeņu novadīšanu vidē.

9.2.2. Nepieļaut infiltrāta uzkrāšanu sadzīves atkritumu poligona krātuvē.

- 9.2.3. Neattīrītā infiltrāta un infiltrāta koncentrāta plūsmu sistēmai nodrošināt hermētiskumu.
- 9.2.4. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ekspluatēt tā, lai sasniegtu maksimāli iespējamo attīrīšanas efektivitāti.
- 9.2.5. Katru dienu veikt iekārtu uzraudzību un ievērot to tehnoloģisko procesu, lai sasniegtu maksimālo attīrīšanas efektivitāti un nepieļautu avārijas situācijas iekārtās. Pastāvīgi vizuāli kontrolēt sadzīves un lietus notekūdeņu izplūdes.
- 9.2.6. Regulāri, ne retāk kā reizi mēnesī, veikt lietus un sadzīves notekūdeņu savākšanas sistēmas un attīrīšanas iekārtu uzraudzību, nodrošināt to efektīvu darbību, savlaicīgi veikt smilšu uztvērēju tīrīšanu un naftas produktu filtru/uztvērēj elementu tīrīšanu un nepieciešamības gadījumā filtru/uztvērēj elementu maiņu.
- 9.2.7. Nodrošināt regulāru perimetrālā grāvja/kontūrgrāvja un notekūdeņu novadīšanas sistēmu uzturēšanu.
- 9.2.8. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas un apkopes darbus veikt atbilstoši NAI pasēs norādītajam. Dienas, kad veikti apkopes darbi, reģistrēt notekūdeņu uzskaites žurnālā vai atsevišķā, šim mērķim ierīkotā žurnālā.
- 9.2.9. Infiltrāta attīrīšanas iekārtas (reversās osmozes attīrīšanas iekārtas ar nominālo jaudu 5 m<sup>3</sup>/h, 120 m<sup>3</sup>/dnn, 36 000 m<sup>3</sup>/gadā) ekspluatēt tā, lai būtu iespējams paņemt attīrīšanas iekārtās ieplūstošo, kā arī attīrīto notekūdeņu raksturīgus paraugus pirms to emisijas pieņemtajos ūdeņos un veikt uzskaiti saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī.
- 9.2.10. Uzturēt kārtībā infiltrāta savākšanas sistēmu. Reversās osmozes attīrīšanas iekārtas ekspluatēt, ievērojot to tehnoloģiskos reglamentus. Nodrošināt vienmērīgu notekūdeņu padevi uz attīrīšanas iekārtām. Visus darbus, kas saistīti ar reversās osmozes attīrīšanas iekārtas ekspluatāciju/remontu reģistrēt ekspluatācijas žurnālā, informāciju apliecinot ar atbildīgās personas parakstu.
- 9.2.11. Operatora atkritumu priekšapstrādes laukumā nodrošināt lietus notekūdeņu savākšanu un novadīšanu infiltrāta savākšanas un attīrīšanas sistēmā (A400501), ja laukumā tiek apstrādāti vai uzglabāti BNA saturoši atkritumi. Ja laukumā tiek apstrādāti tikai inerti atkritumi, kas nesatur bioloģiskos atkritumus, tad virszemes noteces ūdeņus atļauts novadīt uz lietusūdens attīrīšanas iekārtām (A400550 un A400551), nodrošinot monitoringa veikšanu saskaņā ar 24.4. tabulu.
- 9.2.12. Nodrošināt lietus notekūdeņu no BNA pārstrādes kompleksa laukumiem novadīšanu un attīrīšanu iekārtās, kas aprīkotas ar naftas-eļļas atdalītāju un smilšu - dūņu atdalītāju (A400583), kā arī nodrošināt notekūdeņu monitoringa veikšanu saskaņā ar 24.4.tabulu. Ja attīrītā notekūdens parametri pārsniedz atļautos limitus, lietus notekūdeņus no BNA pārstrādes kompleksa asfaltētajiem laukumiem novadīt uz infiltrāta savākšanas un attīrīšanas sistēmu (A400501).
- 9.2.13. BNA pārstrādes kompleksa darbinieku radītos sadzīves kanalizācijas notekūdeņus novadīt pārstrādei perkolāta reaktorā. BNA pārstrādes kompleksa ekspluatācijas laikā radušos ražošanas notekūdeņus (no tuneļiem un perkolāta reaktora - līdz 700 m<sup>3</sup>/gadā) novadīt poligona infiltrāta savākšanas un attīrīšanas sistēmā (A400501).
- 9.2.14. Veikt labas saimniekošanas prakses pasākumus, kas nodrošina to, ka lietus notekūdeņos netiek ieskalotas ķīmiskās vielas un atkritumi.
- 9.2.15. Poligona krātuves darbības rezultātā radītā neattīrītā infiltrāta emisija vidē, virszemes ūdeņos vai lietus kanalizācijas sistēmā, kā arī piesārņotu lietus notekūdeņu (t.sk. no krātuves šūnām) un piesārņojošo vielu ievadīšana pazemes ūdeņos ir aizliegta. Par avārijas gadījumu nekavējoties ziņot Dienestam.

### **9.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)**

- 9.3.1. Monitoringa un kontroles biežums, parametri noteikti Atļaujas 24.4. tabulā.
- 9.3.2. Notekūdeņu paraugu ņemšana no sadzīves un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izvades caurules pirms izplūdes meliorācijas novadgrāvī.
- 9.3.3. Saskaņā ar normatīvo aktu par atkritumu poligonu apsaimniekošanas noteikumiem veikt infiltrāta monitoringu, nosakot infiltrāta daudzumu, ķīmisko sastāvu, veicot nepilno un pilno ķīmisko analīzi. Veikt infiltrāta kvantitatīvo monitoringu: vienu reizi mēnesī noteikt sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves darbības rezultātā radītā infiltrāta daudzumu (m<sup>3</sup>). Infiltrāta tilpuma mērījumiem izmantot spiedvada sūkņu stacijā uzstādītā skaitītāja rādījumus. Monitoringa un kontroles biežums atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem un saskaņā ar Atļaujas 24.4. tabulu.
- 9.3.4. Pēc testēšanas veikt infiltrāta monitoringa datu apkopošanu un ievadīšanu elektroniskajā datu bāzē.
- 9.3.5. Infiltrāta uzkrāšanas ietaisēs un notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nodrošināt infiltrāta ieplūdes apjoma mērīšanas aprīkojumu un infiltrāta paraugu ņemšanas iespēju, atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu poligonu noteikumiem.



9.3.6. Nodrošināt infiltrāta daudzuma uzskaites datus:

- kas tiek radīti atkritumu krātuvēs un novadīti uz infiltrāta uzkrāšanas baseiniem (nosakāms, izmantojot atbilstošas mērierīces vai aprēķinu ceļā),
- kas tiek novadīti uz reversās osmozes attīrīšanas iekārtām (nosakāms, izmantojot atbilstošas mērierīces),
- kas tiek novadīti meliorācijas grāvī pēc reversās osmozes iekārtas (nosakāms, izmantojot atbilstošas mērierīces),
- kas tiek pārsūknēti no infiltrāta baseina uz atkritumu krātuves virsmu (nosakāms, izmantojot atbilstošas mērierīces vai aprēķinu ceļā).

Uzskaites datus fiksēt *Notekūdeņu (infiltrāta) uzskaites žurnālā* ne retāk kā 1x mēnesī.

9.3.7. Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņemēju un paraugu ņemšanas akreditāciju. Notekūdeņu rādītāju noteikšanā izmantot akreditētas metodes, nepazeminot metodes detektēšanas robežu.

9.3.8. Analīžu rezultātus reģistrēt piesārņojuma apjoma uzskaites dokumentos.

#### 24.4.Tabula. Monitorings \*

Kods <sup>(1)</sup>	Monitoringam pakļautie parametri**	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums**	Laboratorija, kas veic analīzes***
<b>Infiltrāta daudzuma un ķīmiskā sastāva kontrole**</b>					
<b>Infiltrāts</b> (pirms attīrīšanas)	Daudzums, m <sup>3</sup>	Aprēķini		1 x mēnesī	Poligona atbildīgais speciālists
	ĶSP, BSP <sub>5</sub> , SV, Naftas ogļūdeņraži, pH, EVS (200C), Nkop, Pkop, Cl-, Sausne, Perm. indekss, NO <sub>3</sub> -, NO <sub>2</sub> -, NH <sub>4</sub> +, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Fenolu indekss, B, Zn, Cu, Cd, Cr, Pb, Hg, Fe, Mn, Co	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	2 x gadā nepilnās, 2 x gadā pilnās ķīmiskās analīzes.	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
<b>Nr.N400591</b> (attīrītais infiltrāts)	ĶSP, BSP <sub>5</sub> , SV, Nafta ogļūdeņraži, pH, EVS (200C), Nkop, Pkop, Cl- Sausne, Perm. indekss, NO <sub>3</sub> -, NO <sub>2</sub> -, NH <sub>4</sub> +, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Fenolu indekss, B, Zn, Cu, Cd, Cr, Pb, Hg, Fe, Mn, Co <sup>(2)</sup>	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Izplūdē: četras reizes gadā: divas reizes nepilnās un divas reizes – pilnās ķīmiskās analīzes	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
	Daudzums, m <sup>3</sup>	Atbilstoši skaitītāja rādījumam		1 x mēnesī	Poligona atbildīgais speciālists
<b>Notekūdeņu kvalitātes monitorings</b>					
<b>Nr.N400613,</b> Lietus notekūdeņu izplūde poligona novadgrāvī (no priekšapstrādes laukuma D daļas)	Suspendētās vielas, naftas ogļūdeņraži	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Izplūdē: reizi pusgadā	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

<b>N400614</b> Lietus notekūdeņu izplūde poligona novadgrāvī (no priekšapstrādes laukuma Z daļas)	Suspendētās vielas, naftas ogļūdeņraži	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Izplūdē: reizi pusgadā	
<b>N400646</b> Lietus notekūdeņi <u>no BNA rūpnīcas</u> <u>teritorijas</u>	Suspendētās vielas, naftas ogļūdeņraži, BSP5, ĶSP, Nkop, Pkop	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Izplūdē: reizi pusgadā	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
<b>Nr.400522</b> Sadzīves un lietus notekūdeņi	Suspendētās vielas, naftas ogļūdeņraži, BSP5, ĶSP, Nkop, Pkop	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Izplūdē: reizi pusgadā	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana
<b>Virszemes ūdeņu monitorings**</b>					
<b>Virszemes ūdens punkti</b> Nr.1, Nr.2., Nr.3 ( <i>GAP-V-1,</i> <i>GAP-V-2,</i> <i>GAP-V-3</i> )	ĶSP, BSP <sub>5</sub> , SV, Nafta ogļūdeņraži, pH, EVS (20°C), N <sub>kop</sub> , P <sub>kop</sub> , Cl <sup>-</sup> Sausne, Perm. indekss, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Fenolu indekss, B, Zn, Cu, Cd, Cr, Pb, Hg, Fe, Mn, Co*	Akreditēta metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	Virszemes ūdeņu kvalitātes ķīmiskās analīzes monitoringa vietās <b>GAP-V-1, GAP-V-2, GAP-V-3:</b> 1) <u>poligona novadgrāvju virszemes ūdenim:</u> 2 x gadā nepilnās ķīmiskās analīzes monitoringa vietā <b>GAP-V-2</b> (1. , 3.cet.), 2 x gadā pilnās ķīmiskās analīzes monitoringa vietā <b>GAP-V-2</b> (2. , 4.cet.); 2) <u>meliorācijas grāvja virszemes ūdenim:</u> 2 x gadā nepilnās monitoringa vietās <b>GAP-V-1; GAP-V-3</b> (1., 2. , 4.cet.); 2 x gadā pilnās ķīmiskās analīzes monitoringa vietās <b>GAP-V-1; GAP-V-3</b> (3.cet.)	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Piezīme:<sup>(1)</sup> Emisijas avota kods, izplūdes kods vai atkritumu kods. Lieto kodus atbilstoši šā pielikuma 13., 16., 17., 18., 20. un 21.tabulai.

<sup>(2)</sup> - gadījumā, ja tiek veikta nepilnā ķīmiskā analīze, nepieciešams noteikt papildu parametrus, kas norādīti Atļaujas 16.tabulā.

\*\*- saskaņā ar normatīvo aktu par atkritumu poligonu apsaimniekošanas noteikumiem (atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" 5.pielikuma 1.1.2.1. un 1.1.2.2. punktam).

\*\*\*- Veic akreditēta laboratorija, kas ir akreditēta valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kuru Ekonomikas ministrija ir publicējusi paziņojumu laikrakstā „Latvijas Vēstnesis”, vai citas Eiropas Savienības dalībvalsts, Turcijas un Eiropas Ekonomikas zonas valsts akreditētā laboratorijā.

\* - iekļauta 17.07.2023.

#### **9.4. mērījumi saņēmēja ūdenstilpē**

9.4.1. Veikt *virszemes ūdeņu ķīmiskā sastāva novadgrāvī ap krātuvi un krātuves apkārtnē monitoringu*, veicot nepilno un pilno ķīmisko analīzi, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem, atbilstoši Atļaujas 24.4.tabulai un 10.pielikuma shēmai, nodrošinot vides kvalitātes normatīvus virszemes ūdeņos atbilstoši normatīvajiem aktiem par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti.

9.4.2. Virszemes ūdens monitoringu veikt akreditētā laboratorijā, kuras akreditācijas sfērā ir iekļauti monitoringam noteikto parametru testēšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti.

9.4.3. Testēšanas pārskatam jāsaturs ziņas par paraugu ņemēju un paraugu ņemšanas akreditāciju.

9.4.4. Pēc testēšanas veikt monitoringa datu apkopošanu un ievadīšanu elektroniskajā datu bāzē. Datus izdrukāt un uzglabāt (pastāvīgi).

#### **9.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija**

Nosacījumi netiek izvirzīti.

#### **9.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

9.6.1. Notekūdeņu kvalitātes testēšanas pārskatus, to rezultātus un izvērtējumu iesniegt Dienestā kopā ar Gada pārskatu par Atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem.

9.6.2. Konstatējot piesārņojošo vielu koncentrāciju pārsniegumu attīrītajos notekūdeņos, nekavējoties veikt pasākumus, kas samazinātu piesārņojošo vielu koncentrācijas, pēc pasākumu veikšanas nodrošināt atkārtotus mērījumus. Konstatējot neatbilstības, nekavējoties informēt Dienestu. Informēt par veiktajām rīcībām piesārņojošo vielu pārsniegumu novēršanai.

9.6.3. Ja piesārņojošo vielu daudzumu pārsniegumi attīrītajos notekūdeņos vērojami arī pēc attīrīšanas iekārtu tehniskās apkopes, 2 nedēļu laikā iesniegt Dienestā pasākumu plānu neatbilstību novēršanai. Plānā jāparedz mērķus un to sasniegšanas termiņus, nepieciešamos pārveidojumus un to izpildes termiņus. Par infiltrāta reversās osmozes attīrīšanas iekārtu darbības traucējumiem nekavējoties informē Dienestu.

9.6.4. Veikt pēc attīrīšanas NAI izejošo notekūdeņu, infiltrāta un virszemes notekūdeņu monitoringa datu apkopošanu un rezultātus reģistrēt *Atkritumu apglabāšanas poligona darbības reģistrācijas žurnālā*, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem, 4.pielikuma veidlapai.

9.6.5. Par avārijām kanalizācijas tīklos, NAI, avārijas izplūdēm un infiltrāta baseina/u pārplūdēm nekavējoties ziņot Dienestam 26338800 (24 h diennaktī).

### **10. Troksnis**

#### **10.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai**

10.1.1. Trokšņa avoti objektā – atkritumu šķirošanas iekārtas – atkritumu apstrādes iekārtas (smalcinātāji, sijātājs), kravas autotransports; tehnika darbam poligonā, elektroiekārtu darbība un kravas autotransports atkritumu piegādei un aiztransportēšanai, koģenerācijas iekārtas un infiltrāta attīrīšanas iekārtas.

10.1.2. Autotransporta darbība naktīs laikā nav pieļaujama.

10.1.3. Nepārsniegt noteikto iekārtu darbību ilgumu saskaņā ar aprakstu Atļaujas 1. pielikumā.

10.1.4. Operatora piesārņojošā darbība, atkritumu reģenerācijas, pārkraušanas darbi, nedrīkst radīt traucējošus trokšņus, kā arī kaitējumu videi un cilvēku veselībai.

10.1.5. Nodrošināt tehnoloģisko iekārtu atbilstību spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām. noteiktajām prasībām. Ja tiek uzstādītas jaunas tehnoloģiskās iekārtas, kuras ir minētas normatīvajos aktos par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām, nodrošināt to atbilstību minēto noteikumu prasībām un rakstiski informēt par to Dienestu.

#### **10.2. trokšņa emisijas limiti**

Nepārsniegt normatīvajos aktos par trokšņa novērtēšanu un pārvaldību noteiktajā kārtībā noteiktos trokšņa robežlielumus.

### **10.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)**

10.3.1. Autotransporta darbība nakts laikā nav pieļaujama.

10.3.2. Saņemot par Operatora darbību vismaz vienu pamatotu sūdzību par traucējošiem trokšņiem, mēneša laikā no sūdzības saņemšanas dienas veikt trokšņa mērījumu normatīvajos aktos par trokšņa novērtēšanu un pārvaldību noteiktajā kārtībā.

10.3.3. Mērījumus veikt atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām vides trokšņa mērījumiem, izmantojot laboratorijas, kuras akreditācijas sfērā iekļauti skaņas spiediena līmeņa mērījumi. Rezultātus ar izvērtējumu iesniegt 5 darba dienu laikā pēc to saņemšanas.

10.3.4. Trokšņa pārsnieguma gadījumā jāizstrādā pasākumu plāns, ar kuru tiks nodrošināta robežlielumu ievērošana.

10.3.5. Ja tiek paredzēti jauni, 2022.gadā izstrādātajā “Trokšņu novērtējumā” nenovērtēti trokšņa avoti vai paredzētās darbības realizācijas gaitā tiek identificēti citi iepriekš neprognozēti apstākļi, kas var būt pamats trokšņa līmeņa pieaugumam, pirms šādu izmaiņu veikšanas jānodrošina atkārtota trokšņa novērtējuma veikšana, balstoties uz aktualizēto informāciju; novērtējuma rezultāti jāiesniedz Dienestā. Atkarībā no novērtējuma rezultātiem lemjams par papildus pasākumiem, tajā skaitā izmaiņu pieļaujamības un paredzētās darbības realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamību.

### **10.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

10.4.1. Robežlielumu pārsniegumu gadījumos informēt Veselības inspekciju un Dienestu par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem.

10.4.2. Mērījumu rezultātus iesniegt Veselības inspekcijai un Dienestam informācijai.

## **11. Atkritumi**

### **11.1. atkritumu veidošanās**

11.1.1. Pieņemto, apsaimniekoto un radīto atkritumu apjomi un veidi, to pagaidu uzglabāšanas (atļautie vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjomi un uzglabāšanas veidi), reģenerācijas, apglabāšanas un nodošanas gada daudzumi noteikti atbilstoši šīs atļaujas 21. tabulā, atkritumu apglabāšana atbilstoši 23. tabulai (*precizēts 31.07.2024.*).

11.1.2. Sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuvē (šūnā) 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 poligону noteikumiem.

11.1.3. SA poligona "Ķīvītes" apglabāšanas krātuvē 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, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligону noteikumiem.

11.1.4. Aizliegts sajaukt apsaimniekotos atkritumus ar citiem atkritumiem vai materiāliem, kuriem ir atšķirīgas īpašības, kā arī sajaukt apsaimniekotos atkritumus ar bīstamiem atkritumiem vai ražošanas atkritumiem, aizliegts sajaukt dažāda veida bīstamos atkritumus, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem vai ražošanas atkritumiem, atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.pantam un 20.panta trešai daļai.

11.1.5. Atkritumus klasificēt atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus.

11.1.6. Ja Operatora darbības rezultātā veidojas vēl citas neminētas atkritumu klases atkritumi, šie atkritumi ir jāklasificē atbilstoši noteikumiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus.

11.1.7. Atkritumi jānodod atkritumu apsaimniekotājiem, kas ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstošu finanšu nodrošinājumu un kas veic to pārvadājumu elektronisko reģistrāciju un uzskaiti valsts teritorijā (*iekļauts 31.07.2024.*).

**21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem \***

Atkritumu kods un nosaukums <sup>(1)</sup>		Atkritumu bīstamība <sup>(1)</sup>	Pagaidu glabāšanā tonnas <sup>(2)</sup>	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem	kopā	Pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem <sup>(5)</sup>	kopā
				galvenais avots	tonnas gadā			daudzums	R-kods <sup>(3)</sup>	daudzums	D-kods <sup>(4)</sup>		
Nešķiroti sadzīves atkritumi un to apsaimniekošana													
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Šķirošanas rūpnīca “Skudras”		35000	35000	0		0		35000	35000
200301 <sup>(6)</sup>	Nešķiroti sadzīves atkritumi - nestandarta, kas nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. tekstila piejaukumi, lielizmēra piejaukumi u.c.)	Nav bīstami	300	Iedzīvotāji un komersanti	10	3490	3500	3200	R12B, īslaicīgi uzglabājot	0		300	3500
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	0	Šķirošanas rūpnīca “Skudras”		15300	15300	0		15300 <sup>4</sup>	D1	0	15300
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	200	Priekšapstrādes laukums	1150	0	1150	0		1150 <sup>4</sup>	D1	0	1150
Citi poligonā pieņemtie un priekšapstrādes laukumā pāršķirotie atkritumi													
200307	Liela izmēra atkritumi	Nav bīstami	800	Iedzīvotāji un komersanti	0	4600	4600	4195	R12B	390 <sup>4</sup>	D1	15	4600
Atkritumu klase atbilstoši MK noteik. Nr. 302	Ražošanas uzņēmumos radīti ražošanas un sadzīves atkritumi (dažādi), kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1032 "Atkritumu poligonu noteikumi"	Nav bīstami	500	Ražošanas komersanti	0	2200	2200	2000	R12B	190 <sup>4</sup>	D1	10	2200

170904 un citi 17 grupas atkritumi	Būvniecības atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”, un kuri piemēroti šķirošanai	Nav bīstami	1000	Iedzīvotāji un komersanti	0	5000	5000	4554	R12B	388 <sup>4</sup>	D1	58	5000
200140, 150104, 191202, 191203; 170407	Metāli	Nav bīstami	20	Šķiroto atkritumu savākšanas laukums (turpmāk – ŠASL), LRAS priekšapstrāde	62	8	70	0		0		80	80
150107	Stikla iepakojums	Nav bīstami	25	ŠASL un SA priekšapstrāde	5	20	25	0		0		25	25
200102	Logu stikls	Nav bīstami	60	ŠASL	0	100	100	5 smalcina	R12 <sup>(3.1.)</sup> poligona ceļiem	0		95	100
200111	Tekstilizstrādājumi	Nav bīstami	5	ŠASL	0	40	40	0		10 <sup>4</sup>	D1	30	40
150102	Plastmasas iepakojums	Nav bīstami	10	ŠASL un SA priekšapstrāde	25	20	45	0		0		45	45
200139	Plastmasa	Nav bīstami						0		0			
150101, 200101	Papīrs un kartons	Nav bīstami	30	ŠASL un SA priekšapstrāde	25	45	70	0		14 <sup>4</sup>	D1	56	70
191207, 170201, 200138, 150103	Koksne, t.sk. 200138 - sadzīvē radīta koksne, kas nesatur bīstamas vielas. Piemēram paletes.	Nav bīstami	200	Iedzīvotāji, komersanti, LRAS priekšapstrāde	1000	10	1010			0		1010	1010
<b>Tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi <sup>(11)</sup></b>													
160222 <sup>(8)</sup>	Citur neminēti komponenti (no transportlīdzekļiem)	Nav bīstami	100	Ražošanas komersanti; LRAS priekšapstrāde	20	230	250	80	R12 pārsegša nai	150 <sup>4</sup>	D1	20	250

170107; 191209; 191216 u.c. līdzvērtīgi (9)	Inerti atkritumi (minerāli, akmeņi, betons, ķieģeļi u.tml.)	Nav bīstami	1000	LRAS priekšapstrāde	4028	1350	5378	5378	R12 <sup>(3.1.)</sup> poligona ceļiem	0		0	5378
191209 <sup>(11)</sup>	Smiltis (pāršķiroti ielu tīrīšanas atkritumi)	Nav bīstami	1000	Ražošanas komersanti	0	4000	4000	4000	R12 tehnoloģis ko procesu nodrošinā šanai	0		0	4000
160103 <sup>(10)</sup>	Nolietotas riepas **	Nav bīstami	100	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	83	118	201	75	R12 gāzes caurulēm	10 <sup>4</sup>	D1	116	201
160120 <sup>(9)</sup>	Auto stikls	Nav bīstami	16	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	16	0	16	16	R12 <sup>(3.1.)</sup> poligona ceļiem	0		0	16
191205 <sup>(9)</sup>	Stikls (atdalīts atkritumu mehāniskās apstrādes procesā)	Nav bīstami	500	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	1200	0	1200	1150	R12 <sup>(3.1.)</sup> poligona ceļiem	0		50	1200
<b>Apglabāšanai pieņemtie atkritumi</b>													
170605 <sup>(7)</sup>	Azbestu saturoši būvmateriāli	Bīstami	0	Iedzīvotāji un komersanti	0	500	500	0		500	D1	0	500
0402	Tekstilrūpniecības atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti	0	200	200	0		200 <sup>4</sup>	D1	0	200
1201	Metālu un plastmasu formēšanas, kā arī virsmu fizikālās un mehāniskās apstrādes atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti	0	500	500	0		500 <sup>4</sup>	D1	0	500
101103	Stikla šķiedru atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti, LRAS priekšapstrāde	50	50	100	0		100 <sup>4</sup>	D1	0	100
<b>Šķirošanas laukumā savāktie un priekšapstrādes procesā atdalītie bīstamie atkritumi</b>													
200113	Šķīdinātāji	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	18	22	40	-	-	-	-	40	40
200114	Skābes	Bīstami											
200115	Sārmi	Bīstami											
200117	Fotografēšanā izmantotās ķīmiskās vielas	Bīstami											

200119	Pesticīdi	Bīstami
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami
200127	Bīstamas vielas saturošas krāsas, tintes, saistvielas un sveķi	Bīstami
200129	Bīstamas vielas saturošie deterģenti	Bīstami
200131	Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Bīstami
200132	Medikamenti, kuri neatbilst 200131 klasei	Nav bīstami
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Bīstami
160509	Citas nederīgas ķīmiskās vielas, kuras neatbilst 160506, 160507 vai 160508 klasei	Nav bīstami
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	Bīstami
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami
160107	Eļļas filtri	Bīstami
130204	Sintētiskās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami
130205		
130206		
130207		
130208		
080111	Organiskie šķīdinātāji vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Bīstami



170409	Metālu atkritumi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami											
60404	Dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami											
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 (no nolietotiem transportlīdzekļiem, no EEI, no nederīgām veidnēm un neizmantotiem produktiem)	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	4	8	12	-	-	-	-	12	12
1606 grupa	Baterijas un akumulatori	Bīstami											
160601	Svina akumulatori	Bīstami											
160602	Niķeļa un kadmija (Ni-Cd) baterijas un akumulatori	Bīstami											
160603	Dzīvsudrabu saturošas baterijas	Bīstami											
200134	Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei	Nav bīstami											
160604	Sārnu saturošas baterijas (izņemot 160603 klasi)	Nav bīstami											
160605	Citas baterijas un akumulatori	Nav bīstami											
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	30	70	100	-	-	-	-	100	100
200123	Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	Bīstami											
160211	Nederīgas iekārtas, kuras satur hlorfluorūdeņražus, HCFC, HFC	Bīstami											
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos <sup>5</sup>	Bīstami											

200136	Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei5	Nav bīstami											
160214	Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nav bīstami											
160216	No nederīgām iekārtām izņemti citi komponenti, kuri neatbilst 160215 klasei	Nav bīstami											
<b>Poligona darbības rezultātā veidojošies atkritumi</b>													
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0,5	pašu saimnieciskā darbība	10	0	10	10	R12B			0	10
160103	Nolietotas riepas	Nav bīstami	1	pašu saimnieciskā darbība	2,0	0	2,0	1,8	R12B			0,2	2
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	Bīstami	0	pašu saimnieciskā darbība	0,1	0	0,1					0,1	0,1
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5
130205	Nehlorētās minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	0,2	pašu saimnieciskā darbība	0,2	0	0,2					0,2	0,2
160107	Eļļas filtri	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5

200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami	0	pašu saimnieciskā darbība	0,1	0	0,1				0,1	0,1
<b>Bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana priekšapstrādes laukumā un BNA pārstrādes kompleksā</b>												
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	1000 <sup>3</sup>	Šķirošanas rūpnīca “Ķīvītēs” (“Skudras”)	0	15300	15300 <sub>2</sub>	15300 <sup>1</sup>	R3A, R3D		0	15300
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	400 <sup>3</sup>	SIA Liepājas RAS priekšapstrāde	3050	0	3050 <sup>2</sup>	3050 <sup>1</sup>	R3A, R3D		0	3050
200201	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (Dārzu un parku atkritumi)	Nav bīstami	3000 <sup>3</sup>	Iedzīvotāji un komersanti	0	8000	8000 <sup>2</sup>	8000 <sup>1</sup>	R3A, R3D		0	8000
200108, 200109, u.c. līdzvērtīgi	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem)	Nav bīstami	0 <sup>3</sup>	ŠASL, Iedzīvotāji un komersanti	0	160	160 <sup>2</sup>	40 <sup>1</sup>	R3A, R3D		0	160
190604	Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts (pēc BNA pārstrādes tuneļiem)	Nav bīstami	3 657	BNA pārstrādes komplekss	14 628	0	0	14 628	R12	0	-	0 14 628
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	100	Komposta sagatavošana	2926	0	2926			2926 <sup>4</sup>	D1	0 2926

Piezīmes: ŠASL - šķiroto atkritumu savākšanas laukums; LRAS priekšapstrāde - Atkritumi, kas radušies pēc šķirošanas priekšapstrādes laukumā, ko veic SIA “Liepājas RAS”; Šķirošanas rūpnīca “Skudras” - atkritumi, kas radušies pēc sadzīves atkritumu šķirošanas SIA “Eco Baltia vide” rūpnīcā “Skudras”, “Ķīvītēs”, Grobiņas pagastā.

Iedzīvotāji un komersanti - atkritumi, kurus poligonā “Ķīvītēs” nogādā gan iedzīvotāji, gan komersanti.

\*\* Saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 34.6.punktam, veselās noliektas riepas un sasmalcinātas riepas, izņemot veselās noliektas riepas, kuras tiek izmantotas inženiertehniskajiem darbiem poligonā vai izgāztuvē, velosipēdu riepas un riepas, kuru ārējais diametrs ir lielāks par 1400 mm.

<sup>1</sup> Nepārsniegt kopējo gada apsaimniekojamo atkritumu apjomu BNA pārstrādes kompleksā (21 000 tonnas).

<sup>2</sup> Nepārsniegt kopējo gada apsaimniekojamo atkritumu apjomu priekšapstrādes laukumā.

<sup>3</sup> Nepārsniegt kopējo vienlaicīgi apsaimniekojamo atkritumu apjomu priekšapstrādes laukumā.

<sup>4</sup> Nepārsniegt kopējo apglabājamo atkritumu apjomu 18 622 t/gadā.

(1) - atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

(2) - atkritumu izvietojums teritorijā atbilstoši Atļaujas 4.pielikuma shēmai.

(3) - R-kods – atkritumu reģenerācijas veids saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem" un saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 20.<sup>1</sup> pantu. Atkritumu reģenerācijas veidi:

R3-organisko vielu pārstrāde vai attīrīšana, ieskaitot kompostēšanu un citus bioloģiskās pārveidošanas procesus):R3A -bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšana;

R12B-atkritumu šķirošana; R3D-biogāzes ieguve (izņemot biogāzi no atkritumu apglabāšanas);

R12-atkritumu īpašību mainīšana, lai ar tiem veiktu jebkuras darbības, kas apzīmētas ar kodu R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10 un R11;

(3.1.)- R12 kods piemērots atbilstoši Atļaujas 1.pielikumā Dienesta vērtējumam. Tikai pēc kvalitātes kontroles procedūras atkritumu beigu statusa piemērošanai, kas atbilst MK noteikumu Nr.302 6.punkta kritērijiem, iesniegšanas Dienestā un tās akceptēšanas, būvmateriāliem var piemērot reģenerācijas R5 kodus atbilstoši MK noteikumiem Nr.319 (R5-citu neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrīšana (nodrošinot atkritumu reģenerāciju (drupināšanu) un testēšanu).

(4) - D-kods – atkritumu apglabāšanas veids saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem" un saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 20.<sup>1</sup> panta pirmo daļu.

(5) - Līgumus par atkritumu apsaimniekošanu slēgt tikai ar uzņēmumiem, kuri reģionālajā vides pārvaldē ir saņēmuši atļaujas attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanai un finanšu nodrošinājumu.

(6) - Nešķirotus sadzīves atkritumus (200301) atļauts uzglabāt tikai vietās ar jumta segumu, lai nepieļautu nokrišņu ietekmi.

(7) - 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.

(8) – Citur neminēti komponenti, no transportlīdzekļiem (160222) – buferi, sēdekļi, paneli un citas detaļas

(9) - Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klases 191205, 191216, 191209, 170107, 160120 izmantošana – atbilstoši uzņēmuma izstrādātam dokumentam “*Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem*” – pāršķiroti un frakcionēti būvniecības atkritumus saturoši atkritumi, kuriem poligona teritorijā veikts reģenerācijas process, ir paredzēti turpmākai izmantošanai tikai poligona krātuves iekšējās infrastruktūras vajadzībām;

(10)–Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klase 160103 ar kopējo apjomu līdz 75 tonnām gadā) – pāršķirotas un smalcinātas riepas, kurām poligona teritorijā veikts reģenerācijas process, un ir paredzētas turpmākai izmantošanai tikai atkritumu gāzes cauruļu izbūvē kā filtrācijas materiāls – atbilstoši Atļaujas 2.tabulai.

(11) – Tehnoloģiskām vajadzībām izmantojamais atkritumu apjoms nedrīkst pārsniegt 20% no apglabājamā atkritumu apjoma kalendārā gadā (3824,4 tonnas).

\* - precizēta 31.07.2024.

## **22.tabula. Atkritumu savākšana un pārvadāšana** \* svītrotā 31.07.2024.

### **11.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi**

11.2.1. Atkritumu savākšana, pārkraušana, šķirošana, uzglabāšana, sagatavošana atkārtotai izmantošanai vai reģenerācijai, reģenerācija un apglabāšana ir atļauta tikai tam speciāli piemērotās un aprīkotās vietās, atbilstoši Atļaujas 4. pielikuma objektu izvietojuma shēmai, Atļaujas 5. pielikuma Atkritumu plūsmas shēmai – ievērojot, ka darbības vietās jānodrošina ūdeni un piesārņojošas vielas necaurīdīgu segumu, apstākļos, kas nerada kaitējumu videi vai draudus cilvēku veselībai, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu apsaimniekošanu un atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām.

11.2.2. Atkritumu uzglabāšana atļauta tikai teritorijā, kas ir nodrošināta ar lietussargu sistēmu savākšanas un attīrīšanas sistēmu.

11.2.3. Atkritumu apsaimniekošanas darbības vietā pastāvīgi nodrošināt auto svarus atkritumu uzskaites precīzai atkritumu šķirošanas stacijā ienākšanā, izejošā un poligona krātuvē apglabātā atkritumu apjoma kontrolei; veikt regulāru svaru verificēšanu, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām; par mērījumu vienotību, valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu, mērīšanas līdzekļu atkārtoto verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm.

11.2.4. Atkritumu ieviešana un apsaimniekošana objektā veicama tā, lai neradītu traucējumus pieguļošo teritoriju izmantošanā un nepieļautu citu atkritumu veidu ieviešanu, kā arī teritorijas piegružošanu.

11.2.5. Atkritumu uzglabāšanas vietās nodrošināt normatīvajos aktos par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām noteiktās prasības.

11.2.6. *„Svītrots 31.07.2024.*

11.2.7. Nodrošinot regulāru atkritumu apriti, nepieļaujot ilgstošu to uzglabāšanu, pēc īslaicīgas uzglabāšanas nodot atkritumus apsaimniekošanai uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo atkritumu savākšanu un pārstrādi, saņēmuši atbilstošu atļauju un spēkā esošu finanšu nodrošinājumu.

11.2.8. Ja vienlaicīgi uzglabājama atkritumu apjoms atkritumu poligonā ir sasniedzis apjomu, kas noteikts Atļaujas 21. tabulā, nav atļauts ievest darbības vietā šīs klases atkritumus, lai neveidotu atkritumu uzkrājumu objektā.

11.2.9. Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) apsaimniekošanu veikt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par EEIA apsaimniekošanu, kārtību, kādā apsaimnieko EEI atkritumus, elektrisko un elektronisko iekārtu kategorijām un marķēšanas prasībām. EEIA savākt atsevišķi no citiem atkritumiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanu.

11.2.10. Luminiscentās spuldzes līdz tālākai nodošanai atkritumu apsaimniekotājam uzglabāt nenasistās slēgtās tvertnēs, kastēs vai konteineros. Skābi vai sārmu saturošus akumulatorus uzglabāt neapgāztus slēgtos konteineros. Akumulatoru uzglabāšanas vietās nodrošināt normatīvo aktu prasības par atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtību.

11.2.11. Apsaimniekoto bīstamo atkritumu identifikāciju, uzskaiti, uzglabāšanu, iepakojšanu, marķēšanu un pārvadāšanu nodrošināt atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus, kā arī par atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtību.

11.2.12. Azbesta atkritumu apsaimniekošanu nodrošināt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta atkritumu apsaimniekošanu.

11.2.13. Azbestu saturošus būvniecības atkritumus un citus azbestu saturošus atkritumus var pieņemt bez papildus pārbaudēm un iepakotus apglabāt poligonā konkrētā vietā (poligona atsevišķā nodalījumā), atbilstoši Atļaujas 4.pielikuma shēmai, ievērojot sekojošus nosacījumus:

- atkritumi nesatur citas bīstamas vielas, izņemot azbestu saistītā veidā, ieskaitot šķiedras, kuras ir saistītas ar saistvielu vai iepakotas 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 vai putekļu nokļūšanu vidē,
- poligona nodalījumu, kurā tiek apglabāti azbestu saturoši atkritumi, pēc pilnīgas aizpildīšanas nosegt ar noslēdzošu pārklājumu.

11.2.14. Iepakojumu, t.sk. izlietoto iepakojumu apsaimniekot atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

11.2.15. Poligona krātuvē atļauts ievest tikai apstrādātas notekūdeņu dūņas, kas atbilst sadzīves atkritumu pieņemšanas kritērijiem, atbilstoši normatīvo aktu prasībām atkritumu poligona noteikumiem un ja apstrādāto notekūdeņu dūņu sausnas saturs nav mazāks par 15 % atbilstoši normatīvo aktu prasībām par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli (ko apliecina atbilstošs testēšanas pārskats). Testēšanas pārskati saglabājami un nepieciešamības gadījumā uzrādāmi valsts vides inspektoram un jāiesniedz kopā ar gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi. Nav atļauts pieņemt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas, kam nav pievienots atbilstošs testēšanas pārskats.

11.2.16. Visus atkritumus, kas tiek pieņemti no SIA “Eco Baltia vide” tālākai apsaimniekošanai, t.sk. no atkritumu šķirošanas līnijas atdalītie bioloģiskie noārdāmie atkritumi (klase 191213), ir jānosver.

11.2.17. Nodrošināt, ka uz SIA “Liepājas RAS” tiek nodoti un BNA tuneļos tiek ievietoti pēc iespējas tīrāki bioloģiski noārdāmie atkritumi (bioloģisko atkritumu saturs lielāks par 70%). Citu atkritumu piejaukums (ne BNA daudzums) atkritumu normālstāvoklī (dabiskos apstākļos) nedrīkst pārsniegt 30%.

Ja konstatēts, ka atkritumos ir mazāks bioloģiski noārdāmo atkritumu sastāvs (ne BNA daudzums ir virs 30%), nodrošināt šo atkritumu nodošanu atkārtotai pāršķirošanai vai jāapglabā biodegradācijas šūnā (uzskatāmi par apglabātiem).

11.2.18. Biomasas satura noteikšana atdalītajos bioloģiski noārdāmajos atkritumos (atkritumu klase 191213; BNA apstrādei tuneļos) no SIA “Eco Baltia vide” nešķirotu sadzīves atkritumu (klase 200301) šķirošanas līnijas jānosaka atbilstoši standartam ISO 21644:2021 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi:

- 2 reizes mēnesī noteikt kopējo mitruma saturu BNA (atkritumu klase 191213). Paraugu ņemt no šo atkritumu piepildīta konteinerā;

- reizī ceturksnī veikt testēšanu dabīgā mitruma noteikšanai atsevišķām frakcijām. Izmantojot standartā LVS EN 15440:2011 noteikto manuālās šķirošanas metodi, nosaka masas % dabīgi mitrām frakcijām - uzreiz pēc šķirošanas (starp standarta LVS EN 15440:2011 B.5.2. punkta b) un c) apakšpunktiem veic paraugu svēršanu). Arī dabīgi mitrai smalkai frakcijai (< 10mm) noteikt masas % un, attiecīgi, pēc tam šo mitrumu sadalīt atbilstoši standarta LVS EN 15440:2011 B.1. tabulai, vai arī biomasas saturu šajā smalkajā frakcijā noteikt, izmantojot standarta LVS EN 15440:2011 selektīvās šķīdināšanas metodi.

Pēc tam, kad noteikts masas % dabīgi mitrām frakcijām, noteikt to mitruma saturu, izmantojot atbilstošu standartu tā noteikšanai.

Testēšanu var nodrošināt SIA “Eco Baltia vide” pirms atšķiroto atkritumu nodošanas SIA “LIEPĀJAS RAS”, ja ir noslēgta savstarpēja vienošanās.

- Rezultātus ar izvērtējumu iesniegt reizē ar *Gada pārskatu par atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem par iepriekšējo gadu* – līdz 1.aprīlim.

Paraugu testēšanas rezultātus saglabāt un, pēc nepieciešamības, iesniegt/uzrādīt Valsts vides dienesta amatpersonām.

11.2.19. Ja 191213 klases atkritumi tiek pieņemti ne tikai no SIA „Eco Baltia vide”, bet arī no cita atkritumu apsaimniekotāja ar tālāku šo atkritumu novietošanu BNA pārstrādes kompleksā, reizī ceturksnī veikt BNA testēšanu. Ja šo atkritumu pieņemšana plānota tikai vienu reizi – veikt testēšanu katrai pieņemtajai partijai. Laboratorijā noteikt pieņemto bioloģiski noārdāmo atkritumu kvalitatīvo sastāvu un veikt kvantitatīvo raksturlielumu analīzes. Paraugu testēšanas rezultātus saglabāt un pēc nepieciešamības iesniegt/uzrādīt Valsts vides dienesta amatpersonām.

11.2.20. Kompostam paredzēto materiālu sijāt slēgta vai daļēji atvērta tipa angārā, zem jumta.

11.2.21. Informēt Kurzemes RVP, ja BNA pārstrādes kompleksa iekārta, vai kāda iekārtas daļa nedarbojas.

11.2.22. Norobežot tehniskā komposta uzglabāšanas vietu, lai atkritumi neizplatītos pa teritoriju.

11.2.23. Veikt saražotā komposta uzskaiti, noteikt tā sastāvu, kāds ir piemaisījums % kompostā (atkritumu daļas, kas palikušas pēc apstrādes tuneļos, žāvēšanas un sijāšanas).

11.2.24. Iegūtos materiālus izmantot tam paredzētam mērķim gada laikā no pārstrādes brīža.

11.2.25. Pārejas periodā līdz 31.12.2023. ikdienas pārklājumam un starppārklājumam (ik pēc 2,0 – 2,5 m ~20 cm biezumā) atļauts izmantot 191213 klases atkritumus no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas, ja tie ir sasmalcināti, atbilstoši Atļaujas 6.1.17. nosacījumam un 21.tabulai.

11.2.26. *Svītrots ar 15.12.2023.*

11.2.27. Bioloģiski noārdāmus mājsaimniecības atkritumus drīkst apglabāt, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par poligonu apsaimniekošanu: bioloģiski noārdāmo atkritumu un bioloģisko atkritumu vidējais procentuālais īpatsvars apglabāšanai sagatavotajos sadzīves atkritumos līdz 31.12.2024. nedrīkst pārsniegt 40 % no kopējās atkritumu poligonā apglabātās atkritumu masas attiecīgajā pārskata periodā; no 01.01.2025. līdz 31.12.2029. nedrīkst pārsniegt 30 % no kopējās atkritumu poligonā apglabātās atkritumu masas attiecīgajā pārskata periodā.

11.2.28. Ikdienas pārklājumam un starppārklājumam atļauts izmantot 1.kvalitātes vai 2.kvalitātes tehnisko kompostu, kas iegūts un atbilst noteikumiem par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski norādāmiem atkritumiem iegūtam materiālam (*precizēts 31.07.2024*).

11.2.29. Tehniskā komposta sagatavošana jāveic atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski norādāmiem atkritumiem iegūtam materiālam, un jānodrošina šo noteikumu prasību izpilde.

11.2.30. Atkārtoti izmantojamus atkritumus (atkritumu klase 160103 ar kopējo apjomu līdz 75 tonnām gadā – pāršķirotas un smalcinātas riepas), poligona teritorijā reģenerēt (kods R12) un izmantot tikai atkritumu gāzes cauruļu izbūvē kā filtrācijas materiālu, atbilstoši Atļaujas 2. un 21. tabulai.

11.2.31. Atkārtoti izmantojamus atkritumus (pāršķiroti un smalcināti atkritumi), poligona teritorijā veikt to reģenerāciju (kods R12) un paredzēt turpmākai izmantošanai, atbilstoši Atļaujas 2. un 21. tabulai (*precizēts: 31.07.2024.*).

11.2.32. Visus atkritumus, ko izmanto poligona pārklājumam, pirms to izmantošanas – jānosver.

11.2.33. Nodrošināt, ka netiek sajaukti ievestie būvniecības atkritumi ar atdalītajiem atkritumiem, kā arī ar atkārtoti izmantojamiem materiāliem, t.sk., nodrošināt atkārtoti izmantojamo materiālu savstarpēju nesajaukšanos.

11.2.34. Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klases 191205, 191216, 191209, 170107, 160120, 191212 ar kopējo apjomu līdz 3824,4 tonnām gadā) – pāršķiroti un fracionēti būvniecības atkritumus saturoši atkritumi, kuriem poligona teritorijā veikts reģenerācijas (R12 kods) process, ir paredzēti turpmākai

izmantošanai tikai poligona krātuves iekšējās infrastruktūras vajadzībām, atbilstoši uzņēmuma izstrādātai “*Kārtībai, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem*”.

11.2.35. Nodrošināt, ka reģenerētajos (R12 kods) materiālos piejaukumu saturs ir < 10%. Nodrošināt, ka reģenerētais materiāls, kas tiek izmantots poligona poligona krātuves iekšējās infrastruktūras vajadzībām, atbilst kādai no granulometrisko rādītāju grupām: vidējā frakcija (0-300mm); rupjā frakcija (300-500mm), atbilstoši izstrādātam dokumentam “*Kārtībai, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem*”.

11.2.36. Iegūtos materiālus izmantot tam paredzētam mērķim gada laikā no reģenerācijas brīža.

11.2.37. Ja būvniecībā radušos atkritumus paredzēts nodot kā otrreizējo materiālu citiem komersantiem, lai nodrošinātu būvniecības atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību, Operatoram ieviest un uzturēt būvniecības atkritumu kvalitātes pārvaldības sistēmu, atbilstoši normatīvajos aktos par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus, noteiktiem kritērijiem atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanai. Pirms būvniecības atkritumu pārstrādes procesa uzsākšanas (ja plānots reģenerētus atkritumus nodot kā izejmateriālu), iesniegt Dienestā saskaņošanai izstrādāto dokumentu “*Kvalitātes kontroles procedūra būvniecības atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai*”, pievienojot uzņēmuma izstrādāto kvalitātes atbilstības apliecinājuma paraugu, kas ir jāpievieno katrai reģenerētai būvgružu materiāla partijai.

11.2.38. Poligona atkritumu apglabāšanas krātuves starpslāņiem, nogāžu stabilizācijai, poligona infrastruktūras vajadzībām atļauts izmantot tikai reģenerētus būvniecības atkritumus.

11.2.39. Lai nodrošinātu koksnes atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību un otrreizējo izejvielu kvalitātes uzraudzību, Operatoram ieviest un uzturēt *Koksnes atkritumu kvalitātes pārvaldības sistēmu*, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu šķeldai, skaidām un putekļiem, kas iegūti no koksnes iepakojuma vai noteikta veida koksnes būvniecības atkritumiem. Pirms koksnes atkritumu pārstrādes procesa uzsākšanas, iesniegt Dienestā saskaņošanai izstrādāto dokumentu “*Kvalitātes kontroles procedūra koksnes atkritumu apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai*”.

11.2.40. Lai nodrošinātu atkritumu pārvaldājumu elektronisko reģistrāciju (t.sk. būvniecības un bīstamo atkritumu) un uzskaiti valsts teritorijā, izmantot *Atkritumu pārvaldājumu uzskaites valsts informācijas sistēmu (APUS)* atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu un to pārvaldājumu uzskaiti. Atkritumu reģistrācijas kartēm-pavadzīmēm jāatbilst normatīvo aktu prasībām par atkritumu un to pārvaldājumu uzskaiti, veidlapām.

11.2.41. Ja tiek veikti atkritumu pārrobežu sūtījumi, ievērot Eiropas Parlamenta un Padomes 15.05.2014. Regulu (ES) Nr.660/2014, ar ko groza Regulu (EK) Nr.1013/2006 par atkritumu sūtījumiem prasības.

11.2.42. Atkritumu uzglabāšanā un apsaimniekošanā ievērot VUGD ugunsdrošības noteikumu prasības (piem., teritorijā aizliegts uzglabāt degtspējīgus atkritumus ārpus īpaši izraudzītām un iekārtotām vietām, ugunsdzēsības transportam paredzēt ceļus, piebrauktuves un caurbrauktuves).

11.2.43. Atkritumus uzglabāt vienu no otra tādā attālumā, lai iespējamās aizdegšanās gadījumā uguns liesmas nevarētu uzreiz pārnēsties uz citiem atkritumiem.

11.2.44. Uzņēmumā nodrošināt tādas tehnoloģiskās ierīces vai citus uzraudzības paņēmienus, kas brīdina par iespējamām nelaimēm (ugunsgrēks, sadūmojums) objektā vai ļauj savlaicīgi konstatēt iespējamās nelaimes. Nodrošināt ugunsdzēsības aparātus tādā apjomā, lai varētu maksimāli ierobežot atkritumu degšanu.

11.2.45. Ja pastāv atkritumu paš aizdegšanās iespēja, frontālajiem iekrāvējiem jābūt aprīkoti ar gumijas sloksnēm, lai novērstu dzirksteļu rašanos kraujot vai pārvietojot atkritumus. Nodrošināt piebrauktuves/brauktuves dzēšanas transportam.

11.2.46. Uzturēt kārtībā laukumus – paredzot, ka tie atkritumi, kas tiek uzglabāti ārā, tiek norobežoti no citiem atkritumiem/komposta un nepieļaut to izplatīšanos pa visu iekārtu.

11.2.47. Regulāri veikt teritorijas sakopšanu, nepieļaujot atkritumu (nolietotu riepu u.c.) aizdegšanās iespēju. Aizliegta atkritumu un iepakojuma dedzināšana.

11.2.48. Energošūnas darbība nav atļauta. *Precizējot, iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, attiecīgi nepieciešams precizējot visu informāciju, kas attiecas uz energošūnas izmantošanu.*

### 11.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

11.3.1. Nodrošināt SIA “LIEPĀJAS RAS” SA poligonā “Ķīvītes” apsaimniekojamās atkritumu plūsmas izsekojamību: veikt poligonā ievesto un izvesto atkritumu uzskaiti hronoloģiskā secībā *Atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā* rakstiski vai elektroniski – poligonā pieņemto, radīto, valdījumā esošo un apsaimniekoto atkritumu (t.sk. pirms apglabāšanas apstrādāto, savākto un transportēto (arī atkritumu pārrobežu sūtījumu), šķirotu, smalcināto – sagatavoto atkārtotai izmantošanai, reģenerācijai vai pārstrādei, poligonā radīto un nodoto reģenerācijai vai apglabāšanai) veida, daudzuma (tonnās), izcelsmes, savākšanas un pārvadāšanas biežuma, reģenerācijas un apglabāšanas veida/vietas.

11.3.2. Radīto un apsaimniekoto bīstamo atkritumu identifikāciju un uzskaiti nodrošināt atsevišķā *Atkritumu uzskaites žurnālā* papīra formā vai elektroniski. Bīstamo atkritumu uzglabāšanu, iepakojšanu, marķēšanu un pārvadāšanu nodrošināt atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus, kā arī par atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtību.

11.3.3. Operators pēc pieprasījuma atkritumu piegādātājam izsniedz rakstisku izziņu par katru atkritumu kravu, kura ir pieņemta apglabāšanai poligonā.

11.3.4. SA poligonā “Ķīvītes” ar atkritumiem veiktās darbības reģistrēt *Atkritumu poligona “Ķīvītes” darbības reģistrācijas žurnālā*, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem un atbilstoši šo noteikumu veidlapas paraugam.

11.3.5. Nodrošināt atkritumu, kas tiek izmantoti ikdienas pārklājuma, starppārklājuma, sānu malu veidošanai, kā arī inženiertehniskām vajadzībām, piem., ceļiem uzskaiti. Uzskaites datus pievienot ikgadējam statistikas pārskatam “Veidlapa Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”.

11.3.6. Šķirotu atkritumu savākšanas laukumā reizi dienā veikt ievesto un izvesto atkritumu veidu un daudzumu uzskaiti hronoloģiskā secībā *Atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā* rakstiski vai elektroniski reģistrēt, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu savākšanas un šķirošanas vietām. Bīstamo atkritumu uzskaiti atkritumu savākšanas laukumā nodrošināt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtību.

11.3.7. Apsaimniekoto būvniecības atkritumu uzskaiti nodrošināt atsevišķā *Atkritumu uzskaites žurnālā* papīra formā vai elektroniski, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtību; par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus, kā arī par atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtību.

11.3.8. Nodrošināt NAI dūņu testēšanu, uzskaiti un izmantošanu, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par notekūdeņu dūņu apsaimniekošanu. Datu pareizību apliecināt ar atbildīgās amatpersonas parakstu.

11.3.9. Veikt otrreizējā materiāla uzskaiti atbilstoši normatīvajiem aktiem par otrreizējo izejvielu uzskaites kārtību.

11.3.10. Ja poligonā tiek nodotas preces iznīcināšanai, veikt iznīcināmo preču uzskaiti (veids, daudzums) un reizi gadā (līdz 1. aprīlim reizē ar pārskatu par Atļaujas nosacījumu izpildi) iznīcināto preču sarakstu iesniegt Dienestā.

### 11.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

11.4.1. Katru gadu līdz 1.martam iesniegt Dienestā un Dienvidkurzemes novada pašvaldībā *Gada pārskatu* (pašvaldībām, kuru administratīvajās teritorijās savāktie sadzīves atkritumi ir apglabāti attiecīgajā poligonā, gada pārskatu iesniegt pēc pieprasījuma). Gada pārskatā apkopot informāciju atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem, t.sk.: vienu reizi gadā noteikt apglabāto atkritumu slāņa augstumu. Apglabāto atkritumu slāņa augstumu aprēķināt, ņemot vērā krātuves pamatnes atzīmi un ievesto atkritumu apjomu. Vienu reizi gadā noteikt apglabāto atkritumu krātuves aizpildīto tilpumu un platību; Krātuves aizpildīto tilpumu noteikt, veicot topogrāfisko uzmērīšanu (*atkritumu poligonā apglabāto atkritumu tilpumu noteikt, reizi gadā veicot apglabāto atkritumu slāņa topogrāfisko uzmērīšanu vai izmantojot citus tehniskus līdzekļus, piemēram, bezpilota gaisa kuģi vai citu veidu lidaparātus, kuri nav kvalificējami kā gaisa kuģi atbilstoši normatīvajiem aktiem par aviāciju*).

Vienu reizi gadā noteikt apglabāto atkritumu krātuves neaizpildīto tilpumu un platību. Vienu reizi gadā noteikt krātuvē apglabāto atkritumu blīvumu. Apglabāto atkritumu slāņa augstumu aprēķināt, ņemot vērā krātuves pamatnes atzīmi un ievesto atkritumu svaru. Vienu reizi gadā fiksēt atkritumu sastāvu. Vienu reizi gadā fiksēt apglabāšanas metodes. Vienu reizi gadā fiksēt apglabāšanas laiku un ilgumu.

11.4.2. Cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi bīstama piesārņojuma vai nopietna šāda piesārņojuma rašanās draudu gadījumā nekavējoties par to paziņot Dienestam,



tālrūnis: 26338800 (24/7).

**11.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums**  
Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību.

**11.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas**

11.6.1. Poligona “Ķīvītes” kategorija – sadzīves atkritumu poligons.

Poligona kopējā ietilpība (pirms poligona paplašināšanas) – 1 071 685 m<sup>3</sup>, atlikusī poligona ietilpība – 170 tūkst. tonnas.

Poligona kopējā ietilpība (pēc poligona paplašināšanas – 1 225 000 m<sup>3</sup>, tajā skaitā jaunā krātuve 500 000 t).

Poligona darbības ilgums – atbilstoši poligona ietilpībai.

11.6.2. Pieņemto un apglabāto poligonā atkritumu veidi un kategorijas, atbilstoši Atļaujas 21., 23. tabulām. Atkritumiem jāatbilst kritērijiem, kas izvirzīti normatīvajos aktos par atkritumu poligonu noteikumiem (*atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 33., 34., 57. punktu prasībām*).

11.6.3. Veiktās darbības ar atkritumiem reģistrēt reģistrācijas žurnālā atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu poligoniem.

11.6.4. Poligona iekārtošanu un ekspluatāciju veikt atbilstoši normatīvo aktu par poligonu apsaimniekošanu prasībām.

11.6.5. Atkritumu poligonā nedrīkst pieņemt apglabāšanai atkritumus, kas noteikti MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” 34.punktā.

11.6.6. Poligonā atļauts apglabāt tikai iepriekš apstrādātus atkritumus. Jāveic poligonā reģistrēto un pieņemto atkritumu šķirošana vai otrreiz izmantojamo materiālu pārstrāde vai uzglabāšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu apsaimniekošanu.

11.6.7. Pirms atkritumu pieņemšanas izvērtēt atkritumu atbilstību un rīkoties saskaņā ar normatīvo aktu prasībām par poligonu noteikumiem.

11.6.8. Aizliegts atkritumus sajaukt, lai panāktu to atbilstību atkritumu pieņemšanas nosacījumiem.

11.6.9. Poligonu apsaimniekot tā, lai nepieļautu virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, mazinātu smakas un putekļu izplatīšanos, novērstu atkritumu vieglās frakcijas izplatīšanos ar vēju, mazinātu trokšņus, novērstu putnu, grauzēju un insektu kaitīgo darbību, nepieļautu aerosolu veidošanos, nepieļautu ugunsgrēku, atkritumu pašaiždegšanos un bīstamo atkritumu noplūdi vai izbiršanu iesaiņojuma vai taras bojājuma dēļ saskaņā ar normatīvo aktu prasībām par poligonu apsaimniekošanu.

11.6.10. Ja tiek konstatēts, ka piegādātie atkritumi nav apglabājami krātuvē, tos nodot atpakaļ piegādātājam. Par minēto atkritumu neatbilstību atkritumu aprakstam nekavējoties rakstiski informēt Kurzemes RVP.

11.6.11. Poligona iekārtošanu un ekspluatāciju veikt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

11.6.12. SA poligona “Ķīvītes” slēgšanu un apsaimniekošanu pēc slēgšanas veikt atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligonu noteikumiem.

## **23.Tabula. Atkritumu apglabāšana \***

Atkritumu klase <sup>(1)</sup> Atkritumu nosaukums <sup>(2)</sup>		Atkritumu bīstamība <sup>(3)</sup>	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	18622
170605 <sup>(4)</sup>	Azbestu saturoši būvmateriāli	Jā	500

Piezīmes: <sup>(1).</sup> <sup>(2).</sup> <sup>(3)</sup> Saskaņā ar Ministru kabineta 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

<sup>(4)</sup> 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.

\* - pārskatīta 17.07.2023.

## **12. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām**

12.1. Darbības ar atkritumiem, kā arī atkritumus uzglabāšanu un apglabāšanu veikt atbilstoši informācijai Atļaujas 1.pielikumā, saskaņā ar SA poligona „Ķīvētes” shēmu Atļaujas 4.pielikumā.

12.2. Nodrošināt grunts un pazemes ūdeņu kvalitāti atkritumu poligona krātuves teritorijā atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem, par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti, normatīvo aktu prasībām par virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringam un monitoringa programmu izstrādei.

12.3. Nepieļaut gruntsūdeņu līmeņa paaugstināšanos poligonā. Reizi mēnesī (lietus gāzes laikā biežāk) apsekot atkritumu krātuves novadgrāvjus, nepieciešamības gadījumā veikt to tīrīšanu.

12.4. Uzturēt ekspluatācijas kārtībā uzņēmuma teritorijā esošos infiltrāta un notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu tīklus, lai nepieļautu augsnes, grunts un pazemes ūdeņu piesārņojumu. Nepieļaut neattīrītu sadzīves, lietus notekūdeņu un infiltrāta noplūdes un novadīšanu vidē, radot draudus pazemes ūdeņu un grunts piesārņojumam.

12.5. Poligona teritorijas darba zonās nodrošināt slodžu izturīgu ūdeni un piesārņojošas vielas necaurīdīgu segumu, lai novērstu piesārņojošo vielu nokļūšanu gruntī, pazemes ūdeņos un virszemes ūdeņos. Paredzēt un realizēt pasākumus, kas izslēdz atkritumu apsaimniekošanas zonās piesārņojuma noplūdi gruntī, tajā skaitā atbilstoša poligona krātuves pamatnes saglabāšana un nodrošināšana.

12.6. Bīstamos atkritumus uzglabāt un apsaimniekot tā, lai nepieļautu piesārņojošo vielu noplūdi apkārtējā vidē, atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtību.

12.7. Vietās, kur iespējama naftas produktu vai citu bīstamu ķīmisko vielu noplūde, nodrošināt brīvu pieeju absorbenta krājumiem izlijumu savākšanai. Pēc izlijumu savākšanas radušos bīstamos atkritumus apsaimniekot atbilstoši normatīvo aktu par atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtību prasībām.

12.8. Ievērot Aizsargjoslu likumā noteiktos aprobežojumus sanitārai aizsargjoslai ap atkritumu krātuves teritoriju un aprobežojumus darbībām aizsargjoslā ap meliorācijas grāvjiem saskaņā ar Aizsargjoslu likuma 28.panta(2)punkta, 35., un 39.pantam.

12.9. Veikt pazemes ūdeņu monitoringu atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligona noteikumiem, Atļaujas 24.5. tabulai un Atļaujas 10.pielikuma monitoriga punktu izvietojuma shēmai:

- nodrošināt regulāru atkritumu krātuves inženierbūvju darbības pārbaudi un apkopi;

- divas reizes gadā veikt pazemes ūdeņu līmeņa mērījumus (metros no zemes virsmas) izveidotajos 4 pazemes ūdens novērošanas urbumos;

- divas reizes gadā 4 pazemes ūdens monitoringa novērošanas urbumos veikt pazemes ūdeņu nepilno ķīmisko analīzi, nosakot šādus parametrus: pH (uz vietas urbuma atsūkņēšanas laikā), elektrovadītspēja (uz vietas urbuma atsūkņēšanas laikā), ķīmiskais skābekļa patēriņš, kopējais slāpekļa daudzums, kopējais fosfora daudzums, hlorkālijs Cl-

- divas reizes gadā 4 pazemes ūdens monitoringa novērošanas urbumos veikt pazemes ūdeņu pilno ķīmisko analīzi, nosakot sekojošus parametrus: pH (uz vietas urbuma atsūkņēšanas laikā), elektrovadītspēja (uz vietas urbuma atsūkņēšanas laikā), ķīmiskais skābekļa patēriņš, kopējais slāpekļa daudzums, kopējais fosfora daudzums, hlorkālijs Cl-, sauszemes saturs, bioloģiskais skābekļa patēriņš piecās dienās, oksidējamība (permanganāta metode), nitrāti (NO<sub>3</sub>), nitrīti (NO<sub>2</sub>), amonijs (NH<sub>4</sub>), sulfāti (SO<sub>4</sub>), 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).

- 12.10. Paraugus pazemes ūdeņu ķīmiskajām analīzēm ņemt tikai pēc pH un elektrovadītspējas stabilizācijas.
- 12.11. Pazemes ūdens monitoringu veikt akreditētā laboratorijā, kuras akreditācijas sfērā ir iekļauti monitoringam noteikto parametru testēšana atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti.
- 12.12. Ja piesārņojuma līmenis pazemes ūdeņos pārsniedz mērķlielumu vai robežlielumu, veikt nepieciešamos pasākumus, lai precizētu piesārņojuma areāla robežas un jānovērš pazemes ūdeņu turpmākā piesārņojuma iespējas atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti.
- 12.13. Pazemes ūdeņu monitoringa datus un veiktās apsekošanas reģistrēt *Atkritumu poligona krātuves darbības reģistrācijas žurnālā*.
- 12.14. Pazemes ūdens kvalitātes testēšanas pārskatus, to rezultātus un atbilstības normatīvo aktu prasībām izvērtējumu iesniegt Dienestā kopā ar gada pārskatu par Atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem.
- 12.15. Tehnikas apkopes vietās un degvielas uzpildes vietā nodrošināt pretinfiltrācijas segumu un sorbentu naftas produktu savākšanai nepieciešamības gadījumā atbilstošā apjomā. Izlietoto absorbentu nodot savākšanai bīstamo atkritumu apsaimniekotājam, kuram ir atbilstoša atļauja un spēkā esošs finanšu nodrošinājums.
- 12.16. Ķīmiskās vielas, arī bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumus uzglabāt drošā, marķētā iepakojumā (ražotāja iepakojumā).
- 12.17. Ja radusies ķīmisko vielu izlīšana un/vai noplūde, nekavējoties savākt ar absorbentu, kāds noteikts atbilstošās vielas vai maisījuma drošības datu lapā.
- 12.18. Degvielas uzpildes stacijā nodrošināt ūdens un degvielas necaurlaidīgu pretinfiltrācijas segumu darba zonā zem degvielas uzpildes iekārtām un ap cisternu uzpildes iekārtām, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem par degvielas uzpildes staciju apsaimniekošanu.
- 12.19. Veikt pazemes ūdeņu kvalitātes kontroli degvielas uzpildes stacijas teritorijā esošajos monitoringa urbumos – nodrošinot Atļaujas 24.5. tabulā noteikto parametru noteikšanu akreditētā laboratorijā atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem par degvielas uzpildes staciju apsaimniekošanu.
- 12.20. Paredzēt un realizēt pasākumus, kas izslēdz atkritumu apsaimniekošanas zonās piesārņojuma noplūdi gruntī, tajā skaitā atbilstošas pamatnes izveide un nodrošināšana ar izolējošu segumu kompleksa teritorijā un atkritumu apsaimniekošanas laukumos izbūve/uzturēšana, lai paredzētās darbības laikā nepieļautu piesārņojošo vielu nokļuvi gruntī, pazemes un virszemes ūdeņos, tajā skaitā atkritumu transportēšanas un apstrādes laikā (*precizēts 31.07.2024.*).
- 12.21. Paredzēt konteineru (tuneļu) biomasas ēkā perkolāta savākšanu un pēc BNA apstrādes cikla pabeigšanas konkrētā tunelī novadīšanu uz reaktoru vai SIA „Liepājas RAS” infiltrāta savākšanas sistēmas tīkliem.
- 12.22. BNA kompleksa teritorijai paredzēt tādu segumu, lai novērstu piesārņojošo vielu nokļūšanu gruntī, pazemes ūdeņos un virszemes ūdeņos.

**24.5. Tabula. Monitorings \***

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes <sup>(1)</sup>
Gruntsūdens kvalitātes monitorings					
Gruntsūdens novērošanas punkti Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5	KSP, BSP <sub>5</sub> , SV, Naftas ogļūdeņraži, pH, EVS (20°C), N <sub>kop</sub> , P <sub>kop</sub> , Cl <sup>-</sup> Sausne, Perm. indekss, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Fenolu indekss, B, Zn, Cu, Cd, Cr, Pb, Hg, Fe, Mn, Co	Akreditētā metode	Konkrētās laboratorijas akreditētā metode	2 x gadā - nepilnā ķīmiskā analīze; 2 x gadā - pilnā ķīmiskā analīze	Akreditēta laboratorija, kuras sfērā ietilpst minēto parametru testēšana

Piezīmes: <sup>(1)</sup>- Veic akreditēta laboratorija kas ir akreditēta valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs” Nacionālajā akreditācijas birojā atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības” un par kuru Ekonomikas ministrija ir publicējusi paziņojumu laikrakstā „Latvijas Vēstnesis”, vai citas Eiropas Savienības dalībvalsts, Turcijas un Eiropas Ekonomikas zonas valsts akreditētā laboratorijā.

\* - pārskatīta 17.07.2023.

**13. Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem**

### **tehniskiem paņēmieniem**

Iekārtas darbību veikt saskaņā ar Labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP), aktuālo redakciju, atbilstoši Atļaujas 1.pielikuma 9.1.punktā sniegtam aprakstam “*Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem attiecībā uz atkritumu apstrādi*”.

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

14.1. Poligona darbības nodrošināšanai izmantotās iekārtas darbināt tikai saskaņā ar to ekspluatācijas instrukcijām.

14.2. Par katru ārējas situāciju poligonā ierakstīt žurnālā, norādot avārijas situācijas rašanās iemeslus.

14.3. Tehniski nenovēršamu iekārtu darbības traucējumu gadījumos, kad var tikt pārsniegtas piesārņojošo vielu robežvērtības un/vai iespējama vides (gaisa, ūdens, augsnes) piesārņošana, pārtraukt iekārtas darbību, novērst traucējuma cēloni.

14.4. Netipiskos apstākļos (dabas katastrofas utt.) atkritumu pieņemšana un apglabāšana atkritumu krātuvē jāpārtrauc. Pārējās iekārtas darbināt saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.

14.5. Tehnoloģiskās iekārtas bojājumu gadījumā ierobežot vai apturēt to darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta iekārtu darbība normālā režīmā un tiktu ievēroti šajā atļaujā izvirzītie nosacījumi.

14.6. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņošanu vai tās risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 5.panta prasībām.

14.7. Nekavējoties informēt Dienestu par avārijas situācijām, kuru dēļ radies vides piesārņojums, kā arī par steidzamu pasākumu uzsākšanu iespējamās avārijas novēršanai vai avārijas seku likvidēšanai pa tālruni 26338800 (24/7).

14.8. Nodrošināt biofiltru efektivitāti > 90%.

14.9. BNA apstrādes procesa laikā radušās „liesās” gāzes no tuneļu biomasas ēkām uzkrāt gāzes krātuvē (“gāzholderī”) pirms pakāpeniskas novadīšanas sadedzināšanai uz koģenerācijas iekārtām vai bez papildus uzkrāšanas novadīt sadedzināšanai uz lāpu gadījumos, kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas.

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

15.1. Uzņēmuma darbības pārtraukšanas vai ilgstošas dīkstāves gadījumā veikt regulāras infiltrāta savākšanas sistēmas pārbaudes un nodrošināt infiltrāta attīrīšanu vai tā nodošanu licencētai organizācijai tā tālākai apsaimniekošanai.

15.2. Informēt Kurzemes RVP, ja kāda iekārtas daļa nedarbojas ilgāk par 3 dienām.

15.3. Poligona vai tā daļas rekultivāciju veikt saskaņā ar normatīvajiem aktiem par atkritumu poligonu noteikumiem.

15.4. Pēc iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas atrašanās vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.

15.5. Nodrošināt visu attiecīgajā teritorijā esošo atkritumu drošu uzglabāšanu atbilstoši to bīstamībai. Nodrošināt teritorijas apsardzi.

15.6. Trīs mēnešu laikā pēc iekārtas vai tās daļas darbības pārtraukšanas izvest un nodot visus objekta teritorijā uzkrātos atkritumus atbilstoši to bīstamībai, komersantiem, kuri ir saņēmuši attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju un finanšu nodrošinājumu.

15.7. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtu vai to daļu darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtu darbības pārtraukšanas 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.

15.8. Nodrošināt ugunsdrošības pasākumu ievērošanu attiecīgajā teritorijā atbilstoši Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (VUGD) prasībām.

## **16. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās**

16.1. Rīkoties atbilstoši uzņēmumā izstrādātajam plānam rīcībai avārijas gadījumos un Atļaujā noteiktajām prasībām.

16.2. Ievērot poligona tehnoloģisko iekārtu ekspluatācijas noteikumus, nodrošināt regulāru poligona inženierbūvju darbības pārbaudi un apkopi.

16.3. Elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā nodrošināt ar poligona darbību saistīto tehnoloģisko iekārtu darbību.

16.4. Uzturēt iekārtas atbilstošā tehniskā stāvoklī, samazinot iespējamo avāriju risku.

16.5. Novērtēt avāriju iespējamību, veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tās risku, kā arī avāriju risku. Ievērot atkritumu krātuves tehnoloģisko iekārtu ekspluatācijas noteikumus, nodrošināt regulāru atkritumu krātuves inženierbūvju darbības pārbaudi un apkopi.

16.6. Vietās, kur notiek bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšana vai darbības ar tiem, jābūt brīvi pieejamiem absorbentu krājumiem; nodrošināt pietiekamu daudzumu absorbenta – izlijušu ķīmisko vielu vai maisījumu, elektrolīta vai naftas produktu savākšanai.

16.7. Ārkārtas situāciju un avāriju gadījumā rīkoties atbilstoši uzņēmumā izstrādātajām instrukcijām.

16.8. Uzņēmuma darbības traucējumu gadījumā, ieskaitot avārijas, kas rada tieša kaitējuma draudus videi vai ir izraisījušas kaitējumu videi, rīkoties saskaņā ar vides aizsardzības normatīvajiem aktiem, nekavējoties veicot neatliekamās pasākumus, ja nodarīts kaitējums videi, veikt sanācijas pasākumus.

16.9. Nodrošināt ugunsdrošības pasākumu ievērošanu attiecīgajā uzņēmuma teritorijā. Ievērot uzņēmumā izstrādātos ugunsdrošības un darba drošības noteikumus.

## **17. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689 EEK un 96/61/EK grozīšanu**

17.1. Gadījumos, kad ir pārkāpti Atļaujas nosacījumi vai apdraudēta šo nosacījumu turpmākā ievērošana, vai ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi (gaisa, ūdens, augsnes) bīstams piesārņojums, vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, nekavējoties par to ziņot Dienestam un rīkoties tā, lai nodrošinātu, ka iekārtu normālā darbība tiek atjaunota visīsākajā laikā vai tiek novērsts iespējamais Atļaujas nosacījumu ievērošanas apdraudējums.

17.2. Avāriju gadījumā, nekavējoties informēt Dienestu pa tālruni 26338800 (24/7), sniedzot ziņas par avārijas vietu un laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, kā arī par veiktajiem pasākumiem avārijas seku likvidācijai.

## **18. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm**

18.1. Pārbaudes laikā nodrošināt vides valsts inspektoriem netraucēti pārbaudīt atļaujā izvirzīto nosacījumu un spēkā esošo ārējo normatīvo aktu noteikto prasību, kas attiecas uz iekārtas piesārņojošo darbību, izpildi, brīvu pieeju atļaujā paredzētajiem datu reģistrācijas žurnāliem, brīvu pieeju uzņēmuma piesārņojošo darbību reglamentējošiem dokumentiem, uzrādot to oriģinālus, kā arī uzņēmuma atbildīgo amatpersonu klātbūtni.

18.2. Nodrošināt vides valsts inspektoriem pieejamību notekūdeņu attīrīšanas iekārtām un analīžu paraugu ņemšanas vietām.

18.3. Pārbaudes laikā vides valsts inspektoriem nodrošināt iekārtu darba uzskaites reģistrācijas pieejamību.

A/B iesniegums Nr.AB#ID427126

Iesnieguma tips: *A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 nosacījumu pārskatīšana*  
 Statuss: Iesniegts/Pieņemts/ *atļauja Nr.LI14IA0006 pārskatīta*  
Kontrolējošā struktūrvienība: Kurzemes reģionālā vides pārvalde (*turpmāk – Kurzemes RVP*).  
 Atļauju izsniedza/pārskatīja: Valsts vides dienesta Atļauju pārvalde (*turpmāk – Dienests*).

Operators: **SIA "LIEPĀJAS RAS"** 42103023090

Iekārta, adrese: **sadzīves atkritumu poligons "Ķīvītes", Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads, LV-3430** (*turpmāk – Objekts, SA poligons "Ķīvītes"*)

Teritorija: 0027500 Grobiņas pagasts

Tālr.63459091,e-pasts: birojs@liepajasras.lv

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Iesnieguma pieņemšanas datums: 19/04/2023

Atļaujas izdošanas termiņš: 17/07/2023

Atļauja izsniegta (*pārskatīta un atjaunota*): 17/07/2023

#### Piesārņojošo darbību veidi

*Operatora piesārņojošās darbības veidi saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 1. pielikuma (5) daļas "Atkritumu saimniecība": 4) punkta (A kategorijas piesārņojošā darbība):*

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) atbilst:*

5.5.1. iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta bioloģiskā attīrīšana;

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 (*smalcināšana dažāda veida atkritumiem*);

5.10. iekārtas nebīstamu atkritumu šķirošanai, uzglabāšanai vai reģenerācijai (izņemot to radīšanas vietās), kurās vienlaikus var atrasties 30 un vairāk tonnu atkritumu dienā (*šķīroto atkritumu savākšanas laukums; atkritumus pieņem no apmeklētājiem*);

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(*šķīroto atkritumu savākšanas laukuma darbību, jo tajā pieņem arī bīstamos atkritumus*);

5.16. iekārtas elektrisko un elektronisko atkritumu reģenerācijai vai uzglabāšanai, izņemot apstrādi smalcinātājos (*šķīroto atkritumu savākšanas laukums, atkritumus pieņem no apmeklētājiem*);

8.9. notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē (*infiltrāta attīrīšanas iekārtas ar jaudu 120 m3/dnn*);

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

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo;

6.1. visu kategoriju (L, M, N, O) mehānisko sauszemes transportlīdzekļu, mobilās lauksaimniecības tehnikas un satiksmē neizmantojamu pārvietojamu mehānismu un citu pārvietojamu agregātu remonta un apkopes darbnīcas (tai skaitā iekārtas, kurās veic automazgāšanu vai transportlīdzekļu salonu ķīmisko tīrīšanu);

1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m<sup>3</sup> gadā.

Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes (turpmāk – Dienests) 18.07.2024. vērtējums:

Dienests 20.06.2024. saņēma SIA "Liepājas RAS" iesniegumu Nr. 8.5/42/24 par A kategorijas atļaujas precizēšanu, 09.07.2024. ar iesniegumu Nr. 8.5/45/24 iesniegta papildināta/precizēta informācija. SIA "Liepājas RAS" iesniegumos norāda, ka nepieciešams precizēt 27.10.2014. izdotajā A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujā Nr.LII4IA0006 (turpmāk – Atļauja) sekojošo:

1. 2. tabulā papildināt smalku inertu daļiņu (saslaukas) izmantošanas veidu ar izmantošanu ceļa seguma virskārtas izveidei un labošanai, nemainot kopējo izmantojamo apjomu gadā.
2. 21.tabulā palielināt/samazināt sekojošu poligonā apsaimniekoto atkritumu veidu apjomus:
  - atkritumu klasei 191212 (sadaļā Nešķiroti sadzīves atkritumi un to apsaimniekošana) papildināt sadaļu galvenais avots ar informāciju par BNA pārstrādes kompleksu (gan pie šķirošanas rūpnīcas "Skudras", gan Sabiedrības priekšapstrādes laukuma);
  - 191202, 191203;170407 (Metāli) samazināt kopējo poligonā apsaimniekoto daudzumu no 80t/g uz 70t/g;
  - atkritumu klasei 200111 (Tekstilizstrādājumi) kopējo poligonā apsaimniekoto gada apjomu samazināt no 50t/g uz 40t/g un apglabājamo (D1) daudzumu no 20t/g uz 10t/g;
  - atkritumu klasi Plastmasas iepakojums 150102 papildināt ar atkritumu klases kodu 200139 (Plastmasa), nemainot šobrīd 21.tabulā norādītos šī veida apsaimniekoto atkritumu apjomus;
  - atkritumu klasēm 150101, 200101 palielināt šī veida kopējo poligonā apsaimniekoto atkritumu apjomus no 60t/g uz 70t/g un apglabājamo atkritumu apjomus (D1) no 4t/g uz 14t/g;
  - papildināt sadaļu Citi poligonā pieņemtie un priekšapstrādes laukumā pāršķirotie atkritumi ar atkritumu klasēm 150103, 170201, 191207 un 200138 (Koksne), Atkritumu klases 191207,170201,200138,150103 tiks radītas no liela izmēra atkritumiem (atkritumu klase 200307) piemēram tādiem kā mēbeles, kuras tiks nogādātas atkritumu priekšapstrādes laukumā, lai atdalītu koksnes atkritumu frakcijas. Atkritumu klases 200307 vienlaicīgi uzglabājamais apjoms paredzēts samazināt no 1000 t līdz 800 t, savukārt atkritumu klases 191207, 170201, 200138, 150103 vienlaicīgi uzglabāt līdz 200 t. Kopējais vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjoms netiks palielināts.
  - atkritumu klasei 200201 (Bioloģiski noārdāmi atkritumi-Dārzu un parku atkritumi)) kopējo poligonā apsaimniekoto šī veida atkritumu apjomu samazināt no 10 000 t/g uz 8000 t/g;
  - papildināt 21.tabulas sadaļu Bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana priekšapstrādes laukumā un BNA pārstrādes kompleksā ar atkritumu klasi 190604 (Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts (pēc BNA tuneļiem));
  - sadaļa "Bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana priekšapstrādes laukumā un BNA pārstrādes kompleksā" papildināt ar 191212 atkritumu klasi ar apjomu 2926 t/gadā un vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjomu 100 t;
  - sadaļā "Nešķiroti sadzīves atkritumi un to apsaimniekošana" samazināt vienlaicīgi uzglabājamo atkritumu apjomu atkritumu klasei 191212, kas rodas priekšapstrādes laukumā no 300 t un 200t.
  - precizēt, ka pārstrādes apjoms 191213 atkritumu klasei (reģenerācijas kods R3D) ir 15 300t/gadā (no šķirošanas rūpnīcas "Skudras") un 3050t/gadā (no priekšapstrādes laukuma).
  - precizēt, ka atkritumu klasei 190604 (Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts (pēc BNA pārstrādes tuneļiem) piemērojami reģenerācijas kodi R3A un R12.
  - palielināt atkritumu klases 160222 (Citur neminēti komponenti (no transportlīdzekļiem) izmantošanu no 30 t uz 80t, iekļaujoties kopējā 20% atļautajā izmantošanas apjomā, kā arī 20 t/gadā tiks nodotas citiem komersantiem (kā atkritumus),tādējādi samazinās apglabājamais apjoms no 220t/gadā uz 150t/gadā, kopējais apjoms nemainās.
  - SIA "Liepājas RAS" norāda, ka kopējie šobrīd poligona Atļaujā atļautie atkritumu apsaimniekošanas apjomi netiek mainīti.
3. precizēt Atļaujas 9.1.5. apakšpunktā ietvertu nosacījumu attiecībā uz infiltrāta nodošanu apsaimniekošanai Liepājas pilsētas notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtām (nepieciešamības/avārijas gadījumā), izsakot šo Atļaujas apakšpunktu, neminot konkrētu notekūdeņu

attīrīšanas iekārtu operatoru. SIA "Liepājas RAS" informē, ka šobrīd SIA "Liepājas RAS" nav noslēgusi līgumu ar SIA "Liepājas ūdens" par šāda veida pakalpojumu sniegšanu. Tomēr apzinoties iespējamo nepieciešamību šādu pakalpojumu saņemt nākotnē, šobrīd tiek veikta atbilstošu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu operatoru izvērtēšana. Līgums par šāda veida pakalpojumu sniegšanu tiks noslēgts tiklīdz tas būs iespējams.

Dienests, 15.12.2023. precizējot SIA "Liepājas RAS" Atļauju, nekorekti norādījis Atļaujas numuru, ņemot vērā, ka Atļauja tika precizēta, nevis izdota jauna Atļauja, Atļaujas numurs paliek nemainīgs no tās izsniegšanas brīža. Tāpat Dienests Atļaujā precizē arī citas izmaiņas:

- Atļaujas 24.3. tabulā precizē emisijas avota A9 (nevis A5) monitoringu;
- precizē Atļaujas 6.1.17. nosacījumu, norādot, ka nevis ikdienas pārklājumam un starppārklājuma apjoms, bet gan tehnoloģiskajām vajadzībām izmantoto atkritumu apjoms nedrīkst pārsniegt 20% no apglabājamā atkritumu apjoma poligonā kalendārā gada laikā;
- ņemot vērā, ka tehniskā komposta, ko izmanto kā pārklājamo materiālu, kvalitātei jāatbilst MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" prasībām un atkritumu reģenerācijas procesā tiek iegūts materiāls, kas ir zaudējis atkritumu statusu, līdz ar to Dienests Atļaujas 2. tabulā norāda, ka nelimitē izmantotā tehniskā komposta apjomu;
- Dienests 03.10.2023. saņēma SIA "Liepājas RAS" iesniegumu Nr. 8.5/59/23, kurā lūdza Atļaujas 2. tabulā iekļaut  $Fe_3Cl$  šķīdumu un aktīvo ogli saistībā ar bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrādes rūpnīcas ekspluatāciju. SIA "Liepājas RAS" 23.02.2024. ar iesniegumu Nr. 8.5/13/24 iesniedza abu ķīmisko vielu drošības datu lapas. Saskaņā ar drošības datu lapām aktīvā ogle nav klasificējama kā bīstamā viela, līdz ar to Dienests informāciju par tās izmantošanu iekļauj Atļaujas 2. tabulā, savukārt, saskaņā ar  $Fe_3Cl$  šķīduma (dzelzs hlorīda) drošības datu lapās norādīto informāciju, tā ir klasificēta kā bīstamais maisījums, ūdens šķīdums, kas var kodīgi iedarboties uz metāliem, kaitīgs norijot, kairina ādu un var izraisīt nopietnus acu bojājumus, līdz ar to šis maisījums tiek iekļauts Atļaujas 3. tabulā;
- precizē Atļaujas 11.2.31. nosacījumu, svītrojot nosacījuma daļu par atkritumu pārklāšanai krātuvēs (ikdienas pārklājums, starppārklājums) izmantoto atkritumu apjomu, kas nedrīkst pārsniegt 20% no apglabājamā apjoma kalendārajā gadā, ņemot vērā iepriekš minēto skaidrojumu un Atļaujā ietvertu nosacījumu, ka ikdienas pārklājumam un starppārklājumam atļauts izmantot 1.kvalitātes vai 2.kvalitātes tehnisko kompostu;
- ņemot vērā, ka atkritumu radītājam un apsaimniekotājam visi atkritumi ir jānodod atkritumu apsaimniekotājam, kurš ir saņēmis atbilstošu atļauju un finanšu nodrošinājumu, par ko Atļaujā tiek izvirzīts 11.1.7. nosacījums, Dienesta ieskatā Atļaujas 22. tabulā tiek atkārtota informācija, kas minēta Atļaujas nosacījumā, līdz ar to Dienests no Atļaujas svītro 22. tabulu, precizējot attiecīgi 6.1.1. un 11.1.1. nosacījumus;
- svītro 11.2.6. nosacījumu, jo atkārtotas vienlaicīgi uzglabājamā atkritumu apjoma prasības;
- precizē 12.20. nosacījumu attiecībā uz energošūnu, jo tā darbība nav atļauja;
- precizē 11.2.34. nosacījumā norādīto atkārtoti izmantojamo atkritumu apjomu no 6700 t/gadā uz 3824,4 t/gadā, kas ir 20% no kopējā apglabājamā atkritumu apjoma (19 122 t/gadā);
- precizē Atļaujas 2. tabulā smalku inertu daļiņu (saslaucas) izmantošanas veidu uz tehnoloģisko vajadzību nodrošināšanai, nemainot kopējo izmantojamo apjomu gadā;
- papildina Atļaujas 21. tabulu atbilstoši SIA "Liepājas RAS" pieprasījumam;
- precizē poligonā "Ķīvītēs" apsaimniekoto atkritumu plūsmu shēmas, kuras papildinātas ar informāciju par BNA pārstrādes kompleksu (Atļaujas 5. pielikums).

Dienesta 29.08.2023. vērtējums:

Dienests 16.08.2023. saņēma SIA "Liepājas RAS" iesniegumu ar lūgumu pagarināt 17.07.2023. pārskatītās A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.LII4IA0006 (turpmāk – Atļauja) nosacījumu 6.1.29., 8.4.6., 8.9.1., 11.2.26. un 11.2.48. izpildes termiņus līdz 02.10.2023.

Šobrīd Atļaujā izvirzīti šādi nosacījumi, kuru izpildes termiņš ir 01.09.2023.:



6.1.29. Līdz 01.09.2023. iesniegt Dienestā izvērtējumu par atļaujas 1. pielikumā 2. un 21. tabulā (sadalā: tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi) par pārklājamā izmantotā materiāla/atkritumu sastāvu un izmantošanas iespējām, lai Dienests varētu iekļaut atļaujā minētos atkritumus kā pārklājamo materiālu.

8.4.6. Līdz 01.09.2023. izstrādāt un iesniegt Dienestā saskaņošanai rīcības plānu sūdzību par traucējošām smakām saņemšanas gadījumos.

8.9.1. Līdz 01.09.2023. izstrādāt un pievienot iesniegumam Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai jaunu SPAELP un SELP, atbilstoši normatīvo aktu prasībām par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi un piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos, identificējot un iekļaujot SPAELP un SELP visus SA poligona "Ķīvītes" iespējamās punktveida un neorganizētos (difūzos) piesārņojošo vielu emisijas avotus (t.sk. riepu smalcinātājs, sijātājs TANA SHARK, degvielas uzpildes stacija, dabasgāzes apkures katli u.c.) un piesārņojošās vielas, kādas no šiem avotiem tiek emitētas.

11.2.26. Līdz ar iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai (bet ne vēlāk kā līdz 01.09.2023.) iesniegt Dienestā uzņēmumā izstrādātu "Kvalitātes kontroles procedūra BNA apstrādes kontrolei un sagatavotā materiāla kvalitātes uzraudzībai" – BNA kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu BNA pārstrādes procesa izsekojamību un atbilstību normatīvo aktu prasībām par kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam.

11.2.48. Energošūnas darbība nav atļauta. Līdz 01.09.2023. iesniegt iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, attiecīgi precizējot visu informāciju (t.sk. pielikumus), kas attiecas uz energošūnas izmantošanu. Ņemot vērā iesniegumā norādītos argumentus, Dienests veic izmaiņas Atļaujā pagarinot minēto nosacījumu izpildes termiņu līdz 02.10.2023.

Atbilstoši Atļaujai, uzņēmumam energošūnas darbība nav atļauta, līdz ar to no Atļaujas tika izslēgta bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošana.

SIA "Liepājas RAS" lai nodrošinātu pakalpojumu sniegšanas nepārtrauktību reģionā, 16.08.2023. iesniegumā lūdz atļaut bioloģiski noārdāmos atkritumus daļu novirzīt apglabāšanai (atkritumu klases 191213, 200108, 200109) ar kopējo apjomu 2565 t un daļu īslaicīgi uzglabāt poligona priekšapstrādes laukumā (atkritumu klases 191213, 200201, 200108, 200109 u.c. līdzvērtīgi atkritumi) ar kopējo apjomu 24945 t. Iesniegumā norādīts, ka šo atkritumu uzglabāšana tiks nodrošināta ar betona blokiem norobežotās krautnēs laukumā uz asfaltēta seguma, nodrošinot notekūdeņu novirzīšanu uz infiltkāta savākšanas sistēmu. Plānotais uzglabāšanas laiks – aptuveni 3 mēneši jeb līdz brīdim, kad tiks pieņemts lēmums par energošūnas darbību vai kad tiks uzsākta BNA pārstrādes rūpnīcas tuneļu pildīšana, atkarībā, kurš no šiem apstākļiem iestāsies pirmais.

Dienests izvērtēja informāciju un piekrīt, ka bioloģiski noārdāmie atkritumi daļa tiks uzglabāta priekšapstrādes laukumā un daļa novirzīta apglabāšanai, nepārsniedzot kopējo Atļaujā noteikto apglabājamo atkritumu apjomu un Atļaujā noteikto priekšapstrādes laukumā apsaimniekojamo atkritumu apjomu. Dienests precizē 21.tabulu.

Administratīvā procesa likuma 72. panta pirmajā daļā noteikts, ka iestāde jebkurā laikā administratīvā akta tekstā var izlabot acīmredzamas pārrakstīšanās vai matemātiskā aprēķina kļūdas, ja tas nemaina lēmuma būtību.

#### Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

Dienests 03.10.2023. (ar papildinformāciju 17.10.2023.) saņēma SIA "Liepājas RAS" iesniegumu Nr. 8.5/59/23 par informācijas sniegšanu, ar kuru Dienestam iesniegts izvērtējums par pārklājumam izmantotā materiāla sastāvu un izmantošanas iespējām, rīcības plāns sūdzību par traucējošām smakām saņemšanas gadījumos, stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts, smaku emisijas limitu projekts pēc bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa izveides sadzīves atkritumu poligona "Ķīvītes" teritorijā, apraksts par smaku izplatīšanās ierobežošanu poligonā "Ķīvītes" un kārtība kādā veic kvalitātes kontroli bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesam. Attiecīgi Dienesta vērtējums par iesniegto dokumentāciju sniegts pie šī pielikuma attiecīgās sadaļas.

Dienests precizēja Atļaujas 6.1.1. nosacījumu, precizējot darbības atbilstoši piesārņojošās darbības veidiem, t.sk., izņemot darbības, piemēram lietot notekūdeņu apsaimniekošanu, SIA "Liepājas RAS" radīto atkritumu apsaimniekošanu, jo radītiem atkritumiem nav noteikti limiti un lietot notekūdeņu attīrīšanas darbības nav iekļautas likuma "Par piesārņojumu" un MK noteikumu Nr. 1082 noteikumu piesārņojošo darbību sarakstā.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Liepājas RVP 27.10.2014. Operatora SA poligona darbībai "Ķīvītēs", Grobiņas pagastā izsniedza A kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr.LII4IA0006, ar 03.02.2016. Lēmuma Nr.LII16VL0006 grozījumiem (turpmāk – Atļauja). Atbilstoši MK noteikumu Nr.1082 62. punkta prasībām, Operators 06.01.2023. (ar 03.04.2023., 19.04.2023., 16.06.2023. precizējumiem) iesniedza Dienestā iesniegumu Nr.AB#ID426126 Atļaujas pārskatīšanai, sakarā ar:

1) izmaiņām poligonā ienākošās un izejošās atkritumu plūsmās (precizēti atkritumu klases kodu un apjomi), Saskaņā ar iesniegumu, nepieciešams samazināt apsaimniekājamo (pieņemto) atkritumu apjomu no 85200,5 t/gadā uz 60000 t/gadā. Apglabājamo atkritumu apjomu paredzēts samazināt par 12% no 21500,5 t/gadā uz 18822 t/gadā atbilstoši faktiskajiem atkritumu apsaimniekošanas apjomiem; apglabājamo azbestu saturošu (saistītā veidā) atkritumu apjomu samazināt no 2000 tonnām/gadā uz 500 tonnām/gadā;

2) lai iekļautu Atļaujā bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādes iekārtas kompleksa (turpmāk – BNA pārstrādes komplekss) darbības uzsākšanu, kuru plānots pieņemt ekspluatācijā līdz 31.12.2023., iesniegumā sniegta informācija par plānoto darbību.

BNA kompleksa projekta "Divu fāzu sausās anaerobās fermentācijas sistēmas izveide poligonā "Ķīvītēs" organisko atkritumu pārstrādei" mērķis ir izveidot BNA pārstrādes kompleksu Liepājas (Dienvidkurzemes) atkritumu apsaimniekošanas reģionā, tādējādi attīstot organisko atkritumu pārstrādi reģionā, veicinot atkritumu vairākkārtēju izmantošanu un paaugstinot atkritumu izmantošanas efektivitāti, kā arī samazinot apglabājamo atkritumu apjomu.

BNA pārstrādes kompleksa projektētā un atļaujā pieteiktā reģenerācijas jauda 21 000 tonnas BNA/gadā (57,5 tonnas/dnn, 2,3 tonnas stundā), līdz ar to BNA pārstrādes iekārta neatbilst likuma "Par piesārņojumu" 1.pielikuma (5)daļas 2.punktam – "iekārta nebīstamo atkritumu reģenerācijai ar jaudu virs 3 tonnām stundā". Atļauja aktualizēta visās sadaļās atbilstoši Operatora faktiskajai apsaimniekošanas darbībai un iekārtu jaudām.

Dienesta vērtējums 31.07.2024.:

SIA „Liepājas RAS” Dienestā ir iesniegusi ERGO Insurance SE Latvijas filiāles izsniegto finanšu nodrošinājumu – garantiju apdrošināšanas polisi 935004672, atbilstoši MK 25.02.2021. noteikumu Nr.134 „Finanšu nodrošinājuma piemērošanas atkritumu apsaimniekošanas darbībām” 9.1. un 9.6.apakšpunktiem par 250000 euro. Finanšu nodrošinājums ir spēkā līdz 31.12.2024.

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 12.panta viens prim trīs daļā noteikto atkritumu apsaimniekotājam finanšu nodrošinājums jāuztur spēkā visu atļaujas darbības laiku. Ja atļaujas darbības laikā atkritumu apsaimniekotājam nav spēkā esoša finanšu nodrošinājuma, atļaujas darbība tiek apturēta līdz attiecīga nodrošinājuma iesniegšanai Valsts vides dienestam.

Atbilstošs nosacījums izvirzīts atļaujas "C" sadaļā.

## **A sadaļa. Piesārņojošas darbības vispārīgs raksturojums**

1 - 1.5 Piesārņojošas darbības vai iekārtas atrašanās vieta

1.1. Poligona atrašanās vietas karte mērogā 1:500 pievienota pielikumā.

1.2. Teritorijas shēma pievienota pielikumā.

Ēku un ražotņu novietojums teritorijā atbilstoši Atļaujas 4. pielikumam.

1.3. Teritorijas kods: 0027500, kadastra Nr. 64600040421.

1.4. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu;

Poligona teritorija noteikta kā ražošanas apbūves teritorija atbilstoši Grobiņas novada teritorijas plānojumam 2014.-2025. gadam, kas apstiprināts 19.11.2013. (Līdz jauna teritorijas plānojuma izstrādei jaunizveidotajam Dienvidkurzemes novadam spēkā ir līdzšinējo novadu teritorijas plānojumi, tajā skaitā Grobiņas novada teritorijas plānojums 2014.-2025. gadam (1.0 red.; 19.11.2013.)).

1.5. Vietas hidroloģiskais raksturojums.

Ketleru un Žagares pazemes ūdeņu horizontus pārklāj vismaz 20- 25 m biezs ūdeni ļoti vāji caurlaidīgas morēnas smilšmāla slānis, kas dabiski izolē šos horizontus un ierobežo virsūdeņu infiltrāciju dziļumā poligona tuvākajā apkārtnē. Kvartāra nogulumi, kurus poligona teritorijā un tā apkārtnē veido tikai morēnas smilšmāls, praktiski nesatur brīvu ūdeni.

Gruntsūdens līmenis iegul 1.2÷1.8 m dziļumā no zemes virsas, un tas pieaug līdz 0.5÷0.6 m teritorijas dienvidrietumos. Gruntsūdens plūsma vērsta uz Ālandes upes pusi. No poligona teritorijas līdz Ālandes upei pa meliorācijas grāvjiem ir aptuveni 3.5 km. Atbilstoši Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras datiem vidējais nokrišņu daudzums teritorijā sasniedz aptuveni 720 mm gadā. Teritorijas ģeoloģiskie, hidroģeoloģiskie un inženierģeoloģiskie apstākļi ir labvēlīgi sadzīves atkritumu poligona darbībai.

#### Teritorijas ģeoloģiskā uzbūve.

Poligons atrodas Vārtājas viļņotajā līdzenumā uz robežas ar piejūras zemieni. Poligona teritorija ir līdzena ar atsevišķām pārmitrām ieplakām. Zemes virsmas absolūtais augstums ir 25÷30 m virs jūras līmeņa. Teritorijā dominē tikai tuvsplāna un vidusplāna skatu perspektīvas. Kvartāra nogulumu kopējais biežums poligona apkārtnē ir 10÷15 m. Zem tiem atrodas Augšdevona Ketleru svītas dolomītmerģeļi, māli un aleirolīdi ar smilšakmens starpkārtām, kurus dziļāk nomaina Žagares svītas dolomīti. Žagares ūdens horizontu Liepājas apkārtnē plaši izmanto dažādu objektu ūdens apgādē. Galvenais ūdens plūsmas virziens ir vērsts uz rietumiem, uz Liepājas pusi. Lielāko daļu ģeoloģiskā griezumā veido Latvijas ledus laikmeta morēnnogulumi, kas pārsedz pirmskvartāra iežus, ko veido devona nogulumi. Morēnnogulumi ir izplatīti visā iedalītajā teritorijā, tos veido smilšmāls un mālsmilts ar grants un oļu piejaukumi. Morēnas biežums iecirkņa robežās ir 7÷12 m. Vietām morēnā ir sastopamas smilts lēcas un starpslāņi. Tomēr ģeoloģiskā griezumā augšējo daļu līdz 3.5 m dziļumam veido morēnas smilšmāls. Morēnas smilšmāla augšējā robeža svārstās no 0.1÷0.7 m. Mūsdienu ģeoloģiskie procesi teritorijā ir salīdzinoši vāji izteikti un lēni noritoši.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Hidroloģiski SA "Kīvītes" izvietots Ventas upju baseinu apgabalā, Liepājas ezera kanāla sateces baseinā un pilnībā ietilpst viena ūdens saimnieciskā iecirkņa ar kodu 34224 (atbilstoši Ministru kabineta 03.07.2018. noteikumiem Nr. 397 "Noteikumi par ūdens saimniecisko iecirkņu klasifikatoru") - Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē, teritorijā. No poligona teritorijas, kā arī no platībām uz dienvidiem un austrumiem no poligona visus virszemes ūdeņus savāc gar poligona austrumu malu plūstošais kontūrgrāvis, faktiski – Aļļupītes sākumposms (Aļļupīte – Ālandes kreisā krasta meliorēta pieteka). Attālums līdz Ālandei – 2,7 km (gaisa līnijā) – 3,3 km (pa Aļļupīti). Būtiska piesārņojuma ar virszemes ūdeņiem nokļūšana Ālandē vai Liepājas ezerā, ir maz iespējama. Kopumā poligona apkārtnē dominē virszemes notece, ko regulē labi attīstīta meliorācijas grāvju sistēma, kas savukārt saistīta ar Ālandes upi. Teritorijas austrumu robežu veido maģistrālā valsts ūdens noteka N-394-1 (Aļļupīte), kura turpinoties dienvidrietumu virzienā, šķērsojot Liepājas – Rīgas autoceļu, ieplūst Ālandes upē.*

*No teritorijas un kontūrgrāvjiem ūdeņi tiek novadīti uz valsts ūdensnoteku N-394-1. Šai ūdensnotekai ir veikta rekonstrukcija, jo 35 gadu laikā, atsevišķos posmos tā bija piesērējusi, līdz ar to nenodrošināja drenāžas sistēmas stabilu darbību.*

#### A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

##### 2.1. apdzīvota vieta, vienstāva, daudzstāvu apbūve, rūpnieciskā zona, sabiedriskā zona, tirdzniecības zona

Poligona teritorija noteikta kā ražošanas apbūves teritorija, kas atrodas Dienvidkurzemes novada Grobiņas pagastā, 3 km attālumā no Rīgas – Liepājas šosejas. Teritoriju veido gareni izvietots grunts gabals, kas robežojas ar privātām zemēm un pagasta ceļu, poligons izvietots ziemeļu dienvidu virzienā. Poligona teritorija noteikta kā ražošanas apbūves teritorija atbilstoši Grobiņas novada teritorijas plānojumam 2014.-2025. gadam, kas apstiprināts ar Grobiņas novada domes 19.11.2013. sēdes lēmumu (protokols Nr. 25) kā Grobiņas novada pašvaldības saistošie noteikumi Nr. 13 "Grobiņas novada teritorijas plānojuma 2014.-2025.gadam teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi un grafiskā daļa".

Atkritumu poligona apkārtnē neatrodas daudzstāvu apbūves un tirdzniecības zonas.

Poligona „Kīvītes” teritorija atrodas bijušā padomju armijas poligona vietā. Reljefs visumā līdzens, augstuma atzīmes svārstās no 28,55 m poligona ziemeļu galā līdz 26,44 m dienvidos.

Dienvidrietumos no atkritumu poligona uz pārejas purva kūdras augsnēm izveidojies mētru kūdreņa mežu augšanas apstākļu tips, kur kokaudzē dominē priede ar egles un bērza piejaukumu. Mežs, kas ietver poligona teritoriju, ir meliorēts.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

SA “Ķīvītes” saskaņā ar jau augstākās nodaļās sniegto informāciju izvietots samērā reti apdzīvotā vietā. Tuvākā apdzīvotā vieta ir Grobiņas pilsēta, kas atrodas aptuveni 3 km attālumā uz dienvidiem, savukārt tuvākā apdzīvotā viensēta atrodas aptuveni 400 m attālumā uz dienvidaustrumiem no poligona teritorijas. Poligons ziemeļos un dienvidrietumu daļā robežojas ar mežu teritorijām, austrumu daļā ar lauksaimniecībā izmantojamām zemēm, kurās tiek veiktas ar lauksaimniecību saistītas darbības, bet dienviddaļā pieguļ nekoptas lauksaimniecībā izmantojamas zemes.

2.2. ziņas par to, vai iekārta atrodas aizsargjoslā, Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, Ministru kabineta noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā, teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni. Ja iekārta atrodas aizsargjoslās, pievieno karti, kurā norādītas aizsargjoslas.

Saskaņā ar “Aizsargjoslu likumā” 28. pantā (2) daļā noteikto un arī atbilstoši Grobiņas novada teritorijas plānojumam 2014. - 2025. gadam, Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, ap atkritumu apglabāšanas poligonu “Ķīvītes” ir noteikta 100 m sanitārās aizsargjoslas zona (skatīt Atļaujas 3. pielikumā). Zonā atrodas gan mežu teritorijas, gan lauksaimniecībā izmantojamas zemes. Dzīvojamo māju sanitārās aizsargjoslas robežās nav. Tuvākā apkārtnē nav arī industriālu objektu vai dzīvojamo masīvu.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Atbilstoši Grobiņas novada teritorijas plānojuma 2014.–2025.gadam (turpmāk – Teritorijas plānojums) grafiskajai daļai, Darbības vieta atrodas funkcionālajā zonā Lauku zemes (L), teritorijā ar īpašiem noteikumiem L-3. Saskaņā ar Teritorijas plānojuma teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu 491.3.punktu ar L – 3 apzīmētā vietā atļautā izmantošana – sadzīves atkritumu bioloģiskās pārstrādes un inerto atkritumu poligons „Ķīvītes”.

Saskaņā ar VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistru, SIA “Liepājas RAS” sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona “Ķīvītes” teritorija iekļauta kā potenciāli piesārņota vieta (tips: darbojošās atkritumu apglabāšanas vieta) ar reģistrācijas Nr.64608/4192. Poligona teritorijā tiek veikts pazemes ūdeņu monitorings 4 gruntsūdens novērošanas urbumos (monitoringa rezultāti par iepriekšējiem gadiem sniegti Atļaujas 1.pielikuma (iesnieguma) 23.punktā.

Poligona teritorijas tiešā tuvumā neatrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijas un mikroliegumi, kā arī kultūras un dabas matojuma pieminekļi, riska teritorijas vai objekti.

Saskaņā ar Dabas datu pārvaldības sistēmā OZOLS pieejamo informāciju, Operatora darbības vietā un tās tiešā tuvumā nav konstatētas īpaši aizsargājamās sugas.

Darbības vieta neatrodas Eiropas nozīmes aizsargājamā dabas teritorijā (NATURA 2000), kā arī nerobežojas un nepieklaujas tai. Tuvākā īpaši aizsargājamā dabas teritorija – dabas liegums “Tāšu ezers” atrodas ~ 5,0 km attālumā uz ZA no Darbības vietas. Poligonam piegulošajā teritorijā nav rūpnieciska rakstura zonas, kurās notiek ražošana. Tuvāko un lielāko ražošanas uzņēmumu attālums no poligona teritorijas ir pietiekami tālu, lai ņemtu vērā potenciālās savstarpējās ietekmes uz vidi.

Uzņēmumam SIA “Eco Baltia vide”, kas ir nomnieks SA poligona “Ķīvītes” teritorijā un apsaimnieko šķirošanas rūpnīcu “Skudras” 30.11.2015. ir izsniegta un 03.03.2023. pārskatīta B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. LI15IB0032, kurā ir noteikti piesārņojošo vielu emisijas limiti gaisa avotam “Sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca”.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālruna un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā);

Dienvidkurzemes novada būvvalde (iepriekš Grobiņas novada būvvalde)

Lielā iela 76, Grobiņa, Dienvidkurzemes novads

+371 26436734; buvvalde@dkn.lv

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšana ekspluatācijā (pievieno informāciju par būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu).

Informāciju par izsniegtajām būvatļaujām skatīt pielikumā "Būvniecības lietas", taču detalizētāka informācija pieejama BIS sistēmā.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas;

49 darbinieki

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu.

līdz 52 darbinieki

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošas darbības apraksts:

5.1. darba stundas (norāda darba ilgumu normālā darbības režīmā, kā arī to, vai iekārta darbojas ārpus normālā darba laika);

Atkritumu pieņemšana poligonā notiek katru dienu no plkst. 8-19.

Atkritumu apstrāde notiek darba dienās no plkst. 8-16.

Koģenerācijas iekārtas, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbojas nepārtraukti.

Plānotā BNA pārstrādes iekārta darbosies nepārtrauktā (24/7) režīmā.

5.2. plānotais būvniecības, rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas, pabeigšanas laiks;

BNA pārstrādes iekārtas būvniecība ir uzsākta 2022. gada jūnijā un turpināsies līdz 2023. gada 31. decembrim. Izejvielu laukuma būvdarbi ir pabeigti un nodoti ekspluatācijā 2022. gadā.

5.3. paredzētais piesārņojošās darbības uzsākšanas laiks;

Esošā piesārņojošā darbība poligona apsaimniekošanai tika uzsākta 2004. gada augusta mēnesī.

Izejvielu laukuma ekspluatācijas uzsākšanas laiks: 2022. gada oktobris - novembris.

Plānotās BNA pārstrādes darbības uzsākšanas laiks: 2024. gada 1. janvāris.

5.4. **atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai – projektētā jauda**

Poligona esošā atkritumu apsaimniekošanas jauda 78 860 tonnas atkritumu gadā.

Jaunās BNA pārstrādes iekārtas projektētā un atļaujā pieteiktā jauda 21 000 tonnas gadā.

**1) Atkritumu pieņemšana SA poligonā "Ķīvītes" – 78 860 t/gadā, no tām:**

- Nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšana (atkritumu klases kods 200301) – 35 000 t/gadā un nodošana šķirošanai SIA „Eco Baltia vide”;

- Ražošanas, sadzīves un būvniecības atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par poligona apsaimniekošanu, pieņemšana – 32 000 t/gadā;

- Dalīti vāktu bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pieņemšana no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem, sagatavošana pārstrādei un pārstrāde (energošūnā vai BNA pārstrādes kompleksā) – 10 160 t/g;

- Šķirotu atkritumu pieņemšana savākšanas laukumā privātpersonām poligona "Ķīvītes" teritorijā - 1700 t/gadā jeb 8 t/dienā.

**2) Bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrāde** (tajā skaitā no SIA "Eco Baltia vide" nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcas atšķirotie bioloģiski noārdāmie atkritumi – atkritumu klase 191213 bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei – līdz 15 300 t/gadā):

- Bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrāde energošūnā – 27 485 t/gadā (līdz brīdim, kad pilnvērtīgi sāks darboties BNA pārstrādes komplekss - 2024. gads);

(Pieteikta maksimālā jauda, kas ir lielāka par faktisko, ņemot vērā, ka energošūnai nav ļoti ierobežotas pārstrādes jaudas un atkritumiem ir lielāks citu atkritumu piejaukums. Jāņem vērā, ka BNA ievietošana energošūnā paredzēta līdz jaunās BNA rūpnīcas darbības uzsākšanai - ~2024. gadam);

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

**Energošūnas darbība nav atļauta** (Dienesta vērtējumu skat. Atļaujas 1. pielikuma 24.lpp.).

- Bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrāde BNA pārstrādes kompleksā (kopā 10 tuneļi, 2 ēkas – katrā 5 tuneļi) – projektētā jauda 21 000 t/gadā, 57,5 tonnas/dnn, 2,3 tonnas stundā;  
Ņemot vērā, ka energošūnai nav ļoti ierobežotas pārstrādes jaudas un atkritumiem ir lielāks citu atkritumu piejaukums (BNA rūpnīcā paredzēts apstrādāt tīrāku BNA materiālu, līdz ar to jauda aprēķināta mazākam apsaimniekotam BNA apjomam).

**3) Atkritumu apglabāšana 19 122 t/gadā, tajā skaitā:**

- Ražošanas, sadzīves un būvniecības atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par poligona apsaimniekošanu, pieņemšana, sagatavošana apglabāšanai un apglabāšana poligona krātuvē (turpmākai reģenerācijai nederīgi atkritumi) – 18 622 t/gadā;
- Azbestu saturošu atkritumu (saistītā veidā) pieņemšana un apglabāšana atsevišķā poligona nodalījumā - 500 t/gadā;

**4) Atkritumu reģenerācija** - Atkritumu priekšapstrādes laukumā mehāniski apstrādāti ražošanas un būvniecības atkritumi, kurus atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā – līdz 18 862 t/gadā, tajā skaitā:

- Inertu atkritumu izmantošana krātuves ceļu veidošanā (tiek izmantotas atkritumu klases vai no tām atdalīti atkritumi: 200102, 160120, 191205, 170107; 191209; 191216 u.c. līdzvērtīgi, 191212 (tikai no būvniecības atkritumiem)), piemērojot R5 vai R12 kodu atbilstoši Liepājas RAS izstrādātajai kārtībai “*Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem*” - 6 700 t/g;
- Apglabājamo atkritumu pārsegšanai izmantotie atkritumi (tiek izmantotas atkritumu klases vai no tām atdalīti atkritumi: 191207, 200138, 150103, 200139; 160119; 170203; 191204 u.c. līdzvērtīgi, 160222, 200307, 200303, 100101, 100115, 100117, 190604) - 12 087 t/g; Ja pelni tiks izmantoti vējainā laikā, tad to iestrādes brīdī tiks veikta mitrināšana, lai nepieļautu pelnu izkliedi ar vēju vidē.
- Smalcinātas automašīnu riepas (160103) energošūnas gāzes cauruļu izbūvei kā filtrācijas materiāls (kamēr notiek BNA pārstrāde energošūnā) - 75 t /gadā.

Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

*Tehnoloģiskām vajadzībām drīkst izmantot 20% no apglabājamā atkritumu apjoma poligonā kalendārā gada laikā.*

**5) Bīstamie atkritumi, kas veidojas SIA “Liepājas RAS” darbības laikā (1,9 t/gadā):**

- atkritumu klase 200133 (baterijas un akumulatori, kuri ir iekļauti 160601, 160202 vai 160203 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kuri satur minētās baterijas un akumulatorus) – 0,1 t/gadā;
- atkritumu klase 160213 (nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos) – 0,5 t/gadā;
- atkritumu klase 150202 (absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām) – 0,5 t/gadā;
- atkritumu klase 130205 (nehlorētās minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas) – 0,2 t/gadā;
- atkritumu klase 160107 (eļļas filtri) – 0,5 t/gadā;
- atkritumu klase 200121 (luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi) – 0,1 t/gadā.

**6) Bīstamie atkritumi īslaicīgi tiek uzglabāti poligona teritorijā esošajā bīstamo atkritumu novietnē ar ietilpību līdz 30 tonnām, t.sk.:**

- SIA “Liepājas RAS” pašu radītie atkritumi – līdz 1,9 t/gadā;
- poligonā apglabāšanai ievestie ražošanas un sadzīves atkritumi, kuru sastāvā konstatēti bīstamie atkritumi (netiek apglabāti) – līdz 52 t/gadā;
- no privātpersonām atkritumu šķirošanas laukumā saņemtie bīstamie atkritumi – līdz 100 t/gadā.

**7) Pazemes dzeramā ūdens ieguve no poligona teritorijā esošā dziļurbuma** ar ūdens avota identifikācijas numuru P 400758 (LVĢMC Nr. 8971) – 16,4 m<sup>3</sup>/dnn, 5970 m<sup>3</sup>/gadā.

**8) Notekūdeņu apsaimniekošana un novadišana, t.sk.:**

- Infiltrāta savākšana, uzkrāšana krājbaseinā (10 000 m<sup>3</sup>) un attīrīšana reversās osmozes attīrīšanas iekārtā (A400501) ar jaudu 120 m<sup>3</sup>/dnn, 36 000 m<sup>3</sup>/gadā; attīrītā infiltrāta novadīšana vidē līdz 28 800 m<sup>3</sup>/gadā, infiltrāta koncentrāta izmantošana krātuves un energošūnas mitrināšanai – līdz 7200 m<sup>3</sup>/gadā;
- Sadzīves notekūdeņu savākšana un attīrīšana lokālās attīrīšanas iekārtās (A400480) (no biroja un darbnīcām) – 15 m<sup>3</sup>/dnn, 1000 m<sup>3</sup>/gadā;
- Sadzīves notekūdeņu savākšana un novadīšana pārstrādei perkolāta reaktorā;
- BNA pārstrādes kompleksā radīto ražošanas (perkolāts) un sadzīves notekūdeņu novadīšana infiltrāta krājbaseinā – līdz 700 m<sup>3</sup>/gadā. Sadzīves notekūdeņi (max 4 līdz 6 darbinieki) tiks uzreiz novadīti uz perkolāta reaktoru. Perkolāts (700m<sup>3</sup>/g) līmeņa uzturēšanas dēļ reizēm reaktoru varētu būt jānolaiž – to ievadīs infiltrāta savākšanas sistēmā, atbilstoši projektam izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem.
- Virszemes noteces un lietusūdeņu savākšana un novadīšana uz lokālām attīrīšanas iekārtām ar smilts un eļļas ķērāju (A400481) (no poligona teritorijas vidusdaļas asfaltētā seguma) – līdz 1597 m<sup>3</sup>/gadā;
- Virszemes noteces un lietusūdeņu savākšana un novadīšana uz lokālām attīrīšanas iekārtām ar smilts un eļļas ķērāju (A4000550, A400551) (no priekšapstrādes laukuma asfaltētā seguma) – 6,5 m<sup>3</sup>/dnn; līdz 2384 m<sup>3</sup>/gadā;
- Virszemes noteces un lietusūdeņu savākšana un novadīšana uz lokālām attīrīšanas iekārtām ar smilts un eļļas ķērāju (A4000583) (no BNA pārstrādes kompleksa asfaltētā seguma) – 9 m<sup>3</sup>/dnn; 3271 m<sup>3</sup>/gadā.
- **Siltuma un elektroenerģijas ražošana koģenerācijas iekārtās.** Sadedzināšanas iekārtu maksimālā ievadītā siltuma jauda –  $2 \times 861 \text{ kW} = 1,7 \text{ MW}$ . Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 3 944 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā un dabasgāze 204 tūkst. m<sup>3</sup>/gadā.
- **Atkritumu gāzes utilizācija lāpā:**
- No krātuves savāktās atkritumu gāzes (biogāzes) sadedzināšanai (gadījumos, kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas). HOFSTETTER sadedzināšanas iekārtas maksimālā ievadītā siltuma jauda – 3,75 MW. Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 20 000 m<sup>3</sup>/gadā;
- No BNA pārstrādes kompleksa savāktās atkritumu gāzes (biogāzes) sadedzināšana (gadījumos, kad CH<sub>4</sub> saturs gāzē ir pārāk zems, lai to novadītu uz koģenerācijas iekārtām vai nedarbojas koģenerācijas iekārtas). ENVIRONTEC sadedzināšanas iekārtas maksimālā ievadītā siltuma jauda – 975 kW. Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 100 m<sup>3</sup>/h, 43 200 m<sup>3</sup>/gadā.
- **Remontdarbnīcas un tehnikas mazgātavas darbība, degvielas uzpildes stacijas darbība** (tikai SIA “Liepājas RAS” poligona iekšējā transporta darbības nodrošināšanai) – degvielas uzpildes stacija ar ietilpību līdz 5 m<sup>3</sup> dīzeļdegvielas, 80 t/gadā.

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

Poligona kopējā ietilpība (pirms poligona paplašināšanas) – 1 071 685 m<sup>3</sup>, atlikusī poligona ietilpība – 170 tūkst. tonnas. Poligona kopējā ietilpība (pēc poligona paplašināšanas – 1 225 000 m<sup>3</sup>, tajā skaitā jaunā krātuve 500 000 t). Paredzētais darbības ilgums, ņemot vērā krātuves ceļa slīpumu un krātuves virsotnes apgriešanās laukumu: esošai krātuvei 4-5 gadi.

Ņemot vērā esošās krātuves faktisko aizpildījumu, turpmāko 4-5 gadu laikā tā būs aizpildīta, un būs nepieciešama jaunas krātuves izbūve. Lai izlīdzinātu nepieciešamo finanšu resursu patēriņu un optimizētu ekspluatācijas izmaksas, jauno krātuvi plānots izbūvēt vairākās kārtās līdzās esošajai krātuvei. Papildus tam nepieciešama esošo inženierkomunikāciju pārvietošana un iekšējo ceļu, laukumu pārbūve, infiltrāta savākšanas un attīrīšanas jaudas paplašināšana u.c. saistītie darbi.

Kopējā plānotās krātuves platība 4,8 ha; ietilpība 500 tūkst. tonnas atkritumu. Izbūvējot krātuvi, tiks nodrošināta atkritumu apglabāšanas kapacitāte vismaz līdz 2035. gadam;

- pārējai poligona infrastruktūrai vismaz 20 gadi, pastāvīgi veicot ieguldījumus un atbilstošu uzturēšanu.

Poligons “Kīvītes” ietilpst Dienvidkurzemes atkritumu apsaimniekošanas reģionā, un tajā tiek nogādāti atkritumi no Dienvidkurzemes novada, Kuldīgas novada (agrākās Skrundas novada teritorijas) un Saldus novada, kā arī no Liepājas valstspilsētas.

Iedzīvotāju skaits Dienvidkurzemes reģionālās atkritumu saimniecības pašvaldībās 133 610 (Apkopots: 2021. gada janvārī atbilstoši CSB datiem).

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas valsts plānam 2021.-2028.gadam Dienvidkurzemes atkritumu apsaimniekošanas reģionā ietilpst Dienvidkurzemes novads, Kuldīgas novads (Skrundas pilsēta un Nīkrāces, Raņķu, Rudbāržu, Skrundas pagasti) un Saldus novads, kā arī Liepājas valstspilsēta. Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 21.panta pirmajai daļai to pašvaldību administratīvajās teritorijās, kuras atrodas attiecīgajā atkritumu apsaimniekošanas reģionā, radītos sadzīves atkritumus apglabā tikai attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas reģiona sadzīves atkritumu poligonā vai nodod tos attiecīgajās pārkraušanas stacijās. Sadzīves atkritumu daudzums, kas apglabāts poligonā pēc atkritumu priekšapstrādes 2022.gadā ir 12 125.64 tonnas, kopā 2022.gadā apglabātas 13 222 t dažādu atkritumu.

**Tabula A-1. Poligonā apsaimniekotais atkritumu daudzums (tonnas/gadā)**

Gadi	Ievestie atkritumi kopā	Nodots pārstrādei		Izmantots tehnoloģiskajām vajadzībām				Energošūnā ieliktie atkritumi	Noglabātie atkritumi
		No RAS*	No EBV nošķīrotie Skudrās**	Riepas biogāzes caurulēm	Atkritumu pārsegums	Ceļu uzturēšanai	Kopā		
2022	42 728	314	3 141	149	2 410	6 546	9 105	17 049	13 222
2021	43 425	406	2 195	75	2 315	6 598	8 988	18 147	13 723
2020	42 828	389	2 233	85	2 223	6 102	8 410	17 774	13 845
2019	41 303	43	3 727	153	3 004	5 600	8 757	16 852	11 924
2018	40 118	81	4 674	160	2 285	6 852	9 296	17 839	8 228
2017	39 589	102	3 635	7 513			7 513	17 453	10 886
2016	38 436	126	2 274	3 888			3 888	13 368	18 480

Piezīmes: \*RAS- SIA "LIEPĀJAS RAS" SA poligons "Ķīvītes".

\*\*EBV-SIA "Eco Baltia vide" šķirošanas un pārkraušanas stacija "Skudras".

Izvērtējot pēdējo gadu atkritumu apsaimniekošanas datus, secināms, ka gan poligonā pieņemto, gan apglabāto atkritumu apjoms ir bijis vienmērīgs. Pēdējos 3 gados atkritumu pārklāšanai izmantoti 16-18% no apglabāto atkritumu daudzuma. Kopumā tehnoloģiskām vajadzībām izmantoto atkritumu daudzums bijis 20-21% no pieņemto atkritumu daudzuma. Lai pilnveidu poligona tehnoloģiskajām vajadzībām izmantoto atkritumu apsaimniekošanas kārtību, uzņēmumā izstrādāta Kārtība, kādā Liepājas RAS veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem, jo tos var atdalīt arī no citiem atkritumiem, kas netiek pieņemti kā būvniecības atkritumi, kas tiek izmantoti ceļu veidošanā, izstrādāta un no 2023. gada 1. jūlija tiks piemērota uzņēmumā. Iesnieguma pielikumā pievienota "Kārtība kvalitātes kontrolei inertiem materiāliem". Kārtība izstrādāta, lai noteiktu procesu, kādā veidā tiek veikta un kontrolēta atdalītu inerta materiālu šķirošana un atdalīšana no atkritumiem, sagatavošana un izmantošana poligona Ķīvītes krātuves ceļa seguma izveidei. Sagatavotos atkritumus nav paredzēts izvest un izmantot ārpus atkritumu poligona Ķīvītes teritorijas. Materiāla kvalitātes kontrole tiek veikta visos atkritumu apsaimniekošanas posmos: reģistrēšanas procesā un izkraušanas brīdī tiek novērtēta kvalitāte ienākošajai atkritumu plūsmai, savukārt šķirošanas procesā tiek nodrošināta ražošanas uzraudzība, lai zinātu, ka ražošanas process notiek atbilstoši, un tiek iegūti noteiktās kvalitātes materiāli. Uzglabāšanas procesā tiek kontrolēta saražotā materiāla kvalitāte, lai tā nepasliktinātos, bet ceļu veidošanas brīdī jeb atdalīto būvniecības materiālu izmantošanas procesā kvalitātes kontrole tiks veikta atbilstoši plānotajiem ceļa seguma izveides darbiem. Katrā posmā ir definēti atbildīgie darbinieki. Būvniecības atkritumus nav paredzēts drupināt specializētā iekārtā. Iespējama tikai stikla lokšņu smalcināšana, izmantojot ekskavatora vai frontālā iekrāvēja kausu (lai palielinātu transportēšanas ietilpību).

Reģenerācijas kods R5 vai R12 tiek piemērots šādām atkritumu klasēm:

200102 Logu stikls, kas nav piemērots pārstrādei; 160120 Autostikls, kas nav piemērots pārstrādei;

191205 mehāniski atdalīts logu stikls, kas nav piemērots pārstrādei;

170107; 191209; 191216 u.c. līdzvērtīgi inerti atkritumi (minerāli, akmeņi, betons, ķieģeļi u.tml.); 191212 inerti atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (no būvniecības atkritumiem).



Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

SIA „Liepājas RAS” ir izstrādājusi un Dienestā iesniegusi kontroles kvalitātes procedūru. Sagatavoto materiālu (inertu minerālu, akmeņu, betona, ķieģeļu, stikla maisījumu atbilstošās frakcijās) paredzēts izmantot SIA „Liepājas RAS” infrastruktūras (krātuves ceļu veidošanas vajadzībām. Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 1. panta 13. punktam atkritumu reģenerācija — jebkura darbība, kuras galvenais rezultāts ir atkritumu lietderīga izmantošana ražošanas procesos vai tautsaimniecībā, aizstājot ar tiem citus materiālus, kuri būtu izmantoti attiecīgajai darbībai, vai atkritumu sagatavošana šādai izmantošanai. Atbilstoši MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem” (turpmāk – MK noteikumi Nr.319) uzņēmums iepriekš minēto atkritumu klašu atkritumiem piemērojis reģenerācijas kodu R12 (Atkritumu īpašību mainīšana, lai ar tiem veiktu jebkuras darbības, kas apzīmētas ar kodu R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10 un R11), taču ar Atļaujas grozījumiem uzņēmums plāno turpmāk piemērot reģenerācijas kodu R5—citu neorganisku materiālu pārstrāde vai attīrīšana.

Operators ir izstrādājis dokumentu “Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem” (turpmāk – Dokuments) - nebīstamu būvniecības atkritumu pieņemšanas, šķirošanas un to kontroles prasību izpildei.

Atbilstoši Operatora sniegtajai informācijai, maksimālais plānotais būvniecības atkritumu apjoms, kas būs nepieciešams poligona “Ķīvītes” ceļu, pagaidu piebrauktuvi un teritorijas uzturēšanai būs 6 700 t, pārējie apstrādes (šķirošanas) procesā atdalītie atkritumi tiks nodoti pārstrādei (piemēram, atšķirotais metāls, plastmasa, plēves, koks) un reģenerācijai nederīgie atlikumi – apglabāti poligona krātvē.

Operatora izstrādātajā dokumentā nav sniegta informācija par sagatavotā materiāla testēšanu atbilstoši MK 25.03.2014. noteikumu Nr.156 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” prasībām; nav sniegta informācija par materiāla piejaukumiem (%), nav sniegta informācija par uzņēmuma, kurš veiks materiāla testēšanu, vai laboratorija ir akreditēta Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā (LATAK). Dokumentam ir pievienots darbinieku reģistrācijas žurnāla paraugs “Apliecinājums par iepazīšanos ar Kārtību”, savukārt nav pievienots kvalitātes atbilstības apliecinājuma paraugs, kas ir jāpievieno katrai reģenerētai būvniecības materiāla partijai. Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 19.11.2008. direktīvu 2008/98/EK par atkritumiem un ar dažu direktīvu atcelšanu (turpmāk – Direktīva) reģenerācija ir jebkura darbība, kuras rezultātā atkritumus izmanto kādam lietderīgam nolūkam, aizstājot citus materiālus, kuri savukārt būtu izmantoti kādu noteiktu funkciju veikšanai, vai arī atkritumus sagatavo šādas funkcijas pildīšanai iekārtā vai tautsaimniecībā plašākā nozīmē.

Direktīvas 6. panta 3. punktā noteikts, ka atkritumi, kas vairs nav atkritumi saskaņā ar 1. un 2. punktā minētajiem noteikumiem un īpašiem kritērijiem, arī vairs nav atkritumi saskaņā ar 1. punktu reģenerācijas un pārstrādes mērķu vajadzībām, kas paredzēti Direktīvās 94/62/EK, 2000/53/EK, 2002/96/EK un 2006/66/EK, kā arī citos attiecīgos Kopienas tiesību aktos, kā arī tad, ja ir izpildītas minēto tiesību aktu prasības attiecībā uz pārstrādi vai reģenerāciju. MK 19.04.2011. noteikumu Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” (turpmāk – MK noteikumi Nr.302) 6. punktā noteikts, ka vielu vai priekšmetu neklasificē kā atkritumus, ja ir pabeigta vielas vai priekšmeta reģenerācija (arī pārstrāde) un tie vienlaikus atbilst šādiem kritērijiem, ņemot vērā piesārņojošo vielu robežvērtības attiecīgajās vielās un priekšmetos, kā arī attiecīgo vielu un priekšmetu jebkuru iespējamo negatīvo ietekmi uz vidi:

- vielu vai priekšmetu parasti izmanto noteiktam nolūkam;
- pastāv tirgus vai pieprasījums pēc šādas vielas vai priekšmeta;
- viela vai priekšmets atbilst normatīvajos aktos noteiktajām tehniskajām prasībām šādas vielas vai priekšmeta turpmākai izmantošanai un prasībām attiecīgajai vielai vai priekšmetam;
- vielas vai priekšmeta izmantošana nerada negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību.

MK noteikumos Nr. 302 arī noteikts, ka, ja iekārtās ir pabeigta šo noteikumu 6. punktā minēto vielu un priekšmetu reģenerācija (arī pārstrāde), iekārtu operators attiecīgās vielas vai priekšmetus neklasificē kā atkritumus atbilstoši šo noteikumu 6. punktā noteiktajiem kritērijiem, ja attiecīgā viela vai priekšmets atbilst citu normatīvo aktu prasībām (Padomes Regula Nr. 333/2011, Eiropas Komisijas Regula Nr. 1179/2012, Eiropas Komisijas Regula Nr.715/2013). Ja vielas vai priekšmetus neklasificē kā atkritumus atbilstoši noteikumu 6. punktam un minēto vielu vai priekšmetu reģenerācija (arī pārstrāde) ir veikta atbilstoši normatīvajiem aktiem, kas nosaka visa izlietotā iepakojuma reģenerācijas procentuālo apjomu (īpatsvaru), prasības nolietotu transportlīdzekļu pārstrādei un vides prasības apstrādes uzņēmumiem, prasības elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apsaimniekošanai, atsevišķu bīstamas ķīmiskas vielas saturošu iekārtu un produktu lietošanas un marķēšanas

prasības un videi kaitīgo preču sarakstu, minētās vielas un priekšmetus neuzskata par atkritumiem attiecībā uz atkritumu reģenerācijas un pārstrādes mērķiem.

Uz Atļaujas pārskatīšanu Dienestā nav iesniegta Operatora izstrādātā kvalitātes kontroles procedūra atkritumu beigu statusa piemērošanai, kas atbilst visiem MK noteikumu Nr.302 6.punkta kritērijiem, līdz ar to visi atkritumi, arī pēc šķirošanas, ir jāapsaimnieko kā atkritumi un tiem piemērojams reģenerācijas kods R12, atbilstoši MK noteikumiem Nr.319.

Lai būvniecības atkritumus varētu izmantot kā materiālu un reģenerētajam materiālam piemērot R5 kodu (citu neorganisko materiālu pārstrāde vai attīrīšana) atbilstoši MK noteikumiem Nr.319, Operatoram nepieciešams precizēt Kārtību vai iesniegt uzņēmuma izstrādāto Kvalitātes kontroles procedūru, kas atbilst visiem MK noteikumu Nr.302 6.punkta kritērijiem. Tikai pēc kvalitātes kontroles procedūras atkritumu beigu statusa piemērošanai, kas atbilst MK noteikumu Nr.302 6.punkta kritērijiem, iesniegšanas Dienestā un tās akceptēšanas, būvmateriāliem var piemērot reģenerācijas R5 kodus atbilstoši MK noteikumiem Nr.319.

5.6. sadedzināšanas iekārtām – iekārtas tips (dīzeļdzinējs, gāzturbīna, divu kurināmo dzinējs, cits dzinējs vai cita veida sadedzināšanas iekārta), nominālā ievadītā siltuma jauda (MW), plānotās darba stundas gada laikā, vidējā noslodze ekspluatācijas laikā, iekārtas darbības uzsākšanas datums.

Poligona gāzu sadedzināšanas iekārtu dati saskaņā ar tabulā sniegto informāciju:

**Tabula A-2.**

SIA Liepājas RAS	Koģenerācijas iekārtas TEDOM Quanto D550 SP CON –2gb	Poligona gāzes dedzināšanas lāpa HOFGAS Efficiency 750
iekārtas tips	Gāzturbīna Iekšdedzes dzinējs	Gāzes deglis
nominālā ievadītā siltuma jauda (MW)	2 x 0,861	3,75
plānotās darba stundas gada laikā	8760	720 (24 h/d; 30 d gadā)
vidējā noslodze ekspluatācijas laikā	50%	<1%
iekārtas darbības uzsākšanas datums	05.10.2007.	23.11.2005

Vienlaicīgi darbojas tikai viena no poligona gāzes utilizācijas iekārtām – viena no koģenerācijas iekārtām vai lāpa. Koģenerācijas iekārtā tiek sadedzināta atkritumu gāze un nepieciešamības gadījumā arī līdz 10% dabasgāze, lai nodrošinātu stabilu koģenerācijas iekārtas darbību.

Saistībā ar BNA pārstrādes kompleksa būvniecību poligonā tiks izbūvēta vēl viena jauna atkritumu gāzes sadedzināšanas lāpa ENVIRONTEC ar sadedzināšanas iekārtas maksimālo ievadīto siltuma jaudu – 975 kW, kas tiks izmantota BNA pārstrādes kompleksā saražotās biogāzes sadedzināšanai sākumposmā, kad saražotās biogāzes metāna (CH<sub>4</sub>) saturs vēl ir nepietiekams, lai to izmantotu esošajās koģenerācijas iekārtās vai arī gadījumos, kad koģenerācijas iekārtas nedarbojas. Jaunās lāpas uzstādīšana neietekmēs vecās lāpas darbību, kurā tiek sadedzināta atkritumu gāze, kas iegūta energošūnā.

BNA pārstrādes kompleksa ietvaros tiks uzstādīts arī jauns apkures katls (dabasgāzes), lai nodrošinātu tehnoloģiskajam procesam nepieciešamo siltumu brīžos, kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas.

Detalizētāka informācija par jauno lāpu un apkures katliem tiks sniegta precizētajā stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektā.

## **A sadaļa.**

### **Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3**

6.1. attiecībā uz piesārņojošas darbības uzsākšanu vai būtiskām izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā – atzinuma par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma numurs, datums, institūcija, kas akceptējusi paredzēto darbību, lēmuma numurs un pieņemšanas datums, reģionālās vides pārvaldes izsniegto tehnisko noteikumu numurs.

Atzinums par Liepājas reģiona atkritumu apglabāšanas vietas ietekmes uz vidi novērtējuma noslēguma ziņojumu, izdots 1999.gada 22.novembrī, Ietekmes uz vidi novērtējuma valsts birojs, Rūpniecības ielā 25, LV – 1045 Rīga. 22 gadu laikā (1998-2020) tika plānots, ka būs jāapglabā 1,63 milj.m3 (sablīvētā veidā) jeb 1,21 milj. tonnu atkritumu.

Pēc poligona Ķīvītes projekta tika izbūvēts poligons ar ietilpību 1,993 milj. m<sup>3</sup> atkritumu, kas 2013. gadā tika samazināta pēc projekta („Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas sistēmas attīstība Liepājas reģionā – poligona Ķīvītes infrastruktūras pilnveidošana” (2007-2013)) izbūves.

Faktiski uz 2022. g. 31.dec. pēc ikgadējiem Metrum uzņēmumiem poligonā ir apglabāti 857 362 m<sup>3</sup> atkritumu. Ņemot vērā, ka projektētās šūnas ekspluatāciju laika gaitā atcēla (dažās no tām ir infiltrāta baseins, ir uzbūvēta šķirošanas stacija “Skudras” un jaunā BNA pārstrādes rūpnīca), līdz ar to, faktiskā atlikusī ietilpība tika pārrēķināta.

31.07.2020. Vides pārraudzības valsts biroja lēmums Nr. 5-02/11 “Par ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras piemērošanu” sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves II kārtas izbūvei poligonā “Ķīvītes”.

21.07.2021. Vides pārraudzības valsts biroja Programma Nr.5-03/8 ietekmes uz vidi novērtējumam sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves II kārtas izbūvei cieta sadzīves atkritumu poligonā “Ķīvītes” Grobiņas novadā.

2021. gada 17. decembra Kurzemes reģionālās vides pārvaldes lēmums Nr. KU21SI0124 Nepiemērot ietekmes uz vidi novērtējumu projektam “Divu fāzu sausās anaerobas fermentācijas sistēmas izveide poligonā “Ķīvītes””.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Kurzemes RVP 23.12.2021. Operatoram izsniegusi tehniskos noteikumus Nr.KU21TN0313 divu fāzu sausās anaerobas fermentācijas sistēmas izveide poligonā “Ķīvītes” organisko atkritumu pārstrādei (paredzēts izbūvēt divas tuneļu ēkas ar kopumā 10 tuneļiem, divas biogāzes fermentācijas tvertnes, tehnoloģisko ēku, divus biofiltrus, kas izvietoti uz tuneļu jumta, šķirošanas nojumi, kondensāta sūkņu staciju, lāpu un laukumu materiālu uzglabāšanai, lietusūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu. Kopējais plānotais būvobjekts, tajā skaitā ēkas un laukumi, veidos ~11 400 m<sup>2</sup>.

Operators iesniedz apliecinājumā, ka BNA pārstrādes iekārtas plānots nodot ekspluatācijā līdz 2023. gada beigām. Dienests atļauj izvirza nosacījumu, ka Operatora BNA pārstrādes kompleksa darbības uzsākšana atļauta tikai pēc tehniskajos noteikumos Nr.KU21TN0313 izvirzīto vides aizsardzības prasību izpildes.

6.2. attiecībā uz esošu piesārņojošu darbību – pēdējo izsniegto atļauju piesārņojošo vielu emisijai gaisā, ūdens lietošanai vai atkritumu apsaimniekošanai (arī atļaujas atkritumu pārvadāšanai) numurs, izdošanas datums un derīguma termiņš; un datums;

Atļauja A kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.LI14IA0006, izsniegta 2014.gada 27.oktobrī, derīguma termiņš 2021. gada 26.septembris.

2016. gada 3.februāra lēmums Nr.LI16VL0006 par VVD Liepājas reģionālās vides pārvaldes 2014.gada 27.oktobrī SIA “Liepājas RAS” izsniegtās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 precizēšanu.

Atkritumu apsaimniekošanas atļauja nr. LI19AA0002 atkritumu pārvadāšanai. Izdota 2019. gada 10.aprīlī, derīga no 2019. gada 11. aprīļa līdz 2029.gada 10. aprīlim.

6.3. Rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats - neattiecas.

Rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata iesniegšanas datums Vides pārraudzības valsts birojā un objekta civilās aizsardzības plāna iesniegšanas datums Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā.

Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma IV nodaļas, 13.panta 6.punktu un 14.panta 4.punkta, kā arī atbilstoši MK noteikumiem Nr.46 "Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts" poligons “Ķīvītes” netiek klasificēts, kā objekts, uz kuru attiecas civilās aizsardzības plāna izstrāde. Savukārt saskaņā ar MK noteikumu Nr. 131 4.8. punktu, rūpniecisko avāriju novēršanas programma uz atkritumu poligoniem neattiecas. Atkritumu poligonam un SIA Liepājas RAS saistošs ir Liepājas valstspilsētas un Dienvidkurzemes novada sadarbības teritorijas civilās aizsardzības plāns (2022.gads), ir pieejams:

<https://www.liepaja.lv/civilas-aizsardzibas-plans/>.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Operators ir izstrādājis un Dienestā iesniedzis Rīcības plānu avārijas situācijās, kā arī Rīcības plānu infiltrāta attīrīšanas iekārtu darbības traucējumu gadījumos. Saskaņā ar izstrādāto plānu, tas ir detalizēts operatīvās darbības plāns, kas aptver avāriju prevenciju, rīcību avārijas gadījumā un apziņošanas kārtību. Avārijas seku

novēršanas darbi un/vai sanācijas pasākumi izstrādājami atsevišķi, vadoties no konkrētās situācijas, reāli radītajām ietekmēm un kaitējuma videi/infrastrukturai/objektam kopumā, piemērotākās pieejas un metodes, kā arī pieejamajiem finanšu resursiem. Plānā apskatītas rīcības šādos gadījumos:

elektroenerģijas apgādes traucējums vai pārrāvums, bīstamu ķīmisku vielu (sērskābe) noplūde, bojājums infiltrāta savākšanas vai attīrīšanas sistēmā, ugunsgrēks atkritumu apglabāšanas šūnā, biogāzes uzkrāšanās izraisīta eksplozija.

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.

Atļaujas nosacījumi Operatora darbībai izvirzīti 17.07.2023., pamatojoties uz:

- Operatora iesniegumā Nr.AB#ID426126 sniegto informāciju un skaidrojumiem;
  - Dienesta rīcībā esošo informāciju (t.sk. Valsts vides dienesta Kurzemes RVP 2020., 2021. un 2022.gada Ziņojumos par pārbaudes rezultātiem konstatēto, Operatora valsts statistikas pārskatos "Nr.2-Ūdens", "Nr.3-Atkritumi" un "Nr.2-Gaiss", par 2021.-2023.gadu;
  - Vides pārraudzības valsts biroja (turpmāk – VPVB) 21.06.2023. Lēmumā Nr. 5-02-2/6/2023 par SIA "Liepājas RAS" paredzētās darbības "sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves II kārtas izbūvei cieta sadzīves atkritumu poligonā "Ķīvītes" Grobiņas novadā" ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma nodošanu pārstrādāšanai, izvirzītajiem nosacījumiem;
  - Dienvidkurzemes novada pašvaldības viedokli par Atļaujas pārskatīšanu (skat. Atļaujas 11.pielikumā),
  - Veselības inspekcijas priekšlikumiem par Atļaujas nosacījumiem (skat. Atļaujas 12.pielikumā);
  - Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta priekšlikumiem par Atļaujas nosacījumiem (skat. Atļaujas 13.pielikumā),
  - Operatora 11.07.2023. iesniegtiem skaidrojumiem,
  - kā arī uz Atļaujas izsniegšanas brīdi spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
- Institūciju priekšlikumi un Operatora skaidrojumi ņemti vērā, izvirzot nosacījumus Atļaujā.

### A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām (fiziskajai personai norāda vārdu, uzvārdu, adresi, juridiskajai personai – komersanta vienoto reģistrācijas numuru, adresi) noslēgto līgumu saraksts saskaņā ar 1.tabulu, norādot galvenos nosacījumus

7.1. Par ūdens piegādi - SIA Liepājas RAS nav ūdens piegādes līguma, jo izveidots pašiem savs dziļurbums. Ūdensapgādes urbuma pase Nr.8971, kods 00201008, no 2003.gada 30.12. Ūdensapgādei nepieciešamo pazemes ūdeni – 5970 m<sup>3</sup>/gadā iegūst no artēziskā urbuma (LVĢMC Nr. 8971). Urbumam noteikta stingrā režīma aizsargjosla 10 m rādiusā, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, ķīmiskā aizsargjosla 560 m rādiusā. Ūdensapgādes tīkla ierīkošanai izmantotas HDPE caurules ar Ø 63 un 40 mm. Kopējais ūdensvada garums - 373 m. Urbums atrodas speciāli izbūvētā ēkā, kurā uzstādīts ūdens skaitītājs. Ūdens ieguves dati tiek reģistrēti instrumentālās uzskaites žurnālā katra mēneša pirmajā datumā.

Ūdens izmantošanu uzņēmums veic saskaņā ar ūdens izmantošanas bilanci.

Ūdens lietošanas bilances shēma atbilstoši Atļaujas 6.pielikumam.

Liepājas RAS 21.07.2014. ir noslēdzis Zemes nomas līgumu ar SIA "Eko Kurzeme" (pēc reorganizācijas – SIA "Eco Baltia Vide"), ietverot arī ūdenspiegādes nodrošināšanu atkritumu šķirošanas rūpnīcas "Skudras" sadzīves vajadzībām. Gadā nodotais ūdens apjoms līdz 1000 m<sup>3</sup>/gadā.

30.04.2020. Liepājas RAS noslēdza zemes nomas līgumu ar SIA "Zibenszelli", ietverot arī ūdensapgādes nodrošināšanu. Ūdens piegāde nomniekam līdz 2021. gada septembrim nav bijusi nepieciešama. Nākotnē paredzēts piesaistīt arī citus teritorijas nomniekus, piedāvājot uzņēmuma rīcībā esošos ūdens resursus. Plānotais jauno nomnieku ūdens patēriņš 1000 m<sup>3</sup>/gadā. Plānotajai sausās fermentācijas rūpnīcai būs nepieciešami 700 m<sup>3</sup>/gadā ūdens resursi, un tikpat arī radīsies notekūdeņi.

7.2. Par notekūdeņu attīrīšanu; Poligonā radītie notekūdeņi tiek attīrīti uz vietas poligonā esošajās attīrīšanas iekārtās. Sadzīves notekūdeņi 1000 m<sup>3</sup>/gadā pirms novadīšanas meliorācijas grāvī, tiek attīrīti bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās (A400480) ar jaudu 15 m<sup>3</sup>/diennaktī. Ražošanas notekūdeņi, kas veidojas tehnikas un laukumu mazgāšanas rezultātā (460 m<sup>3</sup>/gadā), kopā ar lietus un virszemes noteces notekūdeņiem, kas notek no objekta saimnieciskās zonas asfaltētiem ceļiem un laukumiem (3521 m<sup>3</sup>/gadā), pirms novadīšanas tiek attīrīti mehāniskajās attīrīšanas iekārtās ar smilts un eļļas uztvērējiem (A400481; A400550; A400551).

No pārējās teritorijas lietus notekūdeņi infiltrējas zālājā. Ūdens, kas izmantots tehnoloģiskajiem procesiem (laistīšanai, dīķu papildināšanai) infiltrējas vai iztvaiko.

Ražošanas notekūdeņi, kas veidojas krātuvē nokrišņiem izsūcoties atkritumu slānim (turpmāk – infiltrāts), tiek attīrīti reversās osmozes tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtā (A400501).

No plānotās sausās fermentācijas rūpnīcas tiks radīti notekūdeņi 700 m<sup>3</sup>/gadā.

7.3. Līgumi par atkritumu apsaimniekošanu apkopoti 1. tabulā, ietverot gan līgumus par šķiroto atkritumu apsaimniekošanu šķirošanas laukumā, gan par pārstrādei sagatavoto atkritumu nodošanu, gan arī par sadzīves atkritumu sagatavošanu apglabāšanai (rūpnīcā Skudras).

7.4. informācija par citiem saimnieciskās darbības līgumiem saskaņā ar 1.tabulu. Norādām, ka preces vai pakalpojumi var tikt iepirkti arī cenu aptaujas rezultātā, nepiemērojot ilgtermiņa līgumus.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
A/02-09	Par izlietotā iepakojuma savākšanu un pārstrādi	LRAS SIA un Zaļā josta SIA	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku
Nr.13 no 11.02.2011.	Par laukumu	Liepājas RAS SIA un Latvijas Zaļais Punkts AS	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku
Nr.01/03/2017	Par melno un krāsainos metāllūžņus iepirkšanu	Liepājas RAS SIA un 2G projekts SIA	Nav noteikts	Beztermiņa
TK-32/21	Metāllūžņu pārdošana	Liepājas RAS SIA un Tolmets Kurzeme SIA	Nav noteikts	11.07.2024.
LRAS-2018/6	Par izlietota iepakojuma materiālu (150102;150101;150103;150104;150107) pārdošanu	Liepājas RAS SIA un Eko Kurzeme SIA (Eco Baltia Vide SIA)	Nav noteikts	Beztermiņa
Nr. /2016	Par 5. kategorijas EEI (izlietotas dzīvsudraba saturošas dienasgaismas spuldzes) transportēšanu un pārstrādi	Liepājas RAS SIA un Lampu demerkurizācijas centrs SIA	Nav noteikts	Beztermiņa
Nr.01/2-BAA	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu (tajā skaitā atstrādātas eļļas)	Liepājas RAS SIA un Kurzemes eļļas SIA	Nav noteikts	Beztermiņa
BAO/243/22	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	Liepājas RAS SIA un BAO A/S	Nav noteikts	02.01.2023.
LRAS- 2020/12	Par dalītās vākšanas laukumu izmantošanu	Liepājas RAS SIA un AJ Power Recycling AS	Nav noteikts	Beztermiņa
01/01/16-1	Par bīstamo atkritumu un izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu	Liepājas RAS SIA un Zaļais centrs SIA	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku

Nr. 10/2020-7	Par videi kaitīgu preču pieņemšanu	Liepājas RAS SIA un Eco System SIA	Nav noteikts	31.12.2024
IEP/LRAS - 2021/6	Par nolietotu riepu pieņemšanu	Liepājas RAS SIA un R Recycling SIA	līdz 500 t gadā	20.12.2023. vai līdz brīdim, kad kopējā līgumsumma sasniedz 138 999,00 EUR
Nr.230/21	Par elektrisko un elektronisko iekārto pārdošanu un nodošanu	Liepājas RAS SIA un BAO A/S	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku
Nr. LRAS-2015/4	Sadzīves atkritumu sagatavošana apglabāšanai	Liepājas RAS un EKO Kurzeme SIA (Eco Baltia vide SIA)	līdz 35 000 tonnām/gadā	2025. gada 14.decembris
21	Par elektronisko un elektrisko iekārtu savākšanu un izvešanu	Liepājas RAS SIA un Eco Baltia vide SIA	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku
IEP/LRAS-2022/2	Vides monitoringa pakalpojumi	Liepājas RAS SIA un Geo Consultants SIA	Saskaņā ar līguma noteikumiem	28.03.2025.
IEP/LRAS-2020/1	Infiltrāta attīrīšanas iekārtu tehniskās apkopes pakalpojumi	Liepājas RAS SIA un Mativesi OÜ	Saskaņā ar regulārās apkopes darbu sarakstu un līgumu	07.04.2024.
KE-2014/656 (2014)	Ugunsdrošības signalizācijas sist. tehn. apkope	Liepājas RAS SIA un G4S Latvia SIA	Nav noteikts	Uz nonoteiktu laiku
2020/49/1	Automašīnu mazgāšana ar rokām	Liepājas RAS SIA un LĀDE SIA	Nav noteikts	28.07.2023.
2020/49/3	Automašīnu tehniskā apkope un remonts	Liepājas RAS SIA un ARDALA SIA	Nav noteikts	16.02.2024.
WD2020./00042	Automazgāšana	Liepājas RAS SIA un Wash and drive SIA	Nav noteikts	Beztermiņa

## B sadaļa. 8. Ražošanas procesi un tehnoloģijas

Ja iesniegums tiek iesniegts A vai B kategorijas atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai, tajā jāsniedz informācija par veiktās darbības atbilstību atļaujas nosacījumiem.

**a)** Iekārtas un ražošanas procesu apraksts (apraksta iekārtas rūpnieciskās darbības vēsturi, ražošanas jaudu, produkciju un ražošanas procesus, A kategorijas iekārtām pievienojot plūsmu diagrammas un, ja nepieciešams, papildu informāciju, kas raksturo piesārņojošo darbību, tai skaitā iekārtas radīto vibrāciju un emitēto siltumu. Reģionālā vides pārvalde saskaņā ar operatora iesniegumu precizē informācijas detalizācijas pakāpi.

Iekārtas un ražošanas procesu apraksts sniegts iesnieguma pielikumā "Poligona darbības apraksts". Atkritumu priekšapstrāde tiek veikta gan SIA "Eco Baltia vide" šķirošanas rūpnīcā "Skudras", gan SIA "LIEPĀJAS RAS" priekšapstrādes laukumā, izmantojot dažādas tehnikas vienības.

Sniegta detalizēta apraksts par katras atkritumu plūsmas apsaimniekošanu (būvniecības atkritumi, liela izmēra atkritumi, īpašumu sakopšanas atkritumi, rūpniecības uzņēmumu atkritumi u.c.). Detalizēti aprakstīta dažādu atkritumu izmantošana poligona tehnoloģiskām vajadzībām, kā arī energošūnas darbības princips, iegūstot poligona gāzi. Poligonā ir izveidots arī privātpersonām pieejams šķirošanas laukums un mantu apmaiņas centrs, kas aprakstīti iesnieguma pielikuma 11. nodaļā. Savukārt 12. nodaļā sniegta informācija par notekūdeņu apsaimniekošanu, un 13. nodaļa ietver aprakstu par veiktajiem monitoringa pasākumiem.

Zemāk sniegts detalizēts apraksts par poligona “Ķīvītes” darbību, sākot no atkritumu reģistrēšanas, priekšapstrādes, līdz atkritumu apglabāšanai.

### Vispārējā informācija

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību Liepājas RAS (turpmāk - Sabiedrība) dibināta 2000.gada 24.februārī ar mērķi realizēt dalībnieku intereses un uzdevumus atkritumu apsaimniekošanas un vides aizsardzības jomā. Sabiedrības juridiskā adrese “Ķīvītes”, Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads.

Sabiedrības dalībnieki ir Liepājas valstspilsētas pašvaldība, Dienvidkurzemes novada pašvaldība un SIA “RAS 30” (kapitāla daļu īpašnieces ir reģiona pašvaldības, izņemot Brocēnu, Saldus un Kuldīgas novadus, kas Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionam (turpmāk - AAR) pievienojās pēc Sabiedrības dibināšanas).

Sabiedrība plāno un veic darbību, pamatojoties uz likuma “Par pašvaldībām” 15.panta pirmās daļas 1.punktu (realizē pašvaldības autonomo funkciju – sadzīves atkritumu apsaimniekošana), Liepājas pilsētas domes 21.01.2021. lēmuma Nr. 9/1 “Par pašvaldības līdzdalību kapitālsabiedrībās” pielikuma Nr. 2 “Kapitālsabiedrību vispārējie stratēģiskie mērķi” 15.punktu, kur noteikts, ka “Sabiedrības vispārējais stratēģiskais mērķis – nodrošināt videi draudzīgu, efektīvu atkritumu apsaimniekošanas pakalpojumu poligonā “Ķīvītes” un ilgtspējīgu atkritumu apsaimniekošanu Liepājas pilsētā un reģionā. Attīstīt reģionālo atkritumu apsaimniekošanas centru un sadarbību ar iesaistītajām pusēm, un “Liepājas pilsētas attīstības programmas 2015. – 2020.gadam” rīcību Nr.2.1.6.(5.) - Ieviest Liepājā dalīto atkritumu savākšanu, pārstrādi un nodrošināt bīstamo sadzīves atkritumu pārstrādi”.

Plašākā nozīmē Sabiedrība šo mērķi realizē, apsaimniekojot reģionālo atkritumu poligonu “Ķīvītes” 39 ha platībā, rekultivēto Liepājas pilsētas izgāztuvi “Šķēde” un palīgsaimniecību “Vilteri”; koordinējot organizatoriskos, tehniskos un investīciju jautājumus reģiona līmenī; īstenojot pasākumus sabiedrības vides apziņas veicināšanā, sniedzot konsultācijas un atbalstu pašvaldībām atkritumu apsaimniekošanas jautājumu risināšanā; apkopojot un analizējot ar atkritumu apsaimniekošanu saistīto informāciju.

Pamatojoties uz noteikto vispārējo stratēģisko mērķi, Stratēģijā definēti Sabiedrības vidēja termiņa darbības stratēģiskie mērķi 2021.-2023.gadam:

1. Ilgtspējīgas vides aizsardzības nodrošināšana reģionā,
2. Aprites ekonomikas principu īstenošana poligonā,
3. Reģionālā atkritumu apsaimniekošanas centra attīstība,
4. Sabiedrības vides apziņas veicināšana.

Lai īstenotu AAL mērķi: “Noteikt atkritumu apsaimniekošanas kārtību, lai aizsargātu vidi, cilvēku dzīvību un veselību, novēršot vai mazinot atkritumu rašanos, nodrošinot Latvijas teritorijā radīto atkritumu dalīto savākšanu, reģenerāciju un apglabājamo atkritumu apjoma samazināšanu, kā arī veicinot dabas resursu efektīvu izmantošanu, lai palielinātu Latvijas konkurētspēju un veicinātu pāreju uz aprites ekonomiku”<sup>1</sup>, Sabiedrība kā būtisku savas darbības un attīstības stratēģisko mērķi definējusi ilgtspējīgas vides aizsardzības nodrošināšanu reģionā. Ņemot vērā Eiropas zaļo kursu<sup>2</sup> un Latvijas “Rīcības plānā pārejai uz aprites ekonomiku 2020.-2027.gadam”<sup>3</sup> definētos mērķus, Sabiedrība plāno aprites ekonomikas principu īstenošanu poligonā. Vadoties pēc *Atkritumu apsaimniekošanas valsts plāna* un AAL, Sabiedrība plāno reģionālā atkritumu apsaimniekošanas centra attīstību un tā ietvaros:

- pilnveidot Sabiedrībai, kā publiskai personai, noteiktās funkcijas;
- iesaistīties atkritumu apsaimniekošanas politikas veidošanā;
- izstrādāt reģionālo atkritumu apsaimniekošanas plānu jaunam plānošanas periodam;
- sadarbīties ar citiem atkritumu apsaimniekošanas reģioniem, apsaimniekotājiem un pašvaldībām;
- koordinēt atkritumu apsaimniekošanas sistēmas attīstību reģionā.

Lai samazinātu radīto atkritumu apjomu, Sabiedrība plāno **sabiedrības vides apziņas veicināšanu**, kas nodrošinās ilgtspējīgas vides aizsardzību un sniegs ieguvumu reģionam un tā iedzīvotājiem kopumā.

### Atkritumu poligons Ķīvītes

Poligons “Ķīvītes” izveidots 2004. gadā saskaņā ar Ministru kabineta (turpmāk – MK) noteikumiem Nr. 1032 “Atkritumu poligonu noteikumi”. Poligona apsaimniekotājs SIA “Liepājas RAS” savā darbībā tiecas uz aprites ekonomikas principu ieviešanu, tāpēc pastāvīgi attīsta pielietotās apsaimniekošanas metodes un tehnoloģijas.

<sup>1</sup> <http://likumi.lv/ta/id/221378-atkritumu-apsaimniekosanas-likums>

<sup>2</sup> Eiropas zaļais kurss. Pieejams: [https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal\\_lv](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_lv)

<sup>3</sup> Rīcības plāns pārejai uz aprites ekonomiku 2020.-2027. gadam. Pieejams: <https://likumi.lv/ta/id/317168-par-ricibas-planu-parejai-uz-aprites-ekonomiku-20202027-gadam>

Saimnieciskajā darbībā pēc iespējas vairāk tiek izmantoti resursi, kas iegūti no atkritumiem. Uzņēmumā ir ieviesta energopārvaldības sistēma, koģenerācijas procesā saražotā siltumenerģija tiek izmantota poligona ēku apsildei un atkritumu žāvēšanai, kā arī nodota teritorijas nomniekam. Poligona teritorijas, kas nav aktuālas poligona saimnieciskajai darbībai, tiek iznomātas nomniekiem. No 2015. gada poligona teritorijā darbojas nomnieks SIA Eco Baltia vide, kas ieguvis tiesības sagatavot apglabāšanai poligonā ievestos nešķirotos sadzīves atkritumus, un nomnieks SIA Zibenszeļļi, kas nodarbojas ar kamīnmalkas sagatavošanu un izmanto Liepājas RAS saražoto siltumenerģiju. Ilgtspējīga bioloģisko atkritumu apsaimniekošana šobrīd notiek speciāli izveidotā enerģētiskajā šūnā (turpmāk – energošūna), taču plānots ar 2024. gadu sākt ekspluatēt intensīvākas bioloģisko atkritumu pārstrādes iekārtu – sausās fermentācijas rūpnīcu (plānotā darbība).

Sadzīves atkritumu poligona "Ķīvītes" infrastruktūra ir izveidota ES KF projektu "Sadzīves atkritumu apsaimniekošana Liepājas rajonā, Latvijā" (2001.-2007.) un "Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas sistēmas attīstība Liepājas reģionā - poligona Ķīvītes infrastruktūras pilnveidošana" (2007.-2013.) ietvaros.

*Atkritumu poligona "Ķīvītes" teritorijas shēma atbilstoši Atļaujas 4.pielikumam.*

Sadzīves atkritumus, kas rodas fiziskām un juridiskām personām, savāc atkritumu apsaimniekošanas operatori, kas tos nogādā apglabāšanai poligonā „Ķīvītes”. Sadzīves atkritumu apsaimniekošanu visā Liepājas reģionā, saskaņā ar iepirkuma rezultātiem veic atkritumu apsaimniekotāji SIA “Eco Baltia Vide” (pirms reorganizācijas SIA „EKO Kurzeme”) un pilnsabiedrība „Vides pakalpojumi Liepājai”.

### **Atkritumu pieņemšana un reģistrēšana poligonā**

Atkritumus poligonā “Ķīvītes” pieņem saskaņā ar 27.12.2011. MK noteikumu Nr. 1032 “Atkritumu poligonu noteikumi”, 19.04.2011. MK noteikumu Nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām, kā arī spēkā esošās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumiem un saskaņā ar poligona “Ķīvītes” teritorijā spēkā esošajiem kārtības noteikumiem.

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 – transportam iebraucot poligonā, tiek nosvērts tā kopējais svars ar kravu, savukārt izbraucot – tukšā transporta svars. Atkritumu svēršanai tiek izmantoti verificēti neautomātiski elektroniskie svāri ar precizitāti  $\pm 20$  kg. Klientu centra darbinieki veic ievesto kravu vizuālu pārbaudi, pārliecinoties par ievesto atkritumu sastāva atbilstību deklarētajam un bīstamo atkritumu neesamību. Ja uzņēmuma darbinieki konstatē, ka kravas saturs ir neatbilstošs deklarētajam, krava netiek pieņemta un transports poligona teritorijā netiek ielaists.

SIA „Liepājas RAS” nenes (un nevar nest) atbildību par poligonā nepieņemto kravu tālāku virzību, un netiek paredzēta šādu kravu tālākās virzības kontrole. Poligona klientu centra personāls nepieciešamības gadījumā sniedz ieteikumus par nepieņemtās kravas atbilstošas apsaimniekošanas iespējām.

### **Atkritumu izkraušanas vietas**

Pēc kravas reģistrācijas transports tiek novirzīts uz norādīto atkritumu izkraušanas vietu:

- atkritumu šķirošanas rūpnīcu “Skudras”;
- privātpersonu atkritumu izkraušanas laukumu;
- atkritumu priekšapstrādes laukumu;
- krātuvi azbestu saturošu atkritumu apglabāšanai;
- šķirotu atkritumu savākšanas laukumu.

Nešķirotu sadzīves atkritumu kravas (atkritumu klase 200301) tiek novirzītas uz sadzīves **atkritumu šķirošanas rūpnīcu “Skudras”** (SIA “Eco Baltia Vide”) vai, ja krava satur tādus sadzīves atkritumus, kas nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. tekstila piejaukumi, lielizmēra piejaukumi u.c.) - uz poligona **atkritumu priekšapstrādes laukumu**. Ražošanas, būvniecības un citi sadzīves atkritumi, atkarībā no to piegādātāja un atkritumu sastāva tiek izkrauti **privātpersonu atkritumu izkraušanas laukumā** un **atkritumu priekšapstrādes laukumā**, lai pāršķirotu un sagatavotu izmantošanai vai apglabāšanai.

Azbestu saturošus būvniecības atkritumus nogādā krātuvē, kas paredzēta **azbesta atkritumu apglabāšanai**.

Dalīti vākti atkritumi, kas pieņemti no privātpersonām (mājsaimniecībām) (atkritumu klases: 200201, 150107, 150104, 150102, 200102, 200139, 200101, 200111, 200109, 200136, 60404, 150202, 150110, 200121, 80111, 180106, 130205, 130206, 160213, 200133, 160506, 160107, 180109, 160216), tiek izkrauti **šķirotu atkritumu**



savākšanas laukumā privātpersonām, un pēc tam pārvesti uz **atkritumu priekšapstrādes laukumu** sagatavošanai pārstrādei. *Atkritumu plūsmas shēma atbilstoši Atļaujas 5.pielikumam.*

### **Sadzīves atkritumu priekšapstrāde**

Nemot vērā to, ka poligonā “Ķīvītes” lielākoties tiek ievesti nešķiroti sadzīves atkritumi, kuru kravas sastāvā potenciāli var būt maza izmēra māsasaimniecībās veidojušies bīstamie atkritumi, šādu atkritumu identificēšana klientu centrā ar vizuālu novērtēšanu ir niecīga – praktiski neiespējama. Pamatā šādi sadzīves bīstamie atkritumi tiek atdalīti priekšapstrādes procesā. Tomēr, ja poligona darbinieki pie reģistrācijas konstatē, ka kravas saturs ir neatbilstošs deklarētajam, krava netiek pieņemta un transports poligona teritorijā netiek ielaists. Autotransports ar nešķirotu sadzīves atkritumu kravu tiek reģistrēts un novirzīts uz atkritumu priekšapstrādi, kas tiek veikta:

- 1) šķirošanas rūpnīcā “Skudras” (apsaimnieko SIA “Eco Baltia Vide” saskaņā ar atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. LI15IB0032),
- 2) SIA “Liepājas RAS” atkritumu priekšapstrādes laukumā (*atkritumu poligona shēmā Atļaujas 4.pielikumā apzīmēts ar Nr. 13*).

*Nešķirotu sadzīves atkritumu plūsmas shēma atbilstoši Atļaujas 5.pielikumam.*

### **SIA “Eco Baltia vide” atkritumu šķirošanas rūpnīca**

Ap 85-90% no poligonā ievestiem nešķirotiem sadzīves atkritumiem tiek novirzīti uz SIA “Eco Baltia Vide” šķirošanas rūpnīcu “Skudras”, kurā tiek veikta nešķirotu sadzīves atkritumu sagatavošana apglabāšanai saskaņā ar Liepājas RAS atklāta konkursa “Par pakalpojuma – sadzīves atkritumu sagatavošana apglabāšanai - sniegšanu” Nr. LRAS 2015/4 rezultātiem. Šķirošanas rezultātā tiek iegūtas atkritumu frakcijas:

- 1) pārstrādei izmantojami atkritumi (dažādi) – pakalpojuma sniedzējs nodod tos pārstrādei;
- 2) bioloģiski noārdāmi atkritumi (191213) – atkritumi tiek nodoti SIA “Liepājas RAS” ievietošanai energošūnā (pēc BNA rūpnīcas izveides – pārstrādes tuneļos);
- 3) noglabājamie atkritumi (191212) – atkritumi tiek nodoti SIA “Liepājas RAS” ievietošanai poligona apglabāšanas krātuvē;
- 4) bīstamie atkritumi, kas atdalīti no sadzīves atkritumu plūsmas – pakalpojuma sniedzējs nodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas saņēmuši atļauju bīstamo atkritumu apsaimniekošanai.

### **Liepājas RAS atkritumu priekšapstrādes laukums**

Laukumā tiek veikta priekšapstrāde jeb sagatavošana apglabāšanai tiem sadzīves atkritumiem, kas kādu iemeslu dēļ (neatbilstošs sastāvs, rūpnīcas remonts, apkopes un tml.) nav novirzīti uz SIA “Eco Baltia vide” šķirošanas rūpnīcu “Skudras” (aptuveni līdz 15% no pieņemto nešķirotu sadzīves atkritumu apjoma). Atkritumu apstrādes process notiek atkritumus atdalot manuāli un izmantojot lentas šķirošanas līniju Westeria. Laukumā atkritumu priekšapstrāde tiek veikta arī citiem poligonā ievestajiem atkritumiem – dalīti vākti sadzīves atkritumi, lielizmēra, ražošanas un būvniecības atkritumiem.

Atkritumu **priekšapstrādes galvenie mērķi** ir samazināt apglabājamo atkritumu daudzumu, atdalīt pārstrādājamus atkritumus, atgūt derīgus materiālus atkārtotai izmantošanai, nepieļaut bīstamo atkritumu un citu nepiemērotu materiālu (piemēram, lielizmēra atkritumu) nokļūšanu energošūnā un krātuvē, kā arī aizsargāt priekšapstrādes iekārtas no bojājumiem, kurus var izraisīt pārāk lieli vai apstrādei nepiemēroti atkritumi, tādi kā betons, tērauda konstrukcijas, lentas u.c.

Priekšapstrādes procesā no atkritumiem tiek atdalīti:

1. pārstrādei nododami atkritumi,
2. bīstami atkritumi,
3. poligona tehnoloģiskām vajadzībām izmantojami atkritumi,
4. bioloģiski noārdāmi atkritumi,
5. apglabājami atkritumi.

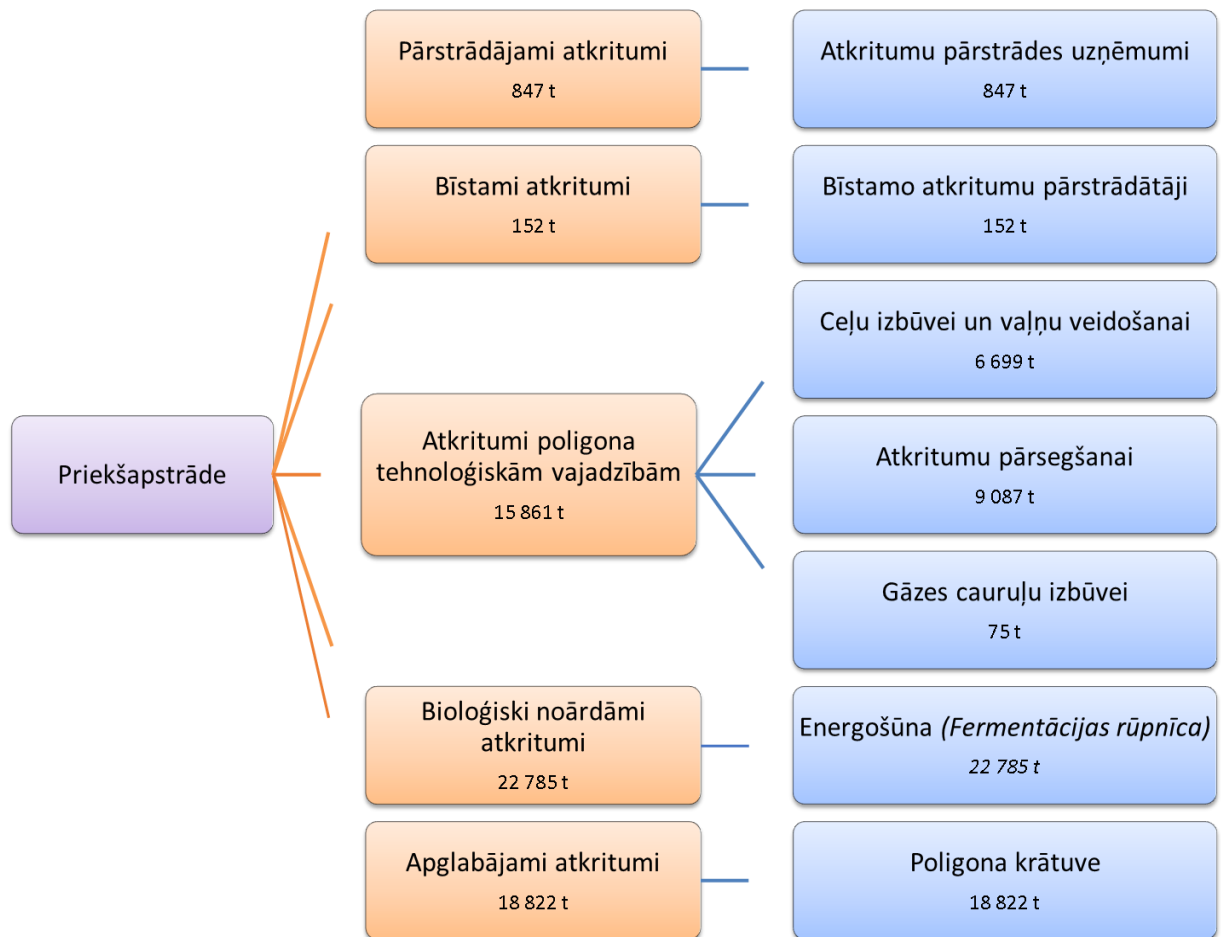
**Pārstrādei derīgie atkritumi un bīstamie atkritumi** (metāls, alumīnijs, stikls, elektriskie un elektroniskie atkritumi, riepas, plastmasa, no atkritumiem iegūts kurināmais u.c.), kas atdalīti no nešķirotiem atkritumiem un savākti dalīti, tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājiem saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem. Pārstrādei nododamo atkritumu veidi un sadarbības uzņēmumi ir atkarīgi no atkritumu tirgus situācijas un var mainīties.

Sadzīves bīstamie atkritumi un videi kaitīgās preces poligonā tiek pieņemti īslaicīgai uzglabāšanai un nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājam (saskaņā ar līgumu).

Tādi atkritumi, kas nav derīgi pārstrādei, bet ir **izmantojami poligona tehnoloģiskām vajadzībām**, tiek apstrādāti (atšķiroti, sagrupēti, sasmalcināti) un izmantoti poligona saimnieciskajām vajadzībām:

- atkritumu ikdienas un starpposma pārklājumam;
- krātuves nogāžu pārklājumam;
- ceļu un vaļņu veidošanai;
- poligona gāzes cauruļvadu izbūvei.

**Bioloģiski noārdāmie atkritumi** tiek ievietoti energošūnā (pēc BNA pārstrādes rūpnīcas izveides – BNA pārstrādes tuneļos), savukārt **apglabājami atkritumi** tiek ievietoti apglabāšanas krātuvē (*skatīt Atļaujas 4.pielikumā apzīmējumu ar Nr. 11 un 12*).



**Attēls. Nr.1. Priekšapstrādes procesā atdalīto atkritumu pielietojums**

#### Priekšapstrādes tehnika

Liepājas RAS atkritumu priekšapstrādes laukumā atkritumu priekšapstrādi nodrošina tehnika, ar kuru apstrādā gan sadzīves atkritumus, gan arī citus atkritumu veidus:

- Lentas šķirošanas līnija Westeria BMF2 jeb mehāniskā atkritumu priekšapstrādes iekārta, kas paredzēta dalīti vāktu atkritumu pāršķirošanai un nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanai/ sagatavošanai apglabāšanai. Iekārtas jauda: 3 tonnas stundā. Iespējams nodalīt 0-400 mm frakcijas: stiklu, plastmasu, metālu. Darbojas ar 1,1 kW elektromotoru. Materiāli uz līnijas tiek atšķiroti manuāli un ievietoti konteineros. Nešķirotu sadzīves atkritumu apstrādei iekārta tiek izmantota tikai tajos gadījumos, ja atkritumu sagatavošana nenotiek šķirošanas rūpnīcā Skudras.
- Atkritumu smalcinātājs TANA Shark 220D (ar jaudu 30 000 tonnu gadā) tiek izmantots dažādu, no kopējās atkritumu plūsmas nodalītu, reģenerējamo atkritumu smalcināšanai (piem. automašīnu riepas, mēbeles, dažādi plastmasas izstrādājumi, ražošanas un būvniecības atkritumi, celmi un zari, citi grūti sadalāmi atkritumi). Pēc

nepieciešamības tiek smalcināti arī sadzīves atkritumi, lai sagatavotu apglabāšanai vai ievietošanai energošūnā.

- Ekskavators un dažāda izmēra un ietilpības frontālie iekrāvēji iekārtu apkalpošanai, kas manuāli un ar tehnikas palīdzību no būvniecības, lielizmēra un privātīpašumu sakopšanas atkritumiem atšķiro koksni, plastmasas, metālu, stiklu, gumiju, riepas, smalcināšanai derīgus mēbeļu atkritumus u.c. Pēc šo materiālu atšķirošanas tie tiek smalcināti TANA Shark smalcinātājā un iegūti tādi materiāli, kā zemes, inerti materiāli, stikla lauskas, saslaucas, smalcinātu mēbeļu frakcija, koksne, smalcināta plastmasa u.c., kas tiek izmantoti poligona tehnoloģiskām vajadzībām – krātuves tehnoloģiskās joslas (ceļu) veidošanai, energošūnas pārklājuma un vaļņu veidošanai.

### **Būvniecības atkritumu apsaimniekošana**

Būvniecības atkritumi (170904) pēc reģistrēšanas tiek nogādāti atkritumu priekšapstrādes laukumā. No būvniecības atkritumiem ar ekskavatora un frontālā iekrāvēja palīdzību tiek atšķiroti izmantojami materiāli - metāls, riepas, dažādi bīstamie atkritumi, kas tiek nodoti pārstrādei, savukārt koksne, plastmasas, smalcinātas riepas un inertās smalksnes (minerāli) tiek atdalīti, sasmalcināti (ja nepieciešams) un izmantoti poligona tehnoloģiskām vajadzībām. Rezultātā, atšķirojot izmantojamus materiālus, pāri paliek noglabājami atkritumi.

*Būvniecības atkritumu apsaimniekošanas plūsmas shēma atbilstoši Atļaujas 5.pielikumam.*

### **Liela izmēra atkritumu apsaimniekošana**

Liela izmēra atkritumi, tādi kā mēbeles (200307) tiek nogādāti atkritumu priekšapstrādes laukumā, lai tos demontētu, smalcinātu un atdalītu izmantojamās frakcijas. Primāri tiek atdalīti tādi atkritumi, kas piemēroti pārstrādei vai reģenerācijai (piemēram, metāls). Ja atdalītie atkritumi nav derīgi pārstrādei/reģenerācijai, tad tie tiek izmantoti lietderīgi poligona infrastruktūras vajadzībām. Smalcināšanai derīgie atkritumi (atbilstoši pa atšķīrotajām frakcijām) ar ekskavatora un frontālā iekrāvēja palīdzību tiek ievietoti atkritumu sasmalcinātājā Tana Shark 220D, kurā tiek iegūta viendabīga smalcināta frakcija un ar magnēta palīdzību atdalītas metāla detaļas. Sasmalcinātā mēbeļu un koksnes frakcija, kas pamatā sastāv no koksnes un tekstila, tiek izmantota energošūnas ikdienas pārseguma veidošanai, kas laika gaitā bioloģiski sadalās. No lielizmēra atkritumiem atdalītās automašīnu riepas veselā veidā tiek nodotas pārstrādei, daļa no vieglo automašīnu riepām tiek sasmalcinātas un izmantotas poligona gāzes cauruļu izbūvē kā filtrācijas materiāls. Atdalītā atkritumu frakcija, kas nav derīga pārstrādei, reģenerācijai vai izmantošanai poligonā, tiek apglabāta poligona krātuvē. Nākotnē paredzēts smalcinātu koksni, kas atdalīta no lielizmēra atkritumiem (piemēram koka paletes, kastes, spoles utml.) nodot reģenerācijai ārpus poligona saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 317 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu šķeldai, skaidām un putekļiem, kas iegūti no koksnes iepakojuma vai noteikta veida koksnes būvniecības atkritumiem”, ja to parametri būs atbilstoši noteikumu prasībām. Šādas koksnes sagatavošanai netiks iegādāta speciāla šķeldošanas tehnika un netiks veikta skaidu un putekļu gatavošana, bet koksne tiks realizēta, to apstrādājot poligonā esošajā atkritumu smalcinātājā Tana Shark. Līdz ar to emisiju limitu projekts nav nepieciešams, jo apstrādes tehnikas Tana Shark izmantošana jau ir tikusi vērtēta esošo smaku un trokšņu novērtējumā ietvaros. Pirms koksnes sagatavošanas darbību uzsākšanas tiks izstrādāta un ar Valsts vides dienestu saskaņota kvalitātes pārvaldības sistēma, lai nodrošinātu koksnes atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību un otrreizējo izejvielu kvalitātes uzraudzību.

### Dienesta vērtējums 17.07.2023.

*Saskaņā ar MK noteikumu Nr.1032 34.6.punktam, veselās noliegtas riepas un sasmalcinātas riepas, izņemot veselās noliegtas riepas, kuras tiek izmantotas inženiertehniskajiem darbiem poligonā vai izgāztuvē, velosipēdu riepas un riepas, kuru ārējais diametrs ir lielāks par 1400 mm.*

### **Rūpniecības atkritumu apsaimniekošana**

Tirdzniecības un rūpniecības uzņēmumu un iestāžu atkritumi (tiek pieņemti ar atkritumu klasi 200199, taču turpmāk operators šādiem atkritumiem piemēros iespējamāko atbilstošāko atkritumu klasi, novērtējot ievesto atkritumu sastāvu atbilstoši MK noteikumiem Nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”, piemēram, tekstilrūpniecības atkritumi 0402, Keramikas izstrādājumu, ķieģeļu, flīžu un celtniecības produktu ražošanas atkritumi 1012, Metālu un plastmasu formēšanas, kā arī virsmu fizikālās un mehāniskās apstrādes atkritumi 1201 un citi atbilstoši to sastāvam) tiek izkrauti atkritumu priekšapstrādes laukumā, kurā ar ekskavatora un frontālā iekrāvēja palīdzību tiek šķiroti dažādās izmantojamās frakcijās.

Pārstrādei realizējamās frakcijas tiek atdalītas un nodotas attiecīgajiem apsaimniekotājiem. Taču frakcijas, kas konkrētajā brīdī nav realizējamas pārstrādei, bet ir noderīgas poligona infrastruktūras vajadzībām, tiek smalcinātas.

Pēc atkritumu smalcināšanas smalcinātājā Tana Shark 220D iegūst dažādu veidu atkritumu frakcijas, tajā skaitā ar magnētu atdalīto metālu atkritumus. Metālus nodod attiecīgajiem pārstrādātājiem, bet derīgo smalcināto materiālu izmanto poligona darbības un tehnoloģisko procesu nodrošināšanai, tai skaitā iekšējo ceļu uzturēšanai, nogāžu veidošanai, ikdienas pārseguma veidošanai. Nākotnē pēc atļaujas spēkā stāšanās paredzēts iespēju robežās no tirdzniecības un rūpniecības uzņēmumiem pieņemt atkritumus atbilstoši to saražoto atkritumu klases kodiem, paredzot poligonā pieņemt tikai tās atkritumu klases, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem. Nr. 1032 "Atkritumu poligona noteikumi". Liepājas RAS izvērtē klientu radītos atkritumus pēc to sastāva un fizikāli-ķīmiskām īpašībām, kā arī atbilstoši poligona iespējām tos apsaimniekot. Piemēram šobrīd poligonā netiek pieņemti atkritumi ar klasi 160222, kas sastāv no auto demontēšanas komponentiem (pamatā dažādi plastmasu un auto sēdekļu materiāli). Tos poligonam būtu iespējams smalcināt un izmantot atkritumu pārklāšanai, līdzīgi kā tas tiek izmantots citās valstīs<sup>4</sup>. Plašāku aprakstu skatīt iesnieguma 8.3. nodaļā. Poligonam ir zināmi piegādātāji, kas būtu ieinteresēti šo atkritumu klasi nodot Ķīvētēs.

### **Atkritumu izmantošana tehnoloģiskām vajadzībām**

Ja pēc atkritumu priekšapstrādes atdalītie atkritumi nav derīgi nodošanai pārstrādei/reģenerācijai ārpus poligona, tad tiek izvērtēta to lietderība izmantošanai poligona tehnoloģiskajām vajadzībām.

Ceļu veidošanai gadā tiek izmantoti 6-7 tūkst. tonnu no atkritumiem iegūtu materiālu. Papildu tam aptuveni 75 – 150 tonnas tiek izmantotas gāzes cauruļu filtrācijas slāņa veidošanai, kas iegūts no smalcinātām automašīnu riepām.

Riepas tiek smalcinātas atkritumu smalcinātājā TANA Shark, iegūstot gumijas materiāla frakciju 0-80 mm un ar iekārtā uzstādītu magnētu atdalot metāla detaļas. Rezultātā tiek iegūts vienādas frakcijas gumijas materiāls, kas kalpo kā filtrs, lai poligona gāzes caurulēs neieplūstu atkritumu piejaukumi.

Savukārt aptuveni 1800 tonnas materiāla tiek izmantots atkritumu slāņa pārsegšanai. Kopumā tehnoloģiskām vajadzībām gadā tiek izmantoti 9000 tonnu no atkritumiem iegūta materiāla.

*Poligona tehnoloģiskajām vajadzībām izmantotie materiāli, to izcelsme un atkritumu klases apkopoti iesnieguma 21.punktā, Tabulā Nr.B-3.*

Uzņēmuma pārstrādes darbībai piemērots reģenerācijas kods R12 – Atkritumu īpašību mainīšana, lai ar tiem veiktu jebkuras darbības, kas apzīmētas ar kodu R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10 un R11, saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem".

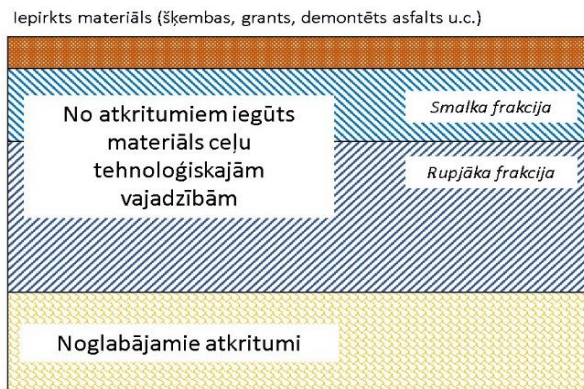
Turpmākajās apakšnodaļās aprakstīta atkritumu izmantošana katrai tehnoloģiskajai vajadzībai – ceļa segumam, gāzes cauruļu izbūvei un atkritumu slāņa pārsegšanai.

### **Krātuves ceļa seguma un valņu izveidei**

Poligona krātuvē ir izveidota tehnoloģiskā josla transportlīdzekļu nokļūšanai krātuvē, kas ērtības un uzskatāmības labad tiek lietots ar nosaukumu *krātuves ceļš*, taču norādām, ka uz šo ceļu nav attiecināmas vispārīgo būvnormatīvu prasības attiecībā uz ceļu būvniecību. Šī krātuvē izveidotā josla jeb ceļš tiek veidots uz noglabāto atkritumu slāņa, virs kura vispirms uzber rupjāku smalcinātu atkritumu frakciju, virs tās smalkāku frakciju. Šīs frakcijas veidotas no inertiem atkritumiem, kas atdalīti no dažādiem būvniecības un to saturošiem atkritumiem saskaņā ar *iesnieguma 21.punkta Tabulā Nr.B-2* sniegto apkopojumu "*Poligona tehnoloģiskajām vajadzībām izmantotie materiāli, to izcelsme un atkritumu klases*". Brauktuves virskārtu veido iepirkts materiāls, kas sastāv no šķembām, grants vai drupināta asfalta (atkarībā no materiālu pieejamības). Kad krātuvē noglabāto atkritumu slānis ir augstāks par ceļa klātnes slāni, ceļa daļa tiek paaugstināta. Resursu taupīšanas un atkārtotas lietošanas nolūkā, virsējais ceļa slānis (līdz noglabāto atkritumu slānim) aptuveni 2-2,5 m dziļumā tiek noņemts un novietots malā. Izraktā ceļa josla tiek aizpildīta ar jaunu noglabājamo atkritumu slāni un virs tā uzbērts atraktais ceļa materiālu slānis, kas papildināts ar jauniem materiāliem. Šādi divas reizes gadā tiek paaugstināts aptuveni 132 m garš ceļa posms ar platumu 8 m. Nepieciešamības gadījumā ceļu var veidot gar krātuves malu tā, lai tas kalpo gan kā josla, kur tehnikai pārvietoties, gan kā krātuves valnis, kas ierobežo atkritumu izkliedēšanos un aiztur vēju.

<sup>4</sup> <https://trashcansunlimited.com/blog/understanding-landfill-cover-materials/>

<https://www.swaco.org/285/Auto-Shredder-Residue>; <https://www.finncorp.com/landfill-adc/hydroseeders-cost-effective-for-landfill-alternative-daily-cover/>



**Attēls. Nr.2. Krātuves ceļa konstrukcijas shēma**

Krātuves ceļa veidošanai tiek izmantoti priekšapstrādes procesā atdalītie atkritumi, kas ir pietiekami inerti un atbilst nepieciešamajai frakcijai, bet virskārta pārsegta ar iepirkto inertu materiālu (šķembas, grants, drupināts asfalts).

### **Poligona gāzes cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai**

No riepām atdalītais metāls tiek nodots pārstrādei. Savukārt smalcinātās vieglo automašīnu riepas tiek izmantotas poligona gāzes savākšanas sistēmas cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai. Cauruļu izbūves risinājumu un riepu izmantošanas shēmu plašāk skatīt 10.1. nodaļā. Gāzes cauruļvadu filtrācijas slānim izmantoto riepu daudzums gadā tieši atkarīgs no izbūvēto cauruļvadu kopgaruma. Esošā pieredze rāda, ka gadā šim mērķim tiek izmantotas ne mazāk kā 75 tonnas smalcinātu vieglo automašīnu riepu.

Nepieciešamības gadījumā smalcinātās riepas var iestrādāt krātuves ceļu sastāvā. Izbūvējot jauno atkritumu krātuvi smalcinātās riepas var tikt izmantotas arī infiltrāta savākšanas sistēmas cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai, ja to paredzēs tehniskais projekts.

### **Atkritumu slāņa pārsegšana**

Pēdējo gadu laikā, tajā skaitā Covid-19 pandēmijas rezultātā ir ievērojami palielinājies sabiedrībā izmantoto plastmasas iepakojumu daudzums, kas ierobežotās pārstrādes dēļ attiecīgi nonāk arī atkritumu poligona krātuvē un energosūnā, veidojot pastiprinātu un biežāku atkritumu pārklāšanas nepieciešamību, lai novērstu iepakojuma izkliedi vidē. Atkritumu pārklāšanai paredzēts izmantot iepirktus materiālus un no atkritumiem iegūtus materiālus. Pārklājumam var tikt izmantoti zemāk norādītie materiāli atbilstoši to pieejamībai poligonā:

### **Iepirktie pārklājuma materiāli**

- Bioloģiskais maisījums, kas satur biodegradējamu materiālu nogāžu virskārtas pārklāšanai, lai veicinātu apauguma veidošanos - 1500 t gadā;
- Smalku inertu daļiņu maisījums (saslaukas) – 2000 t gadā;
- Speciāla atkritumu pārklāšanai paredzēta cietējoša viela (celulozes izcelsmes materiāls) – līdz 30 t gadā (sausā veidā).

### **Atkritumu materiāli (iegūti pēc atkritumu apstrādes) un izmantoti atkritumu slāņa pārsegšanai – 8 250 tonnas/gadā, tai skaitā:**

- Smalcināta koksne (191207), kas iegūta no atkritumos atdalītās koksnes frakcijas – līdz 1200 t gadā;
- Smalcinātu mēbeļu frakcija (200307) – līdz 2350 t gadā;
- Smalcināta plastmasa, kas atdalīta no būvniecības atkritumiem (170203), dažādas plastmasas, kas atdalītas no īpašumu sakopšanas un ražošanas atkritumiem (191204, 160119), atsevišķi pieņemta plastmasa un gumija (191204) un no auto demontēšanas komponentiem atdalītās plastmasas (160119) – līdz 700 t gadā;
- Kurtuvju pelni (100101; 100115; 100117), kā perspektīvs materiāls, ja tāds poligonā tiks ieviests – 1000 t gadā (līdz šim poligonā pelni nav tikuši ieviesti);
- BNA pārstrādes iekārtā sagatavotais 2. kvalitātes tehniskais komposts (190604), kas nav derīgs realizēšanai tautsaimniecībā saskaņā ar MK 13.09.2022. noteikumiem Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” – līdz 3000 t gadā (*plānots pēc BNA pārstrādes rūpnīcas ekspluatācijas uzsākšanas, aizstājot līdz tam izmantotos atkritumus*).

Plastmasas atkritumi, kas var tikt izmantoti atkritumu pārklāšanai, ir smalcināta cietā plastmasa, kas konkrētajā brīdī nav citādi izmantojama lietderīgākiem mērķiem, kā piemēram, nav derīga nodošanai pārstrādei priekš jaunu

plastmasas produktu ražošanas, kā arī nav derīga atkritumu reģenerācijai - dedzināšanai vai līdzsadedzināšanai attiecīgās pārstrādes iekārtās, vai arī konkrētajā brīdī kādu apstākļu dēļ nav iespējas to nodot reģenerācijai. Pārsegšanai var tikt izmantota smalcinātājā Tana Shark smalcināta plastmasa, kas atkritumu klasifikatorā<sup>5</sup> tiek klasificēta ar kodiem 200139; 160119; 170203; 191204 u.c. līdzvērtīga plastmasa.

Šādas plastmasas izcelsme ir: a) būvniecības atkritumi no būvobjektiem – dažādas PVC caurules, būvmateriālu iepakojums, piemēram lielie krāsu spaiņi, plastmasas būvmateriālu atlikumi u.c.;

b) īpašumu sakopšanas atkritumi – dažādi cietās plastmasas atkritumi, kas radušies īpašumu sakopšanas rezultātā, piemēram, kastes, spaiņi, kannas, saimniecības preces, rotaļlietas no garāžām, pagrabiem un tml. vietām;

c) ražošanas atkritumi, tajā skaitā plastmasas paletes, spoles, mucas, veidnes, auto apstrādes plastmasas atlikumi un citi ražošanā radušies cietās plastmasas izstrādājumi;

d) plastmasa un gumija, kas radusies atkritumu apsaimniekotājiem atkritumu šķirošanas procesā un nav piemērota nodošanai pārstrādei vai reģenerācijai, piemēram brāķētas cietās plastmasas ķīpas;

e) auto demontēšanas procesā radušies atkritumi (160222) – no dažādiem automašīnu demontēšanas atkritumiem Liepājas RAS atdala cietās plastmasas izstrādājumus, kā piemēram, auto buferus, paneļus.

Šādi smalcinātas cietās plastmasas izstrādājumi pārsegšanai tiek izmantoti, lai pēc iespējas lietderīgāk izmantotu poligonā pieejamos resursus – atkritumus, kas citkārt tiktu apglabāti. Pirmkārt, tas tiek darīts saimniecisku apsvērumu dēļ, lai par papildu samaksu nebūtu jāiegādājas papildu maksas materiāli, kas nepieciešami, lai nodrošinātu atkritumu pārsegšanu, rezultātā, palielinot saimnieciskās darbības izmaksas un attiecīgi atkritumu tarifu iedzīvotājiem. Otrkārt, šāda pieeja veicina aprites ekonomiku, kas Eiropas zaļā kursa ietvaros ir nozīmīga arī atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Līdz šim veiktie praktiskie eksperimenti poligonā ir pierādījuši, ka rupji smalcināta cietā plastmasa ir pietiekami inerts un blīvs materiāls, kas kā atkritumu pārklājums spēj nodrošināt:

- vēja izklīdēto atkritumu apjoma samazināšanu (plastmasas maisiņu un plēves aizpūšanu);
- putnu nepieklūšanu atkritumiem;
- ugunsgrēka izcelšanās riska samazināšanu, mazinot gaisa pieklūšanu atkritumiem.

To, ka plastmasas atkritumi ir piemēroti atkritumu poligonu alternatīvā pārklājuma izmantošanai, apliecina ārvalstu pieredze<sup>6</sup> (ASV), kur tiek izmantoti smalcinātu automašīnu pārpalikumi. Jānorāda, ka Liepājas RAS pastāvīgi izvērtē plastmasu izmantošanu atkritumu pārklāšanai, lai nepieļautu vieglās frakcijas pārvietošanos ar vēju un nodrošinātu krātuves nepieciešamās pārklāšanas funkcijas. Tā piemēram, plastmasas atkritumi tiek jaukti kopā ar smalku inerti vai bio frakciju, lai nodrošinātu nelidošanu ar vēju, kā arī pārklāšanai tiek izmantota tikai cieta, rupja plastmasa, kas nav uzskatāma par vieglo plastmasu un nav viegli aizpūšama.

Cietējošās vielas uzklāšana tiek veikta, pielietojot hidrauliskās iekārtas, kas piemērotas darbam poligonā ar cietiem sadzīves atkritumiem. Pārklājums tiek uzklāts ar hidraulisko sējas mašīnu uz kompaktētiem atkritumiem. Materiāla sagatavošanas un uzklāšanas darbus veic speciāli apmācīts personāls. Ņemot vērā, ka poligonā atkritumu pārklāšanai ir pieejami BNA materiāli, smalcināta plastmasa un smalcinātu mēbeļu frakcija, papildu esošajiem pārklājuma materiāliem, ar cietējošu pārseguma materiālu paredzēts pārklāt to atkritumu virsmu, ko nevar nosegt ar esošajiem materiāliem. Kopējā ar cietējošo vielu pārklājamā platība paredzēta 71 600 m<sup>2</sup> gadā. (Apliecina atklātā konkursa ID Nr. LRAS 2022/5 “Atkritumu pārklājuma nodrošināšana sadzīves atkritumu poligonā “Ķīvītes”” nolikums un rezultātā noslēgtais līgums ar SIA RSGA. Pieejams:

<https://www.eis.gov.lv/EKEIS/Supplier/Procurement/82556>).

Atkritumu pārklāšanai ekspluatācijas laikā tiek izmantoti 3 veidu pārsegumi:

**ikdienas pārklājums:** aktīvais atkritumu slānis tiek pārsegts ne retāk kā reizi nedēļā. Pārklājums ir ar īslaicīgu noturību līdz 7 dienām;

**starpposma pārklājums:** atkritumu horizontālā krātuves virsma tiek pārklāta reizi pusgadā, pārklājuma vidējā noturību līdz 6 mēnešiem;

**nogāžu pārklājums:** veidojot krātuves nogāzes, uzreiz pēc izbūves to ārējā mala tiek pārklāta ar pārseguma materiālu, kas veidots ar ilglaicīgu noturību līdz 12 mēnešiem. Ik gadu atkarībā no energošūnas pieejamā virsmas laukuma platības tiek uzbērts aptuveni 2 metrus augsts valnis apkārt energošūnas aktīvai daļai.

<sup>5</sup> MK 19.04.2011. noteikumi Nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

<sup>6</sup> Ziemeļkarolīnas pieredze alternatīvo pārklājumu izmantošanai

[https://edocs.deq.nc.gov/WasteManagement/0/edoc/723214/ApprovedACM\\_Rev1\\_GDE\\_20170721.pdf?searchid](https://edocs.deq.nc.gov/WasteManagement/0/edoc/723214/ApprovedACM_Rev1_GDE_20170721.pdf?searchid)



Atkritumu pārklāšanas mērķi ir:

- 1) **vēja izkļiedēto atkritumu apjoma samazināšana:** jo īpaši svarīgi, lai novērstu vieglo atkritumu, tādu kā plastmasas plēves un maisiņu nonākšanu apkārtējā vidē;
- 2) **smaku un gāzu izplatības samazināšana:** lai novērstu nepatīkamu smaku izplatīšanos poligona apkārtnē, tiek izmantoti pārklājumi, kas nodrošina zemu gāzes caurlaidību un smaku izplatīšanos;
- 3) **novērst putnu piekļūšanu atkritumiem:** nenosegti atkritumi ir barības avots putniem. Atkritumu pārklāšana samazina barības avota pieejamību;
- 4) **nepieļaut kukaiņu, grauzēju un citu kaitēkļu invāziju:** pārklājums samazina arī kukaiņu, grauzēju un citu kaitēkļu esamību atkritumos;
- 5) **ugunsgrēka izcelšanās riska samazināšana:** pārklājums samazina gaisa piekļūšanu atkritumiem, veicinot anaerobu apstākļu veidošanos energošūnā. Uzklātais pārklājums izveido aizsargslāni atkritumiem, samazinot nejaušu un apzinātu ugunsgrēku izraisīšanos;
- 6) **pievilcīga vizuālā izskata nodrošināšana:** pārklājums uzlabo atkritumu poligona vizuālo izskatu;
- 7) **infiltrāta veidošanās samazināšana:** pārklājums ierobežo nokrišņu ūdeņu iesūkšanos atkritumos;
- 8) **emisiju novēršana**, t.sk. gāzes savākšanas iespēju un kvalitātes uzlabošana.

### **Bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrāde**

Pēc reģistrēšanas tādi dalīti vākti bioloģiskie atkritumi kā dārzu un parku atkritumi (klase 200201; 200202), koksne (191207; 200138), kokapstrādes un papīra, kartona, celulozes, plākšņu un mēbeļu ražošanas atkritumi (03 nodaļas klase), kas satur augstu lignīna saturu, tiek nogādāti atkritumu priekšapstrādes laukumā, kur tie tiek pārbaudīti, atdalīti no neatbilstošiem piejaukumiem un sasmalcināti, ja nepieciešams, un izmantoti energošūnā.

Bioloģiski noārdāmie atkritumi, - virtuves atkritumi (200108; 200109), papīra un kartona atkritumi, kas nav piemēroti to tiešai pārstrādei (150101; 191201; 200101), pārstrādei vai izmantošanai nederīgie dabīgie tekstilmateriāli (191208; 200110; 200111), kā arī mehāniski nodalīti bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei (191213) - tiek ievietoti energošūnā, kur anaerobā mikroorganismu darbības procesā tiek pārstrādāti poligona gāzē.

### **Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārta - energošūna**

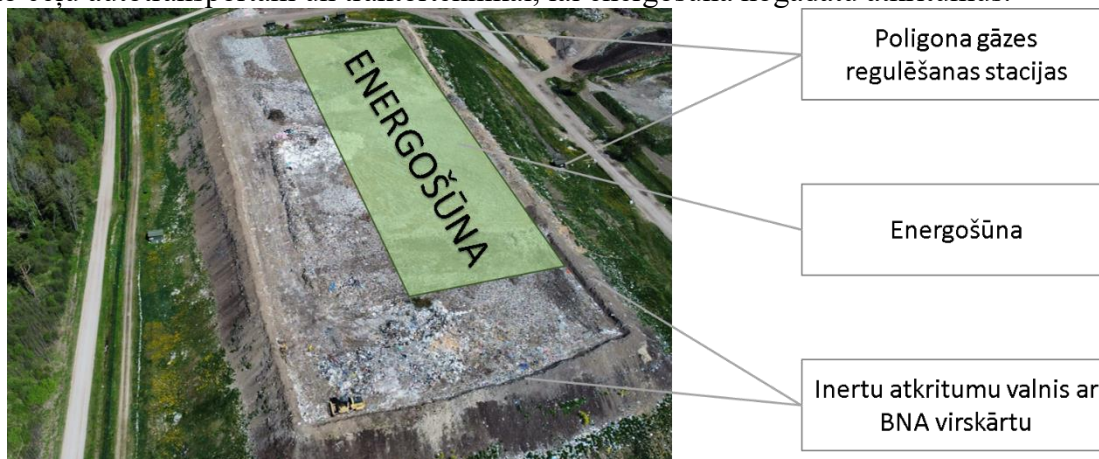
Energošūna ir speciāli izbūvēta poligona daļa, kurā uz laiku līdz 15 gadiem tiek ievietoti biodegradabli atkritumi. Šie atkritumi anaerobos apstākļos sadalās, veidojot poligona gāzi. Energošūnā ievieto mehāniski atdalītus un dalīti vāktus bioloģiski noārdāmus un biodegradablus atkritumus.

Sākotnēji izveidojot poligonu, tika projektētas mazas energošūnas, kas izrādījās neatbilstošas Latvijas klimatiskajiem apstākļiem, jo auksto ziemas periodu dēļ nebija iespējams nodrošināt kvalitatīvu atkritumu sadalīšanos un poligona gāzes savākšanu. 2007. -2013. gadā tika veikta poligona Ķīvītes infrastruktūras pilnveidošana, kuras ietvaros apvienoja mazās energošūnas, izbūvēja asfaltētu laukumu atkritumu apsaimniekošanai, palielināja infiltrāta attīrīšanas iekārtas jaudu līdz 120 m<sup>3</sup>/h un izbūvēja infiltrāta uzkrāšanas baseinu 10 000 m<sup>3</sup>, jaunas materiālu un tehnikas novietnes, kā arī veica jaunas tehnikas un atkritumu apstrādes iekārtu iegādi. Energošūnas darbības laikā, kas tiek plānots 15 gadus no atkritumu ievietošanas, notiek biogāzes iegūšana. Visintensīvāk biogāze veidojas pirmajos piecos – septiņos gados, jo notiek aktīvi BNA sadalīšanās procesi, tad pakāpeniski gāzes veidošanās samazinās. Poligona gāze, kas veidojusies energošūnā, tiek savākta un novadīta uz poligona teritorijā esošo koģenerācijas iekārtu kompleksu. Uzņēmums energošūnas darbībai piemērojis reģenerācijas kodu R3D –biogāzes ieguve (izņemot biogāzi no atkritumu apglabāšanas) saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 “Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”. SIA “Liepājas RAS” darbinieku ilggadīgās pieredzes rezultātā no poligonā apglabātajiem nešķirotiem sadzīves atkritumiem izdodas iegūt poligona gāzi ar ražošanas potenciālu vairāk kā 40 m<sup>3</sup> no 1 tonnas atkritumu. Biogāzes ražošanas potenciālu veicina energošūnā ievietoto BNA atkritumu mitrināšana ar savākto infiltrātu.

### **Energošūnas uzbūve**

Energošūna ir projektēta tā, lai veicinātu BNA pārstrādi. Vēja ietekmes mazināšanai un objekta noturībai pa energošūnas perimetru izveidots valnis, bet pamatne izklāta ar ūdensnecaurļaidīgu materiālu (HDEP plēvi, kas pārklāta ar ģeotekstilu), neļaujot infiltrātam nokļūt gruntsūdeņos. Virs plēves izveidots smilts slānis ar vienmērīgi izvietotu perforētu cauruļvadu sistēmu, kas uztver caur atkritumiem izfiltrējušos netīros ūdeņus - infiltrātu. Savāktais infiltrāts pa cauruļvadu sistēmu tiek novadīts uz infiltrāta uzkrāšanas baseinu un tālāk - attīrīšanas iekārtu. Energošūnā izveidota arī mitrināšanas sistēma, kas nodrošina infiltrāta cirkulāciju otrā virzienā – no uzkrāšanas baseina uz energošūnu, lai veicinātu poligona gāzes veidošanos. Energošūnā tiek ievietoti BNA, kas no sadzīves

atkritumiem mehāniski nodalīti šķirošanas rūpnīcā "Skudras" un "Liepājas RAS" atkritumu priekšapstrādes laukumā, kā arī dalīti vākti biodegradablie atkritumi (dārzu un parku atkritumi, virtuves atkritumi, papīrs, kartons, koksne, tekstils un tml.). Atkritumus energošūnā ievieto pa kārtām, izlīdzina ar kompaktoru vai buldozeru, nodrošinot blīvumu  $0,8 \text{ t/m}^3$ . Atkritumus regulāri pārsedz ar atkritumu pārklājuma materiālu. Kad atkritumu slāņa augstums ir sasniedzis līmeni līdz vaļņa augšmalai, vispirms paaugstina valni, ko veido no būvniecības atkritumu apstrādes rezultātā iegūtiem materiāliem - zemes, māla, drupināta betona, ķieģeļu lauskām, stikla lauskām, saslauskām un citiem inertiem atkritumiem. Vienu energošūnas malas valni veido platāku, to vienlaikus nodrošinot kā piebraucamo ceļu autotransportam un traktortehnikai, lai energošūnā nogādātu atkritumus.



**Attēls. Nr.3. Energošūnas izvietojums.**

### **Energošūnas darbības laiks**

Pēc BNA pārstrādes, kad poligona gāze būs izstrādājusies un atkritumi sadalījušies, pārstrādāto atkritumu frakciju mehāniski apstrādās (pārraks, sijās, pāršķiros), lai atšķirotu tautsaimniecībā izmantojamus, reģenerējamus materiālus. Atdalītos pārstrādei un reģenerācijai derīgos materiālus paredzēts nodot attiecīgiem atkritumu pārstrādes uzņēmumiem, bet atdalītos neregenerējamus atkritumus apglabās poligona atkritumu krātuvē. Energošūnā ievietoto atkritumu pārstrādes cikls - 15 gadi kopš to ievietošanas pārstrādes iekārtā – energošūnā. Pirmie atkritumi energošūnā ievietoti 2016. gadā.

Esošajā energošūnā bioatkritumi tiks ievietoti līdz 2024. gadam jeb līdz brīdim, kad poligonā pilnvērtīgi sāks darboties bioloģisko atkritumu pārstrādes rūpnīca. Pēc tam energošūna tiks profilēta, pārklāta ar noturīgu, ilgstošas darbības pārklājumu, lai tajā turpinātu savākt biogāzi, kas veidojas, sadaloties bioloģiskajiem atkritumiem. Biogāzes savākšana no energošūnas turpināsies līdz brīdim, kad tiks uzsākta energošūnas pārrakšana. Būtiskas izmaiņas poligona gāzes savākšanas procesā nav paredzētas, neskatot to, ka poligonā netiks veidotas jaunas poligona gāzes savākšanas caurules, jo to darbību aizstās jaunā bioatkritumu pārstrādes rūpnīca (skatīt 9.7. nodaļu). Balstoties uz Liepājas RAS pieredzi poligona gāzes savākšanā no Liepājas slēgtās izgāztuves Šķēdē, gāzes veidošanās un savākšanas procesi atkritumu krātuvē turpinās vairāk kā 10 gadus pēc izgāztuves slēgšanas. Ņemot vērā, ka poligona energošūnā ievietoti tieši bioloģiju saturoši atkritumi un izveidots vienmērīgs gāzes savākšanas tīkls ar mitrināšanu, vēja ierobežošanu u.c. pasākumiem, prognozējams, ka gāzes veidošanās process energošūnā turpināsies vismaz 15 gadus no to ievietošanas brīža.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Ņemot vērā, ka energošūna ir sapludināta ar apglabāšanas šūnu un tai nav noteiktas stingras robežas, Dienests izvirza atļaujā nosacījumu energošūnas izmantošanai (**Energošūnas darbība nav atļauta**). Līdz 01.09.2023. Operatoram jāiesniedz iesniegums Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, attiecīgi precizējot visu informāciju, t.sk. pielikumus, kas attiecas uz energošūnas izmantošanu.*

Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

*Saskaņā ar Atļaujas spēkā esošās redakcijas 11.2.48. nosacījumu energošūnas darbība nav atļauta un SIA "Liepājas RAS" nepieciešams iesniegt iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, attiecīgi precizējot visu informāciju (t.sk. pielikumus), kas attiecas uz energošūnas izmantošanu. Ņemot vērā, ka SIA "Liepājas RAS" nepiekrīt Dienesta*



*viedoklim par energošķūnas izmantošanu, attiecīgi 16.08.2023. tika iesniegts iesniegums Atļaujas nosacījuma apstrīdēšanai un Vides pārraudzības valsts birojs ar 16.11.2023. lēmumu Nr. 10-04/60/2023 ir atstājis spēkā apstrīdētās Atļaujas nosacījumus, SIA "Liepājas RAS" nav iesniedzis iesniegumu Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, attiecīgi precizējot visu informāciju (t.sk. pielikumus). Dienests Atļaujas 1. pielikumā SIA "Liepājas RAS" sniegto informāciju atstāj nemainīgu, vienlaicīgi norādot, ka Atļaujas 11.2.48. nosacījums par energošķūnas darbības aizliegumu paliek spēkā.*

### **Krātuves ietilpība un jaunas krātuves nepieciešamība**

Energošķūnas atlikušās ietilpības noteikšanai, balstoties uz topogrāfiskās uzmērīšanas rezultātiem tika veikta modelēšana, izskatot 3 scenārijus ar atšķirīgiem aizpildītās atkritumu krātuves augstumiem, saskaņā ar SIA "Geo Consultants" veikto pētījumu "Atkritumu apglabāšanas koncepcijas izstrāde sabiedriskā pakalpojuma nodrošināšanai Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionā laika posmā līdz 2030. gadam" (līguma Nr. 20-09-2019 ietvaros). Visos scenārijos atkritumu kalna nogāžu slīpums pieņemts 1:2,5. Rezultātā par optimālāko atzīts šūnas aizpildījums līdz augstuma atzīmei 55 m v.j.l., kas ir maksimāli iespējamais augstums, lai nodrošinātu pietiekamu atkritumu kalna augšējās plaknes platību drošai krātuves ekspluatācijai.

Nemot vērā **poligona atlikušo krātuves ietilpību**<sup>7</sup>, kas uz **31.12.2022. bija 174 072 m<sup>3</sup>**, tika aprēķināts, ka aptuvenais energošķūnas kalpošanas laiks nepārsniegs 4 – 6 gadus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu atkritumu apglabāšanas sabiedriskā pakalpojuma sniegšanu, jaunai atkritumu krātuvei ir jābūt nodotai ekspluatācijā, ne vēlāk kā 2026. gada I pusgadā. Balstoties uz esošās atkritumu krātuves atlikušās ietilpības novērtējuma rezultātiem un sagatavotajām prognozēm par apglabājamo atkritumu apjomiem turpmākajos gados, tiek plānota jaunas atkritumu krātuves izbūve. Šobrīd notiek ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra poligona teritorijai. Jaunās krātuves būves kopējā platība 4,8 ha, tādējādi nodrošinot kopējo ietilpību ~500 tūkst. t.

Lai izlīdzinātu nepieciešamo finanšu resursu patēriņu un optimizētu ekspluatācijas izmaksas, krātuvi paredzēts izbūvēt vairākās kārtās. Saistībā ar jaunās atkritumu krātuves izbūvi, paredzēts veikt sekojošus saistītos darbus:

- Esošo inženierkomunikāciju pārvietošana – tā kā ekspluatācijas priekšrocību un efektīvas teritorijas izmantošanas nolūkos jaunā krātuve tiks pievienota esošajai, ir nepieciešama esošās krātuves austrumu malā esošo inženierkomunikāciju pārvietošana, lai varētu nodrošināt sekmīgu to ekspluatāciju;
- Iekšējo ceļu un laukumu izbūve – poligona tehnikas pārvietošanās nodrošināšanai nepieciešams izbūvēt jaunus iekšējos ceļus un laukumus;
- Infiltrāta attīrīšanas iekārtu jaudas palielināšana – palielinoties atkritumu apglabāšanas krātuves platībai, proporcionāli palielinās krātuvē nonākošo nokrišņu daudzums un attiecīgi radītā infiltrāta apjoms. Lai nodrošinātu infiltrāta attīrīšanas iekārtu jaudas atbilstību radītā infiltrāta apjomam pēc jaunās atkritumu krātuves izbūves, nepieciešama esošo reversās osmozes tipa attīrīšanas iekārtu jaudas palielināšana;
- Esošās atkritumu krātuves pagaidu rekultivācija – pēc esošās atkritumu krātuves ekspluatācijas laika beigām, periodā, kad tiek veikta pārstrādāto BNA izrakšana, paredzēts veikt krātuves daļēju rekultivāciju, kas nodrošinās SEG emisiju izplūšanu atmosfērā ierobežošanu un samazinās radītā infiltrāta apjomu.

### **Rekultivācija**

Energošķūna veido 10 000 m<sup>2</sup> jeb 1 ha lielu platību (50 x 200 m). Tai tiks veikta pagaidu rekultivācija (pārklāšana ar ilgstošas noturības pārklājuma materiālu) pēc tam, kad poligona gāzes izdalīšanās procesi būs noslēgušies un bioloģiski noārdāmā daļa anaerobos apstākļos būs sadalījusies un pārrakta. Saskaņā ar piesārņojošās darbības atļaujas noteikumiem to paredzēts veikt 15 gadu laikā no BNA ievietošanas energošķūnā.

Paredzams, ka energošķūnā kopumā tiks ievietots atkritumu daudzums aptuveni 140 000 tonnu apmērā jeb aptuveni 110 000 m<sup>3</sup>, kas ievietoti energošķūnā periodā no 2016. līdz 2024. gadam.

Noglabājamo atkritumu krātuve 6,5 ha platībā tiks daļēji rekultivēta (pārklāta ar ilgstošas noturības pārklājuma materiālu), kad tiks sasniegts 55 m krātuves augstums un būs izbūvēta jaunā noglabāšanas krātuve (provizorisks ne ātrāk kā 2026.-2028. gads).

<sup>7</sup> Aprēķināts, balstoties uz pētījumu "Atkritumu apglabāšanas koncepcijas izstrāde sabiedriskā pakalpojuma nodrošināšanai Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionā laika posmā līdz 2030. gadam. Izstrādātājs: SIA "Geo Consultants", Rīga, 2020" un SIA "Metrum" ikgadēji veiktajiem atkritumu krātuves tilpuma mērījumiem poligonā "Ķīvītes"

Rezultātā paredzēts visu kalnu 7,5 ha platībā pārklāt ar ilgstošas noturības pārklājuma materiālu, lai novērstu poligona gāzes nonākšanu atmosfērā un samazinātu nokrišņu nokļūšanu atkritumu slānī. Krātuves pārklāšanas process tiks sadalīts 2 kārtās – 1. kārtā izveidojot pagaidu pārklājumu krātuvei un energošūnai līdz energošūnas pārrakšanas brīdim.

Pārrokot energošūnu 1 ha platībā, pēc tās pārrakšanas tiks atbrīvota vieta jaunu atkritumu apglabāšanai.

Paredzams, ka energošūnas pārrakšanas rezultātā iegūto auglīgo materiālu varēs izmantot atkritumu krātuves rekultivācijai. 2. kārtu paredzēts veikt, kad būs piepildīta pārraktās energošūnas daļa un aizpildīta apvienotā atkritumu krātuve, kā arī atkritumu apglabāšanas darbības apvienotajā krātuvē vairs nebūs iespējams veikt. 2. kārtā paredz pilnīgu apvienotās krātuves rekultivāciju saskaņā ar attiecīgo normatīvo aktu prasībām.

Energošūnas ekspluatācijas laikā atkritumi tiek regulāri pārklāti saskaņā ar 8.3. nodaļas aprakstu, piemērojot ikdienas, starpposmu un nogāžu pārklājumus.

Kad atkritumu krātuve, tajā skaitā apvienotā krātuve, tiks pilnībā aizpildīta, tās daļas, kuras nebūs paredzētas pārrakšanai, tiks rekultivētas, tajā skaitā pārklājot ar noslēdzošo pārklājumu – virskārtu izolējošu segumu, kuru ierīko, nodrošinot attiecīgo MK noteikumu prasības:

- a) izveidojot poligona gāzu savākšanas cauruļu kārtu;
- b) uzberot 0,5 metrus biezu grunts slāni ar vāju ūdens caurlaidību vai atbilstošu pretfiltrācijas slāni, kura iežu filtrācijas koeficients ir  $10^{-9}$  m/s un kura garantētais kalpošanas ilgums ir vismaz poligona ekspluatācijas laiks un monitoringa laiks pēc poligona slēgšanas, vai līdzvērtīgu ģeosintētisko materiālu;
- c) izveidojot drenāžas kārtu, kura ir biežāka par 0,5 metriem un kuras iežu filtrācijas koeficients ir  $10^{-3}$  m/s;
- d) ja drenāžas kārtu veido grunts, tad virs seguma izvieto auglīgas augsnes kārtu un nodrošina tās apzaļumošanu. Ja drenāžas kārtu veido no ģeosintētiskiem būvmateriāliem, nodrošina šo materiālu balstu. Virsējo pārsegumu izveido no vismaz 0,2 m biezas augsnes kārtas;
- e) ainavas sakārtošanu nodrošina ar apstādījumiem un zālājiem, izvēloties tiem piemērotas augu sugas.

Pēc energošūnas pārrakšanas, tās virsma tiks izlīdzināta un profilēta, nodrošinot vienmērīgu atkritumu aizpildījumu, un pārklāta ar nepieciešamajiem rekultivācijas slāņiem saskaņā ar poligonu rekultivācijas prasībām.

*Atkritumu krātuves un energošūnas plāns, atbilstoši Atļaujas 4.pielikuma shēmai.*

### **Energošūnas pārrakšanas process**

Pēc tam, kad BNA pārstrādes process būs noslēdzies, un energošūnā poligonu gāzes izstrāde būs beigusies, tiks uzsākta pakāpeniska energošūnas pārrakšana, lai no ievietotās atkritumu masas atgūtu pārstrādājamus un tautsaimniecībā izmantojamus materiālus. Šūnas atrakšana un atkritumu pārvietošana tiks veikta ar atbilstošām traktortehnikas vienībām – ekskavatoru un paaugstinātas pārgājības transportu. Energošūnas pārrakšanu ieteicams veikt sausā laikā, lai atkritumos būtu mazāks mitruma sastāvs, tie būtu birstošāki un būtu iespējams atdalīt dažādās atkritumu frakcijas. Pārrakšanas procesā var veidoties dažādas nepatīkamas, asas, kaitīgas smakas un gāzes.

Pārrakšanas laikā tiks ņemti vērā visi faktori, kas var samazināt smaku izplatību. Izraktais materiāls tiks transportēts uz laukumu ar cietu segumu vai apstrādāts turpat krātuvē. Atkritumu sadalīšanai dažādās frakcijās nepieciešama pārstrādes līnija, kurā ietilpst: smalcinātājs, sijātāji, frontālais iekrāvējs iekārtu apkalpošanai. Pirms apstrādes uzsākšanas nepieciešams veikt sietu testēšanu, lai atrastu atkritumiem piemērotāko variantu. Apstrādes rezultātā plānots iegūt šādas frakcijas:

- Komposts,
- Metāls,
- Stikls,
- Plastmasas,
- Dažādi pārstrādei nederīgie jeb apglabājamie atkritumi.

Komposts, metāls, stikls un plastmasas iespēju robežās tiks nodotas pārstrādei vai reģenerācijai, bet pārējie nesadalījušies un pārstrādei nederīgie atkritumi tiks noglabāti poligona krātuvē. Pirmie pārrakšanas darbi jāuzsāk ne ātrāk kā 2031. gadā.

Pēc energošūnas pārrakšanas (kas tiks uzsākta ne ātrāk kā 2031. gadā) plānots to izmantot kā atkritumu apglabāšanas krātuvi, jo šajā vietā būs izveidojusies brīva vieta, kas piemērota jaunu atkritumu apglabāšanai.

Saskaņā ar 9.4. nodaļas aprakstu, poligonā paredzēta jaunas krātuves izbūve, kas atradīsies blakus esošajai. Jaunās krātuves iecere ir to veidot tā, lai pēc energošūnas pārrakšanas būtu iespējams apvienot veco krātuvi ar jauno,

tādējādi palielinot kopējo ietilpību. Detalizēti jaunās krātuves tehniskie risinājumi tiks precizēti tehniskā projekta izstrādes laikā.

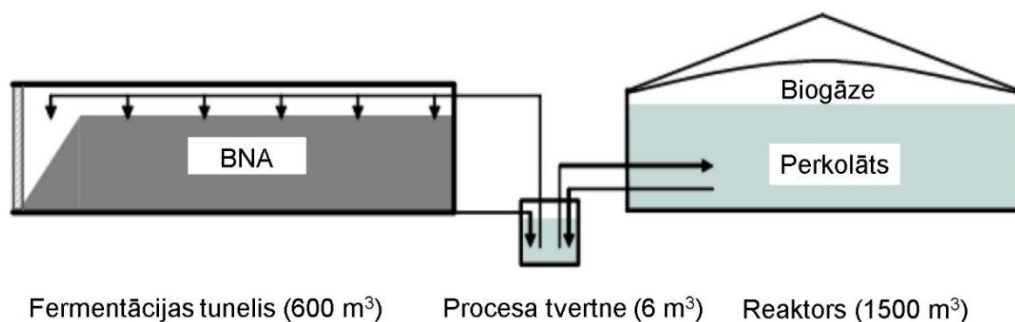
Krātuves apvienošana ļaus palielināt kopējo apvienotās krātuves ietilpību. Šobrīd vēl nav veikti aprēķini, par cik tonnām varētu palielināties krātuves ietilpība, jo tam nepieciešami praktiski eksperimenti, lai apzinātu to materiālu daudzumu, kas pēc pārrakšanas būs derīgs pārstrādei un izmantošanai tautsaimniecībā.

### Plānotā darbība - BNA pārstrāde fermentācijas iekārtā

Lai uzlabotu BNA pārstrādes efektivitāti, uzņēmums uzsācis īstenot projektu "Divu fāzu sausās anaerobas fermentācijas sistēmas izveide poligonā "Ķīvītes" organisko atkritumu pārstrādei". Projekta mērķis ir izveidot bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtu Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionā, tādējādi attīstot organisko atkritumu pārstrādi, veicinot atkritumu vairākkārtēju izmantošanu un paaugstinot atkritumu izmantošanas efektivitāti, kā arī samazinot apglabājamo atkritumu apjomu. Projekta realizācija nodrošinātu ES prasību izpildi bioloģisko atkritumu pārstrādē.

Projekta rezultātā tiks izveidota **jauna BNA pārstrādes iekārta**, kurā pārstrādes process kopumā ilgst 8 nedēļas – pirmās 4 nedēļas atkritumi tiek apstrādāti anaerobi, iegūstot metāna gāzi, nākošās 4 nedēļas tiek veikts atkritumu stabilizēšanas process, kas notiek aerobā vidē. Abas apstrādes fāzes – anaerobā un aerobā - notiek vienā un tajā pašā tunelī bez atkritumu pārvietošanas.

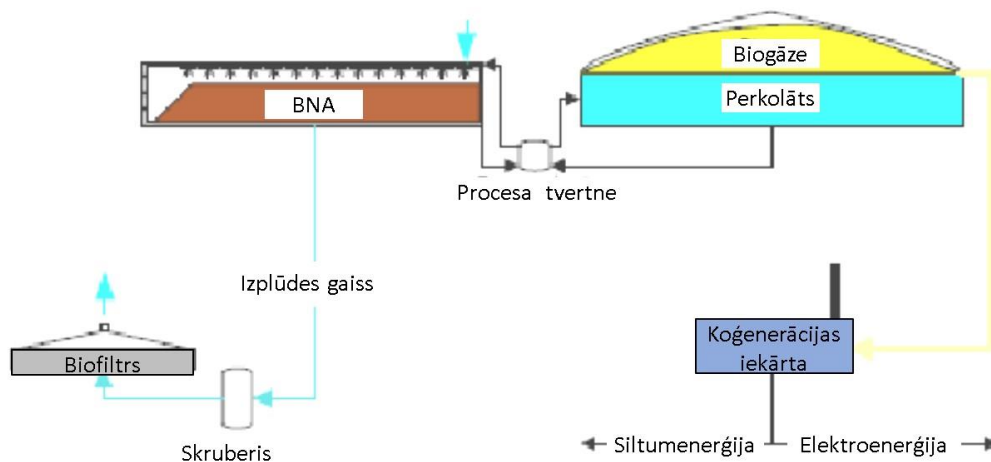
Ir paredzēts, ka kopumā uz jaunizveidotajām iekārtām novirzāmais bioloģiski noārdāmu atkritumu daudzums būs aptuveni **21 000 tonnas gadā** (projektētā iekārtas jauda). Pārstrādes rezultātā tiks iegūts komposts (11 677 t/g), no kura 76% tiks realizēti tautsaimniecībā un 24% tiks izmatoti poligona tehnoloģiskām vajadzībām. Apglabāšanai tiks novirzīti tikai 14% no iekārtā ievietoto atkritumu apjoma. Apstrādājot sadzīves atkritumus jaunajā pārstrādes iekārtā, ik gadu tiks apglabāti vidēji 8,9 tūkst. tonnu atkritumu, kas ir par 9,5% mazāk nekā nerealizējot šo projektu. Sausās fermentācijas tehnoloģija tiek pielietota, lai pārvērstu atkritumu organisko masu biogāzē un kompostā. 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.



### Attēls. Nr.4. Sausās fermentācijas procesa shēma

No atkritumiem izskalojamam perkolātam sadaloties anaerobos apstākļos, reaktorā tiek iegūta biogāze. Gāzes ražošana notiek 2 fāzēs: hidrolīzes fāzē un metāna ražošanas fāzē. Hidrolīze notiek fermentācijas tuneļos, t.i. izbetonētās garāžās ar 600 m<sup>3</sup> ietilpību. Tiks izveidoti desmit fermentācijas tuneļi, kas izvietoti divās tuneļu ēkās. Virs tuneļiem atradīsies divi biofiltri, lai nodrošinātu no tuneļiem novadītā gaisa attīrīšanu. Kompleksā izbūvēti arī divi bioreaktori ar biogāzes uzglabāšanas tvertnēm. Biogāzi ir paredzēts novadīt uz jau esošo koģenerācijas staciju, kura saražos nepieciešamo siltumu un elektroenerģiju priekš tehnoloģiskā procesa fermentācijas sistēmai.

Fermentējamās frakcijas ar teleskopisko iekrāvēju un frontālo iekrāvēju tiek ievietotas tuneļos. Kad tuneļi piepildīti, tiek aizvērtas un cieši noslēgtas to durvis. Katrs modulis ir aprīkots ar smidzināšanas un ventilācijas sistēmām. Organiskā masa slēgtajos fermentācijas tuneļos tiek mitrināta ar hidrolīzes procesā radīto perkolātu, kas tiek recirkulēts no reaktora uz fermentācijas tuneļiem.



**Attēls. Nr.5. Sausās fermentācijas materiālu plūsmu aprīte.**

Reaktorā notiek metānģenēze jeb metāna gāzes veidošanās. Metāns veidojas hermētiski noslēgtā reaktorā - betonētā tvertnē ar darba tilpumu 600 m<sup>3</sup> (kopējais tilpums 1500 m<sup>3</sup>), kas ir pārklāts ar membrānu, kuru izmanto arī gāzes uzglabāšanai. Metānģenēzes process reaktorā notiek ar nelielu maisīšanu. Visa procesa kontrole notiek procesa tvertnē un kontrolējama ar saistītajām ierīcēm (aizbīdņiem, sūkņiem, ventilatoriem u.c.). Katram fermentācijas tunelim ir pievienota viena procesa tvertne. Reaktorā iegūtā biogāze tiek uzglabāta gāzes uzglabāšanas tvertnēs (2 gab.), kas novietotas reaktoru jumta daļā un sastāv no elastīgas membrānas. Katras tvertnes darba tilpums ir 150 m<sup>3</sup>. Gāze no uzglabāšanas tvertnēm pa cauruļvadiem tiek novadīta uz poligonā esošo koģenerācijas staciju, kurā tiek saražota elektroenerģija un siltumenerģija. Siltumenerģija tiks efektīvi izmantota gan fermentācijas procesa nodrošināšanai, gan piegulošās infrastruktūras vajadzībām. Elektroenerģija tiks izmantota ražošanas vajadzībām, bet tās pārpalikums nodots tīklā.

Biogāzes veidošanās sākumposmā, kad metāna saturs gāzē vēl nebūs sasniedzis 50% un tās izmantošanas koģenerācijā nebūs iespējama, biogāze tiks novadīta uz jauno uzstādīto sadedzināšanas lāpu.

Pēc anaerobā hidrolīzes procesa notiek aeroba stabilizācija (kompostēšana), kas nepieciešama, lai nodrošinātu komposta bioloģisko stabilitāti. Kompostēšana parasti ilgst 4 nedēļas tajā pašā fermentācijas tunelī, kur notika fermentācija. Pēc stabilizācijas procesa kompostu ar traktortehniku pārvieto uz atvērto novietni, kurā notiek galīgā stabilizēšana, nodrošinot smaku izgaišanu un piejaukumu atdalīšanu.

Fermentētais komposts pēc apstrādes tuneļos satur nevēlamus piemaisījumus, tādus kā plastmasas daļiņas, maisiņus, plēves, nesadalījušās koksnes gabalus un citu atkritumu piejaukumus, kurus nepieciešams mehāniski atdalīt, lai sasniegtu galaprodukta vēlamo kvalitāti. Jaunizbūvētajā novietnē vispirms tiks veikta smalcināšana, komposta viendabīgas masas iegūšanai un rupjo piejaukumu, tādu kā - zari, celmi u.c. materiāli sasmalcināšanai. Pēc smalcināšanas komposts tiks izsijāts trumuļa sietā, lai atdalītu smalko frakciju no rupjās. Tālāk tiks veikta kompostā esošo vieglo materiālu (dažāda veida plastmasas un vieglo metālu izstrādājumu) nodalīšana, lai uzlabotu komposta materiāla kvalitāti un samazinātu nevajadzīgo piemaisījumu klātbūtni. Sagatavotais komposts, kā arī atkritumi noglabāšanai tiks nosvērti, lai novērtētu projekta efektivitātes rādītājus.

Degtspējīgi atkritumi tiks uzglabāti īpaši uzraudzītā un iekārtotā vietā, pārējā teritorija tiks uzturēta brīva no degtspējīgiem atkritumiem, veicot pasākumus, lai teritorijā nenotiktu kūlas vai zāles degšana. Cietu degtspējīgu materiālu grēdu augstumus, platumu un savstarpējos attālumus operators nodrošina atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 369.punkta prasībām.

Lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību, Liepājas RAS līdz pārstrādes rūpnīcas ekspluatācijas uzsākšanai ieviešis un uzturēs kvalitātes pārvaldības sistēmu saskaņā ar MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" (turpmāk MK noteikumi Nr. 571) 10.punktu. Kvalitātes pārvaldības sistēma pirms ieviešanas tiks saskaņota ar Valsts vides dienestu, un ietvers detalizētu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa aprakstu, kurā būs iekļauta šāda informācija:

- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa kvalitātes uzraudzības apraksts atbilstoši MK noteikumu Nr. 571 2.pielikumam;

- izmantotā paraugu ņemšanas metodika, paraugiem veiktās fizikālās un ķīmiskās analīzes, otrreizējo izejvielu marķējums, iepakšanas un glabāšanas procesa apraksts;
- bioloģiski noārdāmo atkritumu atbilstības kritēriji atbilstoši MK noteikumu Nr. 571 2.pielikumam, kontroles pasākumu veidi bioloģiski noārdāmo atkritumu atbilstības izvērtēšanai un rezultātu dokumentēšanas veids;
- pilna bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes cikla apraksts, tostarp pārstrādes procesā radīto atkritumu turpmākas apsaimniekošanas un uzglabāšanas nosacījumi, kā arī informācija par otrreizējo izejvielu realizāciju;
- otrreizējo izejvielu kvalitātes atbilstības kritēriji un paškontroles kritēriji atbilstoši MK noteikumu Nr. 571 2.pielikumam un 3.pielikumam;
- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes speciālisti, kas ir atbildīgi par katru bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa posmu;
- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes plūsmas un iespējamie apjomi.

BNA pārstrādes procesā iegūtais augstākās kvalitātes komposts īslaicīgi līdz tā realizācijai tiks uzglabāts ar saliekamām betona atbalstsienām norobežotā asfalta laukumā, kas atrodas līdās BNA pārstrādes iekārtu kompleksam (*skatīt Atļaujas 4. pielikumā objektu Nr. 24*). Laukuma aptuvenā platība veido 2000 m<sup>2</sup>. 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. Pārstrādes procesā sagatavotais zemākas kvalitātes komposts tiks izmantots atkritumu krātuves pārklāšanai, to pastāvīgi no BNA rūpnīcas teritorijas (asfalta laukuma) pārvedot uz krātuvi. Nākotnē poligona teritorijā tiek paredzēts izveidot arī kompostēšanas laukumu tādiem dārzu un parku atkritumiem, kas nav piemēroti fermentēšanai, taču šī laukuma darbība un tehniskie risinājumi šobrīd atļaujā netiek ietverti, jo nepieciešams detalizēti izstrādāt tehnisko projektu un attiecīgi tam veikt grozījumus Atļaujā.

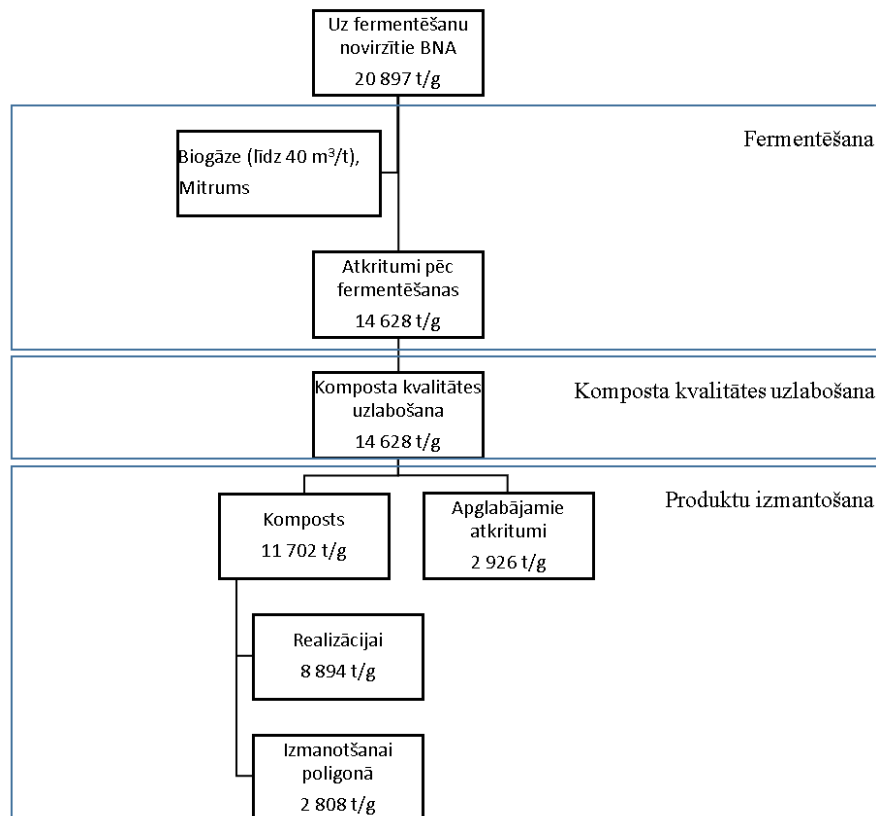
Divu fāzu sausās fermentācijas tehnoloģija ļaus pārstrādāt BNA komposta materiālā, kas izmantojams apzaļumošanai, inženiertehniskām vajadzībām, tilpņu aizbēršanai un ainavu veidošanai, tādējādi samazinot minerālresursu patēriņu, kā arī pārstrādes procesā iegūtā biogāze tiks izmantota enerģijas ražošanā. Savācot un utilizējot BNA sadalīšanās procesā radušos metāna gāzi, tiks samazinātas SEG emisijas, kas savukārt atstās pozitīvu ietekmi uz klimata izmaiņām. Projekta ieviešanas rezultātā paaugstināsies atkritumu izmantošanas pakāpe. Ik gadu tiks apglabāti aptuveni par 14 % mazāk atkritumu nekā gadījumā, ja projekts netiktu ieviests.

Katrā procesa posmā izmantojamie atkritumu apjomi norādīti zemāk Attēlā Nr.6.

Tehnoloģija nodrošina metāna atguvi līdz 40 Nm<sup>3</sup> /t, ņemot vērā, ka BNA frakcijas īpatsvars no kopējās iekārtā apstrādājamās masas ir virs 50%. Pielietojamā tehnoloģija ir inovatīva Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionā (turpmāk tekstā – AAR). Kā liecina pētījumā “Eiropas Savienības fondu 2014. - 2020. gada finanšu plānošanas perioda potenciāli atbalstāmo vides aizsardzības aktivitāšu ekonomisko ieguvumu novērtējums”<sup>8</sup> 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, ņemot vērā, ka arī citos Latvijas AAR tiek īstenots tieši sausās fermentācijas BNA pārstrādes projekts<sup>9</sup>.

<sup>8</sup> Eiropas Savienības fondu 2014. - 2020. gada finanšu plānošanas perioda potenciāli atbalstāmo vides aizsardzības aktivitāšu ekonomisko ieguvumu novērtējums. Izstrādātājs: SIA Geo Consultants. Pieejams [http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi\\_vide/?doc=15514](http://www.varam.gov.lv/lat/publ/petijumi/petijumi_vide/?doc=15514); 119.lpp.

<sup>9</sup>[https://www.getlini.lv/lv/uznemums/zinas\\_notikumi/%E2%80%9Cgetli%C5%86i-eko%E2%80%9D-nodod-ekspluat%C4%81cij%C4%81-pirmo-biolo%C4%A3iski-no%C4%81rd%C4%81mo-atkritumu](https://www.getlini.lv/lv/uznemums/zinas_notikumi/%E2%80%9Cgetli%C5%86i-eko%E2%80%9D-nodod-ekspluat%C4%81cij%C4%81-pirmo-biolo%C4%A3iski-no%C4%81rd%C4%81mo-atkritumu)  
<http://www.zaao.lv/lv/zinas/zaao-realizes-projektu-biologiski-noardamo-atkritumu-parstrades-attistibai>



**Attēls. Nr.6. Pārstrādes procesa posmi un tajos izmantojamie atkritumu apjomi pie pārstrādes jaudas 17 971 tonnas/gadā (kas ir izmantojamo atkritumu daudzums, neskaitot apglabājamo atkritumu daļu), kopējā iekārtā ievietojamo atkritumu projektētā jauda 21 000 t/gadā.**

Liepājas RAS izvēlētā tehnoloģija atbilst ES stratēģijas Baltijas jūras reģiona mērķim “Glābt jūru” un apakšmērķim “samazināt bīstamo vielu izmantošanu un ietekmi”. Atkritumiem, nonākot vidē un tos nesavācot, tie sāk sadalīties, piesārņojot vidi, tai skaitā ūdeņu vidi.

Bioloģiskas izcelsmes atkritumiem sadaloties vidē nekontrolēti, rodas, piemēram, slāpekļa savienojumi, kas kā biogēnais elements veicina ūdenstilpju aizaugšanu un samazina bioloģisko daudzveidību, līdz ar to jo sevišķi svarīgi ir tas, ka uzņēmums nodrošinās ne tikai mehāniski nodalītu atkritumu pārstrādi, kas attiecīgi ļaus samazināt primāro resursu izmantošanu, bet arī pārstrādās dalīti vāktus BNA, tādējādi netieši veicinot sabiedrības vides apziņu atdalīt BNA no kopējās atkritumu plūsmas, lai iespējami mazāks atkritumu daudzums nonāktu vidē.

Divu fāzu sausās fermentācijas tehnoloģija ļaus pārstrādāt BNA komposta materiālā, kas izmantojams apzaļumošanai, inženiertehniskām vajadzībām, tilpņu aizbēršanai un ainavu veidošanai, tādējādi samazinot minerālresursu patēriņu, kā arī pārstrādes procesā iegūtā biogāze tiks izmantota enerģijas ražošanā. Savācot un utilizējot BNA sadalīšanās procesā radušos metāna gāzi, tiks samazinātas SEG emisijas, kas savukārt atstās pozitīvu ietekmi uz klimata izmaiņām.

Operatora 11.07.2023. iesniegtie skaidrojumi attiecībā uz plānotās BNA pārstrādes rūpnīcas darbību:

SIA Liepājas RAS 14.12.2015. noslēdza līgumu Nr. 2015/4 ar SIA Eco Baltia vide “Par pakalpojuma – sadzīves atkritumu sagatavošana apglabāšanai - sniegšanu” šķirošanas rūpnīcā “Skudras”. Liepājas RAS gadījumā līgumā par sadzīves atkritumu sagatavošanu apglabāšanai nav noteikta prasība atdalītājā BNA frakcijā nodrošināt vismaz 70% bioloģisko atkritumu saturu un noteiktu mitruma saturu. Lai šādu prasību nodrošinātu, nepietiek frakciju nodot atkārtotai pāršķirošanai, jo disku sijātāja acu izmērs atkārtotās šķirošanas gadījumā nemainās un cauri izkrīt tie paši atkritumi, kas pirmajā reizē. Jāatzīmē, ka šādu smalku piejaukumu atdalīšana manuāli arī nav iespējama, jo piejaukumu izmērs ir līdz 5 cm, ko ar rokām nevar efektīvi nodalīt. Tāpēc prasības nodrošināšanai būtu jāveic ievērojami visas šķirošanas līnijas pārbūves darbi, kas var novest pie būtisku investīciju vairāku miljonu apjomā ieguldīšanas. Tas savukārt novedīs pie tā, ka būs jāgroza ar Eco Baltia vide noslēgtā līguma prasības, kas rezultātā



būtiski izmainīs noslēgtā pakalpojuma cenu vai pat var novest pie noslēgtā līguma laušanas. Līgums ar SIA Eco Baltia vide noslēgts publiskā iepirkuma rezultātā 2015. gadā un ir spēkā līdz 2026. gadam. Jebkuri būtiskie grozījumi jāskaidro ne tikai uzņēmuma dalībniekiem, bet arī IUB. Ņemot vērā īso atlikušo līguma periodu, nebūtu pamatoti šajā brīdī veikt būtiskas investīcijas rūpnīcas pārbūvē.

Šādas būtiskas prasības izvirzīšana attiecībā uz plānotās BNA rūpnīcas darbību gan Liepājas RAS, gan projektētājiem un tehnologiem bija jāzina jau pirms projekta uzsākšanas, un noteikti pirms projektēšanas uzsākšanas. Ņemot vērā, ka Dienests rūpnīcas projektēšanai 23.12.2021. ir izdevis tehniskos noteikumus Nr. KU21TN0313, kuros prasība par BNA saturu netika norādīta, nav pamatoti pāris mēnešus pirms rūpnīcas nodošanas ekspluatācijā pieprasīt tik būtiskus nosacījumus, kas apdraud līguma nosacījumu un sasniedzamo rezultātu izpildi gan Liepājas RAS un CFLA 28.03.2022. noslēgtajam līgumam Nr. 5.2.1.2/21/I/003 "Divu fāzu sausās anaerobās fermentācijas sistēmas izveide poligonā "Ķīvītes" organisko atkritumu pārstrādei", gan Liepājas RAS un SIA Velve 03.11.2021. noslēgtajam projektēšanas – būvniecības līgumam Nr. IEP/LRAS-2021/3 "Divu fāzu sausās anaerobās fermentācijas sistēmas izveide poligonā "Ķīvītes" organisko atkritumu pārstrādei".

BNA pārstrādes projekta realizācijai tika saņemts KF finanšu atbalsts saskaņā ar 30.08.2016. MK noteikumiem Nr. 588 "Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 5.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Veicināt dažāda veida atkritumu atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju" 5.2.1.2. pasākuma "Atkritumu pārstrādes veicināšana" īstenošanas noteikumi". Šajos noteikumos netika izvirzīta prasība attiecībā uz BNA pārstrādes iekārtā ievietojamo atkritumu bioloģiskās masas saturu 70% apmērā un mitrumu, tāpēc veicot projekta tehniski ekonomisko pamatojumu un nosakot sasniedzamos mērķus, šāda prasība nav tikusi ievērtēta.

Poligonā "Ķīvītes" plānotā BNA pārstrādes rūpnīca ir speciāli projektēta un būvēta tā, lai spētu apstrādāt bioatkritumus ar lielu piejaukumu saturu, jo mēs kā pasūtītājs, ņemot vērā ilggadējo pieredzi atkritumu apsaimniekošanā, rēķinājāmies ar to, ka iedzīvotāju BNA šķirošanas kultūra un sašķirotā materiāla kvalitāte nebūs rezultatīva un ar augstu BNA saturu. Tāpēc esam izbūvējuši iekārtas, kas spēj apstrādāt BNA ar lielu piejaukumu saturu, turklāt ņemot vērā konkrēto tehnoloģiju, tuneļos piejaukumi pat ir vēlami, jo tie nodrošina papildu virsmu, kur augt un attīstīties bioloģiju noārdošajām baktērijām, kā arī piejaukumi nodrošina biomasas labāku caurlaidību perkolāta smidzināšanas procesā. Jāņem vērā projektā plānotā atkritumu plūsma, sastāvs un tuneļu ietilpība, kas ir projektēta atkritumiem ar lielu piejaukumu saturu, kurus atdala pēc to apstrādes tuneļos. Saskaņā ar tehnoloģisko procesu, piejaukumu atdalīšana notiks apstrādes beigu posmā – pēc atkritumu izņemšanas no tuneļiem, kad notiks materiāla sijāšana, smalcināšana un vieglās frakcijas atdalīšana. Liepājas RAS šis process būs efektīvāks, salīdzinot ar līdzīgām iekārtām, jo atkritumi pirms tuneļiem netiks smalcināti un rezultātā neveidos piejaukumus ar ļoti mazu frakcijas izmēru, kas nozīmē, to atdalīšana būs efektīvāka.

Prasības materiālam, ko apstrādā speciālās tehnoloģiskās iekārtās, nosaka katras tehnoloģiskās iekārtas ražotājs, kurš projektē iekārtu, vadoties no apstrādājamā materiāla. Ja būtiski tiek mainīts apstrādājamā materiāla sastāvs, blīvums, izmērs u.c. parametri, rezultātā būtiski mainās arī pašas iekārtas uzbūve un apstrādes process. Liepājas RAS gadījumā iekārtu ražošanas tehnologi ir balstījušies un projektējuši iekārtu tādiem atkritumiem, kas ir poligona rīcībā un kurus nākotnē varētu radīt iedzīvotāji. Piekrītam, ka ir atsevišķas bioatkritumu apstrādes tehnoloģijas, kurām ļoti būtisks apstrādes procesu ietekmējošais faktors ir tieši BNA masas piejaukumu saturs, jo tas var ietekmēt gan tehnoloģisko iekārtu (piemēram, sūkņu un maisītāju darbību), gan arī iegūtā galaprodukta kvalitāti, kā tas ir, piemēram, fermentācijas iekārtās, ko izmanto lauksaimnieki kūtsmēsli un citu organisko atkritumu pārstrādei. Taču Liepājas RAS fermentācijas iekārtas būtiski atšķirsies no lauksaimniecībā izmantojamām iekārtām, un galaprodukts netiks iegūts, materiālu uzreiz izņemot no tuneļiem (pretēji tam, kā tas ir lauksaimniecībā, kur no reaktora iegūtais digestāts tiek uzreiz novirzīts apstrādei uz lauksaimniecības zemēm), bet gan vēl veicot tuneļos apstrādāto atkritumu pēcapstrādi, kas notiks līdzās esošajā novietnē. Taču tas neizslēdz Liepājas RAS izmantotās BNA pārstrādes tehnoloģijas izmantošanu tīrai BNA plūsmai, kurai šobrīd tiek prognozēts salīdzinoši neliels apjoms.

Nodrošinot komposta kvalitātes prasības saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 517 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam", tiks novērsts potenciālais apdraudējums videi un nodrošinātas pietiekamas komposta kvalitātes prasības, kas nebūtu jāregulē ar nepamatotām prasībām attiecībā uz pārstrādes iekārtā ievietojamo materiālu".

Atbilstoši MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam" prasībām, 2.kvalitātes tehniskajam kompostam piejaukumu (svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)) saturs nedrīkst būt lielāks par 10%. Līdz ar to SIA "Liepājas RAS" būs jāveic komposta sijāšana, lai nodrošinātu, ka piejaukumi nesatur vairāk par 10%.

Operators iesniegumā atļaujas pārskatīšanai norāda, ka līdz ar bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādes kompleksa darbības uzsākšanu ir plānots proporcionāli samazināt energošūnā izvietojamo bioloģiski noārdāmo atkritumu apjomu. Projektā plānots, ka maksimālā pārstrādes jauda tiks sasniegta līdz 2030. gadam, taču jau 2024. gadā plānots iekārtā apstrādāt līdz 20 851 tonnām jeb 99% no projektētās jaudas, tomēr ņemot vērā tehnologu pieredzi ar BNA pārstrādes iekārtu ekspluatāciju, sagaidāms, ka maksimālā jauda tiks sasniegta ātrāk kā 2030. gadā. Pirmajā BNA iekārtas darbības gadā prioritāti pēc iespējam bioloģiski noārdāmi atkritumi tiks novirzīti uz BNA pārstrādes kompleksu. Sasniedzot maksimālo energošūnas ietilpību un uzsākot pilnvērtīgu BNA pārstrādes kompleksa darbību, tiks lemts par energošūnas slēgšanu.

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 "LIEPĀJAS RAS" – 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 norāda, ka no NSA 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 norāda, ka par tehnisko kompostu nav uzskatāms materiāls (atkritumi), kas atšķirots no NSA un uzreiz tiek novietots poligona šūnā, kas paredzēta atkritumu apglabāšanai. Tehniskais komposts var tikt veidots no nešķīrotās atkritumu plūsmas atšķīrotiem BNA, kuru attiecība pret ne-bioloģiski noārdāmiem atkritumiem ir ne mazāka par 70 % (veicot atbilstošu testēšanu), un kas tālāk tiek novietoti kompostēšanas laukumā/ bioreaktorā/ BNA tuneļos, pēc tam tos pāršķirojot (sijājot) un tikai tad attiecīgajā pārklājuma biezumā izmantojot par ikdienas pārklājumu. Līdz ar to, vienādas prasības tiek piemērotas visiem sadzīves atkritumu apglabāšanas poligoniem.

Dienests informē, ka SIA „Getliņi EKO” attīstībai (tai skaitā bioreaktora izveidei un bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa būvniecībai, kā arī ņemot vērā poligonā "Getliņi" citu plānoto attīstības ieceri SIA „Vides pakalpojuma grupa” paredzēto darbību – NSA šķirošanas centra/rūpnīcas darbības jaudas palielināšanu) 14.12.2015. tika izstrādāts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojums, par kuru Vides pārraudzības valsts birojs 14.12.2015. sniedza Atzinumu Nr. 12<sup>10</sup> „Par bioreaktora izveides un bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa būvniecības cieto sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā, Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu novadā, ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu” (turpmāk – Atzinums Nr. 12). Atbilstoši IVN Ziņojumā un Atzinuma Nr. 12 3.3.1. un 3.3.2. apakšpunktā norādītajam, bioloģiski noārdāmu atkritumu sastāvā jānodrošina vismaz 70 % bioloģiski degradējamu jeb organiskas izcelsmes materiāla. Pārējo atkritumu daļu (ap 20 % - 30 %) veido inerti atkritumi – stikls, akmeņi, higiēnas preces u.c. Sastāva kvalitātes un kvantitātes kontrole nepieciešama arī inertai atkritumu daļai. Tādēļ atbilstoši Atzinumā Nr. 12 norādītajam, reizi nedēļā paredzēta atšķīrto materiālu laboratoriskās analīzes veikšana tehnoloģiskā procesa efektivitātes kontrolei specializētā laboratorijā, kas tiks ierīkota personāla ēkā. SIA „Getliņi EKO” 01.12.2020. iesniegumā norādīja, ka tehnoloģija ir piemērota, lai strādātu ar atkritumiem, kur minimālais biomasas saturs ir 30 %. SIA „Getliņi EKO” nemaina pārstrādei izmantojamo bioloģisko atkritumu pieņemšanas kritērijus. Līdz ar to BNA kompleksā tiek novirzīti mehāniski atdalītie bioloģiski noārdāmie atkritumi (klases kods 191213) no šķirošanas līnijas, par kuriem atbilstoši SIA „Getliņi EKO” izsniegtajai A kategorijas atļaujai Nr. RI10IA0002 regulāri sniedz testēšanas pārskatus (reizi nedēļā testēšanas pārskatus sniedz SIA "Vides resursu centrs" atkritumu poligona "Getliņi" šķirošanas rūpnīca), kas apliecina, ka piejaukumu saturs nepārsniedz 30 %, un dalīti vākti bioloģiskie atkritumi ir bez cita veida atkritumu piejaukumiem.

Atbilstoši Noteikumu Nr. 571 prasībām, 2. kvalitātes tehniskajam kompostam piejaukumu (svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)) saturs nedrīkst būt lielāks par 10 %. Līdz ar to, SIA "Getliņi EKO", atbilstoši A kategorijas atļaujā Nr. RI10IA0002 izvirzītajiem nosacījumiem jāveic komposta sijāšana, lai nodrošinātu, ka piejaukumi nesatur vairāk par

---

<sup>10</sup>Atzinums pieejams Vides pārraudzības valsts biroja tīmekļa vietnē: <https://www.vpvb.gov.lv/lv/ietekmes-uz-vidi-novertejumu-projekti/bioreaktora-izveide-un-biologiski-noardamo-atkritumu-apstrades-tehnologiska-kompleksa-buvnieciba>.



10 %. Atbilstoši IVN Atzinumā Nr. 12 noteiktajam BNA sastāvā jānodrošina vismaz 70 % bioloģiski degradējamu jeb organiskas izcelsmes materiāla.

Dienests norāda, ka Atļaujā prasību par BNA attiecību ir izvirzījis atbilstoši IVN Ziņojumā un Atzinuma Nr. 12 3.3.1. un 3.3.2. apakšpunktā norādītajam SIA „Geltiņi EKO” poligonā “Getliņi” BNA apstrādes tehnoloģisko procesam, kuru nodrošināšanai nepieciešami noteiktas kvalitātes izejmateriāli. Savukārt vienādus nosacījumus par BNA sastāva attiecību (70 % un 30%) Dienests ir izvirzījis arī citiem atkritumu poligoniem - SIA “Jelgavas komunālie pakalpojumi” SA poligona “Brakšķi” A kategorijas atļaujas AP22IA0001 11.2.19. apakšpunktā, SIA „Geltiņi EKO” A kategorijas atļaujas Nr. RI10IA0002 6.1.14. apakšpunktā, SIA “ZAAO” A kategorijas atļaujas Nr. VA15IA0001 11.2.19. apakšpunktā un SIA “Vidusdaugavas SPAAO” A kategorijas atļaujas Nr. DA11IA005 11.2.16. apakšpunktā. Tāpat Dienests plāno pārskatīt arī citu sadzīves atkritumu poligonus un noteikt vienādas prasības.

Turklāt 21.04.2023. Vides pārraudzības valsts biroja lēmumā Nr. 10-04/15/2023 par Valsts vides dienesta Atļauju pārvaldes 2023. gada 8. februārī pārskatītās A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr. VA15IA0001, kas precizēta 16. martā apstrīdēšanu daļā attiecībā uz SIA “ZAAO” SA poligonu “Daibe”, kas atrodas “Stūros” Stalbes pagastā, Cēsu novadā, norādīts, ka Vides pārraudzības valsts biroja ieskatā Dienests pamatoti SIA “ZAAO” atļaujas Nr. VA15IA0001 11.2.17. apakšpunktā ir noteicis prasību biomasas satura noteikšanai atdalītajos BNA (atkritumu klasē 191213), veicot atbilstošu testēšanu. Ņemot vērā to, ka normatīvo aktu regulējuma Noteikumu Nr. 571 5. punkta prasībām neatbilstošu kompostu neatzīst par tādu, kas ir zaudējis atkritumu statusu. Vides pārraudzības valsts birojs minētajā lēmumā pamato, ka SIA “ZAAO” atļaujas Nr. VA15IA0001 11.2.17. apakšpunkta nosacījums ir nepieciešams, lai Dienests un iesniedzēja varētu kontrolēt Atļaujas 11.2.19. apakšpunkta nosacījuma izpildi atļaujā noteiktajā pārejas periodā un pārliecināties, ka piejaukumu saturs atkritumu klasē 191213 no nešķirotu SA šķirošanas līnijas nepārsniedz 30 %, un dalīti vākti BNA ir atbilstoši sagatavoti - bez cita veida atkritumu piejaukumiem, kas attiecīgi ietekmē DRN apjomu.

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 pārstrādei 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 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. Tā kā citas iekārtas ir pierādījušas, ka iespējams šādus rezultātus sasniegt, tad nav pamata domāt, ka prasība ir neizpildāma.

Prasības par bioloģisko atkritumu dalīto vākšanu jau tika noteiktas 2018.gada jūlijā, atbilstoši tiesību aktu prasībām, pašvaldībām sadarbībā ar atkritumu apsaimniekotājiem jānodrošina, ka katrā pašvaldībā līdz 2023. gada 31. decembrim 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.

### Poligona gāzes apsaimniekošana

Energošūnā izvietoto atkritumu pūšanas rezultātā izdalās poligona gāze, kas satur 50 līdz 70 % metāna. Poligona gāze no gāzes savākšanas sistēmas ar sūkņa palīdzību tiek pārsūkņēta un sadedzināta koģenerācijas iekārtās, ražojot elektroenerģiju un siltumu.

Poligona gāzes savākšanas sistēmas kontrole tiek automātiski vadīta, monitoringa sistēmā ietverta biogāzes plūsmas un metāna satura datu automātiska nolasīšana.

### Poligona gāzes savākšanas cauruļu ierīkošana

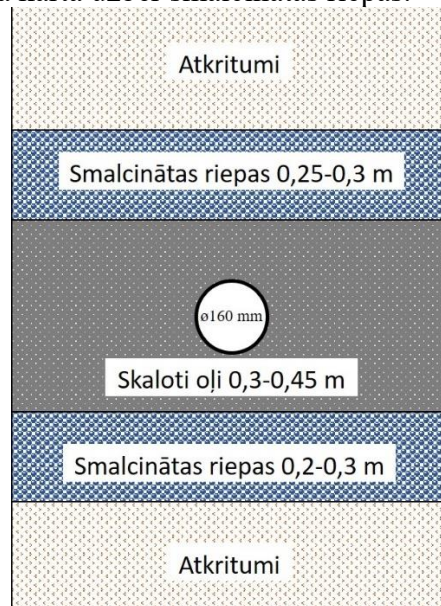
Lai savāktu poligona gāzi, energošūnā ierīkota gāzes savākšanas sistēma. Tā sastāv no:

- 1) Filtrējošu materiālu slāņiem (smalcinātām nolietotām riepām un skalotiem oļiem);
- 2) perforētām caurulēm, kas veido gāzes nosūkņēšanas atzarus;
- 3) gāzes savākšanas caurulēm (neperforētām), kas apvienotas kolektorā;
- 4) gāzes regulēšanas stacijām;
- 5) gāzes sūkņēšanas un pārstrādes stacijas.

Perforētu cauruļu ierīkošanu veic, tiklīdz uzbūvēts 4 metru biezš atkritumu slānis. Caurules gāzes savākšanai izvieto 8 - 9 metru attālumā, pamīšus apakšējās kārtas caurulēm. Tranšeju cauruļu ieklāšanai rok ar ekskavatoru ~ 0,8 m platumā un 1,2 m dziļumā. Tranšejas garums atkarīgs no energošūnas izmēriem, taču ne vairāk kā 80 m.

Izveidoto tranšeju aizpilda pa kārtām, veidojot poligona gāzi filtrējošu slāni (skatīt Attēlu Nr.7):

- 1) Tranšejas apakšā 0.20 - 0.30 m biezā slānī ber sasmalcinātas automašīnu riepas ar frakcijas izmēru līdz 100 mm, izlīdzina pamatni visā tranšejas garumā;
- 2) Virs riepu slāņa uzber skalotus oļus 0.1 – 0.15 m biezā slānī. Izmanto tikai skalotus oļus diametrā  $\varnothing 8 - 32$  mm;
- 3) Virs oļiem visā tranšejas garumā ievieto perforētu cauruli  $\varnothing 160$  mm un to apber ar skalotiem oļiem 0.2 - 0.3 m biezā kārtā.
- 4) Virspusē 0.25– 0.30 m biezā kārtā uzber sasmalcinātas riepas.



Attēls. Nr.7. Poligona gāzes tranšejas aizpildījuma shēma.

Pirms perforētās gāzes caurules ieguldīšanas atkritumu slānī, tiek izveidota neperforēta gāzes nosūkšanas caurule, kas savieno gāzes regulēšanas staciju ar energošūnā ievietojamo perforēto gāzes savākšanas cauruli. Pēc cauruļu ierīkošanas tranšeja tiek aizbērtā ar izraktajiem atkritumiem. Poligona gāzes savākšanas caurules atrašanās vietu iezīmē plānā un piešķir kārtas numuru.

### Poligona gāzes savākšana un enerģijas ražošana

Energošūnās ievietoto BNA pūšanas rezultātā izdalās poligona gāze, ko savāc pa speciāli izbūvētām perforētām caurulēm, kuras apvienotas gāzes regulēšanas stacijās. Poligona gāzi sūkņē uz sūkņēšanas staciju un sadedzina koģenerācijas iekārtās, ražojot elektroenerģiju un siltumu.

Koģenerācijas elektrostacijas darbības vienmērīgai nodrošināšanai līdz 2022. gada janvārim tika izmantota arī dabasgāze, kuras apjomu nosaka atbilstoši verificētu skaitītāju rādījumiem. Kopš 2022. gada februāra dēļ straujā cenu pieauguma tirgū, dabasgāze koģenerācijas procesā vairs netiek izmantota.

Koģenerācijas iekārtu remonta laikā un gāzes pārpalikumu gadījumos poligona gāzi sadedzina speciālā lāpā. Tiek izmantota firmas HOFSTETTER lāpa HOFGAS– Efficiency 750 ar jaudu 3,75 MW. Gāzes sūkņēšanai no energošķūnas tiek izmantots sūknis Robox RBS 552 C. Elektroenerģijas ražošanai tiek izmantots firmas Stamford ģenerators HC634. Poligona gāzes izmantošanai ir uzstādītas divas čehu firmas TEDOM koģenerācijas iekārtas Quanto D550 SP CON, katra ar jaudu 1,682 MW (siltumenerģijas ražošanas jauda 0,861 MW un elektroenerģijas ražošanas jauda 0,584 MW). Vidēji gadā no poligona gāzes tiek saražota elektroenerģija 3200 MWh/gadā, siltumenerģija 4200 MWh/gadā. Abas koģenerācijas iekārtas pieslēgtas elektroenerģijas tīklam caur transformatoru. Saražoto elektroenerģiju līdz 10.05.2022. nodeva SIA “Enerģijas publiskais tirgotājs” saskaņā ar Ekonomikas ministrijas 13.02.2008. lēmumu Nr. 1-6.1-42. Sākot no 14.05.2022. saražotā elektroenerģija tiek pārdota tirgotājiem par biržas cenu. Saražoto siltumu uzņēmums izmanto telpu apsildīšanai un materiālu žāvēšanai. Uzņēmumā noteiktas atbildīgās personas par gāzes sistēmas saistīto mērījumu nolasīšanu un ikmēneša aktu sastādīšanu un saskaņošanu. Tiek nodrošināta patērētā kurināmā, saražotās elektroenerģijas un saražotās un izlietotās siltumenerģijas uzskaites ikdienas un ikmēneša uzskaites žurnālos atbilstoši Ministru kabineta 02.09.2020. noteikumu Nr.560 “Noteikumi par elektroenerģijas ražošanu, izmantojot atjaunojamās energoresursus, kā arī par cenu noteikšanas kārtību un uzraudzību” (turpmāk – MK noteikumi Nr.560) prasībām. Datorizētajā sistēmā SCADA tiek nepārtrauktā režīmā fiksēti mērījuma dati. Notiek plūsmas un metāna satura (CH<sub>4</sub>) datu automātiska lasīšana.

### **Citu atkritumu apsaimniekošana**

#### **Sadzīves un būvniecības atkritumu apglabāšana**

Atkritumu poligonā pirms atkritumu apglabāšanas visiem ievestajiem atkritumiem (izņemot azbesta atkritumus un dokumentus iznīcināšanai) tiek veikta priekšapstrāde – sagatavošana apglabāšanai. Atkritumi tiek apglabāti atbilstoši atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligona noteikumi”. Sadzīves un būvniecības atkritumu apglabāšana notiek atkritumu krātuvē (*Atļaujas 4.pielikuma poligona shēmā skatīt Nr. 11*). Uz apglabāšanu tiek novirzīti tikai tādi atkritumi, kurus nav iespējams izmantot citiem lietderīgākiem mērķiem. Balstoties uz esošās atkritumu krātuves atlikušās ietilpības novērtējuma rezultātiem un sagatavotajām prognozēm<sup>11</sup> par apglabājamo atkritumu apjomu turpmākajos gados, tiek rekomendēta jaunas atkritumu krātuves izbūve. Darbu izpildes ietvaros sagatavota koncepcija atkritumu krātuves, kompostēšanas laukuma un iekšējo ceļu novietojumam poligona teritorijā. Jaunās krātuves kopējā platība plānota 4,8 ha, tādējādi nodrošinot kopējo ietilpību ~500 tūkst. tonnas.

#### **Azbesta atkritumu apglabāšana**

Azbestu saturoši atkritumi tiek dalīti vākti (iepakoti) pieņemti no iedzīvotājiem un komersantiem, kā arī tiek saudzīgi atdalīti būvniecības atkritumu priekšapstrādes procesā. Šie azbestu saturošie būvniecības atkritumi tiek apglabāti speciāli tam paredzētā krātuves nodalījumā (*Atļaujas 4.pielikuma poligona shēmā skatīt Nr. 10*). Azbesta krātuve ir veidota 0.5 - 0.7 m dziļumā, noprofilējot esošo pamatni. Krātuves pamatni veido 0.2 m smilts seguma aizsargkārtā, ģeorežģis ar acu izmēriem 40x40 mm, kura stiepes izturība garen un šķērsvirzienā ir ne mazāk kā 50 kN. Apkārt apglabāšanas zonai izveidots noblietēts valnis 1 m augstumā ar malu attiecībām 1:3 ārmaļā un 1:2.5 iekšmaļā. Uz azbesta krātuvi izveidota iebrauktuve no esošā sadzīves atkritumu krātuves ceļa. Novietnē noglabātos azbestu saturošus būvniecības atkritumus pastāvīgi pārklāj ar pārklājuma materiālu (inerti materiāli), lai novērstu azbesta daļiņu nonākšanu vidē.

#### **Šķiroto atkritumu savākšanas laukums**

Šķiroto atkritumu savākšanas laukums (turpmāk – Šķirošanas laukums) ir publiski pieejams laukums sadzīvē radītu atkritumu dalītai vākšanai. Laukums atrodas poligona Ķīvītes teritorijā, pie klientu apkalpošanas centra (*Atļaujas 4.pielikuma poligona shēmā skatīt Nr. 3*).

Laukumu apsaimnieko SIA Liepājas RAS, un tas ir viens no reģionā esošajiem šķirošanas laukumiem. Šķirošanas laukumā tiek pieņemti dalīti vākti atkritumi saskaņā ar zemāk esošās tabulas B-1 datiem.

### **Tabula B-1. Šķirošanas laukumā pieņemto atkritumu veidi**

<sup>11</sup> Atkritumu apglabāšanas koncepcijas izstrāde sabiedriskā pakalpojuma nodrošināšanai Liepājas atkritumu apsaimniekošanas reģionā laika posmā līdz 2030. gadam. Izstrādātājs: SIA “Geo Consultants”, Rīga, 2020.

Atkritumu nosaukums	Atkritumu klase	Pieņemšanas nosacījumi
papīrs, kartons, izlietots papīra, kartona iepakojums	200101	Bez maksas
plastmasa un plastmasas iepakojums, tajā skaitā putu polistirols	150102, 200139	Bez maksas
stikla iepakojums (pudeles un burkas)	150107	Bez maksas
logu stikls	200102	Bez maksas
metāli un metāla iepakojums	200140, 150104	Bez maksas
koka iepakojums	150103	Bez maksas
koksne	200138	Atbilstoši cenrādim, izvērtējot atkritumu sastāvu
nolietotās elektroiekārtas un elektropreces	200136	Bez maksas
sadzīvē radušies bīstamie atkritumi (smērēļļas, svinu saturoši elektriskie akumulatori, elektriskie akumulatori (niķeļa–kadmijs, dzelzs–niķeļa), galvaniskie elementi, galvaniskās baterijas un citi elektriskie akumulatori, eļļas filtri, arī liela izmēra dzesēšanas iekārtas, saldētavas un ledusskapji, gāzizlādes spuldzes (turpmāk – videi kaitīgu preču atkritumi)	dažādi	Bez maksas
tekstils - apģērbi un apavi	200111	Bez maksas maiss tilpumā līdz 100 litri
zaļie jeb dārzu un parku atkritumi	200201	Bez maksas līdz 500 kg
bioloģiski noārdāmi atkritumi	200108, 200109	Bez maksas līdz 500 kg
liela izmēra atkritumi	200307	Atbilstoši cenrādim
mājsaimniecību būvniecības atkritumi	170904	Atbilstoši cenrādim
riepas	160103	Atbilstoši cenrādim

Katram šķirošanas laukumā pieņemto atkritumu veidam nodrošināts speciāls konteiners. Tiek izmantoti gan slēgta tipa metāla konteineri (elektroiekārtām, bīstamiem atkritumiem, kartonom, tekstilam), gan slēgta tipa plastmasas konteineri (papīram, plastmasas iepakojumam, metālam, stikla iepakojumam). 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. Laukuma darba laiks: katru dienu no 8.00 – 19.00. Laukumā ir nodrošināts asfalta segums, apgaismojums, klientu apkalpošanas personāls, svāri (tiek izmantoti poligona svāri). Atkritumi tiek reģistrēti atbilstoši MK noteikumu prasībām.

Šķirošanas laukumā savāktie atkritumi tiek pāršķiroti un nodoti pārstrādei (saskaņā ar tabulu par noslēgtajiem līgumiem) vai izmantošanai poligona tehnoloģiskajām vajadzībām (skatīt iesnieguma 8.punktu).

### **Bīstamo atkritumu apsaimniekošana**

Bīstamos atkritumus poligonā veido dažādi šķīdinātāji, ķīmiskas vielas, mājsaimniecībā radīti medikamenti, piesārņots iepakojums, absorbenti, eļļas un eļļas filtri, luminiscentās spuldzes, baterijas, akumulatori un citi (turpmāk tekstā – bīstamie atkritumi).

Šķirošanas laukumā nogādātie un dažādu poligonā ievesto atkritumu priekšapstrādes procesā atdalītie bīstamie atkritumi tiek īslaicīgi uzglabāti bīstamo atkritumu novietnē, kas atrodas speciāli ierīkotā slēgtā metāla konteinerā. Šķirošanas laukumā iedzīvotāji atvestos bīstamos atkritumus ievieto pieņemšanas tvertnē (skatīt attēlā zemāk), no kuras poligona darbinieki tos sakārto uzglabāšanas novietnē atbilstoši atkritumu veidam. Kad novietnē ir uzkrāts pietiekams bīstamo atkritumu apjoms, tiek organizēta bīstamo atkritumu savākšana un nogādāšana pārstrādei saskaņā ar noslēgto līgumu. Bīstamo atkritumu novietnes ietilpība vidēji ir 8-10 tonnas. Esošā pieredze rāda, ka bīstamie atkritumi pārstrādei tiek nodoti vidēji 4 reizes gadā, kopumā nododot līdz 30 tonnām atkritumu (neskaitot elektriskās

un elektroniskās iekārtas). 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 notiek šķirošanas laukumā speciāli marķētā slēgtā metāla konteinerā. Savukārt priekšapstrādes procesā atdalītie EEIA līdz nodošanai pārstrādei tiek uzkrāti lielizmēra metāla konteineros. Visus savāktos EEIA nodot pārstrādei attiecīgiem atkritumu apsaimniekotājiem saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem. Atsevišķos gadījumos EEIA tiek savākti no iedzīvotājiem speciālu izglītojošo akciju ietvaros.

### **Mantu apmaiņas centrs “Krāmu kambars”**

Lai veicinātu resursu apriti un ilgtspējīgāku to lietošanu, SIA Liepājas RAS šķirošanas laukumā ir izvietots mantu apmaiņas centrs “Krāmu kambars”, kurā iespējams nodot un saņemt lietošanai derīgas sadzīves lietas. Mantu apmaiņas centrā no iedzīvotājiem tiek pieņemti dažādi sadzīvē noderīgi priekšmeti – trauki, grozi, preces bērniem un dažādi instrumenti, kas ir labā, lietošanai derīgā stāvoklī.

Tiek pieņemti tikai tīri, lietošanai derīgi, darba kārtībā esoši, nesabojāti sadzīves priekšmeti bez defektiem. Liepājas RAS darbinieks izvērtē un apstiprina vai noraida atvestā priekšmeta pieņemšanu Krāmu kambarī. Priekšmeti tiek pieņemti tikai darbinieku uzraudzībā, lai novērstu negodīgus mēģinājumus atbrīvoties no atkritumiem bez maksas. Lai uzskaitītu aprītē novirzīto priekšmetu apjomu, katrs apmeklētājs aizpilda anketu.

### **SIA “LIEPĀJAS RAS” radīto atkritumu apsaimniekošana**

Uzņēmuma saimnieciskajā darbībā atkritumi rodas administrācijas ēkā, darbnīcās un garāžās. Pamatā tie ir nešķirojami sadzīves atkritumi, kas tiek novirzīti atkritumu priekšapstrādei kopā ar citiem ievestajiem sadzīves atkritumiem. Tādi sadzīvē radīti pārstrādājamie atkritumi kā papīrs, kartons, plastmasas, stikla un metāla iepakojums, tiek nogādāti un attiecīgi sašķiroti šķirošanas laukumā. Administrācijas ēkā un garāžās rodas neliels daudzums baterijas (no sadzīves iekārtām – vidēji 5-10 kg gadā), nolietotas elektroiekārtas (vidēji 1-2 gab. gadā) un luminiscentās spuldzes (vidēji 10 - 20 gab gadā), kas pakāpeniski tiek nomainītas uz LED. Šie atkritumi tiek nogādāti bīstamo atkritumu novietnē un nodoti attiecīgajam uzņēmumam pārstrādei.

Poligona tehnikas apkopes darbus veic specializēti uzņēmumi savās telpās, attiecīgi nodrošinot mainīto elementu utilizāciju. Nolietotā motoreļļa no koģenerācijas iekārtām tiek nodota iekārtas apkalpotājam saskaņā ar līgumu. Ja gadījumā poligona saimnieciskajā darbībā rodas kāds neliels daudzums, absorbentu, motoreļļu vai eļļas filtru, tos atbilstoši nogādā bīstamo atkritumu novietnē. Automašīnu un tehnikas nolietotās riepas tiek novirzītas priekšapstrādes laukumā, sašķirotas atbilstoši vieglo un smagās tehnikas riepām un attiecīgi izmantotas – vieglo a/m riepās sasmalcina un izmanto gāzes cauruļu filtrācijas materiālam, smagās tehnikas riepas nodod pārstrādei uzņēmumiem saskaņā ar līgumu.

### **Notekūdeņu apsaimniekošana.**

#### **Poligonu infiltrāta apsaimniekošana**

Infiltrāts ir šķidrums, kas izsūcies caur atkritumiem, un filtrācijas procesā ir bagātinājies ar izšķīdinātajām vai suspendētajām vielām. Tas satur ievērojamas dažādu piesārņojošo vielu koncentrācijas, kuru iekļūšana virszemes ūdeņos un gruntsūdeņos vai apkārtējā vidē nav pieļaujama to kaitīgās iedarbības dēļ.

Energošūnu pamatnes klājums pārtver infiltrātu un pārtvertā infiltrāta novadīšanai gan enerģijas sūnās, gan atkritumu krātuves daļās ir izveidota infiltrāta savākšanas sistēma (paštecis). Drenāžas slāņa biezums ir 50 cm. Slāņa pamatnē ir ieguldītas HDPE drenas infiltrāta savākšanai, un apbērtas ar granti. Drenāžas slāni veido filtrējoša smiltis. Infiltrāta drenāžas sistēma katrā energošūnā ir pieslēgta vienai kolektorakai. No akām infiltrāts tālāk tiek novadīts uz savākšanas baseinu. Tālāk infiltrātu padod uz reversās osmozes tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtu. Ar reversās osmozes iekārtas palīdzību nodrošina infiltrāta attīrīšanu līdz pakāpei, kas pieļauj novadīšanu virszemes ūdenstilpēs, nenodarot kaitējumu apkārtējai videi. Infiltrātu izmanto energošūnas un atkritumu krātuves mitrināšanai, lai nodrošinātu nepieciešamo mitruma līmeni un veicinātu metāngenerējošo baktēriju veidošanos. Sadzīves atkritumu poligons “Kīvītes” ir aprīkots ar reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtām, kuru ražotājs ir: Pall Filtersystems GmbH, Tempowerkring 8, D- 21079 Hamburg, Germany ar kopējo jaudu līdz 5 m<sup>3</sup>/h.

Iekārta nodrošina sekojošu infiltrāta attīrīšanas efektivitāti: no 100% ienākošā infiltrāta 80% ir attīrītais infiltrāts, un 20% - infiltrāta koncentrāts. Infiltrāta attīrīšanas rezultātā radušos infiltrāta koncentrātu pumpē atpakaļ atkritumu kalnā/sūnā, lai veicinātu atkritumu bioloģisko sadalīšanos jeb poligona gāzes ieguvu. Iekārtas infiltrāta koncentrāta savākšanas un novadīšanas procesu kontrolē un vada automātisko procesu kontroles dators – tiek uzskaitīts un

kontrolēts izlietoto skābju daudzums, mazgāšanas līdzekļi, attīrītā infiltrāta daudzums, koncentrāta daudzums, ko novada atpakaļ atkritumu šūnās.

Pateicoties augstas atgrūšanas reversās osmozes membrānas spējai aizturēt gan organiskās, gan neorganiskās vielas, kas izšķīdušas ūdenī, pie atgrūšanas līmeņa 98-99%, reversā osmoze ir neaizvietoājama poligona infiltrāta attīrīšanā. Reversās osmozes procesā attīrāmais infiltrāts ar membrānu palīdzību tiek sadalīts attīrītā caurplūdes daļiņu straumē, tīrajā ūdenī un atlikušajā, kas ir piesārņojošo vielu koncentrēts ūdens. Membrānas infiltrāta padeves pusē izšķīdušās organiskās un neorganiskās vielas koncentrējas un saglabājas, bet tīrais ūdens izspiežas caur membrānu moduļiem un tiek novadīts dabā. Membrānu moduļus ir jātīra, lai nepieļautu membrānu apkalpošanas, netīrību un biopiesārņošanas. Lai šī mērķa sasniegšana būtu droša, obligāts nosacījums ir moduļu tīrīšana ik pēc 120 darba stundām. Iekārtu darbības nodrošināšanai tiek izmantotas ķīmiskas vielas – Cleaner A, inhibitors Rohib ES, sērskābe un kaustiskā soda. Ķīmiskās vielas tiek piegādātas atbilstoši noslēgtam līgumam. Kopā ar piegādāto precī piegādātājs iesniedz preces kvalitātes sertifikātu un drošības datu lapas.

Reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtu apkopes veikšanai nepieciešama moduļu mazgāšana/skalošana ar speciālu tīrītāju - Cleaner A, kas ir sārmais membrānu mazgāšanas līdzeklis, paredzēts organiskas izcelsmes nogulšņu noskalošanai no reversās osmozes membrānām, nebojājot membrānu virsmu. Cleaner A tiek piegādāts atbilstoši pastāvošo drošības normatīvo aktu prasībām, marķētās tvertnēs ar tilpumu 200 vai 1000 litri. Membrānu ilgstošas kalpošanas nodrošināšanai tiek izmantots membrānu mīkstinātājs - inhibitors Rohib ES – šķīdums, kas paredzēts bārija, stroncija, silīcija sulfātu veidošanās kavēšanai un membrānu aizsardzībai pret bojāšanos. Inhibitors Rohib ES tiek piegādāts un uzglabāts slēgtā novietnē plastmasas tvertnēs ar tilpumu 25 litri.

Koncentrēta sērskābe - ( $H_2SO_4$ , masas daļa 92,5 – 98,0%), tīra, bez piemaisījumiem, bez dzelzs vai hroma. Koncentrēta sērskābe tiek piegādāta un uzglabāta slēgtā novietnē plastmasas tvertnēs pa 1000 kg.

Nātrija Hidroksīds - kaustiskā soda (kaustiskās sodas šķīdums ūdenī, NaOH masas daļa 44-50%). Tiek piegādāta plastmasas tvertnēs pa 25 kg katrā un uzglabāta slēgtā novietnē.

#### **Infiltrāta attīrīšanas iekārta**

Infiltrāta attīrīšanas procesu pastāvīgi uzrauga un koordinē speciāli apmācīts operators. Apkopes un remonta darbus veic attiecīgi speciālisti saskaņā ar noslēgto apkopes līgumu. Attīrītā ūdens kvalitāte pastāvīgi tiek kontrolēta, veicot ūdens monitoringa mērījumus saskaņā ar monitoringa plānu. Monitoringa rezultāti rāda, ka attīrītā infiltrāta kvalitāte atbilst normatīvu prasībām novadīšanai virszemes ūdeņos.

Reversās osmozes tehnoloģija tiek uzskatīta par efektīvāko un arī vienīgo poligona infiltrāta lokālās attīrīšanas risinājumu. Savāktais infiltrāts tiek uzkrāts 10 000 m<sup>3</sup> krājbaseinā un no tā padots uz attīrīšanas iekārtām, kuras darbības rezultātā iespējams vidē novadīt 64-70% no savāktā infiltrāta apjoma. Protams, rezultātā tas dod piesārņojošos vielu koncentrācijas palielināšanos krātuvē, taču tā ir daudz drošāka koncentrāta novadīšanas vieta nekā jebkur citur vidē.

#### **Dienesta vērtējums 17.07.2023.:**

*Atbilstoši Operatora iesniegtam gada pārskatam par poligona darbību 2022.gadā, reversās osmozes attīrīšanas iekārtā attīrīti 18 824 m<sup>3</sup> infiltrāta, no kuriem 13 124 m<sup>3</sup> novadīti vidē kā attīrīti notekūdeņi, bet 5700 m<sup>3</sup> veido koncentrāts, kas novadīts atpakaļ krātuvē atkritumu mitrināšanai. Dienesta ieskatā infiltrāta atkārtota izmantošana poligona šūnā palielina piesārņojošo vielu koncentrāciju, analogi, tiks palielināta piesārņojošo vielu koncentrācija infiltrātā, kas rada bažas nākotnē šāda infiltrāta (ar augstu piesārņojošo vielu koncentrācijas saturu) attīrīšanai.*

#### **Sadzīves notekūdeņu apsaimniekošana**

Administrācijas, saimniecības un garāžas ēkās poligona teritorijā veidojas kanalizācijas notekūdeņi. Tā kā tie nāk no sadzīvē izmantotām izlietnēm, tualetēm un dušām, to sastāvs atbilst sadzīves notekūdeņiem. Šie notekūdeņi (1000 m<sup>3</sup>/gadā) pirms novadīšanas meliorācijas grāvī tiek attīrīti bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās EKOL ar projektēto jaudu 15 m<sup>3</sup>/dnn. Ūdens kvalitāte tiek pastāvīgi uzraudzīta monitoringa ietvaros.

#### **Lietus notekūdeņu apsaimniekošana**

Lietus notekūdeņi, 3981 m<sup>3</sup>/gadā, kas notek no objekta saimnieciskās zonas asfaltētiem ceļiem un laukumiem, pirms novadīšanas tiek attīrīti mehāniskajās attīrīšanas iekārtās ar smilšu uztvērēju un eļļas filtru. No pārējiem teritorijā esošajiem ceļiem lietus notekūdeņi iesūcas zālājā.

Atkritumu priekšapstrādes laukumā ziemeļu un dienvidu malā ir izveidotas divas notekūdens savākšanas vietas. Lietus ūdeni novada grāvī caur smilšu - eļļas ķērājiem. Krātuves Z un D daļā gar krātuves valni ir izbūvēta tekne, kura vidū savienojas ar aku diametrā 1.0 m un 2.0 m dziļumā. Smiltīm, atkritumiem u.c. sakrājoties akas apakšas daļā,



tā tiks iztīrīta. Akas augšpusē ir manuāli izveidots sieta grozs atkritumu pārķeršanai, lai tie neiekļūtu akā. Starp ceļu un krātuves valni izvietoājams smilšu - eļļas ķērājs. Pirms šī smilšu - eļļas ķērāja izveidots ventilis, lai noslēgtu šo cauruļvadu avārijas gadījumā vai arī, ja laukumā tiks glabāti atkritumi. Pēc smilšu - eļļas ķērāja ir izveidota aka D600 mm attīrītā ūdens kontrolei. Viss infiltrāts plūst pa infiltrāta cauruļvadu uz aku ID1 un tālāk esošajā poligona infiltrāta sistēmā.

Virszemes un gruntsūdeņu aizsardzībai no piesārņojuma paredzēti šādi pasākumi:

- poligona teritorija ir asfaltēta,
- atkritumu apglabāšanas krātuve, infiltrāta uzglabāšanas baseins un infiltrāta uzkrāšanas tvertne ir aprīkoti ar likumdošanas prasībām atbilstošu pretinfiltrācijas segumu,
- izveidota infiltrāta savākšanas sistēma un uzstādītas reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārtas,
- sadzīves notekūdeņu attīrīšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtās,
- ir izveidota virszemes noteces ūdeņu savākšanas no poligona teritorijas un attīrīšana
- lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtās.

### Monitorings

Poligona darbības monitorings pamatā tiek veikts saskaņā ar 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" prasībām. Uzņēmumā monitoringa pasākumi tiek veikti saskaņā ar izstrādāto Vides aizsardzības prasību izpildes plānu, kas ietver piecas galvenās sadaļas:

- Ūdens un notekūdeņu infrastruktūras uzturēšanu un monitoringu,
- Atkritumu uzskaiti un monitoringu,
- Gaisu piesārņojošo vielu kontroli un monitoringu,
- Poligona gāzes savākšanas un atjaunojamās enerģijas ražošanas monitoringu,
- Plānu informācijas sniegšanai dažādām institūcijām.

Gruntsūdens, virszemes ūdens, sadzīves notekūdeņu un infiltrāta attīrīšanas monitorings atkritumu poligonā "Ķīvētes" veica SIA "Geo Consultants" saskaņā ar noslēgto līgumu un ietver sekojošo:

- gruntsūdens līmeņa mērījumus 4 monitoringa urbumos,
- esošo 4 monitoringa urbumu paraugošānu,
- virszemes ūdens kvalitātes novērojumus 3 novērojumu punktos,
- sadzīves notekūdeņu kvalitātes novērojumus,
- infiltrāta kvalitātes novērojumus,
- attīrītā infiltrāta sastāva novērojumus,
- ņemto paraugu ķīmiskās analīzes,
- iegūto datu analīzi un atskaites sagatavošanu par veiktajiem darbiem.

Lauka darbu izpildi nodrošina SIA "Geo Consultants" vai līdzvērtīgi speciālisti. Paraugu ķīmiskās analīzes nodrošināja SIA "AND resources" vai līdzvērtīga testēšanas laboratorija, kura ir akreditēta ūdens ķīmisko analīžu veikšanai (LATAK-T-246). Pamatojoties uz lauka pētījumiem un laboratorijas analīžu rezultātiem izpildītājs sagatavo pārskatus par veiktajiem darbiem.

Koģenerācijas kompleksa gaisa izmešu mērījumus ikgadēji veic SIA "Vides audits" vai līdzvērtīgi eksperti. Šie darbi ietver paraugu ņemšanu un to laboratorisko analīzi, atskaišu sagatavošanu.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*BNA pārstrādes procesa laikā tiks nodrošināta pārstrādājamā materiāla organiskās sausas apjoma samazināšana un BNA stabilizēšana, kā arī patogēno mikroorganismu iznīcināšana.*

*BNA degradācijas procesa rezultātā tiks nodrošināta biogāzes ražošana (pārstrādes rezultātā veidosies biogāze 41 Nm<sup>3</sup>/t). Biogāzes savākšana notiks no reaktora tvertnēm, biogāze tiks savākta, uzkrāta gāzes tvertnēs, sagatavota izmantošanai un nodota reģenerācijai esošajās koģenerācijas iekārtās (CHP). Tiks nodrošināts viss nepieciešamais drošības aprīkojums iekārtas pilnvērtīgai un drošai ekspluatācijai. Emisijas no koģenerācijas iekārtas iekļausies izdotās A kategorijas atļaujas limitu robežās.*

*BNA pārstrādes galaprodukta mehāniskā pēcapstrāde ietver stabilizēto BNA mehānisko apstrādi novietnē, kas atrodas pretī tuneļiem, ar mērķi atdalīt mehāniskos piemaisījumus, nepieciešamības gadījumā smalcinot un frakcionējot gala produktu. Pēcapstrādes procesā tiks veikta mehāniska melno metālu un inerto piemaisījumu atdalīšana, vieglās frakcijas atdalīšana un BNA galaprodukta sijāšana un frakcionēšana.*

Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

BNA pārstrādes iekārtā (kopā 10 tuneļi, 2 ēkas – katrā 5 tuneļi) paredzēts izmantot kopumā līdz 21 000 t bioloģiski noārdāmus atkritumus gadā. Šo atkritumu apjomu veido no nešķirotiem sadzīves atkritumiem mehāniski nodalītā BNA frakcija (kods 191213), dalīti vākti bioloģiski noārdāmi atkritumi (kods 200201, 200108, 200109), citi dalīti vākti bioloģiski noārdāmi atkritumi saskaņā ar Noteikumu Nr. 571 1. pielikumu. Kad pēc 2 mēnešu BNA pārstrādes tuneļos tiks atvērti tuneļu vārti, lai izņemtu kompostu, veidosies karsta gaisa emisijas, kas ir smaka. Veicot tuneļu atvēršanu pēc pārstrādes, potenciāli smakojošais gaiss ar ventilatora palīdzību tiks izsūknēts un novirzīts uz 2 biofiltriem. Biofiltrs ir projektēts atbilstoši plānotajām emisijām no tuneļiem. Biofiltram pieslēdz piemērotu ventilācijas un gaisa cirkulācijas sistēmu. Lielākā daļa smaku tiks uztvertas tunelī aerācijas fāzē un attīrītas caur biofiltriem, taču smakas var veidoties komposta uzglabāšanas laukumā līdz brīdim, kad tikko atvestais komposta materiāls atdzisis un pārklāsies ar sausu garozu. Tās būs īslaicīgas un neietekmēs tuvāko māju iedzīvotājus.

Saskaņā ar Atļaujas spēkā esošās redakcijas 11.2.26. nosacījumu SIA "Liepājas RAS" 02.10.2023.(ar papildinājumiem 17.11.2023.) iesniegusi Dienestā kārtību, kādā veic kvalitātes kontroli BNA pārstrādes procesam (turpmāk – Kārtība). Kārtība izstrādāta, lai noteiktu kvalitātes kontroles prasības BNA pārstrādes procesam. Kārtība attiecas gan uz pārstrādei izmantotajiem BNA, kurus iesniedzēja pieņem no klientiem, atkritumu apsaimniekotājiem un šķirošanas rūpnīcas. Atbilstoši norādītajai Kārtībai, BNA tiek iegūti no: dalīti vāktiem BNA (bez piejaukumiem (bez maisiem un iepakojuma) un ar piejaukumiem (ar maisiem un iepakojumu); mehāniskās apstrādes laikā no nešķirotiem sadzīves atkritumiem; priekšapstrādes laukumā atvestajiem privāto un juridisko personu radītiem sadzīves un citiem atkritumiem, kas netiek novirzīti uz šķirošanas rūpnīcu, bet, kuriem veicot mehānisku priekšapstrādi, nodala BNA frakciju. Saskaņā ar Kārtībā norādīto: "Atsevišķi ir izveidotas zonas tūriem BNA un BNA ar piejaukumiem, nodrošinot to savstarpēju nesajaukšanos. Saskaņā ar Kārtību, analīzes tiek veiktas katrai sagatavotā tehniskā komposta partijai, lai noteiktu tā kvalitātes kritērijus un attiecīgi izmantošanas veidu (tehnisko kompostu, kas atbilst 2. kvalitātes prasībām, izmanto poligona iekšējām vajadzībām un tehnisko kompostu, kas atbilst 1.kvalitātes prasībām realizē izmantošanai ārpus poligona teritorijas.). Saskaņā ar Kārtību BNA pārstrādes kompleksa fermentācijas tunelī ir paredzēts gan pārstrādāt atkritumus, gan sagatavot atkritumus apglabāšanai (gadījumos, kad atkritumu apstrādes rezultātā nevar iegūt 1. vai 2. kvalitātes kompostu). SIA "Liepājas RAS" ir iesniegusi spēkā esošās Atļaujas redakcijas 11.2.26. nosacījumā noteikto Kārtību, līdz ar to, Dienests no Atļaujas svītros 11.2.26. nosacījumu.

**9. Tīrākas ražošanas pasākumi, labākie pieejamie tehniskie paņēmieni (A kategorijas iekārtām) un atkritumu samazināšana.** Norāda, kā tiek nodrošināta izejmateriālu, ķīmisko vielu vai maisījumu, ūdens un enerģijas patēriņa samazināšana, bīstamo ķīmisko vielu aizstāšana, otrreizējo izejmateriālu izmantošana vai pārstrāde.

**9.1.ieviestie un plānotie labāko pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām.**

**Tīrākas ražošanas pasākumi, labākie pieejamie tehniskie paņēmieni** atbilstoši aprakstam zemāk, kurā sniegti **Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem attiecībā uz atkritumu apstrādi**, kas sadalīti atbilstoši tēmām:

- ☐ Vides pārvaldība.
- ☐ Atkritumu plūsmu pārvaldība,
- ☐ Gruntsūdeņu piesārņojuma novēršana,
- ☐ Infiltrāta emisiju samazināšana,
- ☐ Atkritumu gāzes emisiju vadīšana,
- ☐ Gaisa emisiju samazināšana – putekļi, smakas,
- ☐ Trokšņu, transporta radīto emisiju samazināšana,
- ☐ Bioloģisko atkritumu apstrāde, ☐ Citi pasākumi.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Uz 2023. gada Atļaujas pārskatīšanu SIA "LIEPĀJAS RAS" aktualizējusi informāciju par SA poligona "Ķīvītes" darbības atbilstības novērtējumu labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (turpmāk - LPTP) <sup>12</sup>.

---

<sup>12</sup> 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.



*Kā liecina Operatora veiktā LPTP prasību analīze un salīdzinājums ar SA poligonā “Ķīvītes” izveidoto atkritumu apstrādes sistēmu un BNA apsaimniekošanu, SA poligonā “Ķīvītes” darbība atbilst LPTP secinājumos noteiktajiem nosacījumiem un normatīvo aktu prasībām, tāpēc papildus vides aizsardzības prasību izpildes plāna izstrāde nav nepieciešama. Aprakstīto LPTP secinājumos salīdzinājums ar Operatora darbībā izmantotajiem risinājumiem sniegts aprakstā zemāk (atbilstības novērtējums katrā pozīcijā - **atbilst LPTP**).*

**Secinājumi par Operatora SA poligona “Ķīvītes” darbības atbilstību LPTP attiecībā uz atkritumu apstrādi** (atbilstoši Eiropas Komisijas īstenošanas lēmumam (ES) 2018/1147):

### **1. Vides pārvaldība.**

Uzņēmumā izstrādāta neauditēta vides pārvaldības sistēma saskaņā ar spēkā esošās A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas prasībām.

- Atbilstoši vides pārvaldības principiem uzņēmumā vides rādītāju sasniegšanai tiek nodrošināts: vadītāja atbalsts; izstrādāta Vides politika; regulāri tiek noteikti un izvērtēti vides mērķi (Kapitālsabiedrības nefinanšu mērķu izpilde 2021. gadā);
- Vides pārvaldību uzņēmumā īsteno Vides daļa; ir noteikti atbildīgie; darbojas kompetenti speciālisti ar atbilstošu augstāko izglītību, kuri pastāvīgi savu kompetenci pilnveido dažādosursos un apmācībās;
- regulāri tiek monitorēti un izvērtēti dažādi vides dati saskaņā ar izstrādātām monitoringa programmām, tiek veikta darbības rezultātu pārbaude un nepieciešamībās gadījumā arī koriģējošie pasākumi. Vides parametri tiek analizēti akreditētās laboratorijās, izmantojot verificētus mēraparātus. Vismaz reizi gadā tiek monitorēts ikgadējais ūdens, enerģijas un izejvielu patēriņš, kā arī gada laikā radīto un apsaimniekoto atkritumu un notekūdeņu daudzums.
- Iekārtām un tehnikas vienībām regulāri tiek veiktas apkopes saskaņā ar izstrādāto plānu.
- Visas saimnieciskās darbības tiek veiktas saskaņā ar spēkā esošiem normatīvajiem aktiem.
- Uzņēmumā ir ieviesta sertificēta Energopārvaldības sistēma atbilstoši standartam ISO 50 001, kuras ietvaros tiek izvērtēti patērētie elektroenerģijas, siltumenerģijas un degvielas resursi.
- Atkritumu apsaimniekošanas un iekārtu darbības principi aprakstīti iepriekšējās nodaļās.

### **2. Atkritumu plūsmu pārvaldība.**

Izveidojot poligonu, tika optimizēta poligona atrašanās vieta, to izvēloties vietā pēc iespējas tālāk no sensitīvām teritorijām (ūdenstecēm, īpaši jūtīgām teritorijām, apdzīvotām vietām un citām), kā arī plānojot ikdienas atkritumu apsaimniekošanu, tā tiek veikta ar iespējami mazāk liekiem pārvadājumiem, piemēram, atkritumu šķirošanas rūpnīcas darbības vietu un siltuma patērētāju darbības vietu nodrošinot poligona teritorijā.

- Tiek kontrolēta atkritumu plūsmu izsekojamība, nodrošinot atbilstošu katras kravas reģistrāciju un identificēšanu.
- Ir nodrošināta piemērota atkritumu apglabāšanas vietas kapacitāte, apzināts un regulāri monitorēts noglabājamo atkritumu apjoms un atlikusī ietilpība. Tiek strādāts pie jaunas atkritumu apglabāšanas krātuves izveides.
- Tiek nodrošināta droša atkritumu glabāšana līdz to nākošajiem apstrādes etapiem, piemēriem, bīstamie atkritumi tiek uzglabāti slēgtā novietnē, marķētos iepakojumos un regulāri nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājam.
- Atkritumu manipulāciju un pārvietošanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā avāriju un incidentu varbūtību un to vides ietekmi.
- Lai novērstu atkritumu difūzu izplatību apkārtējā teritorijā, vieglie atkritumi pa teritoriju tiek pārvadāti slēgtos konteineros vai sapresētās ķīpās, energošķūnā tiek veikta regulāra atkritumu slāņa pārseģšana, pastāvīgi tiek sakopta apkārtējā teritorija.
- Visiem poligonā nogādātajiem atkritumiem tiek veikta priekšapstrāde, nodalot bīstamās vielas, pārstrādei derīgus atkritumus un atkārtoti izmantojamus atkritumus.
- Atkritumi pastāvīgi tiek pārklāti ar pārklājuma materiālu, lai novērstu smakas, dzīvnieku un putnu piekļuvi atkritumiem, ar vēja palīdzību izklīdētu atkritumu nonākšanu vidē.

### **3. Gruntsūdeņu piesārņojuma novēršana.**

Pastāvīgi tiek veikts gruntsūdeņu monitorings, tiek monitorēti noteiktie parametri svarīgākajos punktos (regulāra paraugu ņemšana notekūdeņu izplūdēs, virszemes ūdeņu plūsmas virzienā utt.). Vides parametri tiek analizēti akreditētās laboratorijās, izmantojot verificētus mēraparātus.

- SIA „Liepājas RAS” nodrošina energošķūnu un atkritumu krātuves pamatnes izklāšanu, ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu. Pēc krātuves aktīvās izmantošanas beigām, arī krātuves virsma tiks pārklāta ar ūdensnecaurlaidīgu slāni, lai nepieļautu atkritumu saskari ar lietusūdeņiem, un tā samazinātu piesārņoto noteces ūdeņu daudzumu.

- b. Gāzes savākšanas sistēmā radītais poligonu gāzes kondensāts tiek savākts un novadīts uz infiltrāta attīrīšanas iekārtām.
- c. Visas atkritumu apstrādes zonas (atkritumu pieņemšanas, manipulāciju, apglabāšanas, apstrādes zonas) nodrošinātas ar ūdens necaurlaidīgu segumu. Izmantojot riska izvērtēšanā balstītu pieeju (notekūdeņu attīrīšanas iekārtu jaudu un iespējamo dnn nokrišņu daudzumu), ir nodrošināta atbilstošas ietilpības infiltrāta buferkrātuve.
- d. Atkritumu apglabāšanas šūnās ir izveidota infiltrāta savākšanas un novadīšanas sistēma. Infiltrāta uzkrāšanas baseins ir izklāts ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu.
- e. Teritorija ir iežogota un apsargāta, nodrošinot nepiederošu personu piekļūšanu infiltrāta apsaimniekošanas ietaisēm.

#### **4. Infiltrāta emisiju samazināšana.**

Pastāvīgi tiek veikts infiltrāta apsaimniekošanas monitorings, sekojot līdzi parametriem svarīgākajos punktos (regulāra attīrītā notekūdens paraugu ņemšana, stacijas darbības parametri, izlietoto ķimikāliju monitorings utt.). Vides parametri tiek analizēti akreditētās laboratorijās, izmantojot verificētus mēraparātus.

- a. Energošūnā tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu regulāri pārklājot ar pārklājuma materiālu, kas samazina ūdens caurlaidību atkritumos.
- b. Izkrautie atkritumi tiek sablīvēti ar kompaktoru.
- c. Pirms atkritumu izkraušanas tiek veikta to kontrole, novēršot šķidro un bīstamo atkritumu izkraušanu energošūnā vai krātuvē.
- d. Nogāzu slīpums tiek veidots attiecībā 1:3.
- e. Veidojošais infiltrāts no atkritumu uzglabāšanas vietām tiek savākts atbilstoša izmēra infiltrāta baseinā - bufekrātuvē, kas izklāta ar pretinfiltrācijas segumu, lai nodrošinātu nestandarta situācijās (piemēram, pastiprinātu nokrišņu gadījumos) radītā infiltrāta uzkrāšanu un nostādināšanu pirms novadīšanas uz attīrīšanas iekārtu.
- f. Savāktais infiltrāts tiek novadīts uz attīrīšanas iekārtām, kas nodrošina infiltrāta augstu attīrīšanas pakāpi. Infiltrāta attīrīšanai tiek izmantota efektīga tehnoloģija – reversā osmoze, kuras ietvaros tiek izmantotas arī skābes un sārmī vidē novadītā ūdens reakcijas neitralizēšanai.
- g. Attīrīšanas procesā iegūtais koncentrāts tiek recirkulēts atpakaļ energošūnā, nodrošinot atkritumu mitrināšanu, ugunsbīstamības samazināšanu un ūdens resursu taupīšanu, šim mērķim nelietojot tīru pazemes ūdeni.

**5. Atkritumu gāzes emisiju vadīšana.** Energošūnā pa slāņiem tiek veidota horizontālu gāzes savākšanas cauruļu sistēma, kas apvienota gāzes regulēšanas stacijās, nodrošinot atbilstošu gāzes plūsmu regulēšanu un monitoringu. Nepārtraukti tiek strādāts pie atkritumu gāzes savākšanas sistēmas pilnveidošanas, lai nodrošinātu maksimālu atkritumu gāzes savākšanu.

- a. Tiek nodrošināta energošūnas un atkritumu krātuves pamatnes izklāšana, kā arī atkritumu virskārtas noseģšana ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu, samazinot metāna gāzes emisijas gaisā.
- b. Energošūnā tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu regulāri pārklājot ar pārklājuma materiālu, kas samazina poligonu gāzu emisijas gaisā.
- c. Gāzes savākšanas sistēmā radītais poligonu gāzes kondensāts tiek savākts un novadīts uz infiltrāta attīrīšanas iekārtām.
- d. Poligonu gāze tiek attīrīta un pārstrādāta koģenerācijas iekārtā, ražojot elektro un siltuma enerģiju.
- e. Poligonu gāzes apsaimniekošanas sistēma ietver automatisku drošības sistēmu, kas operatīvi parāda sistēmas kļūdas un ļauj tās operatīvi novērst.
- f. Poligona gāzes savākšanas un pārstrādes sistēma, tajā skaitā emisijas no koģenerācijas iekārtas tiek pastāvīgi monitorēti un izvērtēti. Dati tiek ārēji auditēti saskaņā ar normatīviem aktiem attiecībā uz elektroenerģijas ražošanu no atjaunojamiem resursiem.
- g. Poligona gāzes sadedzināšana lāpā tiek izmantota tikai nestandarta ekspluatācijas apstākļos (kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas). Gāzu savākšanas un pārstrādes procesi tiek nepārtraukti kontrolēti un balansēti atbilstoši gāzes plūsmai. Lāpas izmantošana tiek reģistrēta un monitorēta.

#### **6. Gaisa emisiju samazināšana – putekļi, smakas:**

- a. Izkrautie atkritumi tiek sablīvēti ar kompaktoru, lai samazinātu putekļu un atkritumu vieglās frakcijas emisijas gaisā.
- b. Tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu regulāri pārklājot ar pārklājuma materiālu, kas samazina smakas.

c. Putekļu mazināšanai, piebraucamais poligona ceļš un daļa poligona iekšējo ceļu ir ar asfalta segumu, bet grunts ceļi sausā laikā tiek mitrināti ar speciālu laistīšanas mašīnu.

d. Regulāri tiek sakopta poligona un tam piegulošā teritorija, savācot vieglo atkritumu frakciju, kas ar vēju ir tikusi izklīdēta.

**7. Trokšņu, transporta radīto emisiju samazināšana** – poligona teritorija atrodas salīdzinoši tālu no apdzīvotām vietām, neradot būtisku trokšņa ietekmi iedzīvotājiem. Teritoriju ieskauj mežs, krūmāji un apstādījumi, kas samazina poligona teritorijā radīto troksni.

- Iekārtas, kas rada pastiprinātu troksni (koģenerācijas iekārtas, infiltrāta attīrīšanas iekārtas), tiek izvietotas slēgtās telpās vai konteineros.
- Transporta radīto emisiju samazināšanai piebraucamais poligona ceļš un daļa poligona iekšējo ceļu ir ar asfalta segumu, bet grunts ceļi sausā laikā tiek mitrināti ar speciālu laistīšanas mašīnu.
- Lai samazinātu specializētā transporta pārvietošanos pa koplietošanas ceļiem, poligonā izveidota uzņēmuma degvielas uzpildes stacija un izbūvēta tehnikas mazgāšanas vieta.

## **8. Bioloģisko atkritumu apstrāde:**

- Lai nodrošinātu, ka apstrādājamo atkritumu plūsma ir piemērota apstrādei, sadzīves un bioloģiskie atkritumi pirms pārstrādes tiek mehāniski sašķiroti, 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 koka skaidām vai priedes mizām.
- Biomases higienizēšanai, sausās fermentācijas iekārtā tiks izmantota termiskā oksidācija, kompostēšanas procesa laikā temperatūru tuneļos paaugstinot līdz 75°C atbilstoši dabiskajam bioloģiskajam procesam. Šis aerācijas/kompostēšanas process ilgs 4 – 5 nedēļas.
- Ūdens resursu racionālai izmantošanai, fermentācijas iekārtā atkritumi tiks mitrināti ar perkolātu, kas cirkulē slēgtā sistēmā, tādējādi neveidojot tīrā ūdens patēriņu un neradot liekus notekūdeņus.
- Energošūnā atkritumi tiek laistīti un mitrināti ar infiltrāta koncentrātu, kas veido noslēgtu infiltrāta aprites loku un samazina notekūdeņu veidošanās apjomus.
- Lai samazinātu infiltrāta veidošanos, krātuvē un energošūnā netiek ievietoti šķidri atkritumi, kā arī atkritumi regulāri tiek pārklāti ar pārklājuma materiālu.
- Bioloģisko atkritumu pārstrādes rezultātā iegūtā poligonu gāze iespēju robežās tiek savākta, attīrīta un pārstrādāta koģenerācijas iekārtā, ražojot elektro un siltuma enerģiju.
- Kondensāts, kas veidojas poligonu gāzes cauruļvadu sistēmā, tiek savākts un novadīts uz infiltrāta attīrīšanas iekārtu.

## **9. Citi pasākumi:**

- Visa atkritumu poligona teritorija un tai piegulošā teritorija pastāvīgi tiek uzturēta tīra, nepieļaujot atkritumu piesārņojuma veidošanos. Teritorijas grants ceļi tiek mitrināti pēc nepieciešamības, lai mazinātu putekļu veidošanos un izplatību.
- Teritorijas un ražošanas objektu aizsardzībai ir nodrošināta teritorijas nožogošana, pastāvīgs dežūrpersonāls, kas darbojas visu diennakti, ieviesti ugunsdrošības pasākumi (skatīt attiecīgajās nodaļās).
- Atkritumu dzīves cikla pagarināšanai, dažādu materiālu vietā tiek izmantoti atkritumi. Tādi atkritumi, kas nav derīgi pārstrādei, bet ir izmantojami poligona tehnoloģiskām vajadzībām, tiek atšķiroti, sagrupēti, sasmalcināti un izmantoti poligonā atkritumu ikdienas un starpposma pārklājumam, krātuves nogāžu pārklājumam (dārzu un parku atkritumi, smalcinātas mēbeles), ceļu un vaļņu veidošanai (inerti būvniecības atkritumi) un poligona gāzes cauruļvadu izbūvei (filtrācijas slānis no smalcinātām riepām). Materiālus poligona tehnoloģiskajām vajadzībām iegūst, apstrādājot rūpniecības, būvniecības, liela izmēra, privātpašumu sakopšanas atkritumus, riepās u.c.
- Iepakojuma un dažādu sadzīves preču atkārtota izmantošana - iepakojumu (mucas, konteinerus, paletes utt.), kas ir labā stāvoklī un pietiekami tīrs, atkārtoti izmanto, piemēram, bīstamo atkritumu uzglabāšanai, ja pārbaudē konstatēts, ka iepakojumā turamās vielas ir saderīgas. Vajadzības gadījumā iepakojumu pirms atkārtotas izmantošanas attiecīgi apstrādā (piem., iztīra). Ja iepakojums ir piesārņots vai sabojāts, to atkārtoti neizmanto.

- e. Dažādu sadzīves preču atkārtota izmantošana tiek veicināta šķirotu atkritumu savākšanas laukumā iekārtotajā vietā “Krāmu kambars”, kurā iedzīvotāji aicināti atstāt nevajadzīgas, bet labā tehniskā stāvoklī esošas sadzīves preces (traukus, grozus, grāmatas, saimniecības preces u.c.), bet citi – aicināti tās paņemt un lietot.

10. Informācija par vides aizsardzības prasību ieviešanu. Operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai. A kategorijas iekārtām plānā jāparāda, kā plānots sasniegt secinājumus par labākajiem pieejamiem tehniskajiem panākumiem vai vadlīnijās noteiktos nosacījumus.

Operators izstrādājis Plānu vides aizsardzības prasību ieviešanai (skat. Tabulā B-2 zemāk), kurā izvērtēti būtiskākie uzņēmuma vides aspekti, to mērķis, ieviešanas termiņš un atsaucis uz uzņēmuma vidēja termiņa stratēģiju.

Kā būtiskākie vides aspekti noteikti: atkritumu pieņemšanas politika un principi; apsaimniekotie atkritumi; apsaimniekotās videi kaitīgās preces; notekūdeņu emisijas; virszemes un gruntsūdens kvalitāte; ķīmiskās vielas osmozei; emisijas gaisā; ūdens patēriņš; poligona gāze; energoresursu patēriņš; vides izglītība; sabiedrības informēšana; iespējamās ārkārtas situācijas; klientu transporta plūsma poligonā.

**Tabula B-2. Plāns vides aizsardzības prasību ieviešanai**

Vides aspekti	Mērķis	Termiņš	Piezīmes *
Atkritumu pieņemšanas politika un principi	Izstrādāts Dienvidkurzemes reģionālais atkritumu apsaimniekošanas plāns	2023	Ietverts Stratēģijā: 2.3.
Apsaimniekotie atkritumi	Veikta priekšapstrāde poligonā ievestajiem SA 100 % apmērā	Pastāvīgi	Ietverts Stratēģijā: 2.1.
	Īstenots projekts “Divu fāzu sausās anaerobās fermentācijas sistēmas izveide poligonā “Ķīvītes” organisko atkritumu pārstrādei”	2024	
	Nodrošināta jaunas atkritumu apglabāšanas krātuves izbūve ar ietilpību >500 tūkst. tonnas	2027	
	Nodrošināta atkritumu slāņa pārklāšana, lai novērstu piegulošo teritoriju piesārņojumu ar vieglajiem atkritumiem	Pastāvīgi	
Apsaimniekotās videi kaitīgās preces	Labiekārtota bīstamo atkritumu uzglabāšanas novietne	2023	
Notekūdeņu emisijas	Uz attīrīšanas iekārtām padots infiltrāts 17 - 21 tūkst. m <sup>3</sup> gadā	2021-2023	Ietverts Stratēģijā: 2.3.
Virszemes un gruntsūdens kvalitāte	Saglabāta vides kvalitātes rādītāju atbilstība noteiktajām robežvērtībām (Monitorings, attīrīšanas iekārtu kvalitatīva darbība)	Pastāvīgi	Ietverti Stratēģijā: 2.3.
Ķīmiskās vielas osmozei	Izveidota slēgta uzglabāšanas vieta osmozei lietotajām ķīmiskajām vielām	2022	
Emisijas gaisā no CHP un lāpas	Saglabāta vides kvalitātes rādītāju atbilstība noteiktajām robežvērtībām	Pastāvīgi	
Ūdens patēriņš	Veikt ūdens urbuma elektroenerģijas pieslēguma rekonstrukciju, lai nodrošinātu nepārtrauktu ūdensapgādi	2022	
Poligona gāze	Savākta poligona gāze 1500 - 1850 tūkst. m <sup>3</sup> gadā	2021-2023	Ietverts Stratēģijā: 2.2.
Energoresursu (elektroenerģijas, siltumenerģijas, degvielas) patēriņš	Lietderīgi izmantota siltumenerģija vismaz 50 % no saražotā siltumenerģijas daudzuma	2021-2023	Ietverts Stratēģijā 2.2.
	Sasniegti energopārvaldības sistēmā definētie mērķi	Pastāvīgi	Ietverts Stratēģijā 2.4.

	Auditēta energopārvaldības sistēma atbilstoši ISO standartam	Ikgadēji	
Vides izglītība	Dalīti savākto atkritumu pieaugums vismaz 10 % pret iepriekšējo gadu	2021-2023	Ietverts Stratēģijā 2.1.
	Apmeklētāju skaita pieaugums 1-5 % pret iepriekšējo gadu	2021-2023	
Sabiedrības informēšana	Veikta otrreizējā apritē atgriezto preču uzskaitē un popularizēšana sabiedrībā (Krāmu kambari)	Pastāvīgi	Ietverts Stratēģijā 4.3.
Iespējamās ārkārtas situācijas	Īstenotas ugunsdrošības apmācības un darba drošības instruktāžas darbiniekiem	Reizi gadā	
Klientu transporta plūsma poligonā	Uzlabot klientu transporta plūsmu poligonā	2025	

\* Piezīmēs norādīta atsauce uz pasākumiem un to Nr., kas ietverti SIA "Liepājas RAS" vidēja termiņa darbības stratēģijā 2021.-2023.gadam (27.-31.lpp.). Izpilde par 2021. gadu pieejama šeit: [https://liepajasras.lv/wp-content/uploads/2022/05/SIA-Liepajas-RAS-vidēja-termiņa-stratēģija-izvirzīto-nefinansu-merku-plāns-un-izpilde-2021.gada\\_.pdf](https://liepajasras.lv/wp-content/uploads/2022/05/SIA-Liepajas-RAS-vidēja-termiņa-stratēģija-izvirzīto-nefinansu-merku-plāns-un-izpilde-2021.gada_.pdf)

# 11. Iespējamās avārijas un to seku samazināšana. Norāda, kādi ir avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi, ugunsdzēsības noteikumi un kā tiek nodrošināta ugunsdzēsībai paredzētā ūdens glabāšana.

Iespējamās avārijas un to seku samazināšana, kā arī rīcības ārkārtas situācijās ir aprakstīti pielikumā "Avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām", kurā identificēti iespējamie avāriju riski poligonā "Kīvītes":

1. ugunsbīstamība, ko var radīt atkritumu aizdegšanās, iekārtu vai poligona infrastruktūras bojājumi, neatbilstoša elektroiekārtu lietošana u.c.;
2. sprādzienbīstamība, ko var radīt nejauša sprādzienbīstamu atkritumu klātbūtne ievesto atkritumu sastāvā, iekārtu darbība energoblokā;
3. poligona un tam pieguļošās teritorijas piesārņojums ar atkritumiem, kas izkliedēti ar vēju vai novietoti nepiemērotā vietā;
4. degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no tehnikas, kas darbojas poligona teritorijā, no degvielas uzpildes stacijām;
5. elektroenerģijas padeves traucējumi, kas saistīti ar traucējumiem tīklā vai koģenerācijas iekārtas darbību;
6. poligona personāla savainošanās, saindēšanās, saslimšana, ko var radīt darbības, kas saistītas ar atkritumu pieņemšanas, šķirošanas un apstrādes procesu.

Nodrošinot atkritumu poligona ekspluatāciju, SIA Liepājas RAS veic virkni pasākumu, kas nodrošina potenciālo avāriju risku samazināšanu. Pasākumi avāriju risku mazināšanai:

1. Ugunsdrošības noteikumus poligonā "Kīvītes" nosaka 2018. gada 5.janvārī apstiprinātā Ugunsdrošības instrukcija, kura izstrādāta atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 180.punkta prasībām. Darbinieki regulāri tiek instruēti atbilstoši darba drošības un ugunsdrošības instrukcijām.
2. Uzņēmumā ieviestas un uzturētas ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas:
  - automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kura izbūvēta atbilstoši būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām – stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrēka izcelšanos un signālu par ugunsgrēku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pulti, ugunsgrēka gadījumā iedarbina SIA "Liepājas RAS" administrācijas ēkā un ražošanas ēkās esošās trauksmes signālu izziņošanas ierīces. Pults, uz kuru pienāk signāli, ir izvietota administrācijas ēkas klientu centra telpā.
  - ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde – poligona teritorijā atrodas trīs ugunsdzēsības ūdens ņemšanas baseini – teritorijas vidusdaļā netālu no administrācijas ēkas, Z daļā pie atkritumu priekšapstrādes laukuma un poligona teritorijas DR daļā, kur iznomātajā teritorijā darbojas SIA "Eco Baltia vide" šķirošanas rūpnīca "Skudras". Ceļus un piebrauktuves pie objekta un ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām uztur tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšanu. Automātiski atveramiem vārtiem un barjerām nodrošina manuālu atvēršanu;
  - pie atklātajām būvēm ir laistāmie krāni, nodrošinot pazemes ūdens padevi;
  - izveidota atkritumu mitrināšanas sistēma, nodrošinot pastāvīgu atkritumu virskārtas mitrināšanu poligona krātuvē un novēršot aizdegšanās riskus gada sausajā sezonā.

3. Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma atbilst tehniskā projekta risinājumiem un ugunsdzēsības ūdensapgādes būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām. Sistēma tiek uzturēta darba kārtībā, tai nodrošināta brīva piekļūšana.
4. Poligonā atrodas pulvera un ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparāti. Ugunsdzēsības aparātus izvieto un ekspluatē atbilstoši to ražotāja prasībām.
5. Ceļi un piebrauktuves pie objekta un ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietām tiek uzturēti, nodrošinot ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšanu.
6. Apkures sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība. Objektā ir centrālā apkure no koģenerācijas iekārtas (administrācijas ēka, darbnīcas). Ārkārtas gadījumos - darbnīcās elektrība, administrācijas ēkā - dabasgāzes katls. Gāzes apkures sistēmai pastāvīgi tiek veiktas apkopes un reizi gadā tiek veiktas pārbaudes apkures sistēmas dūmvadam un ventilācijas kanāliem. Papildus drošības nolūkiem gāzes siltummezgla telpā ir uzstādīts sprādzienbīstamo koncentrāciju signalizators.
7. Ventilācijas sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība. Objekta telpas ir aprīkotas ar pieplūdes, nosūces ventilācijas sistēmu. Sistēma nodrošina gaisa apmaiņas daudzumu telpās. Ventilācijas iekārtas ir aprīkotas ar putekļu filtriem. Nostrādājot ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmai, ventilācijas sistēmas automātiski atslēdzas. Ventilācijas sistēmas gaisa vados ir ierīkoti ugunsdrošie vārsti vietās, kur tie šķērso objekta ugunsdrošās konstrukcijas. Avārijas gadījumā tiek izsaukti sertificēti speciālisti. Mehāniskās ventilācijas sistēmu un dabīgās ventilācijas kanālu regulāri tīra, lai nepieļautu uguns izplatīšanos būvē.
8. Evakuācijas ceļi. Durvis evakuācijas ceļos ir viegli atveramas no telpas iekšpuses bez aizkavējuma un šķēršļiem.
9. Zibens aizsardzība katrai no poligona būvēm tiek risināta individuāli, saskaņā ar projektu.
10. Regulāri tiek veikta zāles plaušana, lai teritorijā nenotiktu kūlas vai zāles degšana.
11. Reversās osmozes procesu darbības kļūdu gadījumos, iekārta atslēgsies un darbosies drošības režīmā.
12. Gāzes sūkņēšanas stacija un koģenerācijas iekārtas kļūdu gadījumos atslēgsies automātiski, izslēdzot eksplozijas risku. Gāzes sūkņēšanas stacija un koģenerācijas iekārtas ir aprīkotas ar gāzes detektoriem, pie potenciālas noplūdes ziņojot par bīstamību ar skaņas signālu.
13. Teritorijā nav atļauta smēķēšana, izņemot speciāli tam paredzētās un apzīmētās vietās.
14. Lai novērstu degošu atkritumu nonākšanu poligonā, klientu pieņemšanas speciālisti seko līdzi, kādi atkritumi tiek ievesti poligonā, pie iebraukšanas vārtiem identificējot bīstamus vai ugunsbīstamus atkritumus.
15. Vielas un priekšmeti tiek uzglabāti, ņemot vērā to fizikālās un ķīmiskās īpašības. Degošu/uzliesmojošu atkritumu (sadzīves bīstamo atkritumu) uzglabāšanai ierīkota speciāli iekārtota vieta (slēdzams kontainers).
16. Degtspējīgus atkritumus uzglabā īpaši uzraudzītā un iekārtotā vietā, pārējo teritoriju uztur brīvu no degtspējīgiem atkritumiem, veic pasākumus, lai teritorijā nenotiktu kūlas vai zāles degšana. Cietu degtspējīgu materiālu grēdu augstumus, platumu un savstarpējos attālumus nodrošina atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 369.punkta prasībām.
17. Ja teritorijā izlijušas šķidrās, degtspējīgas vielas, tās nekavējoties savāc, un vietas, kur tās izlijušas, apkaisa ar absorbējošu materiālu. Absorbējošo materiālu pēc tam savāc un uzglabā speciāli iekārtotā un apzīmētā vietā.
18. Ekspluatējot bīstamās vielas, tiek ievērotas Ugunsdrošības noteikumu 13.11.apakšnodaļā un 38.punktā noteiktās prasības.
19. Poligona teritorijā, t.sk. atkritumu apstrādes laukumos, tiek uzturēta kārtība, atkritumi tiek regulāri savākti, kā arī krātuvē tie tiek regulāri pārklāti, nepieļaujot vieglo atkritumu izplatīšanos pa teritoriju vai ārpus tās.
20. Aprīkojums, t.sk. tehnika, kas veic darbu poligona teritorijā, tiek regulāri uzturēta labā tehniskā stāvoklī un ir aprīkota ar ugunsdzēsāmajiem aparātiem.
21. Elektroinstalācija tiek uzturēta atbilstošā kārtībā, tā aprīkota ar aizsargierīcēm pret īssavienojumu, pārslodzi, strāvas noplūdi utt.
22. Koģenerācijas iekārtai pastāvīgi tiek veikti apkopes un kapitālo remontu darbi, tā tiek uzturēta labā darba kārtībā, lai novērstu elektroenerģijas ražošanas traucējumus.
23. Poligona teritorijā ir nodrošināts rezerves dīzeļģenerators, kas elektroenerģijas padeves traucējumu gadījumā nodrošina elektroenerģiju administrācijas ēkai (klientu centram), lai neapturētu atkritumu kravu pieņemšanas kustību.
24. Automātiski atveramiem vārtiem un barjerām nodrošināta arī manuāla atvēršana.
25. Teritorijā visu diennakti darbojas dežūrpersonāls, kuram saskaņā ar amata aprakstu un uzņēmumā izstrādāto rīcības plānu ārkārtas situācijā ir pienākums regulāri apsekt teritoriju, tajā skaitā atkritumu krātuvi, izvērtēt

situāciju un avārijas gadījumos ziņot glābšanas dienestiem, kā arī par visiem gadījumiem informēt uzņēmuma atbildīgās personas.

26. Poligona "Ķīvītes" teritorijai nepastāv applūšanas risks, jo tas neatrodas lielu ūdenskrātuvju vai upju tuvumā.
27. Reizi gadā visiem darbiniekiem tiek nodrošinātas darba drošības instruktāžas, tajā skaitā rīcībai ar atkritumiem.
28. Periodiski personālam tiek nodrošinātas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas apmācības.
29. Visos transporta līdzekļos un galvenajās poligona ēkās atrodas pirmās palīdzības aptieciņas.
30. Darbiniekiem redzamā un zināmā vietā ir izvietota informācija, kā rīkoties ārkārtas situācijās.
31. Atbilstoši amata aprakstam uzņēmumā ir darbinieki, kas atbildīgi par ugunsdrošību, darba drošību, par bīstamo vielu uzglabāšanas stāvakli, drošu lietošanu, apkopi, remontu un rekonstrukciju.
32. Vandālisma akti nav iespējami, jo teritorija ir iezogota un tiek apsargāta visu diennakti.
33. Administrācijas ēkā un poligona teritorijā ir izvietota video novērošana.

12. Iekārtas darbība netipiskos apstākļos. Norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī).

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Operatoram jānodrošina atkritumu šķirošanas rūpnīcas darbības pārtraukuma laika uzskaiti.*

13. Izvērtētās alternatīvas un izvēlēto risinājumu – norāda iesnieguma izstrādes gaitā izvērtētās iekārtā pielietojamo tehnoloģiju, tehnisko paņēmieni vai pasākumu alternatīvas

Izvērtētās alternatīvas un izvēlēts risinājums BNA pārstrādei, kas aprakstīts pielikumā "Alternatīvu apraksts".

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Operatora veiktajai piesārņojošai darbībai, atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" 20. panta pirmās daļas un 21. panta prasībām, ir piemērojamas 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. Šajā dokumentā aprakstīto atbilstošo LPTP salīdzinājums ar SIA „LIEPĀJAS RAS” apsaimniekotā SA poligona „Ķīvītes” tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem apkopots Atļaujas 1.pielikuma 9.punktā.*

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

2. tabulā apkopotas ķīmiskās vielas un maisījumi, kas tiek izmantoti ražošanas procesā. Pamatā tos var iedalīt divās grupās:

1) Iepirkti materiāli dažādu tehnoloģisko procesu nodrošināšanai, kā piemēram māls būs nepieciešams krātuves virskārtas seguma izveidošanai rekultivācijas periodā, saslauku un skaidu maisījums, bioloģiskais maisījums nepieciešams ilglaicīgam atkritumu un nogāžu pārklājumam, lai veicinātu zālāja apaugumu. Tas novērš nokrišņu iesūkšanos dziļākos slāņos. Oļi un smalcinātas riepās nepieciešamas energošūnā izbūvējot poligona gāzes savākšanas caurules. Poligona ceļu segumu virskārtas atjaunošanai un uzturēšanai nepieciešams smilts – sāls maisījums, šķembas, grants un drupināts asfalts. Nepieciešamības gadījumā tiek iepirkts arī speciāls maisījums – pārklāšanai paredzēta cietējoša viela - atkritumu pārklāšanai.

2) no atkritumiem iegūti materiāli, kā piemēram, atkritumu slāņa pārklāšanai tiek izmantoti Smalcināta koksne, Smalcinātu mēbeļu frakcija, Smalcināta plastmasa, tehniskais komposts, bet krātuves ceļu veidošanai izmanto smalcinātu stiklu, inertu atkritumu frakcijas un būvniecības atkritumu atlikumus.

Bīstamās ķīmiskās vielas poligonā veido infiltrāta attīrīšanai nepieciešamās ķīmikālijas un dīzeļdegviela, kas apkopoti 3.tabulā.

4.tabulā apkopotie energoresursi rāda, ka vislielāko apjomu aizņem biogāze jeb poligona gāze, kas tiek iegūta energošūnā sadaloties bioloģiski noārdāmiem atkritumiem. Tā tiek pārstrādāta koģenerācijas iekārtās, ražojot elektroenerģiju un siltumenerģiju, kas tiek izmantoti poligona saimnieciskām vajadzībām, bet pārpalikums pārdots. Gadījumos, ja koģenerācijas iekārtas darbība ir traucēta un nepieciešams nodrošināt siltumenerģiju telpās, tiek izmantota dabasgāze, kā alternatīvais kurināmais. Transportam pamatā izmanto dīzeļdegvielu, nedaudz benzīnu.

Dīzeļdegvielas nodrošināšanai poligonā izveidota maza degvielas uzpildes stacija, kurā vienlaikus var uzglabāt līdz 5 m3 degvielas.

Atkritumu dedzināšana poligonā netiek veikta.

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 <sup>(1)</sup>	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids <sup>(2)</sup>	Izmantotais daudzums gadā (t)
Oļi	neorganiska viela	Gāzes cauruļu izbūvei	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr.13	1000
Bioloģiskais maisījums <sup>(4)</sup>	organiska viela	Atkritumu un nogāžu pārklāšanai	300, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 11 un Nr.12	1500
Māls	neorganiska viela	Atkritumu krātuves rekultivācijai	18200, kaudzē	1000
Bioloģiski noārdāmi atkritumi <sup>(6)</sup>	organiska viela	Atkritumu pārstrāde ar mērķi iegūt poligona gāzi	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 12	21000
Smalcināts stikls <sup>(7)</sup>	neorganiska viela	Krātuves ceļa seguma izveidei	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	1171
Inerta atkritumu frakcija <sup>(7)</sup>	neorganiska viela	Krātuves ceļa seguma izveidei	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	5378
Būvniecības atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi <sup>(7)</sup>	neorganiska viela	Krātuves ceļa seguma izveidei	100, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	150
Smalcināta plastmasa <sup>(3)</sup>	plastmasa	Atkritumu slāņa pārsegšanai	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	700
Šķembas, grants, drupināts asfalts	neorganiska viela	Ceļa seguma virskārtas izveidei, labošanai (iepirkts materiāls ceļu virskārtai krātuvē un arī ārpus krātuves uz grantētiem ceļiem)	500, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	1200
Smilts - sāls maisījums	smilts	Brauktuves kaisīšanai ziemā (iepirkts materiāls)	200, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	200



Smalcinātas riepas	filtru materiāli	Poligona gāzes cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai	75, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	150
Smalcinātas mēbeles <sup>(3)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	300, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	2350
Smalcināta koksne <sup>(3)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	300, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 13	1200
Kurtuvju pelni <sup>(3)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	20, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 11 un 12	1000
Tehniskais komposts, 2.klase <sup>(3,5)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	1000, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 24	3000
Smalku inertu daļiņu maisījums (saslaukas) <sup>(4)</sup>	neorganiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	100, kaudzē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 11	2000
Maisījums -pārklāšanai paredzēta cietējoša viela <sup>(4)</sup>	organiska viela	Atkritumu slāņa pārsegšanai	15, novietnē, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 23	30
Dalīti vākti un mehāniski nošķiroti atkritumi, kas atbilst pārstrādes kritērijiem	neorganiska viela	Nodošana pārstrādei citiem komersantiem	2000, kaudzē, ķīpās, konteineros, <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā</i> Nr. 8 un Nr. 13	10000

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

<sup>(2)</sup> Uzglabāšana: mucās, tvertnēs, zem zemes, ārpus telpām, iekštelpās un citās vietās. Maksimālais un vidējais daudzums, kas tiek uzglabāts. Sniegt atsauces uz karti.

<sup>(3)</sup> Kopējais apjoms gadā (līdz 8250 tonnām), kas nepārsniedz 20% no kopējā gadā apglabāto atkritumu apjoma.

<sup>(4)</sup> Iepirkts pārseguma materiāls (3530 t/gadā), kas papildu jau izmantotajiem no atkritumiem iegūtiem materiāliem, tiek izmantots atkritumu slāņa pārsegšanai.

<sup>(5)</sup> No bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam stabilizētam biomateriālam (tehniskajam kompostam) nodrošināt MK 13.09.2022. noteikumi Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasības.

<sup>(6)</sup> Apjoms atkarīgs no BNA kompleksa kapacitātes un no kopējā savāktā NSA apjoma reģionā, kas ar katru gadu samazinās. Ja konstatēts, ka piejaukums bioloģiski noārdāmiem atkritumiem ir lielāks par 30% (ne bioloģiski noārdāmo atkritumu daudzums ir virs 30%), šie atkritumi jānodod atkārtotai pāršķirošanai vai jāapglabā krātuvē.

<sup>(7)</sup> Kopējais apjoms gadā – līdz 6700 tonnām, kas izmantots krātuves ceļa seguma veidošanai atbilstoši Liepājas RAS izstrādātajai kārtībai “Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem”.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Poligona esošā atkritumu apsaimniekošanas jauda 78 860 tonnas atkritumu gadā. Atkritumu priekšapstrādes laukumā mehāniski apstrādāti ražošanas, sadzīves un būvniecības atkritumi, kurus atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā – līdz 18 622 t/gadā.*

*Ja tiek sagatavots tehniskais komposts, tā veidošana jāveic atbilstoši MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” prasībām, tai skaitā, atbilstoši šo noteikumu 10.punktam jāiesniedz Dienestā kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību. Līdz ar to, Dienests Atļaujā izvirza attiecīgu nosacījumu.*

*Tehniskā komposta sagatavošanai atļauts izmantot iepriekš minēto noteikumu 1.pielikumā noteiktos atkritumu veidus.*

*Par tehnisko kompostu uzskatāms komposts, kurš sagatavots atbilstoši minētajos noteikumos iekļautajai kārtībai un tas atbilst minēto noteikumu 3.pielikuma prasībām (1.kvalitātes/2.kvalitātes tehniskais komposts) un ir ieviesta kvalitātes pārvaldības sistēma.*

*Tehniskais komposts var tikt veidots no nešķirotās atkritumu plūsmas atšķirotiem BNA, kuru attiecība pret ne-bioloģiski noārdāmiem atkritumiem ir ne mazāka par 70% (veicot atbilstošu testēšanu), un kas tālāk tiek novietoti kompostēšanas laukumā, biošūnā-bioreaktorā vai BNA tuneļos vai citās līdzīgās pārstrādes iekārtās, pēc tam tos pāršķirojot (sijājot) un tikai tad attiecīgajā pārklājuma biezumā izmantojot par ikdienas pārklājumu.*

*2. kvalitātes tehniskajam kompostam piejaukumu (svešķermeņi (stikls, metāls, plastmasa)) saturs nedrīkst būt lielāks par 10%.*

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)
Kaustiskā soda (Nātrija hidroksīds)	Neorganiska viela	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314-Met.corr.1; H290	GHS05	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310; S1/2; S26; S37/39; S45	0,2, speciālās 25 litru tilpnēs slēgtā novietnē; <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā Nr. 19</i>	0.2
Sērskābe		Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P261; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P305+P351+P338; P310; P302+P352; P405; S1/2; S26; S30; S45	30, speciālās 1 m3 tilpnēs slēgtā novietnē; <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā Nr. 19</i>	80
Mazgāšanas līdzeklis (Cleaner) A; AA; AAV; VFA	mazgāšanas līdzeklis	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	N/A	N/A	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H290; H314	GHS05	P260; P280; P301+P330+P331; P303+P361+P353; P304+P340; P305+P351+P338; P310	3, speciālās 1m3 tilpnēs slēgtā novietnē; <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā Nr. 19</i>	5
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Tehnikai, iekārtām	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums	H226; H332; H373; H304; H315; H351; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	P210; P273; P301+P310; P302+P352; P331; P261; P405; P501	5, speciālā DUS tvertnē; <i>Atļaujas 4.pielikuma shēmā Nr. 9</i>	80

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Auto mazgāšanai nav atļauts izmantot ķīmiskas vielas, t.sk. attiecībā uz ierobežojumiem fosfātu un citu fosfora savienojumu, bioloģiski nedegradējamo sintētisko virsmas aktīvo vielu saturam sastāvā, kas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā Nr.648/2004 (31.03.2004.) par mazgāšanas līdzekļiem.

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
----------------	---------------------------------	-----------------	-------------------------------	--------------------	---	--------------------------------------

Dabas gāze (1000 m3)	205	0	0	1	0	204
Dīzeļdegviela(t)	82.824	0	15.792	0	67.032	0
Benzīns(t)	4.218	0	0.888	0	3.33	0
Biogāze (m3)	3964000	0	20000	1972000	0	1972000

#### 5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	Dīzeļdegviela (DUS)	5	6	Virs zemes	31/10/2022	31/10/2023

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

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

Poligona vajadzībām nepieciešamo elektroenerģiju un siltumenerģiju uzņēmums saražo pats no poligonu gāzes savās koģenerācijas iekārtās un pārpalikumu pārdod. Brīžos, kad koģenerācijas iekārtas tiek apturētas, elektroenerģija tiek pirktā no tīkla, bet siltumenerģiju birojam nodrošina dabasgāzes katls. Uzņēmumā patērētie energoresursi detalizēti tiek izvērtēti sertificētas Energopārvaldības sistēmas ietvaros (ISO 50 001:2018).

#### 7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	18
Apgaismojumam	14.8
Citiem mērķiem	257.2
Kopā	290

#### 8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
SIA Liepājas RAS	1000	1050	1700

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

LVĢMC 8971, P400758	Artēziskais urbums, Dienvidkurzemes novads, Grobiņas pagasts, Kīvītes	56.563039	21.194227	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0027000 Dienvidkurzemes novads	16	5970
------------------------	---	-----------	-----------	---	--------------------------------------	----	------

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

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes urbuma pase	30/12/2003	Liepājas RAS birojā

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

Uzņēmumam nav ūdens piegādes līguma, jo izveidots pašiem savs dziļurbums. Ūdensapgādes urbuma pase Nr.8971, kods 00201008, no 2003.gada 30.12. Ūdensapgādei nepieciešamo pazemes ūdeni – 5970 m<sup>3</sup>/gadā iegūst no artēziskā urbuma (VĢD Nr. 8971). Urbumam noteikta stingrā režīma aizsargjosla 10 m rādiusā, bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, ķīmiskā aizsargjosla 560 m rādiusā. Ūdens no urbuma tiek padots vietējā tīklā ar dziļurbuma sūkni. Ūdensapgādes tīkla ierīkošanai izmantotas HDPE caurules ar Ø 63 un 40 mm. Kopējais ūdensvada garums - 373 m.

Urbums atrodas ēkā, un urbumā ir uzstādīts ūdens skaitītājs. Ūdens ieguves dati tiek reģistrēti instrumentālās uzskaites žurnālā katra mēneša pirmajā datumā. Liepājas RAS 2014. gada 21. jūlijā ir noslēdzis Zemes nomas līgumu ar SIA “Eco Baltia vide”, ietverot arī ūdenspiegādes nodrošināšanu atkritumu šķīrošanas rūpnīcas “Skudras” sadzīves vajadzībām. Gadā nodotais ūdens apjoms līdz 1000 m<sup>3</sup>/gadā.

2020. gadā Liepājas RAS noslēdza zemes nomas līgumu ar SIA “Zibenszeļļi”, ietverot arī ūdensapgādes nodrošināšanu.

Ūdens piegāde nomniekam līdz šim nav bijusi nepieciešama. Nākotnē paredzēts piesaistīt arī citus teritorijas nomniekus, piedāvājot uzņēmuma rīcībā esošos ūdens resursus. Plānotais nomnieku ūdens patēriņš 1000 m<sup>3</sup>/gadā.

Plānotajai sausās fermentācijas rūpnīcai būs nepieciešami 700 m<sup>3</sup>/gadā ūdens resursi, un tikpat arī radīsies notekūdeņi.

Ūdens izmantošanu veic saskaņā ar ūdens izmantošanas bilanci (skatīt attēlu SIA “Liepājas RAS” ūdens izmantošanas bilance sadaļā D18).

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Pazemes ūdens nodošanu citiem uzņēmumiem Operatoram nepieciešams veikt saskaņā ar noslēgto līgumu nosacījumiem.*

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

Aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām – ūdensapgādes urbumam Nr. 8971 noteikta stingra režīma aizsargjosla 10 m rādiusā un ķīmiskā aizsargjosla ar rādiusu 560 m. Dzeramā ūdens, kas iegūts no pazemes urbuma, kvalitāte atbilst normatīviem, kā to apliecina testēšanas pārskats (pielikumā).

#### 11.Tabula. Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No īpašniekam piederoša urbuma	5970	0	2970	1000	2000

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Poligonā ir trīs gaisa piesārņojuma avoti, kas saistīti ar poligona gāzes apstrādi – 2 koģenerācijas iekārtas TEDOM (Modelis: Quanto D550 SP CON) ar kopējo jaudu 3,364 MW dūmeņi (A1 un A3), un lāpa HOFSTETTER (Modelis: HOFGAS– Efficiency 750) ar jaudu 3,75 MW (A2). Kā arī ir četri smaku emisiju avoti, kas siastīti ar atkritumu apstrādi, noglabāšanu un infiltrāta uzglabāšanu pirms attīrīšanas.

• Emisijas avoti A1 un A3 - no koģenerācijas iekārtu dūmeņa (augstums 6,5 m, dūmeņa iekšējais diametrs 400 mm, plūsmas ātrums 2448 Nm<sup>3</sup>/h, temperatūra 120°C), gaisā izdalās – putekļi PM10 oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, hlorūdeņradis, benzols, heksāns, toluols. No iegūtajiem piesārņojošo vielu koncentrācijas mērījumiem dūmgāzēs secināms, ka izņemot CO un NO<sub>2</sub> pārējo vielu koncentrācija dūmgāzēs ir nenozīmīga. Ņemot to vērā piesārņojošo vielu aprēķins un limiti tika noteikti tikai CO un NO<sub>2</sub>. Koģenerācijas iekārtas kopā gada laikā sadedzinās līdz 1 200 000 m<sup>3</sup> metāna no poligona gāzes (biogāzes) (metāna saturs biogāzē 50-55 %) un līdz 220 000 m<sup>3</sup> dabasgāzes. Dabasgāze tiek pievienota poligona gāzei, lai nodrošinātu vienmērīgu koģenerācijas iekārtu darbību. Piesārņojošo vielu emisijas aprēķins veikts pieņemot, ka vienlaicīgi strādā tikai viena koģenerācijas iekārta un tā patērēs visu biogāzes un dabasgāzes apjomu. Iekārtas noslodze 8760 h/gadā.

Iekārtai Ministru kabineta 12.12.2017. noteikumos Nr. 736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” nav noteiktas robežvērtības piesārņojošo vielu koncentrācijai dūmgāzēs.

Avotam A1 un A3 13. tabulā aprēķins veikts, pamatojoties uz to, ka skābeklis O<sub>2</sub>=15% (dedzinot biogāzi).

• Emisijas avots A2 - no gāzes lāpas (augstums 6,5 m, dūmeņa iekšējais diametrs 1432 mm, plūsmas ātrums 4968 Nm<sup>3</sup>/h, temperatūra 850°C) gaisā izdalās – putekļi PM10 oglekļa oksīds, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, hlorūdeņradis, benzols, heksāns, toluols. Lāpā gada laikā plānots sadedzināt līdz 100 000 m<sup>3</sup> poligona gāzes. Metāna saturs poligona gāzē 50 %, līdz ar to sadedzināmā metāna apjoms būs 50 000 m<sup>3</sup>/gadā. Iekārtas noslodze 720 h/gadā.

Iekārta neatbilst Ministru kabineta 12.12.2017. noteikumiem Nr. 736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”. Atbilstoši MK noteikumu punktam 2.24. sadedzināšanas iekārta – iekārta, 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. 736 prasības.

Avotam A2 13. tabulā aprēķins veikts, pamatojoties uz to, ka skābeklis O<sub>2</sub>=3% (dedzinot biogāzi).

Gāzu attīrīšanas iekārtas (GAI) – nav. Iekārtas normālas ekspluatācijas gadījumā zālvjveida un avārijas izmešu nav.

\* Emisijas avots A4 - Atkritumu apglabāšanas šūna (Smaku ELP apzīmēts kā A3) - Emisijas izplūdes augstums pieņemts 24 m, tilpumveida avota izmēri - 70000 m<sup>2</sup> x 1,0 m, apkārtējā gaisa temperatūra.

\* Emisijas avots A5 - Infiltrāta dīķi (Smaku ELP apzīmēts kā A4) - emisijas izplūdes augstums 3,0 m, laukuma izmēri ir 15 000 m<sup>2</sup>, temperatūra 20 0C.

\* SIA “Eco Baltia vide” emisijas avots A6 - Sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca Skudras (Smaku ELP apzīmēta kā A5) - Emisijas izplūdes augstums 10,0 m, tilpumveida avota izmēri - 3300 m<sup>2</sup> x 1,0 m, apkārtējā gaisa temperatūra.

\* Emisijas avots A7 - BNA pārstrādes iekārta (Smaku ELP apzīmēta kā A6) - Emisijas izplūdes augstums 7,0 m, tilpumveida avota izmēri - 14939 m<sup>2</sup> x 1,0 m, apkārtējā gaisa temperatūra.

Saskaņā ar Dienesta norādījumiem operators līdz 01.09.2023. precīzēs stacionāru emisiju limitu projektu un smaku emisiju limitu projektu.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Izvērtējot 2021.gadā SIA “LIEPĀJAS RAS” uzņēmuma darbībai izstrādāto Stacionāru piesārņojuma avotu emisiju limitu projektu (turpmāk – SPAELP), 2023.gadā izstrādāto Smaku emisiju limitu projektu (turpmāk – SELP) un ņemot vērā Vides pārraudzības valsts biroja (turpmāk – VPVB) 21.06.2023. Lēmumā Nr. 5-02-2/6/2023 par SIA “Liepājas RAS” paredzētās darbības “sadzīves atkritumu apglabāšanas krātuves II kārtas izbūvei cieta sadzīves atkritumu poligonā “Ķīvītes” Grobiņas novadā” ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma nodošanu pārstrādāšanai, izvirzītos nosacījumus (turpmāk – VPVB 21.06.2023. Lēmums), Dienests secina, ka SIA “LIEPĀJAS RAS” līdz 01.09.2023. jāpārstrādā un jāiesniedz Dienestā precizētu SPAELP, SELP un attiecīgi - iesniegums Atļaujas nosacījumu pārskatīšanai, sakarā ar to, ka:

1) gaisa kvalitātes atbilstības novērtēšanai izmantoti MK 12.12.2017. noteikumi Nr.736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām”, kuri 14.01.2021. ir zaudējuši spēku. Dienests norāda, ka vides prasības sadedzināšanas iekārtām nosaka MK 07.01.2021. noteikumi Nr.17, „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” (turpmāk – MK noteikumi Nr.17). Sadedzināšanas iekārtu darbības atbilstības vērtējums par gaisa kvalitātes prasību nodrošināšanu, kas balstīts uz spēkā neesošajiem noteikumiem, nav korekts;

- 2) SPAELP nepieciešams precizēt emisijas avota A2 gada emisiju aprēķinos izmantotās vērtības, gan attiecībā uz izmantoto emisijas faktoru (aprēķinot NO<sub>2</sub> emisiju), gan izmantoto kurināmā daudzumu;
- 3) SPAELP nepieciešams aktualizēt informāciju par zemāko sadegšanas siltuma faktoru; ar aprēķiniem SPAELP pamatot, kā tika iegūti NO<sub>x</sub> un CO emisijas faktori no biogāzes sadedzināšanas; SPAELP pamatot, kā tika iegūta dūmgāzu tilpuma plūsmas ātruma normālapstākļos aprēķinā izmantotā vērtība 14,476 Nm<sup>3</sup>/nm<sup>3</sup>;
- 4) saskaņā ar SPAELP dabasgāze (1200000 m<sup>3</sup>/gadā) tiek pievienota biogāzei (220000 m<sup>3</sup>/gadā), lai nodrošinātu vienmērīgu koģenerācijas iekārtu darbību. Līdz ar to sadedzināšanas iekārtas atbilstoši MK noteikumu Nr.17 2.13.punktam ir klasificētas, kā jaukta kurināmā sadedzināšanas iekārtas – sadedzināšanas iekārtas, kurās vienlaikus vai pārmaiņus var izmantot vismaz divu veidu kurināmos. Atbilstoši MK noteikumu Nr.17 15.punkta prasībām, emisijas robežvērtības jaukta kurināmā sadedzināšanas iekārtām, kurās pārmaiņus izmanto divus vai vairākus kurināmā veidus, nosaka atbilstoši katra izmantotā kurināmā veida emisijas robežvērtībai, ņemot vērā sadedzināšanas iekārtas kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu. SPAELP veikti emisiju aprēķini TEDOM (A1 un A3) koģenerācijas iekārtām tikai biogāzes sadedzināšanai; SPAELP nav sniegta informācija par SO<sub>2</sub> koncentrāciju atbilstību MK noteikumu Nr.17 prasībām, kur šai vielai ir noteikta robežvērtība (SPAELP nepieciešams precizēt informāciju);
- 5) rezervei ir uzstādīts arī dabasgāzes apkures katls, kas tiek izmantots kā alternatīvais kurināmais apkurei brīžos, kad nedarbojas koģenerācijas iekārtas. SPAELP nav informācijas par minēto katlu (SPAELP nepieciešams precizēt informāciju);
- 6) Sniegt vērtējumu par degvielas uzpildes stacijas radītajām emisijām; jāpamato ar aprēķiniem emisiju no grants un citiem neasfaltētiem ceļu segumiem maznozīmīgumu; iekļaut emisijas aprēķinus no riepju smalcinātāja, sijātāja TANA SHARK.
- 7) Datus, kas nepieciešami piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķinam ar datorprogrammu, jāpievieno elektroniskā veidā atbilstoši MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 39.punkta prasībām. Ievaddati ir arī visi papildus izveidotie faili, piemēram, variācijas (dinamikas), esošā piesārņojuma, apbūves u.c. dati vai faili. Pievienoto ievaddatu apjomam jābūt pietiekamam atkārtotu aprēķinu veikšanai;
- 8) Smaku emisijas limitu projektā (turpmāk – SELP) jāiesniedz pamatojums aprēķinos pieņemtajam gada noslodzes koeficientam ( $K_z = 0,7$ );
- 9) Dienests vērš uzmanību, ka, lai mērījumu rezultātus varētu izmantot emisijas faktora aprēķināšanai, mērījuma brīdī jāfiksē visi parametri, no kuriem atkarīgs rezultāts, t.sk. vēja virziens un ātrums, precīzs parauga ņemšanas vietas apraksts tā, lai to būtu iespējams atkārtot nākošajos mērījumos. Kā arī mērījumiem jābūt reprezentabliem, vienu mērījuma sēriju var izmantot tikai ilgtermiņa ietekmju modeļa validācijai, bet vienu mērījumu nevar izmantot ilgtermiņa prognozes sagatavošanai;
- 10) SELP gan 2.sadaļā, gan aprēķinos neprecīzi norādīta smakas emisija no sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca “Skudras”. SELP norādīts, ka  $ou_E/sek/m^2$  ir 0,617, savukārt SELP pielikumā esošajā testēšanas pārskatā norādīts 0,17  $ou_E/sek/m^2$ . Veikt emisiju pārrēķinu.  
Dienests vērš uzmanību, ka SIA „Eco Baltia vide” atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas darbībai „Ķīvītes” adresē „Ķīvītes” („Skudras”), Grobiņas pagastā, 30.11.2015. izsniegtajā un 03.03.2023. pārskatītajā B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. LI15IB0032 jau ir noteikti limiti emisijas avotam “Sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca”. Ņemot vērā to, ka SIA “LIEPĀJAS RAS” SELP identificētais emisijas avots (A6) jau ir iekļauts citā atļaujā, tam nevar piešķirt numuru, kas attiecas uz uzņēmuma avotu numerāciju un Dienests Atļaujā neiekļauj emisijas avotu A6.

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 <sup>3</sup> /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā

A1	Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.1	56.562395	21.193314	6,5	400	2448	120	24	365
A2	Lāpa HOFSTET-TER 3750 kW	56.562261	21.193585	6,5	1432	4968	850	24	365
A3	Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.2	56.562397	21.193467	6,5	400	2448	120	24	365
A4	Atkritumu apglabāšanas šūna	56.566600 56.567689 56.563837 56.563782	21.193514 21.196407 21.196525 21.193686	24,0	Tilpumveida 70000m2 x 1,0m	---	Apkārtējā gaisa temperatūra	24	8760
A5	Infiltrāta dīķi	56.560910 56.560646 56.559036 56.559332	21.194519 21.195577 21.194311 21.193267	3,0	Laukumveida 15 000m2	---	20	24	8760
A6 <i>*Svītrots</i>	SIA "Eco Baltia vide" nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca "Skudras", Ķīvītēs	56.55986 56.55997 56.56086 56.56077	21.19175 21.19136 21.19211 21.19247	10,0	Tilpumveida 3300m2 x 1,0m	---	Apkārtējā gaisa temperatūra	24	8760
A7	BNA pārstrādes iekārta	56.562142 56.561801 56.560680 56.561015	21.192752 21.194390 21.193517 21.191872	7,0	Tilpumveida 14 939m2 x 1.0m	---	Apkārtējā gaisa temperatūra	24	8760

*\*SIA "Eco Baltia vide" atkritumu šķirošanas stacijas „Skudras”, darbībai adresē „Ķīvītēs” Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā, 30.11.2015. izsniegtajā un 03.03.2023. pārskatītajā B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. LI15IB0032 ir iekļauts emisijas avots A1 (“Atkritumu šķirošanas angārs”) un noteikti limiti.*

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/ga dā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektējā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.1	Koģenerāci jas iekārta	A1	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.183	110	5.538				0.183 0.531 86.217	110 320 51916	5.538 16.046 2619.46 7
					020029 Oglekļa oksīds	0.531	320	16.046						
					020028 Oglekļa dioksīds	86.217	51916	2619.46 7						

Lāpa HOFSTET- TER 3750 kW	Lāpa	A2	24	720	020038 Slāpekļa dioksīds	0.068	50	0.065				0.068	50	0.065
					020029 Oglekļa oksīds	1.26	918	1.2				1.26	918	1.2
					020028 Oglekļa dioksīds	192.612	140274	183.44				192.612	140274	183.44
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.2	Koģenerācijas iekārta	A3	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.183	110	5.538				0.183	110	5.538
					020029 Oglekļa oksīds	0.531	320	16.046				0.531	320	16.046
					020028 Oglekļa dioksīds	86.217	51916	2619.46 7				86.217	51916	2619.46 7
Atkritumu apglabāšanas šūna	Process	A4	24	8760	230031 Smakas	202300	2.89	4.47				202300	2.89	4.47
Infiltrāta dīķi	Uzkrāšanas baseins	A5	24	8760	230031 Smakas	1590		3.51				1590		3.51
BNA pārstrādes iekārta	Ražotne	A7	24	8760	230031 Smakas	9217	0.617	2.03				9217	0.617	2.03

#### Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

Saskaņā ar Atļaujas spēkā esošās redakcijas 8.9.1. nosacījumu SIA “Liepājas RAS” ir iesniedzis Dienestā smaku emisiju limitu projektu “pēc bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa izveides sadzīves atkritumu poligona “Ķīvītes” teritorijā” (turpmāk – SELP), kurā secināts, ka no emisijas avotiem (atkritumu apglabāšanas šūna, infiltrāta dīķi, bioloģiski noārdāmo atkritumu (turpmāk – BNA) pārstrādes iekārta) aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, bet aprēķinātās smaku koncentrācijas apdzīvotajās vietās nepārsniedz MK noteikumus Nr. 724 noteikto mērķlielumu. Pēc SELP Dienests konstatēja, ka ir nekorekti norādītas smaku mērvienības - g/s sajauktas ar  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , līdz ar to, Dienests precizēja mērvienības Atļaujas 15. tabulā.

Saskaņā ar SIA “Liepājas RAS” iesniegto aprakstu par smaku izplatīšanās ierobežošanu poligonā “Ķīvītes” (turpmāk – Apraksts), lai novērstu nepatīkamu smaku un gāzu izplatīšanos, atkritumu krātuvē tiek izmantoti pārklājumi, kas nodrošina zemu gāzes caurlaidību un smaku izplatīšanos. Saskaņā ar 2023. gadā izstrādāto un 03.10.2023. iesniegto stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu (turpmāk – SPAELP), pieci emisijas avoti emitē atmosfērā piecas piesārņojošās vielas (slāpekļa dioksīdu, oglekļa oksīdu, sēra dioksīdu, ogļūdeņražus, daļiņas  $\text{PM}_{10}$ , tai skaitā daļiņas  $\text{PM}_{2.5}$ ). Poligona ietekme uz sagaidāmo gaisa piesārņojuma līmeni modelēšana veikta izmantojot datorprogrammu “AERMOD” (beztermiņa licences Nr. AER0007550). Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Liepājas meteoroloģiskās stacijas novērojumu dati. Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultāti nepārsniedz MK 03.11.2009. noteikumus Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktās robežvērtības, jo gaisa piesārņojošo vielu summārās koncentrācijas, vietās, kur tiek vērtēta gaisa kvalitātes atbilstība cilvēku veselības aizsardzībai, normatīvi netiek pārsniegti.

SPAELP aprēķinātās emisijas robežvērtības no koģenerācijas iekārtām (emisijas avots A1 un A3) katra ar ievadīto siltuma jaudu 1,682 MW (nominālo siltuma jaudu 0,861 MW) un ūdenssildāmā katla MODAL 233 (emisijas avots A5) ar ievadīto siltuma jaudu 0,258 MW (nominālo siltuma jaudu 0,233 MW) ir vērtējamas



pēc MK 07.01.2021. noteikumiem Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk – MK noteikumi Nr.17). MK noteikumu Nr.17 izpratnē minētās koģenerācijas iekārtas ir klasificējamās atbilstoši 3.1.2.apakšpunktam – vidējās jaudas sadedzināšanas iekārta – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 1 MW vai lielāka, bet mazāka par 1 MW, savukārt ūdenssildāmais katls MODAL 233 (emisijas avots A5) ir klasificējams atbilstoši 3.1.1.apakšpunktam – mazas jaudas sadedzināšanas iekārta – sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 0,2 MW vai lielāka, bet mazāka par 1 MW. Atbilstoši 3.2.6.apakšpunktam ūdenssildāmais katls MODAL 233 (emisijas avots A5) klasificējams kā jauna mazas jaudas sadedzināšanas iekārta. Attiecīgi uz šo iekārtu ir attiecināmas robežvērtības, kas noteiktas MK noteikumu Nr.17 7.pielikumā I. daļā (emisijas robežvērtības jaunajām sadedzināšanas iekārtām). Vērtējot aprēķināto CO un NO<sub>2</sub> emisiju robežvērtību atbilstību, secināms, ka tās netiek pārsniegtas. Atbilstoši 3.2.3.apakšpunktam koģenerācijas iekārtas (emisijas avots A1 un A5) klasificējams kā esošas vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtas. Attiecīgi uz šīm iekārtām no 01.01.2030. tiks attiecināmas robežvērtības, kas noteiktas MK noteikumu Nr.17 4.pielikumā II. daļā (emisijas robežvērtības esošajām gāzturbīnām un dzinējiem). Izvērtējot SPAELP sniegto informāciju par piesārņojošo vielu emisijām gaisā, secināms, ka CO, SO<sub>2</sub> un NO<sub>x</sub> piesārņojošo vielu robežvērtības, kas norādītas MK noteikumu Nr.17 darbības laikā netiek pārsniegtas un tās netiks pārsniegtas arī pēc 01.01.2030.

Katras minētās iekārtas (emisijas avots A1, A3 un A5) darbība atsevišķi atbilst MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2. pielikuma 1.1.1. apakšpunktā noteiktajai C kategorijas piesārņojošai darbībai. Līdz ar to saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27. punkta prasībām C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”. Ņemot vērā, ka Atļaujā tiek ietverti jauni emisijas avoti, un SPAELP precizētas esošo piesārņojošo avotu jaudas, Dienests precizē Atļaujas 12. un 15. tabulas, 8.5.7. nosacījumu un 24.3. tabulu. Tāpat SPAELP un SELP ir mainīti emisijas avotu identifikācijas Nr., kas faktiski neatbilst SIA “Liepājas RAS” iesniegumā (Atļaujas 1. pielikums) sniegtajai informācijai un Atļaujas nosacījumiem. Dienests norāda, ka iekļaujot Atļaujā jaunus emisijas avotus, tiem ir jāpiešķir jauni emisijas avota kodi, Dienests attiecīgi veica labojumus Atļaujas 12. un 15. tabulās.

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Lai novērtētu esošo gaisa piesārņojumu, sagatavots Emisiju limitu projekts, atbilstoši MK noteikumos Nr. 182 paredzētajai kārtībai. Attiecīgi poligonā “Ķīvītes” ir veikti piesārņojošo vielu emisiju aprēķini un piesārņojošo vielu prognozējamās izkliedes modelēšana. Piesārņojošo vielu emisijas tika aprēķinātas diviem avotiem – koģenerācijas iekārtai (dūmenis) un biogāzes lāpai. Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 1290 noteiktajām prasībām, piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini veikti slāpekļa dioksīdam un oglekļa oksīdam. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķināšanai izmantots modelis „AERMOD”, izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs Lakes Environmental Software (Kanāda). VSIA “LVĢMC” sniegtā informācija par piesārņojuma fona koncentrācijām balstīta uz modelēšanas rezultātiem ar EnviMan datorprogrammu. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija).

Iesnieguma pielikumā pievienots Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra 08.12.2020. sagatavotais Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins un SIA Ekosoft izstrādātais Emisiju limitu projekts (2021). Smaku emisiju novērtēšanai atsevišķi izstrādāts Smaku emisijas limitu projekts (pievienots pielikumā), kas attiecas uz darbībām, kuras paredzētas pēc bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa izveides atkritumu poligona Ķīvītes teritorijā.

Smaku izkliedes emisijas aprēķinu veikšanā un rezultātu noformēšanā ņemtas vērā MK 2013.gada 02.aprīļa noteikumu Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības un rezultāti interpretēti atbilstoši LR MK 2014.gada 25.novembra noteikumiem Nr.724.

“Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”. Smaku izkliedes aprēķini un modelēšana veikta, izmantojot datorprogrammu ADMS 4.1. (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants), beztermiņa licence P010632-C-AD400-LV (veica SIA „TEST”).

#### Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

Saskaņā ar Atļaujas spēkā esošās redakcijas 8.4.6. nosacījumu SIA “Liepājas RAS” ir izstrādājusi un iesniegusi Dienestā saskaņošanai “Rīcības plānu sūdzību par traucējošām smakām saņemšanas gadījumos”. Dienesta ieskatā izstrādātais plāns atbilst MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošas

darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasībām, līdz ar to Dienests no Atļaujas svītros 8.4.6. nosacījumu.

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Poligonā saražotās biogāzes sadedzināšana notiek divās koģenerācijas iekārtās “Tedom Quanto D550 SP CON” ar ievadīto siltuma jaudu 0,861 MW katrai un kuras kvalificētas kā mazas jaudas sadedzināšanas iekārtas, atbilstoši MK noteikumu Nr.17 3.1.1.punktam - sadedzināšanas iekārta, kuras kopējā nominālā ievadītā siltuma jauda ir 0,2 MW vai lielāka, bet mazāka par 1 MW. MK noteikumos Nr.17 nav noteikti robežlielumi mazas jaudas sadedzināšanas iekārtām, kas ir dzinēji. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.17 116.punkta prasībām, mazas jaudas sadedzināšanas iekārtas operators reizi piecos gados nodrošina emisiju mērījumus tām vielām, kuru emisijas robežvērtības ir norādītas šo noteikumu 7.pielikumā. MK noteikumu Nr.17 9.punkts nosaka, ka “Lai aprēķinātu iekārtas faktiski radītās emisijas, kā arī dabas resursu nodokli atbilstoši Dabas resursu nodokļa likumam, operators C kategorijas jaudai atbilstošās sadedzināšanas iekārtas veic aprēķinus atbilstoši MK noteikumu Nr.17 1.pielikumam, mērījumu datiem vai iekārtas izgatavotāja apliecinājumā norādītajai informācijai.

Saskaņā ar MK 17 - 116.punktu, mazas jaudas sadedzināšanas iekārtas operators reizi piecos gados nodrošina emisiju mērījumus tām vielām, kuru emisijas robežvērtības ir norādītas šo noteikumu 7. pielikumā. Ņemot vērā arī to, ka sadedzināšanas iekārtu emisijas notekāts mērījumu ceļā, Dienests Atļaujā izvirza nosacījumu par mērījumu veikšanu NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> reizi piecos gados.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.1	56.562395	21.193314	020038 Slāpekļa dioksīds	0.183	110	5.538	15
			020029 Oglekļa oksīds	0.531	320	16.046	
			020028 Oglekļa dioksīds	86.217	51916	2619.467	
Lāpa HOFSTETTER 3750 kW	56.562261	21.193585	020038 Slāpekļa dioksīds	0.068	50	0.065	3
			020029 Oglekļa oksīds	1.26	918	1.2	
			020028 Oglekļa dioksīds	192.612	140274	183.44	
Koģenerācijas iekārta TEDOM Nr.2	56.562397	21.193467	020038 Slāpekļa dioksīds	0.183	110	5.538	15
			020029 Oglekļa oksīds	0.531	320	16.046	
			020028 Oglekļa dioksīds	86.217	51916	2619.467	
Atkritumu apglabāšanas šūna	56.566600 56.567689 56.563837 56.563782	21.193514 21.196407 21.196525 21.193686	230031 Smakas	202300	2.89	4.47	
Infiltrāta dīķi	56.560910 56.560646 56.559036 56.559332	21.194519 21.195577 21.194311 21.193267	230031 Smakas	1590		3.51	
BNA pārstrādes iekārta	56.562142 56.561801 56.560680 56.561015	21.192752 21.194390 21.193517 21.191872	230031 Smakas	9217	0.617	2.03	

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, SELP secināts, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, bet aprēķinātās FAII 100 DN65 koncentrācijas apdzīvotajās vietās nevienā gadījumā nepārsniedz MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteiktos mērķlielumus, kā arī poligona "Ķīvītes" darbībai nav pamata izstrādāt smakas emisiju samazināšanas plānu. Dienests secina, ka gaisa piesārņojuma novērtējumā ir iekļautas individuālās dzīvojamās apbūves teritorijas (dzīvojamās mājas): Vilteri 1., 2. Kāliši 1 un Kāliši 2, savukārt nav iekļautas mājas "Skujenieki" (atrodas valdošo vēju ietekmes virzienā attiecībā pret poligonu), kas atrodas iespējamajā smaku, arī emisiju un trokšņa ietekmes zonā. Ņemot vērā VPVB 21.06.2023. Lēmumā konstatēto, ka emisiju aprēķini un izkliedes modelēšanas rezultāti sagatavoti 2021. gadā, izmantojot 2019. gada fona un meteoroinformācijas datus un modelēšana (arī smaku novērtējumā) nav veikta katram no pēdējiem trim gadiem, kas ir obligāts nosacījums A kategorijas piesārņojošai darbībai (Noteikumu Nr. 182 27. punkts); aprēķini un ietekmju modelēšana veikta tikai poligona koģenerācijas iekārtas radīto emisiju novērtēšanai, neņemot vērā citus emisijas avotus darbības poligona teritorijā, līdz 01.09.2023. jāpārstrādā un jāiesniedz Dienestā SPAELP un SELP, iekļaujot visus VPVB 21.06.2023. Lēmumā konstatētos nosacījumus.

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 18

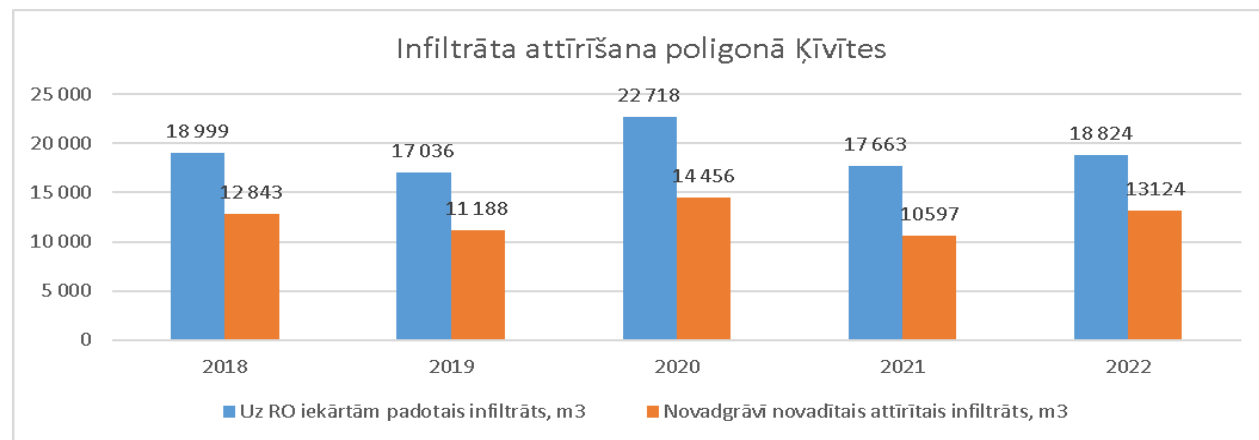
Poligonā radītie notekūdeņi tiek attīrīti uz vietas poligonā esošajās attīrīšanas iekārtās. Sadzīves notekūdeņi 1000 m<sup>3</sup>/gadā pirms novadīšanas meliorācijas grāvī, tiek attīrīti bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās (A400480) ar jaudu 11 m<sup>3</sup>/diennaktī. Ražošanas notekūdeņi, kas veidojas tehnikas un laukumu mazgāšanas rezultātā (1460 m<sup>3</sup>/gadā), kopā ar lietus un virszemes noteces notekūdeņiem, kas notek no objekta saimnieciskās zonas asfaltētiem ceļiem un laukumiem (3521 m<sup>3</sup>/gadā), pirms novadīšanas tiek attīrīti mehāniskajās attīrīšanas iekārtās ar smilts un eļļas uztvērējiem (A400481; A400550; A400551). No pārējās teritorijas lietus notekūdeņi infiltrejas zālājā.

Ražošanas notekūdeņi, kas veidojas nokrišņiem izsūcoties atkritumu slānim (turpmāk – infiltrāts), tiek attīrīti reversās osmozes tipa infiltrāta attīrīšanas iekārtā (A400501). No plānotās BNA pārstrādes rūpnīcas tiks radīti notekūdeņi 700 m<sup>3</sup>/gadā, kas tiks novadīti infiltrāta savākšanas sistēmā.

Viss savāktais infiltrāts vispirms tiek novadīts uz infiltrāta krājbaseinu ar ietilpību 10 000 m<sup>3</sup>. Tas ļauj izlīdzināt attīrīšanas iekārtu noslodzi un darbības režīmu. Papildus esošie 700 m<sup>3</sup>/gadā neietekmēs krājbaseina kapacitāti, jo tie veido 7% no kopējās ietilpības.

Attīrīšanas iekārtās ik gadu tiek attīrīti 17-20 000 m<sup>3</sup> infiltrāta.

Papildus esošie 700 m<sup>3</sup> no BNA rūpnīcas veidos 4% no ikgadējā apjoma, kas vērtējams kā maznozīmīga ietekme uz iekārtu noslodzi.



Turklāt jāņem vērā, ka perkolāta piesārņojuma koncentrācija no BNA rūpnīcas nebūs augstāka kā infiltrātam no krātuves.

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Poligona Ķīvītes teritorijā kanalizācijas sistēma izveidota reizē ar poligona būvniecību, ekspluatācija uzsākta 2004. gadā – cauruļu vecums 18 gadi. Kanalizācijas sistēma tiek pārbaudīta pastāvīgi, nepieciešamības gadījumā veicot sistēmas pilnveidošanu vai remontu. Operatora rīcībā nav kanalizācijas tīklu inventarizācijas lieta un tehniskā pase. *Atļaujas 6.pielikumā skatīt ūdens lietošanas bilances shēmu, kurā norādīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtu objekti, kā arī 8.pielikumā pievienota kanalizācijas un ūdensapgādes sistēmas shēma.*

#### Attīrītā infiltrāta analīzes rādītāji

Parametrs	Mērvienība	Attīrīts infiltrāts					
		11.2021.	03.2022.	05.2022.	09.2022.	12.2022.	03.2023.
<u>Ph</u>		7.45	6.46	6.33	6.64	5.43	6.36
<b>elektrovadītspēja</b>	<u>mS/cm</u>	318	253	397	686	453	327
<b>Sausne</b>	<u>mg/l</u>	245		546		170	
<b>SO<sub>4</sub><sup>-2</sup></b>	<u>mg/l</u>	4.3		8.2		51.0	
<b>Cl</b>	<u>mg/l</u>	8.7	17.2	17.4	43.2	54.4	48.3
<u>N<sub>kop</sub></u>	<u>mg/l</u>	5.10	8.7	3.12	8.90	21.6	15.90
<u>P<sub>kop</sub></u>	<u>mg/l</u>	0.145	0.181	0.120	0.412	0.034	0.067
<b>ĶSP</b>	<u>mg/l</u>	30.2	34.2	42.4	50.2	12.0	<6
<b>BSP<sub>5</sub></b>	<u>mg/l</u>	1.1		2.1		11.0	
N-NH <sub>4</sub>	<u>mg/l</u>	0.73		1.30		23.1	
N-NO <sub>2</sub>	<u>mg/l</u>	0.011		0.011		0.0047	
<u>Fe</u>	<u>µg/l</u>	0.22		0.78		0.37	
<u>Mn</u>	<u>µg/l</u>	<10		<10		19.0	
<u>Zn</u>	<u>µg/l</u>	<8		<8		99.0	
<u>Cu</u>	<u>µg/l</u>	<0.9		<0.9		19.0	
<u>Cr</u>	<u>µg/l</u>	<1		<1		<2	
<u>Pb</u>	<u>µg/l</u>	<0.9		<0.9		<0.8	
<u>Hg</u>	<u>µg/l</u>	<0.1		<0.1		<0.07	
<u>Co</u>	<u>µg/l</u>	<0.9		<0.9		<0.4	
<u>Cd</u>	<u>µg/l</u>	<0.1		<0.1		0.03	
<b>PO</b>	<u>mg/l</u>	1.9		6.7		2.3	
<b>Fenolu indekss</b>	<u>mg/l</u>	<0.003		<0.003			
<b>Naftas produkti</b>	<u>mg/l</u>	<0.02		<0.02		<0.02	
<b>B</b>	<u>µg/l</u>	<30		<30		1.06	

#### 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)
N400522	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0	A400480 Bioloģiskās NAI komunāliem NŪ, A400481 Lietusūdens NAI virszemes notecei	15	0.039
N400522	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	0	0		15.4	0.04
N400522	230015 Kopējais slāpekļis (Nkop)	0	0	0		17.8	0.046

N400522	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš ( ĶSP)	125	0	0	A400550 NAI 1 priekšapstrādes laukumā	83.2	0.216
N400522	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0		0.21	0.001
N400613	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0		15	0.018
N400613	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	0	0		15.4	0.018
N400613	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš ( ĶSP)	125	0	0		83.2	0.099
N400613	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0		17.8	0.021
N400613	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0	A400551 NAI 2 priekšapstrādes laukumā	0.21	0
N400614	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0		15	0.018
N400614	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	0	0		15.4	0.018
N400614	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš ( ĶSP)	125	0	0		83.2	0.099
N400614	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	0	0		17.8	0.021
N400614	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0		0.21	0
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230030 Vides reakcija (pH)	0	8.52	0.245	A400501 Infiltrāta NAI (reversā osmoze)	7.45	0.215
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230021 Sausais atlikums	0	14700	423.36		360	10.368
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230011 Sulfāti (SO42- )	0	221	6.365		7.6	0.219
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230008 Hlorīdi (Cl-)	0	2900	83.52		26.4	0.76
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	0	1610	46.368		18.3	0.527
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	18.1	0.521		0.32	0.009
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš ( ĶSP)	0	3700	106.56		38.9	1.12
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	140	4.032		1.9	0.055
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230012 Amonija slāpeklis (N/NH4)	0	1590	45.792		1.1	0.032
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230014 Nitrītu slāpeklis (N/NO2)	0	0.001	0		0.02	0.001
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230019 Metāli (saturs ūdenī: Al, Cr, Cd, Sb, As, Ba, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, V, Zn, Hg, u.c)	0	0.016	0.047		0	0.001

N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010056 Mangāns/ tā savienojumi, pārrēķinot uz mangānu	0	0.275	0.792		10	0.029
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010010 Cinks un tā savienojumi, pārrēķinot uz cinku	0	0.092	0.265		0.008	0.023
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010091 Varš un tā savienojumi, pārrēķinot uz varu	0	0.009	0.027		0.001	0.003
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010022 Hroma (VI) savienojumi, pārrēķinot uz hroma trioksīdu	0	0.012	0.035		0.001	0.003
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010082 Svins un tā neorganiskie savienojumi, pārrēķinot uz svinu	0	0.009	0.026		0.001	0.003
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010020 Dzīvsudrabs	0	0	0		0	0
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010048 Kobalts un tā savienojumi, pārrēķinot uz kobaltu	0	0.003	0.008		0.001	0.003
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	010023 Kadmījs un tā savienojumi, pārrēķinot uz kadmiju	0	0	0		0	0
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	230022 Fenoli (fenolu indekss)	0	0.046	0.001		0.003	0
N400591 Attīrītā infiltrāta izplūde	020011 Bora oksīds	0	0.451	0		0.03	0
N400646 no BNA rūpnīcas teritorijas	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	0	0	A400583 Virszemes noteces NAI BNA pārstrādes rūpnīcas kompleksa teritorijā	15	0.018
N400646 no BNA rūpnīcas teritorijas	230003 Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	0	0		15.4	0.018
N400646 no BNA rūpnīcas teritorijas	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	0	0		83.2	0.099
N400646 no BNA rūpnīcas teritorijas	230015 Kopējais slāpekļis (Nkop)	0	0	0		17.8	0.021
N400646 no BNA rūpnīcas teritorijas	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	0	0	0		0.21	0

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

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	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)
Komunālo notekūdeņu izplūde	Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400522	56.561840	21.196897	Meliorācijas grāvis	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0	7.1	2597	24
Attīrītā infiltrāta izplūde	Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400591	56.561740	21.196833	Meliorācijas grāvis	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0	78.9	28800	24

NAI 1 no priekšapstrādes laukuma	Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400613	56.566652	21.197942	Meliorācijas grāvis	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0	3.27	1192	24
NAI 2 no priekšapstrādes laukuma	Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400614	56.568300	21.197594	Meliorācijas grāvis	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0	3.27	1192	24
NAI 3 no BNA rūpnīcas teritorijas	Ķīvītes, Grobiņas pag., Dienvidkurzemes nov.	N400646	56.561074	21.193721	Meliorācijas grāvis	34224 Aļļupīte no iztekas līdz ietekai Ālandē	0	9.0	3271	24

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Gruntsūdens, virszemes ūdens, sadzīves notekūdeņu un infiltrāta attīrīšanas monitorings Grobiņas sadzīves atkritumu poligonā “Ķīvītes” tiek veikts pastāvīgi saskaņā ar noslēgto līgumu. 2021. un 2022. gadā darbus veica SIA „Geo Consultants”, un tie ietver sekojošo:

- gruntsūdens līmeņa mērījumus 4 monitoringa urbumos,
- esošo 4 monitoringa urbumu paraugošanu,
- virszemes ūdens kvalitātes novērojumus 3 novērojumu punktos,
- sadzīves notekūdeņu kvalitātes novērojumus,
- infiltrāta kvalitātes novērojumus,
- attīrītā infiltrāta sastāva novērojumus,
- ņemto paraugu ķīmiskās analīzes,
- iegūto datu analīzi un atskaides sagatavošanu par veiktajiem darbiem.

Lauka darbu izpildi nodrošināja izpildītāja (SIA „Geo Consultants”) speciālisti. Paraugu ķīmiskās analīzes nodrošināja SIA “AND resources” testēšanas laboratorija, kura ir akreditēta ūdens ķīmisko analīžu veikšanai (LATAK-T-246). Pamatojoties uz lauka pētījumiem un laboratorijas analīžu rezultātiem izpildītājs (SIA „Geo Consultants”) sagatavo pārskatu par veiktajiem darbiem.

#### Paraugošana (monitorings)

Gruntsūdens monitoringa novērojumi tiek veikti esošajos 4 monitoringa urbumos, urbumu izvietojums ir sniegts attēlā pielikumā. Pirms urbumu atsūkņēšanas urbomos tiek noteikts gruntsūdens līmenis, izmantojot elektrisko ūdens līmeņa mērītāju „SEBA KLL 15” (Vācija). Gruntsūdens paraugu ņemšanai tiek izmantots mazjaudas iegremdējamais sūknis „Whale” (Vācija), debīts 0,2 l/s. Visu urbumu atsūkņēšanas gaitā tiek veikti pH un ūdens elektrovadītspējas mērījumi. Gruntsūdens hidroķīmiskie parametri – pH un elektrovadītspēja – noteikti izmantojot mikroprocesorus „WTW 330i” un „WTW LF 330”, un atbilstošos elektrodus Sen Tix41 un Tetra Con 325 (Vācija). Ūdens paraugi ķīmiskajām analīzēm tiek ņemti tikai pēc šo parametru stabilizācijas. Gruntsūdens paraugi tiek pildīti atbilstošās pudelēs. Paraugi ķīmiskajām analīzēm tiek nogādāti SIA „AND Resources” vai citā akreditētā laboratorijā nākošā dienā pēc to ņemšanas. Transportēšanas laikā paraugi tiek uzglabāti aukstumkastē, bet līdz nodošanai laboratorijā – ledusskapī.

Virszemes ūdeņi tiek pētīti grāvī, posmā gar poligonu tiek noteikti ūdens hidroķīmiskie parametri, kas ietver ūdens pH, elektrovadītspējas un temperatūras mērījumus 3 punktos. Mērījumu punkti atainoti pielikumā esošajā attēlā.

Infiltrāta paraugs tiek ņemts no infiltrāta baseina, savukārt attīrītā infiltrāta un sadzīves notekūdeņu paraugi tiek ņemti to izteces vietās.

#### Laboratorijas analīzes

Ņemto paraugu ķīmiskās analīzes veic SIA “AND resources” vai cita akreditēta testēšanas laboratorija. Četriem gruntsūdeņu paraugiem, trim virszemes ūdens paraugiem, infiltrāta un attīrītā infiltrāta paraugam tiek veikta pilna ķīmiskā analīze, kas ietver sekojošu parametru analīzi:

- hlorīdi (Cl-);
- kopējais slāpekļa daudzums (Nkop.);
- kopējais fosfora daudzums (Pkop.);

- ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP);
- sulfātus (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>);
- amonija slāpekli (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>);
- nitrītus (N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>);
- nitrātus (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>);
- sausni;
- boru (B);
- naftas produktus;
- permanganāta indeksu (PO);
- bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP5);
- feonolu indeksu;
- metālus – cinks (Zn), dzelzs (Fe), dzīvsudrabs (Hg), hroms (Cr), kadmiji (Cd), kobaltu (Co), mangāns (Mn), svina (Pb) un varu (Cu).

#### Poligona ietekme uz gruntsūdeņiem

Gruntsūdens piesārņojuma izpēte Grobiņas sadzīves atkritumu poligonā „Kīvītes” tiek veikta saskaņā ar LR MK noteikumu Nr. 1032 (2011. gada 27. decembrī) „Atkritumu poligona noteikumi” prasībām. Gruntsūdens piesārņojums novērtēts, salīdzinot iegūtos rezultātus ar fona koncentrāciju gruntsūdeņos Latvijā, kā arī ar MK noteikumos norādītajām robežvērtībām (MK noteikumi Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”). Izvērtējot ceturkšņu un gada laboratorijas sniegtos datus, secināms, ka poligona ietekme uz gruntsūdeņiem netiek novērota.

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Gruntsūdeņu plūsmā ir samērā sarežģīts raksturs. Vispirms tā pārsvarā ir virzīta uz austrumiem – dienvidaustrumiem, tas ir – uz meliorēto Aļļupīti, kas no trīs debess pusēm it kā apliec poligona un ir uzskatāma par otrās kārtas gruntsūdeņu noplūdes apgabalu. Lokālo gruntsūdeņu plūsmas struktūru ietekmē ūdensnotekas (meliorācijas grāvji), tajā skaitā – ap poligona izveidotie, kā arī esošais atkritumu apglabāšanas kalns. Pēc nokļūšanas Aļļupītē ūdeņi plūst dienvidrietumu – dienvidu virzienā, tas ir – uz Ālandi (svarīgāko gruntsūdeņu drenu jeb noplūdes apgabalu).*

#### D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Uzņēmums līdz šim nav saņēmis sūdzības par trokšņa piesārņojumu, tāpēc pastāvīgs trokšņa monitorings netiek veikts un to neparedz arī A kategorijas atļauja. Saistībā ar plānotās darbības – jaunas atkritumu krātuves izbūves – veikto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma projektu, ir sagatavots arī Trokšņa izplatības novērtējums prognozētās saimnieciskās darbības rezultātā (skatīt pielikumā). Trokšņa uztvērēji apkārtņē ir tikai divas individuālās dzīvojamās mājas – “Vilteri” 400 m attālumā uz Austrumiem un “Kāliši” 550 m attālumā uz Dienvidiem. Kā liecina modelēšanas rezultāti, augstākais trokšņa līmenis sagaidāms dienas laikā, periodā no 7:00-19:00, kas saistīts ar piesārņojuma avotu aktivitāti, tādēļ šādam diennakts periodam arī veikts novērtējums dzīvojamo māju tuvumā. Modelēšanas rezultāti rāda, ka pie tuvākajām mājām “Vilteri” augstākais prognozētais trokšņa līmenis nepārsniegs 51 dB(A), savukārt pie mājām “Kāliši” – 44 dB(A).

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Trokšņa avoti SA poligonā “Kīvītes” ir darbības nodrošināšanai izmantojamais autotransports, tehnika un iekārtas – no transporta kustības atkritumu piegādāšanas un atkritumu šķirošanas, pārstrādes un apglabāšanas procesā; tehnika un iekārtas – no atkritumu piegādes, šķirošanas, pārstrādes un apglabāšanas procesiem; koģenerācijas iekārtas; no SIA “Eco Baltia vide” šķirošanas rūpnīcas “Skudras”; infiltrāta attīrīšanas iekārtām.*

*Pievedceļš poligonam ir klāts ar asfalta segumu. Poligonam pieguļošā teritorija, ko varētu ietekmēt troksnis, ir maz apdzīvota, tuvākās dzīvojamās mājas atrodas 400 - 550 m attālumā, Grobiņas pilsēta – 3 km. Ņemot vērā, ka Operatora darbības vieta atrodas salīdzinoši tālu no apdzīvotām vietām un naktī poligona tehnika nestrādā, radušos troksni var uzskatīt par nenozīmīgu, trokšņa ietekmes raksturojamas kā nebūtiskas, - tādas, kas nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās pieļaujamās robežvērtības. Pasākumi trokšņa samazināšanai nav paredzēti.*



#### D sadaļa. Vides piesārņojums 21 Atkritumu apsaimniekošana

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, pārliedzinoties par ievesto atkritumu sastāva atbilstību deklarētajam un bīstamo atkritumu neesamību. Nešķirotu sadzīves atkritumu kravas tiek novirzītas uz SIA "Eco Baltia vide" sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcu "Skudras" vai, ja rūpnīcas darbība ir traucēta, uz poligona atkritumu priekšapstrādes laukumu. Ražošanas, būvniecības un citi sadzīves atkritumi, atkarībā no to piegādātāja un atkritumu sastāva tiek izkrauti privātpersonu atkritumu izkraušanas laukumā un atkritumu priekšapstrādes laukumā, lai pāršķirotu un sagatavotu izmantošanai vai apglabāšanai. Azbestu saturošus būvniecības atkritumus nogādā krātuvē, kas paredzēta azbesta atkritumu apglabāšanai. Dalīti vākti atkritumi, kas pieņemti no privātpersonām (mājsaimniecībām), tiek izkrauti šķirotu atkritumu savākšanas laukumā privātpersonām, un pēc tam pārvesti uz atkritumu priekšapstrādes laukumu sagatavošanai pārstrādei.

Priekšapstrādes procesā no atkritumiem tiek atdalīti:

1. pārstrādei nododami atkritumi,
2. bīstami atkritumi,
3. poligona tehnoloģiskām vajadzībām izmantojami atkritumi,
4. bioloģiski noārdāmi atkritumi,
5. apglabājami atkritumi.

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 tiek pieņemti īslaicīgai uzglabāšanai un nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājam (pēc līguma).

Bioloģiski noārdāmie atkritumi tiek ievietoti poligona energošķūnā (pēc BNA rūpnīcas izveides – tiks ievietoti pārstrādes iekārtā), savukārt apglabājamie atkritumi tiek ievietoti poligona apglabāšanas krātuvē.

Uzņēmumā tiek izvērtēta iespēja atdalītos koksnes atkritumus sagatavot atbilstoši MK noteikumiem Nr. 317 "Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu šķeldai, skaidām un putekļiem, kas iegūti no koksnes iepakojuma vai noteikta veida koksnes būvniecības atkritumiem". Tad, kad Liepājas RAS būs atradusi koksnes iepircēju, attiecīgi tiks izstrādāta kvalitātes pārvaldības sistēma, lai nodrošinātu koksnes atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību un otrreizējo izejvielu kvalitātes uzraudzību.

Tādi atkritumi, kas nav derīgi pārstrādei, bet ir izmantojami poligona tehnoloģiskām vajadzībām, tiek apstrādāti (atšķiroti, sagrupēti, sasmalcināti atkritumu smalcinātājā Tana Shark – attiecas tikai uz mēbelēm un cietām plastmasām vai smalcināti ar ekskavatora vai frontālā iekrāvēja kausu – attiecas tikai uz pārstrādei nederīgām stikla loksnēm, lai optimizētu pārvietošanas apjomus) un izmantoti poligona saimnieciskajām vajadzībām:

- atkritumu pārklājumam;
- ceļu veidošanai;
- poligona gāzes cauruļvadu izbūvei.

*Poligona tehnoloģiskajām vajadzībām izmantotie materiāli, to izcelsme un atkritumu klases apkopoti iesnieguma Tabulā Nr.B-3:*

**Tabula B-3. Tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi un materiāli**

Priekšapstrādes procesā atdalīto atkritumu nosaukums	Klase	Atkritumi, no kuriem atdalīts	Izmantošana poligona tehnoloģiskām vajadzībām	Reģenerācijas kods	Daudzums gadā, tonnas
<b>Inerta atkritumu frakcija</b> (tai skaitā minerāli 191209; betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi 170107; pāršķiroti būvniecības atkritumi 191216)	191209 170107 191216	170904 - Būvniecības atkritumi 200307 – Lielizmēra atkritumi 170107 – Dalīti vākti betona, ķieģeļu, flīžu, dakstiņu, keramikas maisījumi	Krātuves ceļa seguma izveidei	R5*; R12	6700

<b>Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi</b> (no būvniecības atkritumiem)	191212	N/A (klienti piegādā jau sagatavotus atkritumus)	Krātuves ceļa seguma izveidei	R5*; R12	
<b>Smalcināts stikls</b> (pamatā pārstrādei nederīgs logu stikls no pakešu logiem, laminēts, rūdīts, ar piejaukumiem, autostikls un tml.)	191205 160120 200102	Dažādi stikla atkritumi no ražošanas 170904 - Būvniecības atkritumi 200102 - Stikls	Krātuves ceļa seguma izveidei	R5*; R12	
<b>Šķembas, grants, drupināts asfalts</b> (atkarībā no materiālu pieejamības)	---	<b>Iepirkts materiāls</b>	Krātuves ceļa seguma virskārtas izveidei	---	1200
<b>Smalcinātas riepas</b> (vieglo automašīnu)	160103	200307 – Lielizmēra atkritumi 170904 – Būvniecības atkritumi 200301 - Nešķiroti sadzīves atkritumi - kas nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. ar riepu piejaukumu) 160103 – Dalīti vāktas riepas	Poligona gāzes cauruļvadu filtrācijas slāņa veidošanai	R12	75 – 150 (atkarībā no izbūvētā gāzes cauruļvadu garuma)
<b>Smalcināti liela izmēra atkritumi</b> (mēbeles)	200307	200307 – Lielizmēra atkritumi	Atkritumu slāņa pārsegšanai	R12	8100
<b>Smalcināta koksne</b>	191207	170904 – Būvniecības atkritumi 200307 – Lielizmēra atkritumi 200301 - Nešķiroti sadzīves atkritumi - kas nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. ar koksnes piejaukumu)	Atkritumu slāņa pārsegšanai	R12	
<b>Smalcināta plastmasa</b> (dažādi plastmasas izstrādājumi, tajā skaitā autoplastmasa, būvniecības plastmasa, kas nav derīga pārstrādei)	200139; 160119; 170203; 191204	Dažādi ražošanas atkritumi atbilstoši to klasei 200307 – Lielizmēra atkritumi 170904 - Būvniecības atkritumi 191204 – Plastmasa un gumija 160222 – Citur neminēti komponenti	Atkritumu slāņa pārsegšanai	R12	
<b>Kurtuvju pelni</b>	100101; 100115; 100117	Atsevišķi piegādāti ( <i>šobrīd netiek piegādāti poligonā, bet ja šādas piegādes tiks veiktas, paredzēta iestrāde pārklājuma materiālā</i> )	Atkritumu slāņa pārsegšanai	R12	1000
<b>Sadzīves atkritumu tehniskais komposts</b> - frakcija, kas neatbilst 1. kvalitātes klasei (plānots pēc BNA pārstrādes rūpnīcas ekspluatācijas uzsākšanas)	190604	191213 - Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei; 200201 - Bioloģiski noārdāmi atkritumi; 200108 - Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi;	Atkritumu slāņa pārsegšanai	R12	3000

		200109 - Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas pārtikas atkritumi, u.c. tml. BNA			
<b>Bioloģiskais maisījums</b>	---	<b>Iepirkts materiāls</b>	Atkritumu slāņa pārsegšanai (nogāžu pārsegšanai)	---	1500
<b>Smalku inertu daļiņu maisījums</b> (saslaucas)	---	<b>Iepirkts materiāls</b>	Atkritumu slāņa pārsegšanai	---	2000
<b>Pārklāšanai paredzēta cietējoša viela</b> (celulozes izcelsmes materiāls)	---	<b>Iepirkts materiāls</b>	Atkritumu slāņa pārsegšanai	---	30 (sausā veidā)

*\*Dienesta vērtējumu skatīt Atļaujas 1.pielikuma (iesnieguma 9.lpp) 5.5.punktā.*

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Dienests izvirza Atļaujā nosacījumu līdz 01.09.2023. iesniegt Dienestā izvērtējumu par Atļaujas 1. pielikuma 2. un 21. tabulā (sadaļā: “tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi”) par pārklājamā izmantotā materiāla/atkritumu sastāvu un izmantošanas iespējām, lai Dienests varētu iekļaut atļaujā minētos atkritumus kā pārklājamo materiālu. Līdz izvērtējuma iesniegšanai Dienests neiekļauj Atļaujā atkritumus, kurus paredzēts izmantot kā pārsedzošo materiālu (stiklu, koksni, plastmasu, pelnus u.t.t.).*

#### Dienesta vērtējums 15.12.2023.:

*Saskaņā ar Atļaujas spēkā esošās redakcijas 6.1.29. nosacījumu SIA “Liepājas RAS” Dienestā iesniedzis izvērtējumu par atļaujas 1. pielikumā 2. un 21. tabulā (sadaļā: tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi) par pārklājamā izmantotā materiāla/atkritumu sastāvu un izmantošanas iespējām, kur norādīts, ka tehnoloģiskajām vajadzībām tiks izmantoti 23 680 t/gadā atkritumi un materiāli, t.i., 18 950 t/gadā dažāda veida atkritumi un 4 730 t/gadā cita veida materiāli, kas nav uzskatāmi par atkritumiem. Ņemot vērā to, ka Atļauja izsniegta atkritumu apglabāšanai 19 122 t/gadā, Dienests secināja, ka tehnoloģiskajām vajadzībām izmantojamais atkritumu apjoms 23 680 t/gadā ir norādīts lielāks kā atļautais apglabājama atkritumu apjoms. SIA “Liepājas RAS” ar 16.11.2023. vēstuli Nr. 8.5/66/23 iesniedza Dienestam papildinformāciju, kur norādīja, ka izmantotie materiāli netiks izmantoti summārā apjomā, SIA “Liepājas RAS” nevar prognozēt, kurš no materiāliem un cik lielā apjomā būs konkrētā brīdī pieejams, līdz ar to SIA “Liepājas RAS” ir norādījusi maksimālos limitus katram pārklājuma veidam. Vēstulē Nr. 8.5/66/23 norādīts, ka SIA “Liepājas RAS” ņem vērā, ka Atļaujā ir noteikts nosacījums par 20% pārklājuma apmēru no apglabāto atkritumu daudzuma. Saskaņā SIA “Liepājas RAS” sniegtais izvērtējumu smalcinātus plastmasas atkritumus, smalcinātas mēbeles, koksni, kurtuvju pelnus paredzēts izmantot kā pārklājamo materiālu. MK noteikumos Nr. 571 ir izvirzītas kvalitātes prasības 2. kvalitātes tehniskajam kompostam, ko izmanto atkritumu poligonu ikdienas pārklājumu izveidošanai. Lai iegūtu atkritumu beigu statusu ir nepieciešams izstrādāt kontroles kvalitātes procedūru, piemēram, 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” noteiktas prasības, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu šķeldai, skaidām un putekļiem, kas iegūti no koksnes iepakojuma, no noteikta veida koksnes būvniecības atkritumiem vai no kokmateriālu mehāniskas apstrādes procesos iegūtiem koksnes atkritumiem.*

*Attiecībā uz koka atkritumiem (atkritumu klases 200138, 191207) Dienests norāda, ka koka atkritumi, kas radušies būvju nojaukšanas laikā vai sadzīvē, lielākoties ir bijuši iepriekš apstrādāti. Operatoram ir jāspēj pierādīt, ka koksne nav tikusi apstrādāta ar halogēnus saturošiem organiskiem savienojumiem vai smagiem metāliem, jo MK 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 2.2.5. punkts nosaka, ka koksnes atkritumi pēc apstrādes ar koksnes aizsargvielām vai pārklājumiem var būt halogēnorganiskie savienojumi vai smagie metāli, un koksnes atkritumus, kas rodas būvdarbos vai būvju nojaukšanas darbos. Tajā pašā laikā, koksne ir uzskatāma par bioloģiski noārdāmiem atkritumiem, piemēram, MK noteikumu Nr. 571. 1. pielikumā ir ietvertas tādas koksnes atkritumu klases, kā piemēram, 191207, 200138, līdz ar to šīs klases var izmantot BNA pārstrādes iekārtā un tālāk izmantot kā pārklājamo materiālu atbilstoši MK noteikumu Nr. 571 prasībām.*

*Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes tehniskais komposts (atkritumu klases kods 190604) nevar tikt izmantots kā pārklājamais materiāls, jo MK noteikumos Nr. 571 noteikumos ir noteiktas prasības tehniskajam kompostam, ko izmanto kā pārklājamo materiālu. Līdz ar to, šie atkritumi ir apglabājami un par to apglabāšanu ir jāveic dabas resursu nodokļa nomaksa.*

*Dienests Atļaujas 21. tabulu papildina ar auto stikla un stikla izmantošanu, ko atļauts izmantot iekšējās infrastruktūras nodrošināšanai, vienlaicīgi norādot, ka kopējais tehnoloģiskām vajadzībām izmantojamais atkritumu apjoms, kā arī katras atkritumu klases apjoms nedrīkst pārsniegt 20% no atkritumu apglabāšanas apjoma, t.i., 3824,4 tonnas. Dienests vērš uzmanību, ka pārsniedzot tehnoloģiskām vajadzībām norādīto atkritumu limitu, tiek uzskatīts, ka atkritumi tiek apglabāti, par ko ir maksājams dabas resursu nodoklis. SIA "Liepājas RAS" ir izpildījusi Atļaujas spēkā esošās redakcijas 6.1.29. nosacījumu, līdz ar to Dienests svīturo Atļaujas nosacījumu.*

*Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 5.pants nosaka prioritāro atkritumu apsaimniekošanas secību, atkritumus, kurus iespējams pārstrādāt, jānodod attiecīgiem pārstrādes uzņēmumiem. Līdz ar to Dienests aicina izvērtēt, kurus atkritumu veidus ir iespējams pārstrādāt.*

#### Atkritumu pārvadāšana

Uzņēmumam ir VVD Liepājas reģionālās vides pārvaldes 11.04.2019. izsniegta atļauja nr. LI19AA0002 atkritumu savākšanai un pārvadāšanai (šobrīd tiek precizēta). Atļauja nepieciešama poligonā sagatavoto pārstrādājamo atkritumu pārvadāšanai uz pārstrādes komersanta objektiem, šķirošanas rūpnīcā Skudras sagatavoto atkritumu pārvadāšanai uz Liepājas RAS infrastruktūru (apglabāšanas krātuvi, energosūnu), kā arī dažādu atkritumu savākšanai no to radītājiem Dienvidkurzemes atkritumu apsaimniekošanas reģionā.

Atkritumu savākšana var tikt veikta Liepājas RAS organizēto šķirošanas akciju ietvaros, saskaņā ar noslēgto transporta pakalpojuma līgumu vai citos gadījumos. Ne visiem pārvadājumiem ir noslēgts atbilstošs sadarbības līgums, jo atkritumu savākšana var tikt veikta arī neplānotu pašvaldības vai citu klientu pasūtījumu ietvaros (piemēram, nelaimes gadījumos).

Atkritumi tiek savākti un pārvadāti konteineros, atbilstoši paredzētajam atkritumu veidam. Liepājas RAS īpašumā ir 3 specializēti kravas transporta līdzekļi un 40 lielizmēra konteineri. Informācija par atkritumu savākšanu un pārvadāšanu sniegta saskaņā ar 22. tabulu.

#### Atkritumu monitorings:

Poligonā ievesto atkritumu uzskaitē un reģistrēšana notiek elektroniskā uzskaites sistēmā, kas sasaistīta ar svaru programmu. Attiecīgi ieraksti tiek veikti arī APUS sistēmā. Pastāvīgi notiek ievesto, pārstrādāto, reģenerēto un izvesto atkritumu plūsmu pārraudzība un datu apkopošana (excel programmā).

Atbilstoši poligonu noteikumiem reizi gadā tiek veikti apglabāto atkritumu izvietojuma un krātuves tilpuma izmaiņu mērījumi, kā arī reizi ceturksnī tiek veikti ievesto atkritumu morfoloģiskā sastāva mērījumi un BNA īpatsvara noteikšana apglabājamajos atkritumos.

Visi nošķīrotie un apglabājamie atkritumi tiek nosvērti un katru dienu reģistrēti žurnālos "Poligonā izmantoto materiālu ikdienas uzskaites žurnāls" un "Apglabāto atkritumu ikdienas uzskaites žurnāls".

#### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Operators iesniegumā Nr. AB#ID426126 precizējis SA poligonā "Ķīvītes" apsaimniekotos atkritumu veidus, klases kodus un apjomus (skat. Atļaujas 21., 22. un 23.tabulas), aktualizējot poligonā ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas un reģenerācijas R kodus, atbilstoši MK noteikumu Nr.319.*

*Atkritumu plūsmu shēmas-diagrammas atbilstoši Atļaujas 5.pielikumam.*

*Visi sadzīves atkritumu poligonā "Ķīvītes" ienākošie sadzīves atkritumi tiek nosvērti uz SIA "Liepājas RAS" svariem un reģistrēti SIA "Liepājas RAS" automātiskajā ievesto sadzīves atkritumu daudzuma uzskaites reģistrā. SIA "Liepājas RAS" pieņem lēmumu par ievestās atkritumu kravas novirzīšanu uz SIA "Eco Baltia vide" šķirošanas staciju "Ķīvītes" vai apglabāšanu poligonā. Ja SIA "Liepājas RAS" pieņem lēmumu par ievestās atkritumu kravas novirzīšanu uz šķirošanas staciju, tā tiek vesta uz SIA "Eco Baltia vide" atkritumu pieņemšanas punktu, kas atrodas atkritumu poligona „Ķīvītes” teritorijā. Nepieciešamības gadījumā ienākošo kravu iespējams nosvērt uz SIA "Eco Baltia vide" svariem.*

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums <sup>(1)</sup>		Atkritumu bīstamība <sup>(1)</sup>	Pagaidu glabāšanā tonnas <sup>(2)</sup>	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem	kopā	Pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem <sup>(5)</sup>	kopā
				galvenais avots	tonnas gadā			daudz ums	R- kods <sup>(3)</sup>	daudz ums	D- kods <sup>(4)</sup>		
Nešķiroti sadzīves atkritumi un to apsaimniekošana													
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0	Šķirošanas rūpnīca “Skudras”		35000	35000	0		0		35000	35000
200301 <sup>(6)</sup>	Nešķiroti sadzīves atkritumi - nestandarta, kas nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. tekstila piejaukumi, lielmēra piejaukumi u.c.)	Nav bīstami	300	Iedzīvotāji un komersanti	10	3490	3500	3200	R12B, īslaicīgi uzglabājot	0		300	3500
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	0	Šķirošanas rūpnīca “Skudras”		15300	15300	0		15300	D1	0	15300
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	300	LRAS priekšapstrāde	1150	0	1150	0		1150	D1	0	1150
Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas paredzēti ievietošanai energošūnā													
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	400	Šķirošanas rūpnīca “Ķīvītes” (“Skudras”)	0	15300	15300	15300	R3D	0		0	15300
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	400	SIA Liepājas RAS priekšapstrāde	2050	0	2050	2050	R3D	0		0	2050
200201	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (Dārzu un parku atkritumi)	Nav bīstami	3000	Iedzīvotāji un komersanti	0	10000	10000	9975	R3D	25	D1	0	10000
200108, 200109, u.c. līdzvērtīgi	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem), kuriem nav nepieciešama šķirošana un	Nav bīstami	50	ŠASL, Iedzīvotāji un komersanti	0	160	160	160	R3D	0		0	160

	kas piemēroti pārstrādei energošūnā												
<b>Citi poligonā pieņemtie un priekšapstrādes laukumā pāršķirotie atkritumi</b>													
200307	Liela izmēra atkritumi	Nav bīstami	1000	Iedzīvotāji un komersanti	0	4600	4600	4195	R12B	390	D1	15	4600
Atkritumu klase atbilstoši MK noteik. Nr. 302 par atkritumu klasifikatoru	Ražošanas uzņēmumos radīti ražošanas un sadzīves atkritumi (dažādi), kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1032	Nav bīstami	500	Ražošanas komersanti	0	2200	2200	2000	R12B	190	D1	10	2200
170904 un citi 17 nodaļas atkritumi	Būvniecības atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK noteikumiem Nr. 1032, un kuri piemēroti šķirošanai	Nav bīstami	1000	Iedzīvotāji un komersanti	0	5000	5000	4554	R12B	388	D1	58	5000
200140, 150104, 191202, 191203; 170407	Metāli	Nav bīstami	20	ŠASL, LRAS priekšapstrāde	72	8	80	0		0		80	80
150107	Stikla iepakojums	Nav bīstami	25	ŠASL un SA priekšapstrāde	5	20	25	0		0		25	25
200102	Logu stikls	Nav bīstami	60	ŠASL	0	100	100	5	R5 <sup>(9.1.)</sup> poligon a ceļiem	0		95	100
200111	Tekstilizstrādājumi	Nav bīstami	5	ŠASL	0	50	50	0		20	D1	30	50
150102	Plastmasas iepakojums	Nav bīstami	10	ŠASL un SA priekšapstrāde	25	20	45	0		0		45	45
150101, 200101	Papīrs un kartons	Nav bīstami	30	ŠASL un SA priekšapstrāde	15	45	60	0		4	D1	56	60
<b>Tehnoloģiskām vajadzībām izmantotie atkritumi</b>													

160120 <sup>(9)</sup>	Auto stikls	Nav bīstami	16	LRAS priekšapstrāde	16	0	16	16	R5 <sup>(9.1.)</sup> poligon a ceļiem	0		0	16
191205 <sup>(9)</sup>	Stikls (atdalīts atkritumu mehāniskās apstrādes procesā) ; pirms iestrādāšanas ceļos – sasmalcina.	Nav bīstami	500	LRAS priekšapstrāde	1200	0	1200	1150	R5 <sup>(9.1.)</sup> poligon a ceļiem	0		50	1200
170107; 191209; 191216 u.c. līdzvērtīgi <sup>(9)</sup>	Inerti atkritumi (minerāli, akmeņi, betons, ķieģeļi u.tml.)	Nav bīstami	1000	LRAS priekšapstrāde	4028	1350	5378	5378	R5 <sup>(9.1.)</sup> poligon a ceļiem	0		0	5378
191212 <sup>(9)</sup>	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (no būvniecības atkritumiem)	Nav bīstami	50	Ražošanas komersanti	0	150	150	150	R5 <sup>(9.1.)</sup> poligon a ceļiem	0		0	150
191207, 200138, 150103 <sup>(11)</sup>	Koksne, t.sk. 200138 - sadzīvē radīta koksne, kas nesatur bīstamas vielas. Piemēram paletes.	Nav bīstami	500	Iedzīvotāji, komersanti, LRAS priekšapstrāde	1125	2	1127	1127	R12 pārsegš anai	0		0	1127
200139; 160119; 170203; 191204 u.c. līdzvērtīgi <sup>(11)</sup>	Plastmasas atkritumi (dažādi), t.sk.200139- sadzīvē radīta plastmasa	Nav bīstami	300	ŠASL, iedzīvotāji, komersanti, LRAS priekšapstrāde	522	150	672	622	R12 pārsegš anai	0		50	672
160222 <sup>(8)(11)</sup>	Citur neminēti komponenti (no transportlīdzekļiem)	Nav bīstami	100	Ražošanas komersanti; LRAS priekšapstrāde	20	230	250	30	R12 pārsegš anai	220	D1	0	250
191212 <sup>(11)</sup>	Smalcinātas mēbeles (pēc šķirošanas)	Nav bīstami	800	LRAS priekšapstrāde	2308	0	2308	2308	R12 pārsegš anai	0		0	2308
191209 <sup>(11)</sup>	Smiltis (pāršķiroti ielu tīrīšanas atkritumi)	Nav bīstami	1000	Ražošanas komersanti	0	4000	4000	4000	R12 pārsegš anai	0		0	4000
100101, 100115, 100117 <sup>(11)</sup>	Kurtuvju pelni	Nav bīstami	100	Ražošanas komersanti	0	1000	1000	1000	R12 pārsegš anai	0		0	1000
190604 <sup>(11)</sup>	Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts	Nav bīstami	1000	BNA pārstrāde	3000	0	3000	3000	R12 pārsegš anai	0		0	3000

160103 <sup>(10)</sup>	Nolietotas riepas	Nav bīstami	100	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	83	118	201	75	R12 gāzes caurulēm	10	D1	116	201
<b>Apglabāšanai pieņemtie atkritumi</b>													
170605 <sup>(7)</sup>	Azbestu saturoši būvmateriāli	Bīstami	0	Iedzīvotāji un komersanti	0	500	500	0		500	D1	0	500
0402	Tekstilrūpniecības atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti	0	200	200	0		200	D1	0	200
1201	Metālu un plastmasu formēšanas, kā arī virsmu fizikālās un mehāniskās apstrādes atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti	0	500	500	0		500	D1	0	500
101103	Stikla šķiedru atkritumi	Nav bīstami	0	Ražošanas komersanti, LRAS priekšapstrāde	50	50	100	0		100	D1	0	100
<b>Šķīrošanas laukumā savāktie un priekšapstrādes procesā atdalītie bīstamie atkritumi</b>													
200113	Šķīdinātāji	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	18	22	40	-	-	-	-	40	40
200114	Skābes	Bīstami											
200115	Sārmi	Bīstami											
200117	Fotografēšanā izmantotās ķīmiskās vielas	Bīstami											
200119	Pesticīdi	Bīstami											
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami											
200127	Bīstamas vielas saturošas krāsas, tintes, saistvielas un sveķi	Bīstami											
200129	Bīstamas vielas saturošie deterģenti	Bīstami											
200131	Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Bīstami											
200132	Medikamenti, kuri neatbilst 200131 klasei	Nav bīstami											
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Bīstami											



160509	Citas nederīgas ķīmiskās vielas, kuras neatbilst 160506, 160507 vai 160508 klasei	Nav bīstami											
150110	Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	Bīstami											
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami											
160107	Eļļas filtri	Bīstami											
130204	Sintētiskās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami											
130205													
130206													
130207													
130208													
080111	Organiskie šķīdinātāji vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Bīstami											
170409	Metālu atkritumi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami											
60404	Dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami											
Baterijas, akumulatori., elektroiekārt.													
200133	Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 160601, 160602, 160603 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas (no noliektiem transportlīdzekļiem, no EEI, no nederīgām veidnēm un neizmantotiem produktiem)	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	4	8	12	-	-	-	-	12	12
1606 grupa	Baterijas un akumulatori	Bīstami											

160601	Svina akumulatori	Bīstami											
160602	Niķeļa un kadmija (Ni-Cd) baterijas un akumulatori	Bīstami											
160603	Dzīvsudrabu saturošas baterijas	Bīstami											
200134	Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei	Nav bīstami											
160604	Sārnu saturošas baterijas (izņemot 160603 klasi)	Nav bīstami											
160605	Citas baterijas un akumulatori	Nav bīstami											
200135	Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Bīstami	30	ŠASL un LRAS priekšapstrāde	30	70	100	-	-	-	-	100	100
200123	Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	Bīstami											
160211	Nederīgas iekārtas, kuras satur hlorfluorūdeņražus, HCFC, HFC	Bīstami											
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos <sup>5</sup>	Bīstami											
200136	Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei <sup>5</sup>	Nav bīstami											
160214	Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nav bīstami											
160216	No nederīgām iekārtām izņemti citi komponenti, kuri neatbilst 160215 klasei	Nav bīstami											
Poligona darbības rezultātā veidojošies atkritumi													
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0,5	pašu saimnieciskā darbība	10	0	10	10	R12B			0	10
160103	Nolietotas riepas	Nav bīstami	1	pašu saimnieciskā darbība	2,0	0	2,0	1,8	R12B			0,2	2

200133	Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 160601, 160602 vai 160603 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Bīstami	0	pašu saimnieciskā darbība	0,1	0	0,1					0,1	0,1
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5
130205	Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	0,2	pašu saimnieciskā darbība	0,2	0	0,2					0,2	0,2
160107	Eļļas filtri	Bīstami	0,1	pašu saimnieciskā darbība	0,5	0	0,5					0,5	0,5
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami	0	pašu saimnieciskā darbība	0,1	0	0,1					0,1	0,1

Piezīmes:

ŠASL - SIA "LIEPĀJAS RAS" šķirotu atkritumu savākšanas laukums.

LRAS priekšapstrāde - Atkritumi, kas radušies pēc šķirošanas priekšapstrādes laukumā, ko veic SIA "LIEPĀJAS RAS".

Šķirošanas rūpnīca "Skudras" - atkritumi, kas radušies pēc sadzīves atkritumu šķirošanas SIA "Eco Baltia vide" rūpnīcā "Skudras".

Iedzīvotāji un komersanti - atkritumi, kurus SA poligonā "Ķīvītes" nogādā gan iedzīvotāji paši, gan dažādi komersanti

(1) - atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumiem Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

(2) - *atkritumu izvietojums teritorijā atbilstoši Atļaujas 4.pielikuma shēmai.*

(3) - R-kods – atkritumu reģenerācijas veids saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"

(4) - D-kods – atkritumu apglabāšanas veids saskaņā ar MK 26.04.2011. noteikumiem Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem" un saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 20.<sup>1</sup> panta pirmo daļu.

(5) - Līgumus par atkritumu apsaimniekošanu slēgt tikai ar uzņēmumiem, kuri reģionālajā vides pārvaldē ir saņēmuši atļaujas attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanai un finanšu nodrošinājumu.

(6) - Nešķirotus sadzīves atkritumu (200301) uzglabāšana tikai vietās ar jumta segumu, lai nepieļautu nokrišņu ietekmi.

(7) - Būvmateriālus, kas satur azbestu saistītā veidā, un citus pēc īpašībām līdzīgus azbesta atkritumus apglabā sadzīves atkritumu poligonos saskaņā ar vides aizsardzību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem.

(8) - Citur neminēti komponenti, no transportlīdzekļiem (160222) – buferi, sēdekļi, paneļi un citas detaļas

(9) - Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klases 191205, 191216, 191209, 170107, 160120, 191212 ar kopējo apjomu līdz 6700 tonnām gadā) izmantošana – atbilstoši uzņēmuma izstrādātam dokumentam “*Kārtība, kādā veic kvalitātes kontroli inertiem materiāliem*” – pāršķiroti un fracionēti būvniecības atkritumus saturoši atkritumi, kuriem poligona teritorijā veikts reģenerācijas process, ir paredzēti turpmākai izmantošanai tikai poligona krātuves iekšējās infrastruktūras vajadzībām;

(9.1.) Tikai pēc kvalitātes kontroles procedūras būvniecības atkritumu beigu statusa piemērošanai, kas atbilst MK noteikumu Nr.302 6.punkta kritērijiem, iesniegšanas Dienestā un tās akceptēšanas, būvmateriāliem var piemērot reģenerācijas R5 kodus atbilstoši MK noteikumiem Nr.319. Dienesta vērtējumu 17.07.2023. skatīt Atļaujas 1.pielikuma (iesnieguma 9.lpp.) 5.5.punktā.

(10) -Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klase 160103 ar kopējo apjomu līdz 75 tonnām gadā) – pāršķirotas un smalcinātas riepas, kurām poligona teritorijā veikts reģenerācijas process, un ir paredzētas turpmākai izmantošanai tikai atkritumu gāzes cauruļu izbūvē kā filtrācijas materiāls – atbilstoši Atļaujas 2.tabulai.

(11) - Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klases 191207, 150103, 191212 (smalcinātas mēbeles), 190604, 191209, 160222, 200139, 160119, 170203, 191204, 100101, 100117, 100115 ar kopējo apjomu līdz 8250 tonnām gadā) – pāršķiroti un smalcināti atkritumi, kuriem poligona teritorijā veikts reģenerācijas process, un ir paredzēti turpmākai izmantošanai tikai atkritumu krātuves pārklāšanai – atbilstoši Atļaujas 2.tabulai. Atkritumu pārklāšanai krātuvēs (ikdienas pārklājums, starppārklājums) izmantojamais atkritumu apjoms nedrīkst pārsniegt 20% no apglabājamā atkritumu apjoma kalendārā gadā.

#### Dienesta 29.08.2023. vērtējums:

SIA “Liepājas RAS” 16.08.2023. iesniegumā lūdz atļaut veikt bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošanu - daļu priekšapstrādes laukumā un daļu novirzīt apglabāšanai. Dienests veic attiecīgus precizējumus 21.tabulā.

SIA “Liepājas RAS” 16.08.2023. iesniegtā 21.tabula par bioloģiski noārdāmo atkritumu apsaimniekošanu:

Atkritumu kods un nosaukums		Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā tonnas	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem	kopā	Pārstrādāts*		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem	kopā
				galvenais avots	tonnas gadā			daudzums	R-kods	daudzums	D-kods		
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	1000	Šķirošanas rūpnīca “Ķīvītes” (“Skudras”)	0	15300	15300			2000	D1	0	15300
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	400	SIA Liepājas RAS priekšapstrāde	2050	0	2050			500	D1	0	2050
200201	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (Dārzu un parku atkritumi)	Nav bīstami	3000	Iedzīvotāji un komersanti	0	10000	10000			25	D1	0	10000
200108, 200109, u.c. līdzvērtīgi	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem), kuriem nav	Nav bīstami	0	ŠASL, Iedzīvotāji un komersanti	0	160	160			40	D1	0	160

	nepieciešama šķirošana un kas piemēroti pārstrādei energošanā											
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\*Pārstrādāto atkritumu apjoms un veids tiks precizēts saskaņā ar LRAS iesniegtajiem Atļaujas grozījumiem pēc 2.10.2023.

## 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
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	Konteineri	2300	Autotransports	SIA "Liepājas RAS"	SIA "Liepājas RAS" poligons "Ķīvītes"
200108 Bioloģiski noārdāmi virtuves atkritumi	Nē	Konteineri	10	Autotransports	SIA "Liepājas RAS"	SIA "Liepājas RAS" poligons "Ķīvītes"
200109 Mājsaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi	Nē	Konteineri	10	Autotransports	SIA "Liepājas RAS"	SIA "Liepājas RAS" poligons "Ķīvītes"
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	Konteineri	1500	Autotransports	SIA "Liepājas RAS"	SIA "Liepājas RAS" poligons "Ķīvītes"
170904 Būvniecības atkritumi	Nē	Konteineri	1500	Autotransports	SIA "Liepājas RAS"	SIA "Liepājas RAS" poligons "Ķīvītes"
160103 Nolietotas riepas	Nē	Konteineri	116,2	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
200140, 150104, 191202, 191203; 170407 Metāli	Nē	Konteineri	80	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
150101 Papīra un kartona iepakojums, 200101 Papīrs un kartons	Nē	Konteineri	56	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	Konteineri	45	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
150107 Stikla iepakojums	Nē	Konteineri	25	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai

200102 Stikls	Nē	Konteineri	95	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
191205 Stikls	Nē	Konteineri	50	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
200139; 160119; 170203; 191204 u.c. līdzvērtīgi Plastmasas atkritumi (dažādi)	Nē	Konteineri	50	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteineri	35000	Autotransports	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
191212 Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nē	Konteineri	15300	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	SIA "Liepājas RAS"
191213 Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nē	Konteineri	15300	Autotransports	SIA "Liepājas RAS" vai komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	SIA "Liepājas RAS"
200111 Tekstilizstrādājumi	Nē	Konteineri	30	Autotransports	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
200113 Šķīdinātāji 200114 Skābes 200115 Sārmi 200117 Fotografēšanā izmantotās ķīmiskās vielas 200119 Pesticīdi 200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi 200127 Bīstamas vielas saturošas krāsas, tintes, saistvielas un sveķi 200129 Bīstamas vielas saturošie deterģenti 200131 Citotoksiski un citostatiski medikamenti 160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā Jā Jā Jā Jā Jā Jā Jā Jā Jā	Konteineri	41,3	Autotransports	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai

150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots	Jā					
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā					
160107 Eļļas filtri	Jā					
130204, 130205, 130206, 130207, 130208 Sintētiskās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā					
080111 Organiskie šķīdinātāji vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi	Jā					
170409 Metālu atkritumi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā					
60404 Dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā					
200132 Medikamenti, kuri neatbilst 200131 klasei	Nē					
160509 Citas nederīgas ķīmiskās vielas, kuras neatbilst 160506, 160507 vai 160508 klasei	Nē					
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 (no nolietotiem transportlīdzekļiem, no EEI, no nederīgām veidnēm un neizmantotiem produktiem)	Jā					
1606 grupa Baterijas un akumulatori	Jā	Konteineri	12,1	Autotransports	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
160601 Svina akumulatori	Jā					
160602 Niķeļa un kadmija (Ni-Cd) baterijas un akumulatori	Jā					
160603 Dzīvsudrabu saturošas baterijas	Jā					
200134 Baterijas un akumulatori, kuri neatbilst 200133 klasei	Nē					

160604 Sārnu saturošas baterijas (izņemot 160603 klasi)	Nē					
160605 Citas baterijas un akumulatori	Nē					
200135 Bīstamus komponentus saturošas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121 un 200123 klasei	Jā					
200123 Hlorfluorūdeņražus saturošas nederīgas iekārtas	Jā					
160211 Nederīgas iekārtas, kuras satur hlorfluorūdeņražus, HCFC, HFC	Jā					
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos	Jā	Konteineri	100,5	Autotransports	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai	Komersants, kas ir saņēmis attiecīgu atļauju atkritumu apsaimniekošanai
200136 Citas nederīgas elektriskās un elektroniskās iekārtas, kuras neatbilst 200121, 200123 un 200135 klasei	Nē					
160214 Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nē					
160216 No nederīgām iekārtām izņemti citi komponenti, kuri neatbilst 160215 klasei	Nē					

### 23.Tabula. Atkritumu apglabāšana

Atkritumu kods un nosaukums		Atkritumu bīstamība	Maksimālais atļaujā pieprasītais atkritumu daudzums apglabāšanai, tonnas gadā (vai tonnas kvartālā)
Atkritumu klase 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	18 622
170605	Azbestu saturoši būvmateriāli	Jā	500

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 1.panta 4<sup>l</sup>.punktu, bioloģiskie atkritumi ir – bioloģiski noārdāmi dārzu vai parku atkritumi, māsasaimniecību, restorānu, sabiedriskās ēdināšanas iestāžu un mazumtirdzniecības telpu pārtikas un virtuves atkritumi un citi tiem pielīdzināmi pārtikas ražošanas atkritumi un, atbilstoši MK noteikumu Nr.1032 2.2.apakšpunktā sniegtai definīcijai, bioloģiski noārdāmie atkritumi ir atkritumi, kuri var sadalīties aerobos vai anaerobos



apstākļos. 17.09.2022. stājās spēkā MK 13.09.2022. noteikumi Nr.571 „Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” (turpmāk - MK noteikumi Nr.571), kas nosaka kārtību, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam stabilizētam biomateriālam (turpmāk – tehniskais komposts), komposta kvalitātes vadības sistēmas izstrādi uzņēmumā, prasības tehniskā komposta izmantošanai un attiecas uz:

1) BNA, kuri norādīti šo noteikumu 1.pielikumā un dalīti savākti to rašanās vietās;

2) šķirošanā iegūtiem bioloģiski noārdāmiem atkritumiem, kuri dalīti savākti atkritumu šķirošanas vietās (turpmāk – bioloģiski noārdāmie atkritumi).

Tātad, par tehnisko kompostu uzskatāms komposts, kurš sagatavots atbilstoši MK noteikumu Nr.571 iekļautajai kārtībai un tas atbilst šo noteikumu 3.pielikuma prasībām (1.kvalitātes/2.kvalitātes tehniskais komposts), kā arī atbilstoši MK noteikumu Nr.571 10.punktam uzņēmumā ir ieviesta kvalitātes pārvaldības sistēma, lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.571 5.punktam, tehnisko kompostu uzskata par otrreizēju izejvielu, ja:

- tas atbilst šo noteikumu 2.pielikumā minētajām prasībām;

- tas atbilst šo noteikumu 3.pielikumā minētajiem kvalitātes kritērijiem atbilstoši tam paredzētajam izmantošanas veidam;

- persona, kas veic bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādi tehniskajā kompostā (turpmāk – bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādātājs), veic atkritumu pārstrādi atbilstoši atkritumu reģenerācijas veida apakškodam R3A.

Tehniskais komposts var tikt veidots no nešķīrotās atkritumu plūsmas atšķīrotiem bioloģiski noārdāmiem atkritumiem, kuru attiecība pret ne-bioloģiski noārdāmiem atkritumiem ir ne mazāka par 70% (veicot atbilstošu testēšanu), un kas tālāk tiek novietoti kompostēšanas laukumā, biošūnā-bioreaktorā vai BNA tunēlos vai citās līdzīgās pārstrādes iekārtās, pēc tam tos pāršķīrojot (sijājot) un tikai tad attiecīgajā pārklājuma biezumā izmantojot par ikdienas pārklājumu.

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%.

Bez papildus darbībām, piemēram, sijāšanas tehniskā komposta sagatavošana atbilstoši normatīvo aktu prasībām varētu būt ierobežota.

Atbilstoši MK noteikumu Nr.571 7.punktam, bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādātājs ir atbildīgs par tehniskā komposta kvalitāti un nodrošina, ka:

- katrai otrreizējo izejvielu partijai (no tehniskā komposta ražošanas līnijas gala produkta rezervuārā ievāktajam materiāla apjomam) ir aizpildīta deklarācija par tehniskā komposta atbilstību atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanas kritērijiem (MK noteikumu Nr.571 4.pielikums) (turpmāk – atbilstības deklarācija);

- pārstrādājamo BNA uzskaiti veic atbilstoši normatīvajiem aktiem par vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapām;

- katra tehniskā komposta partija transportēšanas laikā ir identificējama, nodrošinot Valsts vides dienestam iespēju pēc pieprasījuma saņemt no BNA pārstrādātāja atbilstības deklarācijas oriģinālu.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.571 8.punktu, atbilstības deklarāciju BNA pārstrādātājs sagatavo elektroniski atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu; šo noteikumu 9.punkts noteic, ka, bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādātājs glabā atbilstības deklarāciju trīs gadus no tās sagatavošanas datuma un iesniedz to 10 darbdienu laikā pēc atkritumu apsaimniekošanas jomas kompetento institūciju pieprasījuma saņemšanas.

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.

*Tātad, 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.*

*Ja SIA „Liepājas RAS” sagatavotais tehniskais komposts sasniegs BNA beigu statusu un pārstrādes rezultātā tiks iegūts 1. vai 2.kvalitātes tehniskais komposts, tad šis materiāls ir izmantojams atbilstoši tehniskajām vajadzībām atkritumu poligona pārklājumam vai citiem lietderīgiem mērķiem bez ierobežojuma, par ko attiecīgi nemaksā dabas resursu nodokli.*

*Operatoram jāveic precīza sagatavotā tehniskā komposta uzskaitē tonnās, norādot, kāds materiāls kuram procesam un cik daudz tiek izmantots.*

*Saskaņā ar 30.11.2015. SIA “Eco Baltia vide” izsniegto un 03.03.2023. pārskatīto B kategorijas piesārņojošās darbības atļauju Nr.LI15IB0032 BNA no SIA “Eco Baltia vide” nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas tiek nodoti SIA “Liepājas RAS” - novietoti atsevišķā sadzīves atkritumu poligona “Ķīvītes” krātuves daļā (energošūnā, kas nav atsevišķi atdalīta no apglabāšanas šūnas) un, lai pārliecinātos par atdalīto BNA (klases kods 191213) sastāvu, saskaņā ar atļaujas Nr.LI15IB0032 nosacījumiem, SIA “Eco Baltia vide” nepieciešams nodrošināt to testēšanu pirms nodošanas SIA “Liepājas RAS”. Šajos atkritumos jānodrošina 70% bioloģiski noārdāmu atkritumu īpatsvars/saturs. Ja tiek secināts, ka atkritumos ir mazāks bioloģiski noārdāmo atkritumu sastāvs, jānodrošina to atkārtota pāršķirošana vai nodošana apglabāšanai.*

*Reizi nedēļā jānosaka kopējais mitruma saturs bioloģiski noārdāmajiem atkritumiem (atkritumu klase 191213). Paraugš jāņoņem no šo atkritumu piepildīta konteinerā; reizi ceturksnī nepieciešams veikt testēšanu dabīgā mitruma noteikšanai atsevišķām frakcijām. Saskaņā ar atļaujas Nr.LI15IB0032 nosacījumiem SIA “Eco Baltia vide”, savstarpēji vienojoties ar SIA “Liepājas RAS”, testēšanu var nodrošināt arī SIA “Liepājas RAS” pirms atšķirotu atkritumu pieņemšanas no SIA “Eco Baltia vide”.*

*Atbilstoši nosacījumi, t.sk. BNA testēšanas prasības, ir izvirzīti Atļaujas 11.2.sadaļā.*

*Dienests norāda, ka atkritumu priekšapstrādes laukumā nav pieļaujama pārmērīga atkritumu uzkrāšana, kā arī ilgstoša uzglabāšana, neveicot darbības ar atkritumiem. Ja SIA “Eco Baltia vide” nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas līnijas darbība ir traucēta ilgāk par 10 dienām un nav iespējama nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošana, Operatoram nekavējoties jāinformē par to Kurzemes RVP. Ja iekārtas darbība ir traucēta uz laiku līdz 10 dienām, Operatoram jānodrošina iekārtas darbības pārtraukuma laika uzskaitē, norādot iemeslus, fiksējot informāciju, kāda veida remontdarbi/apkopes darbi tiek veikti.*

*Atļaujā izvirzīts nosacījums - neveidot uzkrājumus, kas pārsniedz to uzglabāšanai paredzētās vietas ietilpību, savāktos atkritumus savlaicīgi apstrādāt, apglabāt vai nodot reģenerācijai vai atkārtotai izmantošanai. Ja vienlaicīgi uzglabājamais atkritumu apjoms ir sasniegjis apjomu, kas noteikts Atļaujas 21.tabulā, nav atļauts ievest darbības vietā šīs klases atkritumus, tādējādi veicot atkritumu uzkrājumu. Ievērot ugunsdrošības un darba drošības noteikumus un Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta prasības.*

*Tāpat 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 atšķirotie atkritumi/piemaisījumi, ja tādi radīsies, jāklasificē atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus (MK noteikumu Nr.302 1.pielikums).*

*Atkritumu klasifikāciju, kritērijus atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanai, kā arī kārtību, kādā piemērojami kritēriji blakusproduktiem un atkritumu statusa piemērošanas izbeigšanai nosaka MK noteikumi Nr.302.*

## D sadaļa. Vides piesārņojums 22

*Neattiecas uz uzņēmuma darbību.*

### Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Neattiecas uz konkrēto A kategorijas piesārņojošo darbību. Poligonā netiek izmantotas tādas bīstamas ķīmiskas vielas, kas var radīt augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojumu, saskaņā ar MK 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 sadala. Monitorings 23**

Poligona darbības monitorings pamatā tiek veikts saskaņā ar 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 "Atkritumu poligonu noteikumi" prasībām. Uzņēmumā monitoringa pasākumi tiek veikti saskaņā ar izstrādāto Vides aizsardzības prasību izpildes plānu, kas ietver piecas galvenās sadaļas:

- ☐ Ūdens un notekūdeņu infrastruktūras uzturēšanu un monitoringu,
- ☐ Atkritumu uzskaiti un monitoringu,
- ☐ Gaisu piesārņojošo vielu kontroli un monitoringu,
- ☐ Poligona gāzes savākšanas un atjaunojamās enerģijas ražošanas monitoringu,
- ☐ Plānu informācijas sniegšanai dažādām institūcijām.

Gruntsūdens, virszemes ūdens, sadzīves notekūdeņu un infiltrāta attīrīšanas monitorings atkritumu poligonā "Ķīvītes" veica SIA "Geo Consultants" saskaņā ar noslēgto līgumu un ietver sekojošo:

- ☐ gruntsūdens līmeņa mērījumus 4 monitoringa urbumos,
- ☐ esošo 4 monitoringa urbumu paraugošanu,
- ☐ virszemes ūdens kvalitātes novērojumu 3 novērojumu punktos,
- ☐ sadzīves notekūdeņu kvalitātes novērojumu,
- ☐ infiltrāta kvalitātes novērojumu,
- ☐ attīrītā infiltrāta sastāva novērojumu,
- ☐ noņemto paraugu ķīmiskās analīzes,
- ☐ iegūto datu analīzi un atskaites sagatavošanu par veiktajiem darbiem.

Lauka darbu izpildi nodrošina SIA "Geo Consultants" speciālisti (vai citi atbilstoši speciālisti saskaņā ar noslēgtu līgumu). Paraugu ķīmiskās analīzes nodrošina SIA "AND resources" vai līdzvērtīga testēšanas laboratorija, kura ir akreditēta ūdens ķīmisko analīžu veikšanai (LATAK-T-246).

Pamatojoties uz lauka pētījumiem un laboratorijas analīžu rezultātiem, SIA "Geo Consultants" sagatavo pārskatus par veiktajiem darbiem.

Koģenerācijas kompleksa gaisa izmešu mērījumus ikgadēji veic SIA "Vides audits" vai līdzvērtīgs uzņēmums. Šie darbi ietver paraugu noņemšanu un to laboratorisko analīzi, atskaišu sagatavošanu. Notekūdeņu un virszemes ūdeņu monitoringa vietas noteiktas saskaņā ar gruntsūdens plūsmas virzienu poligona "Ķīvītes" teritorijā (*shēmu skatīt Atļaujas 10.pielikumā*). Poligona teritorijā tiek veikts pazemes ūdeņu monitorings 4 gruntsūdens novērošanas urbumos. Testēšanas rezultātu apkopojums sniegts Atļaujas Tabulā E-1:

**Tabula Nr. E-1.**

2020		2021				2022	
Parametrs	Mērvienība	Konstatētās koncentrācijas 08.06.2020.*	Konstatētās koncentrācijas 07.12.2020.**	Konstatētās koncentrācijas (02.06.2021.)*	Konstatētās koncentrācijas (30.11.2021.)**	Konstatētās koncentrācijas (18.05.2022.)*	Konstatētās koncentrācijas (08.12.2022.)**

		2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.	2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.	2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.	2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.	2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.	2. urb.	3. urb.	4. urb.	5. urb.
Elektro- vadītspēja (20OC)	μS/cm	750	710	725	117 4	837	980	767	1092	750	710	72 5	1174	71 6	758	655	892	779	102 9	769	95 3	811	1123	1224	102 5
Cl-	mg/l	30,8	25,4	24,3	41, 8	22,5	39, 7	19,2	34,8	31,7	32,1	27, 1	44,1	18 ,8	28,4	20,1	29,8	26, 7	35,6	24, 2	35, 8	6,10	31,10	7,10	4,3 3
Nkop	mg/l	2,1	2,2	2,6	1,9	1	2,2	3,2	2	2,8	3,2	2,9	1,7	1, 3	1,95	2,75	1,7	2,8	3,1	2,8	1,5	0,66	1,51	69	0,6 7
Pkop	mg/l	0,041	0,03 5	0,06 3	0,0 5	0,02 8	0,0 30	0,093	0,035	0,04 8	0,03 8	0,0 8	0,046	0, 03 1	0,035	0,084	0,042	0,0 39	0,04 5	0,0 93	0,0 45	0,186	0,46	1,8	0,1 07
ĶSP	mg/l	35,8	26,7	30,1	36, 8	26,1	30, 2	28,1	32,7	34,1	30,6	33, 7	35,7	24 ,8	29,5	26,9	30,1	32, 7	33,1	34, 2	33, 7	19,00	43	350	29
Sausne	mg/l					672	788	616	850					59 4	609	555	716					480	600	530	580
SO4 2-	mg/l					5,8	5,6	4,7	7,4					5, 1	5,7	4,5	6,8					1,00	1,06	0,13	16, 9
BSP5	mg/l					1,7	2,1	1,5	1,3					1, 5	1,8	1,2	1,4					13,0	15	130	11, 0
N/NH 4 +	mg/l					0,5	1,3 3	2,9	0,43					0, 9	1,24	2,5	0,35					0,21	0,68	60	0,1 8
N/NO 2 -	mg/l					0,01 1	0,0 17	0,011	0,007					0, 01 5	0,011	0,009	0,008					0,112	0,54	0,008 7	0,0 28
N/NO3	mg/l					0,3	0,4	0,02	1,3					0, 21	0,48	0,05	1,1					0,083	0,031	0,031	0,0 68
Kopējie naftas produkti	mg/l					<0,0 2	<0, 02	<0,02	<0,02					<0, 02	<0,02	<0,02	<0,02					<0,02	0,023	0,19	<0, 02
Fenolu indekss	mg/l					<0,0 03	<0, 003	<0,00 3	<0,00 3					<0, 00 3	<0,00 3	<0,00 3	<0,00 3								
B	μg/l					30	<30	35	41					35	<30	48	44					<0,04	<0,04	<0,04	<0, 04
PO	mg/l					4,0	4,9	6,3	5,2					5, 1	5,2	7,1	5,8					4,4	9,2	56	13, 3
Zn	μg/l					16	14	12	15					15	12	14	11					76	51	170	107
Cu	μg/l					1,7	1,3	2,2	1,9					1, 5	1,1	1,8	1,6					10,4	11,5	29	20
Cd	μg/l					<0,1	<0, 1	<0,1	<0,1					<0, 1	<0,1	<0,1	<0,1					0,022	0,024	0,100	0,0 52
Cr	μg/l					4,2	3,6	4,1	3,8					3, 8	3,2	3,5	3,2					4	11	16	18
Pb	μg/l					1,5	1,1	1,2	1,6					1, 4	0,9	1,1	1,4					2,5	4	10,3	10, 3

Hg	µg/l					<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					<0,1	<0,1	<0,1	<0,1					<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Mn	µg/l					40	44	56	51					47	41	50	45					700	440	470	1190
Co	µg/l					1,3	1,2	1,4	1,1					1,1	1,3	1,2	1					1	0,4	5	5,2
Fe	mg/l					1,2	1,2	1,6	1,1					1,7	1,4	1,3	1,2					4,8	22	40	31

\*Nepilnā analīze; \*\*Pilnā analīze

Dienesta vērtējums 17.07.2023.:

*Vides kvalitātes kontroles punkti (vides monitoringa novērojumu veikšanas vietu izvietojums poligona “Ķīvītes” teritorijā) un gruntsūdens plūsmas virziens atbilstoši Atļaujas 10. pielikumam.*

## 24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
Meliorācijas grāvis N400522	Suspendētās vielas	ISO 5667-6:2014 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi	LVS EN 872:2005	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Meliorācijas grāvis N400522	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		LVS ISO 6060:1989	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Meliorācijas grāvis N400522	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)		LVS EN 1899-1:1998	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Meliorācijas grāvis N400522	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Meliorācijas grāvis N400522	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Vides reakcija (pH)		LVS ISO 10523:94	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		LVS ISO 6060:1989	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500-PB.5	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Vides reakcija (pH)		LVS ISO 10523:94	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		LVS ISO 6060:1989	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	2 x gadā (1., 3.cet.)	Akreditēta laboratorija
Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Vides reakcija (pH)		LVS ISO 10523:94	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)		LVS ISO 6060:1989	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija

Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Kopējais fosfors (Pkop)	LVS EN ISO 5667- 11:2011 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi	APHASM 4500 - PB.5	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Melior. grāvja virszemes ūdens (GAP-V-1,GAP-V-3)	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	3x gadā (1., 2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Vides reakcija (pH)		LVS ISO 10523:94	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)		LVS ISO 6060:1989	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kopējais slāpekļis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	1x pusgadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Vides reakcija (pH)	ISO 5667-6:2014 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi	LVS ISO 10523:94	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)		LVS ISO 6060:1989	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Kopējais slāpekļis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Sausnes saturs		DIN 38409/1	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)		LVS EN 1899 -1:1998	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Nitrītu slāpekļis (N/NO2)		LVS ISO 6777:84	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Nitrātu slāpekļis (N/NO3)		APHASM 4500-NO3.E	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Sulfāti (SO4)		LVS EN ISO 10304-1:2009	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Fenolu indekss		LVS ISO 6439:1990	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Naftas produkti		LVS EN ISO 9377-2:2001	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Bors (B)		LVS ISO 9390:1990	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Cinks (Zn)		ISO 8288-1986	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Varš (Cu)		LVS ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Kadmiji (Cd)		LVS ISO 5961:2000	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Hroms (Cr)		LVS EN 1233:1996	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Svins (Pb)		LVS EN ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Dzīvsudrabs (Hg)		LVS EN 1483:2007	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Dzelzs (FE)		APHASM 3500-Fe B.	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Mangāns (Mn)		LVS ISO 6333:1986	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Infiltrāts	Kobalts (Co)		LVS EN ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Vides reakcija (pH)		LVS EN 27888:1993	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)		LVS ISO 6060:1989	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija

Attīrītais infiltrāts N400591	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Sausnes saturs		DIN 38409/1	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)		LVS EN 1899 -1:1998	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Nitrītu slāpeklis (N/NO2)		LVS ISO 6777:84	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Nitrātu slāpeklis (N/NO3)		APHASM 4500-NO3.E	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Sulfāti (SO4)		LVS EN ISO 10304-1:2009	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Fenolu indekss		LVS ISO 6439:1990	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Naftas produkti		LVS EN ISO 9377-2:2001	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Bors (B)		LVS ISO 9390:1990	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Cinks (Zn)		ISO 8288-1986	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Varš (Cu)		LVS EN ISO 15586:2003	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Kadmijijs (Cd)		LVS ISO 5961:2000	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Hroms (Cr)		LVS EN 1233:1996	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Svins (Pb)		LVS EN ISO 15586:2003	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Dzīvsudrabs (Hg)		LVS EN 1483:2007	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Dzelzs (FE)		APHASM 3500-Fe B.	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Mangāns (Mn)		LVS ISO 6333:1986	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Attīrītais infiltrāts N400591	Kobalts (Co)		LVS EN ISO 15586:2003	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Vides reakcija (pH)	LVS EN ISO 5667- 11:2011 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi	LVS ISO 10523:94	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)		LVS ISO 6060:1989	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kopējais slāpeklis (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500 - PB.5	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Sausnes saturs		DIN 38409/1	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)		LVS EN 1899 -1:1998	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Nitrītu slāpeklis (N/NO2)		LVS ISO 6777:84	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Nitrātu slāpeklis (N/NO3)		APHASM 4500-NO3.E	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Sulfāti (SO4)		LVS EN ISO 10304-1:2009	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Fenolu indekss		LVS ISO 6439:1990	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Naftas produkti		LVS EN ISO 9377-2:2001	1x gadā	Akreditēta laboratorija

Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Bors (B)	ISO 5667-6:2014 vai izmantojot citu līdzvērtīgu vai labāku metodi	LVS ISO 9390:1990	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Cinks (Zn)		ISO 8288-1986	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Varš (Cu)		LVS EN ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kadmījs (Cd)		LVS ISO 5961:2000	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Hroms (Cr)		LVS EN 1233:1996	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Svins (Pb)		LVS EN ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Dzīvsudrabs (Hg)		LVS EN 1483:2007	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Dzelzs (Fe)		APHASM 3500-Fe B.	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Mangāns (Mn)		LVS ISO 6333:1986	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Pazemes ūdens akās Nr.2, Nr.3, Nr.4, Nr.5	Kobalts (Co)		LVS EN ISO 15586:2003	1x gadā	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Vides reakcija (pH)		LVS ISO 10523:94	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Elektrovadītspēja (mS/cm)		LVS EN 27888:1993	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)		LVS ISO 6060:1989	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Kopējais slāpekļs (Nkop)		APHASM 4500 - N.C	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Kopējais fosfors (Pkop)		APHASM 4500-P.B.5	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Hlorīdi (Cl)		LVS EN ISO 10304-1:2009	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Sausnes saturs		DIN 38409/1	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš BSP5		LVS EN 1899 -1:1998	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija
Novadgrāvju virszemes ūdens (GAP-V-2)	Permanganāta indekss		LVS EN ISO 8467:2000	2x gadā (2., 4.cet.)	Akreditēta laboratorija

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.apakšpunktu 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.

Atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumu Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi 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.

Ja tiek konstatēts, ka piegādātie atkritumi nav apglabājami krātuvē, tos nodot atpakaļ piegādātājam. Par minēto atkritumu neatbilstību atkritumu aprakstam Operatoram nekavējoties rakstiski jāinformē Kurzemes 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 aprakstam un MK noteikumu Nr.1032, 4.2.apakšnodaļā minētajiem kritērijiem, t.i., sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā atļauts apglabāt atkritumus:



- ja tie atbilst Atļaujas 23.tabulas atkritumu veidam 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.

Operatoram jāievēro MK noteikumu Nr.1032 4.1.apakšnodaļas 33., 34, 35. 36., 37., 38., 39., 40.punktā noteiktās vispārīgās prasības atkritumu pieņemšanai poligonos un 4.2.apakšnodaļas 57., 58., 59., 60.punktā noteiktos kritērijus atkritumu pieņemšanai sadzīves atkritumu poligonos.

Lai noteiktu atkritumu atbilstību atkritumu pieņemšanas kritērijiem, kas noteikti MK noteikumu Nr.1032 4.2.apakšnodaļā, atkritumu paraugu ņemšanai un analīzēm Operatoram jāizmanto 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.

Atbilstoši MK noteikumu 788 28.punkta prasībām, Operatora šķirotu atkritumu savākšanas laukumā ar atkritumiem veiktās darbības rakstiski vai elektroniski jāreģistrē Atkritumu uzskaites reģistrācijas žurnālā (atbilstoši šo noteikumu pielikumam), katras darba dienas beigās veicot ierakstu par darba dienas laikā attiecīgajā atkritumu savākšanas vietā ievestajiem un izvestajiem atkritumu veidiem un daudzumiem. Bīstamo atkritumu uzskaiti nodrošina atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtību.

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

Plānotie pasākumi tiek veikti saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 1032 “Atkritumu poligonu noteikumi”. Izmaksas, kas nepieciešamas poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas tiek aprēķinātas un uzturētas saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 192 “Noteikumi par izmaksām, kas saistītas ar atkritumu poligonu apsaimniekošanu pēc to slēgšanas” un iekļautas tarifā saskaņā ar 2017.gada 16.februāra Sabiedrisko pakalpojumu regulēšanas komisijas padomes lēmumu Nr.1/5 “Sadzīves atkritumu apglabāšanas pakalpojuma tarifa aprēķināšanas metodika”.

Pielikumā pievienots detalizēts apraksts par pasākumiem, kas tiks veikti, ja kādu iemeslu dēļ tiek pārtraukta infiltrāta attīrīšanas iekārtu darbība.

Infiltrāta attīrīšanu nodrošina mehāniskas iekārtas, kuru darbībā iespējami traucējumi dažādu faktoru dēļ. Izvērtējot infiltrāta sistēmas darbību un ar to saistītos riskus, uzņēmums identificējis 8 iespējamās situācijas infiltrāta attīrīšanas darbībā (R1 – R8) un Liepājas RAS rīcību to iestāšanās gadījumā:

- ☐ R1. Pārstāj darboties viena no reversās osmozes iekārtām;

- ☐ R2. Ķīmikāliju piegādes traucējumi;
- ☐ R3. Ķīmikāliju noplūde;
- ☐ R4. Personāla kļūdas iekārtas apkalpošanā, kā rezultātā apstājas iekārtas darbība;
- ☐ R5. Nedarbojas RO iekārtas (nokrišņu laikā līdz 24 h);
- ☐ R6. Nedarbojas RO iekārtas (nokrišņu laikā līdz 10 dienām);
- ☐ R7. Nedarbojas RO iekārtas (līdz 65 dienām);
- ☐ R8. Ilgstoši nedarbojas RO iekārtas.

### **G sadaļa. Kopsavilkums 1**

Atkritumu poligons "Ķīvītes". Īpašnieks un apsaimniekotājs SIA „Liepājas RAS”. Adrese: „Ķīvītes”, Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads, LV-3430, tālr. 63459091, birojs@liepajasras.lv.

### **G sadaļa. Kopsavilkums 2**

Poligons “Ķīvītes” izveidots 2004. gadā un darbojas jau gandrīz 20 gadu. Sadzīves atkritumus, kas Liepājas reģionā rodas fiziskām un juridiskām personām, savāc atkritumu apsaimniekošanas operatori, kas tos nogādā priekšapstrādei un apglabāšanai poligonā „Ķīvītes”.

Poligona apsaimniekotājs SIA “Liepājas RAS” savā darbībā tiecas uz aprites ekonomikas principu ieviešanu, tāpēc pastāvīgi attīsta pielietotās apsaimniekošanas metodes un tehnoloģijas. Saimnieciskajā darbībā pēc iespējas vairāk tiek izmantoti resursi, kas iegūti no atkritumiem.

Ilgspējīga bioloģisko atkritumu apsaimniekošana šobrīd notiek speciāli izveidotā enerģētiskajā šūnā (turpmāk – energošūna), taču plānots ar 2024. gadu sākt ekspluatēt intensīvākas bioloģisko atkritumu pārstrādes iekārtu – sausās fermentācijas rūpnīcu, kas norādīta kā plānotā darbība.

Papildu tam esošā atkritumu krātuve ir gandrīz piepildīta un uzsākts darbs pie jaunas krātuves izveides. Šobrīd šī projekta ietvaros notiek ietekmes uz vidi novērtējums, vēlāk tiks uzsākta projektēšana.

Atbilstoši spēkā esošās atļaujas redakcijai (ar 03.02.2016. grozījumiem): “SIA „Liepājas RAS” poligona paredzētā kopējā ietilpība ir 1 704 tūkst. t atkritumu. Gada laikā atkritumu poligonā paredzēts pieņemt 85 200,5 t atkritumus, no tiem apglabāt 21 500,5 t.

Poligonā paredzēts pieņemt 35 000 t nešķīrotus sadzīves atkritumus gadā. Tālāk tos nodod sagatavošanai priekšapstrādei SIA “Eco Baltia vide” atkritumu šķirošanas rūpnīcā. No priekšapstrādes saņemtos mehāniskās apstrādes atkritumus (191212) līdz 29 750 t ievieto energošūnā, kur tiek veikta sagatavoto atkritumu bioloģiskā pārstrāde. Papildus mehāniskās apstrādes atkritumiem, energošūnā tiek ievietoti arī kafijas izstrādājumu ražošanas atkritumi 500 t, bioloģiski noārdāmi atkritumi – 3 000 t, sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas – 2 000 t, kā arī SIA “Liepājas RAS” darbības rezultātā radušies nešķīroti sadzīves atkritumi 8 000 t. Azbesta novietnē paredzēts pieņemt un apglabāt līdz 2 000 t azbesta šķiedru saturošu atkritumu gadā”.

Atļaujas pārskatīšana nepieciešama, jo daļa no agrākās informācijas ir novecojusi, ir mainījušās atkritumu plūsmas, to apsaimniekošanas metodes, tajā skaitā atkritumu kā resursu izmantošana poligona tehnoloģiskajām vajadzībām.

Atļauja papildināta ar informāciju par plānoto BNA pārstrādes kompleksa darbību. SA poligonā “Ķīvītes” tiks izbūvēts jauns BNA komplekss, kurā pārstrādes process kopumā ilgst 8 nedēļas – pirmās 4 nedēļas atkritumi tuneļos tiek apstrādāti ar perkolātu, kuru novada uz reaktoru, kurā anaerobos apstākļos iegūst metāna gāzi, nākošās 4 nedēļas tuneļos tiek veikts atkritumu stabilizēšanas process, kas notiek aerobā vidē. Abas apstrādes fāzes – mitrināšana ar perkolātu un aeroba stabilizēšana - notiek vienā un tajā pašā tunelī bez atkritumu pārvietošanas.

### **G sadaļa. Kopsavilkums 31**

Ūdensapgādei nepieciešamo pazemes ūdeni – 5970 m<sup>3</sup>/gadā iegūst no artēziskā urbuma.

Ūdens tiek izmantots saimnieciskajām un ražošanas vajadzībām, tajā skaitā 2000 m<sup>3</sup>/gadā nodots teritorijā esošajiem nomniekiem. Pastāvīgi tiek sekots līdzi pamatotam ūdens patēriņam, iespēju robežās izmantojot citus ūdens resursus – piemēram, grants ceļu mitrināšanai sausā laikā izmanto ūdeni no poligonā esošiem zivju dīķiem.

Ūdens apgāde plānotajai BNA pārstrādes iekārtai tiks nodrošināta esošā ūdens apjoma ietvaros saskaņā ar ūdens bilanci.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 32

Poligona „Ķīvītes” darbības nodrošināšanai kā palīgmateriāli (kuri nav klasificēti kā bīstami) tiek izmantoti materiāli atkritumu apsaimniekošanas vajadzībām (piem., māls krātuvju pamatnei un atkritumu slāņa pārklāšanai, kūdra vai melnzeme – atkritumu pārklāšanai un veģetācijas slāņa veidošanai virs māla pārklājuma, dažādi pārklājuma materiāli atkritumu ikdienas, starpposma, nogāžu, noslēguma, izlīdzinošā/stabilizējošā pārklājuma nodrošināšanai. Arī atkritumi, kas pieņemti poligonā un atbilstoši apsaimniekoti, var tikt uzskatīti kā izejmateriāli uzņēmuma ražošanas procesu nodrošināšanai (krātuves ceļu veidošanai, cauruļvadu izbūvei). Kā kurināmais resurss tiek izmantota biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā poligonu gāze), ko sadedzina koģenerācijas iekārtā siltumenerģijas un elektroenerģijas iegūšanai. Transportam tiek izmantota dīzeļdegviela un benzīns. Traktortehnikas uzpildei tiek izmantota degvielas uzpildes stacija poligona teritorijā.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 33

Bīstamās ķīmiskās vielas, kas tiek izmantotas poligona „Ķīvītes” darbības nodrošināšanai, ir dīzeļdegviela degvielas uzpildes stacijā. Infiltrāta attīrīšanas procesu nodrošināšanai tiek izmantota kaustiskā soda, sērskābe un speciāls mazgāšanas līdzeklis.

Ķīmisko vielu aizvietošana netiek plānota.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 34

Poligona „Ķīvītes” atrodas 3 piesārņojošo vielu emisijas avoti gaisā, no kuriem vienlaicīgi darbojas tikai viens. Piesārņojošo vielu izmešu apjomi atmosfēras gaisā ir 218 t/gadā, t.sk.: oglekļa dioksīds – 207 t/gadā, oglekļa oksīds – 7 t/gadā, slāpekļa dioksīds – 4 t/gadā. Stacionāro avotu piesārņojošo emisiju limitu projekts un smaku emisiju limitu projekts tiks aktualizēts un iesniegts dienestā līdz 2023. gada 1. septembrim.

Notekūdeņos galvenās piesārņojošās vielas ir: suspendētās vielas 0,052 t/gadā; ķīmiskais skābekļa patēriņš – 0,289 t/gadā, kopējais slāpekļs – 0,054 t/gadā, kopējais fosfors – 0,001 t/gadā.

Ražošanas notekūdeņos (infiltrāta attīrīšana) galvenās piesārņojošās vielas ir: ķīmiskais skābekļa patēriņš – 0,374 t/gadā, kopējais slāpekļs – 0,069 t/gadā, kopējais fosfors – 0,002 t/gadā.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma pamatdarbība ir atkritumu apsaimniekošana. Galvenie poligonā pieņemto atkritumu veidi un vidējie apjomi ir sekojoši:

- \* Nešķīroti sadzīves atkritumi, ap 38 500 t/gadā. No tiem 35 000 t tiek šķīrotas poligona teritorijā esošajā sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcā “Skudras” (apsaimnieko SIA „Eco Baltia Vide”) un 3500 t pāršķiro Liepājas RAS priekšapstrādes laukumā, jo tie nav piemēroti šķirošanai līnijā (piem. tekstila piejaukumi, lielizmēra piejaukumi u.c.).

- \* Būvniecības atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”, un kuri piemēroti šķirošanai, ap 5000 t/gadā. Tiek pāršķīroti poligona priekšapstrādes laukumā, iegūstot inertus materiālus krātuves ceļu veidošanai un smalcinātas frakcijas, kas piemērotas atkritumu pārsegšanai. Nederīgās frakcijas tiek apglabātas poligona krātuvē.

- \* Lielizmēra atkritumi, ap 4600 t/gadā, tiek apsaimniekoti poligona priekšapstrādes laukumā, atdalot un smalcinot frakciju, kas izmantojama atkritumu pārsegšanai.

- \* Ražošanas atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”, ap 2200 t/gadā. Tiek pāršķīroti poligona priekšapstrādes laukumā un iegūstot inertus materiālus krātuves ceļu veidošanai un smalcinātas frakcijas, kas piemērotas atkritumu pārsegšanai.

- \* Ielu tīrīšanas atkritumi, ap 4000 t/gadā, tiek izmantoti poligona krātuves un energošķūnas vaļņu pārsegšanai.

- \* Dalīti vākti BNA (gan dārzu, gan virtuves), ap 2460 t/gadā, no kuriem tiek atdalīti piejaukumi, un BNA frakcija tiek pārstrādāta poligona energošķūnā.

- \* Dažādi apglabājamie atkritumi (pelni, tekstils, stikla šķiedra u.c.) tiek apglabāti poligona krātuvē.

\* Šķirošanas procesā tiek identificēti arī bīstamie atkritumi un nolietotas elektroiekārtas, ap 50 t/gadā. Papildus tam šķirošanas laukumā iedzīvotāji nogādā līdz 100 t/gadā māsaimniecībā radītus bīstamus atkritumus un nolietotas elektroiekārtas. Tie visi tiek novietoti bīstamo atkritumu novietnē īslaicīgai uzglabāšanai (ne ilgāk par vienu gadu) un nodoti tālākai apsaimniekošanai AS „BAO”.

\* Poligona darbības rezultātā veidojas arī atkritumi no saimnieciskās darbības – sadzīves atkritumi – 10 t/gadā; un videi kaitīgi atkritumi (VKP), galvenokārt veido nolietotas riepas, eļļas, absorbenti, baterijas, luminiscentās spuldzes u.c. – līdz 4 t/gadā.

Turpmāk operators īpašumu sakopšanas un ražošanas atkritumiem piemēros iespējamāko atbilstošāko atkritumu klasi, novērtējot ievesto atkritumu sastāvu atbilstoši MK noteikumiem Nr. 302, piemēram, klasificējot tos kā lielizmēra, būvniecības vai sadzīves atkritumus, atkarībā no to sastāva un izcelsmes.

#### Ceļiem izmantotais materiālu apjoms:

15% no kopējiem poligonā ievestajiem atkritumiem;

47% no kopējiem poligonā apglabātajiem atkritumiem;

95% no poligonā ievestajiem būvniecības atkritumiem (tajā skaitā tīri būvniecības atkritumi ar 19 grupas kodu).

Ņemot vērā, ka materiālu nav paredzēts izvest ārpus poligona teritorijas un izmantot tikai krātuves ceļu veidošanai (netiks izmantots citiem ceļiem, kas ir ārpus krātuves), tad analīzes nav paredzēts veikt.

No kopējiem poligonā pieņemtajiem atkritumiem (42,7 tūkst. tonnu) būvniecības un tiem pielīdzināmi atkritumi veido 7,6 tūkst. tonnu jeb 18%.

Ceļiem paredzēts izmantot līdz 6700 t gadā, kas būtu 88% no kopējiem poligonā pieņemtajiem būvniecības un tiem pielīdzināmiem atkritumiem. Jāņem vērā, ka ceļiem nepieciešamais materiāls ir vēl lielāks un trūkstošo daudzumu mums nākas iepirkt papildus (šķembas, grants, drupināts asfalts utml.) Atkritumu kalnā ceļš nav kā konstanta būve, kas nemainās, tur viss notiek kā purvā – mitros laikapstākļos viss inertijs materiāls tiek iespiests dziļāk un ceļš ir regulāri jāatjauno, lai tehnika tur varētu uzbraukt.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 36

Uzņēmums līdz šim nav saņēmis sūdzības par trokšņa piesārņojumu, tāpēc pastāvīgs trokšņa monitorings netiek veikts un to neparedz arī A kategorijas atļauja. Saistībā ar plānotās darbības – jaunas atkritumu krātuves izbūves – veikto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma projektu, ir sagatavots arī Trokšņa izplatības novērtējums prognozētās saimnieciskās darbības rezultātā (skatīt pielikumā).

Trokšņa uztvērēji apkārtnē ir tikai divas individuālās dzīvojamās mājas – “Vilteri” 400 m attālumā un “Kālīši” 550 m attālumā. Kā liecina modelēšanas rezultāti, augstākais trokšņa līmenis sagaidāms dienas laikā, periodā no 7:00-19:00, kas saistīts ar piesārņojuma avotu aktivitāti, tādēļ šādam diennakts periodam arī veikts novērtējums dzīvojamo māju tuvumā. Modelēšanas rezultāti rāda, ka pie tuvākajām mājām “Vilteri” augstākais prognozētais trokšņa līmenis nepārsniedz 51 dB(A), savukārt pie mājām “Kālīši” – 44 dB(A).

#### G sadaļa. Kopsavilkums 4

Iespējamie avāriju riski poligonā “Ķīvītes”:

\* 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 izklidēti ar vēju vai novietoti nepiemērotā vietā;

\* degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no tehnikas, kas darbojas poligona teritorijā, no degvielas uzpildes stacijās;

\* elektroenerģijas padeves traucējumi, kas saistīti ar traucējumiem tīklā vai koģenerācijas iekārtas darbību;

\* poligona personāla savainošanās, saindēšanās, saslimšana, ko var radīt darbības, kas saistītas ar atkritumu pieņemšanas, šķirošanas un apstrādes procesu.

Nodrošinot atkritumu poligona ekspluatāciju, SIA Liepājas RAS veic virkni pasākumu, kas nodrošina potenciālo avāriju risku samazināšanu.

#### G sadaļa. Kopsavilkums 5

Atkritumu poligona “Ķīvītes” nākotnē plānotie projekti saistīti ar BNA pārstrādes rūpnīcas izbūvi un jaunas atkritumu apglabāšanas krātuves izveidi, lai nodrošinātu nepārtrauktu atkritumu apglabāšanas pakalpojumu reģionā.

BNA pārstrādes iekārtas darbības princips paredzēts līdzvērtīgs jau esošajai atkritumu poligona "Geltiņi" pārstrādes iekārtai, tāpēc SIA "Liepājas RAS" savu plānoto darbību realizēs, balstoties uz "Getliņu" pieredzi un gūtajām atziņām. Jānorāda, ka atšķirībā no Rīgas poligona, kur sadzīves atkritumu priekšapstrādes procesā visi atkritumi tiek sasmalcināti, "Ķīvītēs" priekšapstrāde tiek veikta bez smalcināšanas (rūpnīcā Skudras), kā rezultātā sagaidāms, ka BNA pārstrādes galaprodukts - komposts - būs pietiekami kvalitatīvs.

Jaunās krātuves izveides projektā paredzēts risināt ne tikai krātuves izbūvi, bet arī jaunu poligona pievedceļu izveidi apkārt krātuvei, kā arī papildu jaudas nodrošināšanu infiltāta attīrīšanas iekārtām. Visi poligonā īstenotie projekti ir vērsti uz efektīva un ilgtspējīga atkritumu apsaimniekošanas pakalpojuma nodrošināšanu iedzīvotājiem Liepājas (Dienvidkurzemes) reģionā.

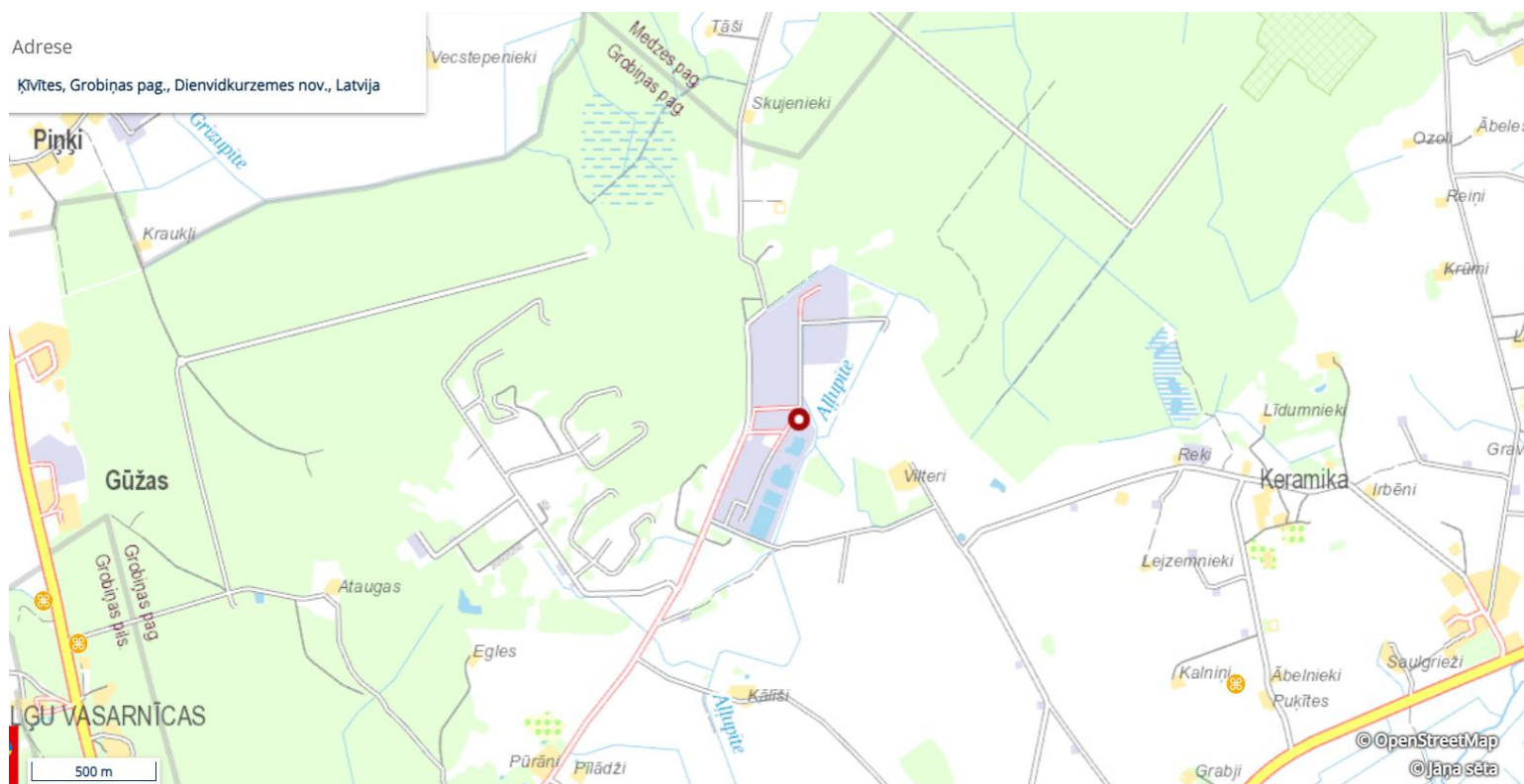
## 2. PIELIKUMS

**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**

Saņemta /nosūtīta	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
06.01.2023.	SIA „LIEPĀJAS RAS” iesniegums VVD informācijas sistēmā (IS) TULPE Nr.AB#426126 (1.redakcija)	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai
19.01.2023.	Dienesta 19.01.2023. Atzinums par iesnieguma izskatīšanu – pieprasīta papildu informācija	Dienesta 19.01.2023. Atzinums VVD IS TULPE par iesnieguma izskatīšanu – pieprasīta papildu informācija; “Gaida papildinformāciju (nav pieņemts)”.
03.04.2023.	SIA „LIEPĀJAS RAS” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#426126 (2.redakcija)	Iesniegts precizēts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai
19.04.2023.	Dienesta 19.04.2023. Atzinums par iesnieguma izskatīšanu – pieprasīta papildu informācija	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „Pieņemts” un 19.04.2023. pieprasīta papildinformācija.
19.04.2023.	Valsts vides dienesta vēstule Nr.14.3/AP/7705/2022	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai, VUGD un Dienvidkurzemes novada pašvaldībai par SIA “LIEPĀJAS RAS” iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai. Nopublicēts paziņojums VVD tīmekļē vietnē.
10.05.2023.	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona pārvalde (turpmāk – VUGD Kurzemes RP) 10.05.2023. atzinums Nr. 22/12-1.5/197	VUGD KRP vēstule 10.05.2023. atzinums Nr. 22/12-1.5/197 par atbilstību ugunsdrošības prasībām un priekšlikumiem atļaujas Nr.LI14IA0006 nosacījumiem
11.05.2023.	Veselības inspekcijas 11.05.2023. atzinums Nr. 2.4.6.-25./262	Par nosacījumiem A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr.LI14IA0006
15.06.2023.	Dienvidkurzemes novada pašvaldības 15.06.2023. atzinums Nr. DKN/2023/4.10/1586-N	Par grozījumiem SIA “LIEPĀJAS RAS” A kategorijas piesārņojošā darbības atļaujā Nr.LI14IA0006 Ķīvītēs, Grobiņu pagastā, Dienvidkurzemes novadā
19.05.2023.	SIA „LIEPĀJAS RAS” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#426126 (3.redakcija)	Iesniegts precizēts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.LI14IA0006 pārskatīšanai un atjaunošanai
09.06.2023.	Valsts vides dienesta VVD IS TULPE pieprasītā papildinformācija	Dienesta 09.06.2023. pieprasīta papildu informācija.
16.06.2023.	SIA „LIEPĀJAS RAS” iesniegums VVD IS TULPE Nr.AB#426126 (4.redakcija)	Par precizējumiem un informācijas pievienošanu iesniegumam grozījumiem A kategorijas atļaujā Nr.LI14IA0006 (t.sk. iesniegums papildināts, saskaņā ar VUGD Kurzemes RP 10.05.2023. atzinumā sniegtiem priekšlikumiem)
06.07.2023.	Organizētā video sanāksme MS Teams, plkst 15:00-16:05	Par pārskatītās un atjaunotās Atļaujas projektu.
11.07.2023.	SIA „LIEPĀJAS RAS” 11.07.2023. e-pastā sniegtā informācija (papildinājumi iesniegumam Nr.AB#426126)	Pēc organizētās sanāksmes sniegti skaidrojumi attiecībā uz plānotās BNA pārstrādes rūpnīcas darbību un SIA „LIEPĀJAS RAS” BNA sastāvu (skat iesnieguma 30.-31.lpp.).

17.07.2023.	Pārskatīta un atjaunota SIA "LIEPĀJAS RAS" A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.LI14IA0006 SA poligona "Ķīvītes" darbībai "Ķīvītēs", Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā.	
20.06.2024	SIA "Liepājas RAS" iesniegums Nr. 8.5/42/24	par A kategorijas atļaujas precizēšanu
05.07.2024.	Dienesta vēstule Nr. 2.4/AP/7268/2024	Par A kategorijas atļaujas Nr. LI14IA0006 precizēšanu, "Ķīvītes", Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads – papildinformācijas pieprasījums
09.07.2024	SIA "Liepājas RAS" iesniegums Nr. 8.5/45/24	Par A kategorijas atļaujas Nr. LI14IA0006 precizēšanu,"Ķīvītes",Grobiņas pagasts, Dienvidkurzemes novads
31.07.2024.	Precizēta SIA "LIEPĀJAS RAS" A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.LI14IA0006 SA poligona "Ķīvītes" darbībai "Ķīvītēs", Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā.	

### Sadzīves atkritumu poligona “Kīvītes” Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā, atrašanās vietas karte





#### 4. PIELIKUMS

Ēku un ražotņu novietojums teritorijā. Poligona teritorijas sadalījums (Energošūnas darbība saskaņā ar Atļaujas nosacījumiem nav atļauta)



#### ATKRITUMU POLIGONA "KĪVĪTES" SHĒMA

- |                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Ceļi              | Plānotie infrastruktūras objekti |
| Asfaltēti laukumi | Zaļā zona                        |
| Ēkas              |                                  |

1. Administrācija
2. Atkritumu reģistrēšanas un svēršanas sistēma
3. Šķiroto atkritumu savākšanas laukums privātpersonām
4. Privātpersonu atkritumu izkraušanas laukums,
5. Artēziskais urbums ar sanitāro zonu
6. Darbnīcas
7. Bistamo atkritumu pagaidu uzglabāšanas novietne
8. Garāžas un materiālu novietnes
9. Degvielas uzpildes stacija
10. Krātuve azbestu saturošu atkritumu apglabāšanai
11. Krātuves sadzīves un inerto atkritumu apglabāšanai
- 11A Plānotā krātuve sadzīves un inerto atkritumu apglabāšanai
12. Energošūna bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādei
13. Atkritumu priekšapstrādes laukums
14. Poligona gāzes regulēšanas stacijas
15. Ugunsdzēsības baseini
16. Sadzīves un lietusūdens notekūdeņu attīrīšanas iekārtas
17. Infiltrāta baseins
18. Infiltrāta savākšanas un attīrīšanas sistēma
19. Ķīmikāliju uzglabāšanas novietne
20. Atkritumu žāvētava
21. Poligona gāzes pārstrādes komplekss
22. Iznomātās un nomāšanai paredzētās teritorijas
23. Novietne pārstrādei sagatavoto atkritumu uzglabāšanai
24. BNA pārstrādes rūpnīca

**Apzīmējumi** (pie Atļaujas 4.pielikuma shēmas), Energošūnas darbība saskaņā ar Atļaujas nosacījumiem nav atļauta:







<b>Zona</b>	<b>Objekti</b>	<b>Apzīmējums 4.pielikuma shēmā</b>
Ēkas	administrācija	1
	garāžas	8
	darbnīcas	6
Atkritumu reģistrēšanas un svēršanas sistēma	sviri	2
Laukumi	šķiroto atkritumu savākšanas laukums	3
	privātpersonu atkritumu izkraušanas laukums	4
	atkritumu priekšapstrādes laukums	13
Novietnes	bīstamo atkritumu pagaidu uzglabāšanai	7
	pārstrādei sagatavoto atkritumu uzglabāšanai	23
	ķīmikāliju uzglabāšanai	19
Krātuves atkritumu apglabāšanai	azbestu saturošiem atkritumiem	10
	sadzīves un inertiem atkritumiem	11
	Plānotā krātuve sadzīves un inerto atkritumu apglabāšanai	11A
Energošūna	Bioloģiski noārdāmiem atkritumiem	12
	No 2024. g. paredzēts aizstāt ar BNA fermentācijas rūpnīcu (plānota)	24
Poligona gāzes savākšanas un pārstrādes sistēma	gāzes savākšanas cauruļvadu tīkls (atrodas energošūnā)	12
	regulēšanas stacijas	14
	Sūknētava, koģenerācijas iekārta, lāpa	21
Siltumapgādes sistēma	saražotās siltumenerģijas cauruļvadu sistēma	
	alternatīvā kurināmā – dabasgāzes – sistēma	1
Ūdensapgādes sistēma	urbums un cauruļvadu sistēma	5
Ugunsdzēsības baseini	1 baseins pie administrācijas ēkas	15
	1 baseins pie atkritumu priekšapstrādes laukuma	
	1 baseins pie atkritumu šķirošanas rūpnīcas	
Notekūdeņu attīrīšanas iekārta	Sadzīves un virszemes noteces notekūdeņiem	16
Infiltrāta savākšanas un attīrīšanas sistēma	savākšanas cauruļvadu tīkls (krātuvē un energošūnā)	11, 12
	uzkrāšanas baseins	17
	reversās osmozes infiltrāta attīrīšanas iekārta	18
	infiltrāta sildīšanas un mitrināšanas sistēma	21, 12
Videonovērošanas sistēma	Izvietota visā teritorijā, kontroles centrs administrācijas ēkā	1
Degvielas uzpildes stacija		9
Iznomātās un nomāšanai paredzētās teritorijas	atkritumu šķirošanas rūpnīca “Skudras”	22A
	laukums malkas žāvēšanai	22B
	nomāšanai paredzētās teritorijas	22C, 22D

**Elpošanas vertikālās augstumu sistēmas (EVRS) realizācija Latvijas teritorijā.**

zēdētāja sistēma, mēroga koef. 0,0000975  
to augstuma gadu (LAS-2000,5).  
Ķīta 2020. gada 15. oktobrī **plūdma 2,66 ha**.  
Ar komunalitātes daļiņi apsekoats dabūn  
ģeodēzijas organizācija.  
I robežās ir atbilstošs atbilstošā zemes  
līdzenam un vienādi ģeodēziskā tīkla  
I nesadalīt ar rādītāju dabūn.  
apbūvējam atbilst atbilstošā ģeodēziskā  
tīkla.  
mēroga atbilst VZD kodastrā kartē.  
mantot atbilstošā tīkla.  
0.336 = 327670.875 ha = 20.21  
2.549 = 327522.875 ha = 20.487

biņas novada pašvaldības augstas  
gribas informācijas darīdāt.  
jums reģistrēts ar Nr.

[illegible][illegible]

APŪZĪMĀJUMI	
	PROJEKTIŠANAS ZONAS ROBEŽA
	ĒKAS, TEHNOL. OĢISKAIS APRIKĀJUMS
	IEEJA VAI IEBRAUKTIVE ĒKĀ
	CĪTĀIS SEGUMS - ASFALTBETONS
	GRANTS SEGUMS
	CĪTĀIS SEGUMS - BETONS BRŪKĀKAMENS

## PIENĒMTIE PROJ. TĪKLU APZĪMĒJUMI

A		www.irs.gov	
izdevs	izdevotajs	izm. datums	datums
Pasūtītājs:	SIA "Liepājas RAS", reģ.nr.: 42103023090		
oģis projekts:	SIA "A.R.T. projekts": 6052-94		
izdevotājs:	Diva filzu sacelša formēšanas atbilstības izvērtēšanas poligona "Ņiņhūm" organizāto atbilstību pārraudzība, "Ņiņhūm", Grobņupes pagasts, Dienvidkurzemes novads, LV-3430, Kaudzāja Apc. 64850040421		izstrādā: mBP
izstrādātājs:	Gēnplāns		
oģis nosaukums:	Vaspārīgākie norādījumi. Gēnplāns.		datums: GP.TS - 1
izstrādātājs:	Andris Tomsons		izstrādāšanas datums: 12.09.20
izstrādātājs:	Andris Tomsons		izstrādāšanas datums: 12.09.20
izstrādātājs:	Andris Tomsons		izstrādāšanas datums: 01
izstrādātājs:	Andris Tomsons		izstrādāšanas datums: 01







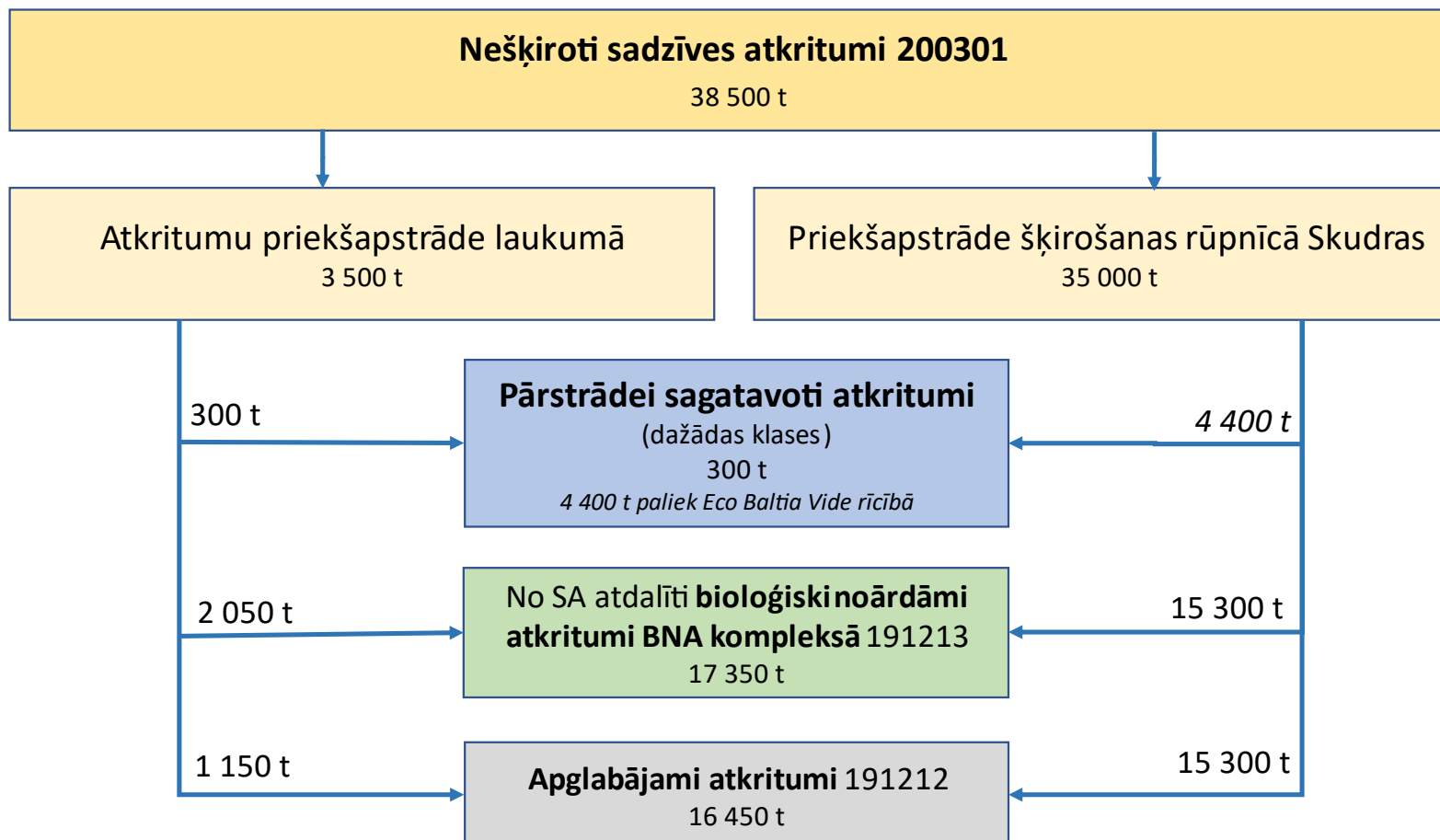
*SIA "Eco Baltia vide" darbības vieta "Ķīvītēs" ("Skudrās")  
(zemes gabals 15000 m<sup>2</sup> platībā ar kadastra apzīmējumu 6460 004 0421;  
angārs 2519 m<sup>2</sup> platībā, tai skaitā biroja telpas – 109 m<sup>2</sup>,  
būves kadastra apzīmējums 6460 004 0421 027)*

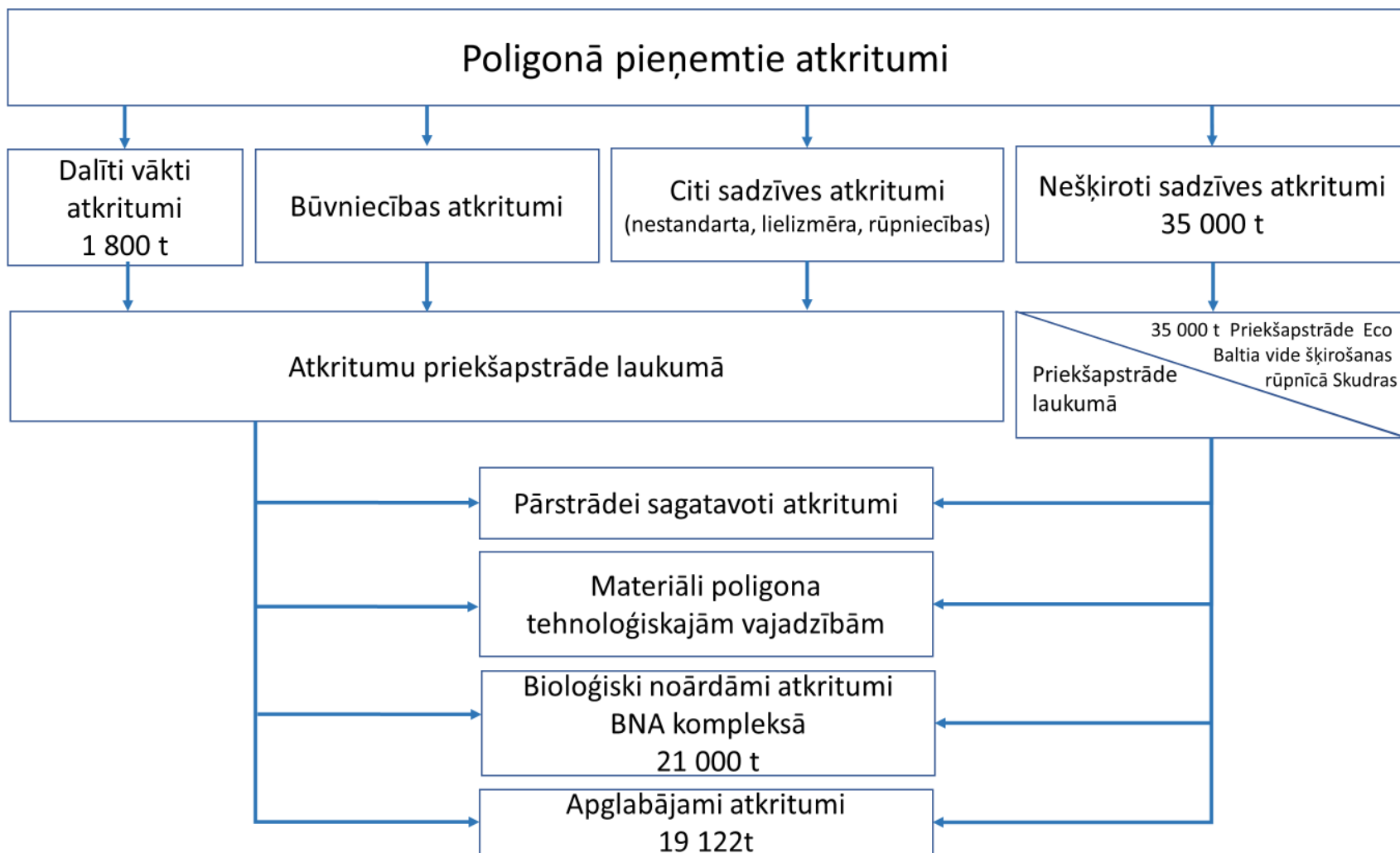


*SIA "LIEPĀJAS RAS" darbības vieta SA poligona "Ķīvītes",  
Zemes vienība ar kadastra apzīmējumu 64600040421*

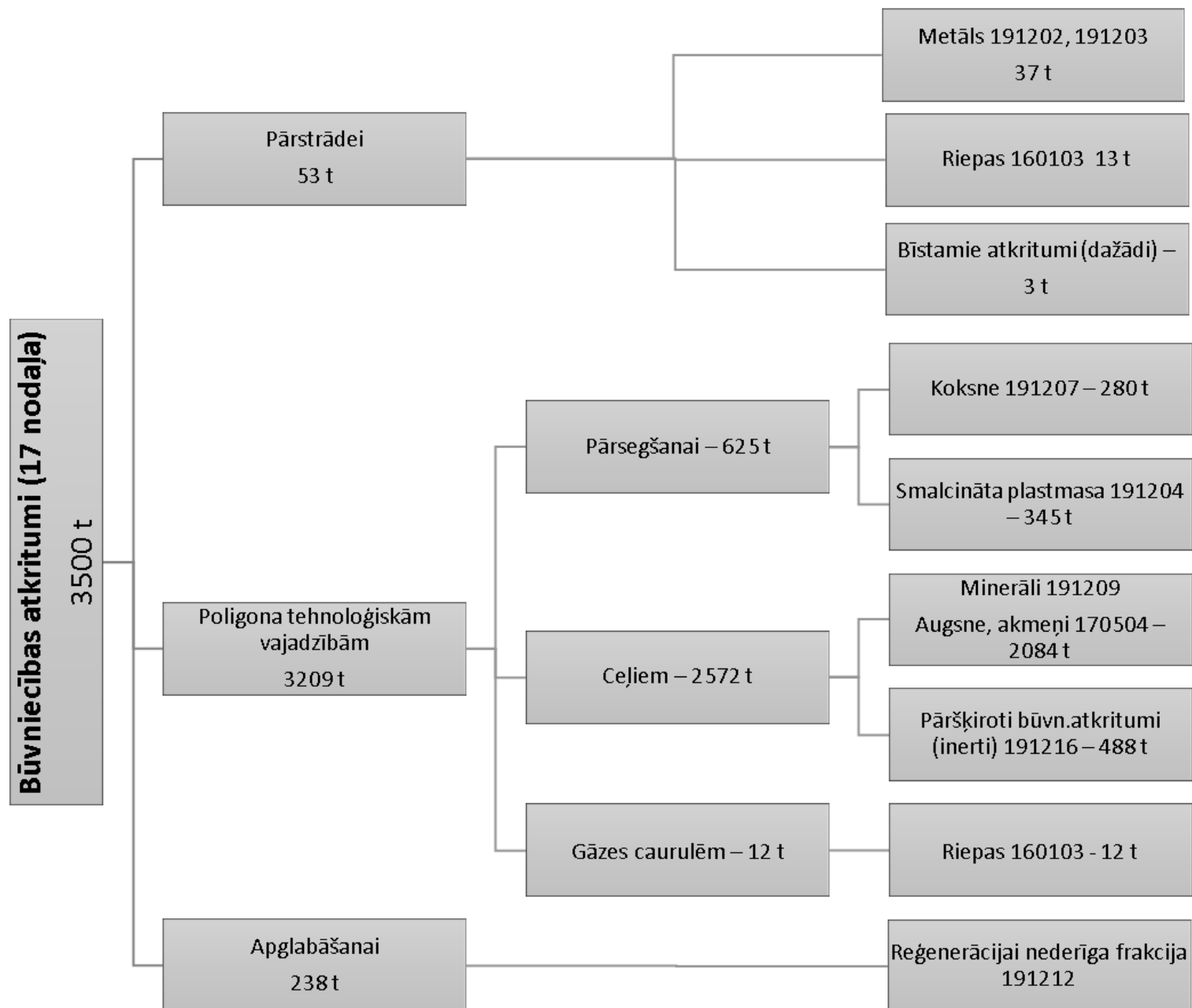
## Atkritumu plūsmas shēmas

## Nešķirotu sadzīves atkritumu plūsmas shēma



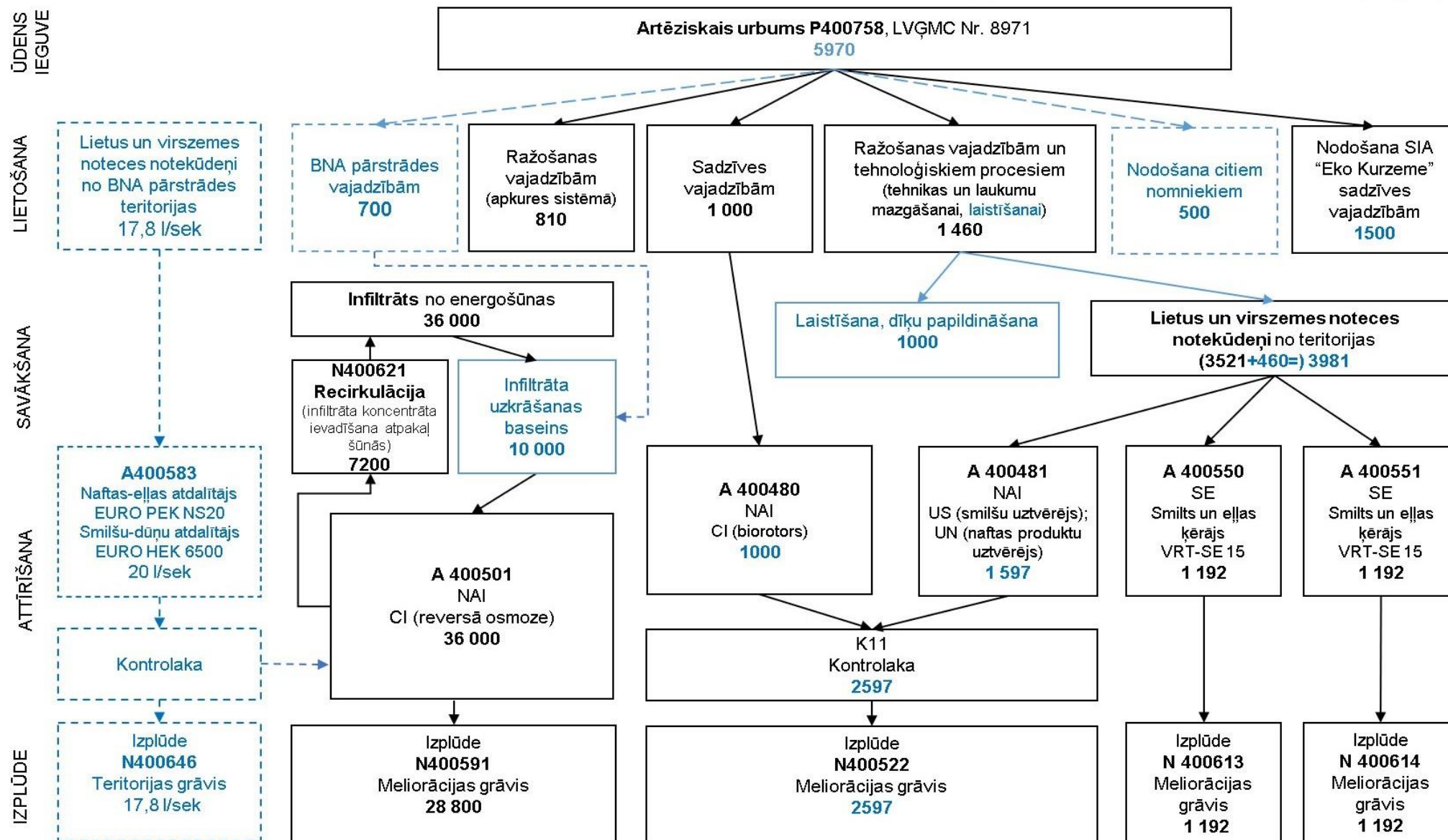


### Būvniecības atkritumu apsaimniekošanas plūsmas shēma





## Ūdens lietošanas bilances shēma (pazemes ūdens ieguves urbums, identifikācijas Nr.P400758, LVĢMC Nr.8971)

SIA "Liepājas RAS" ūdens izmantošanas balance (m<sup>3</sup>/gadā)

Apzīmējumi:

Ar zilu krāsu  
10 000

- Veiktās izmaiņas



- Plānotā darbība

## Emisijas avotu novietojums SA poligona “Ķīvītes” teritorijā



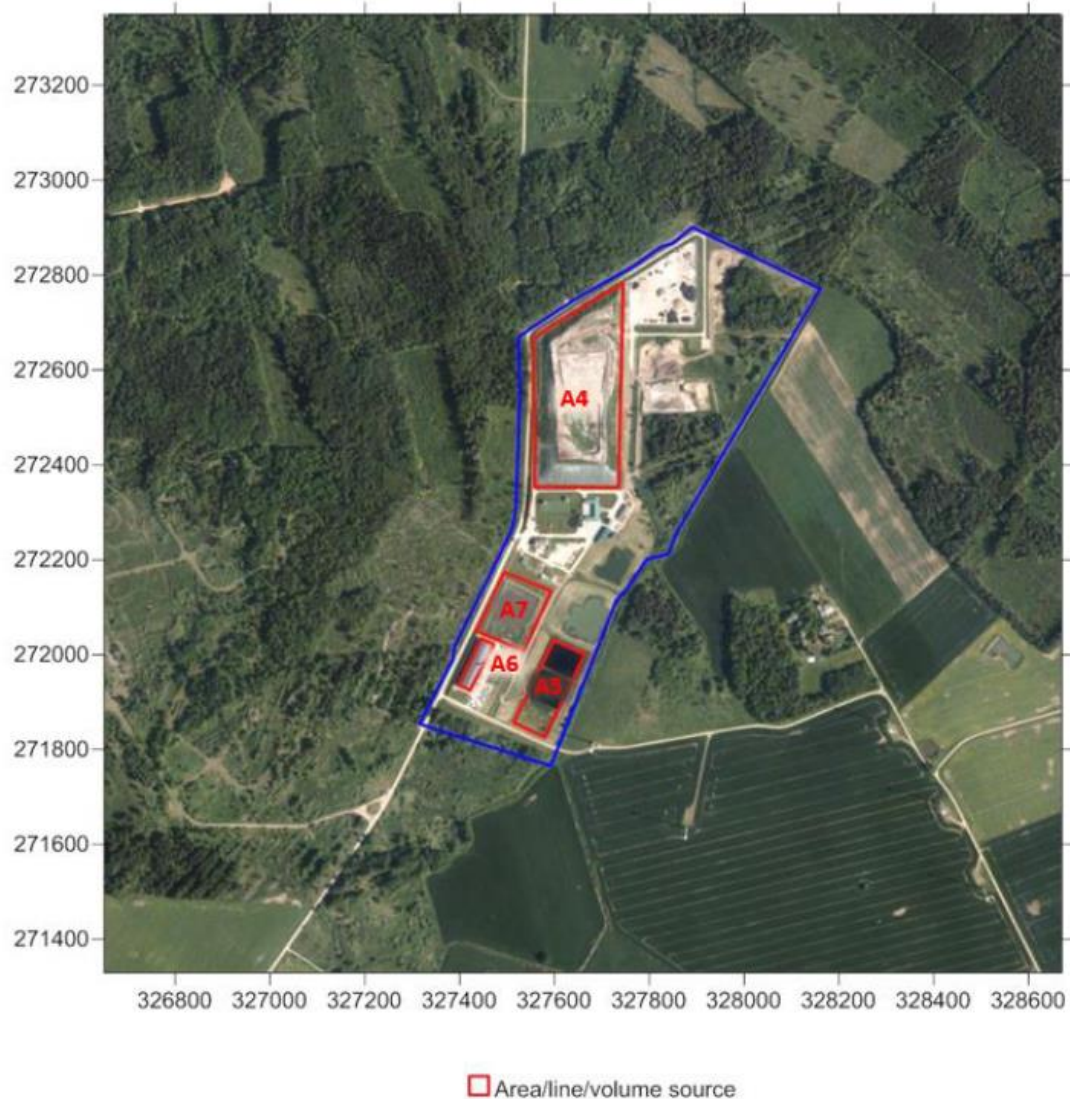
Trīs gaisa piesārņojuma avoti, kas saistīti ar poligona gāzes apstrādi:

**A1** un **A3** - divas koģenerācijas iekārtas TEDOM (modelis: Quanto D550 SP CON) ar kopējo jaudu kurināmā patēriņam 3,364 MW;

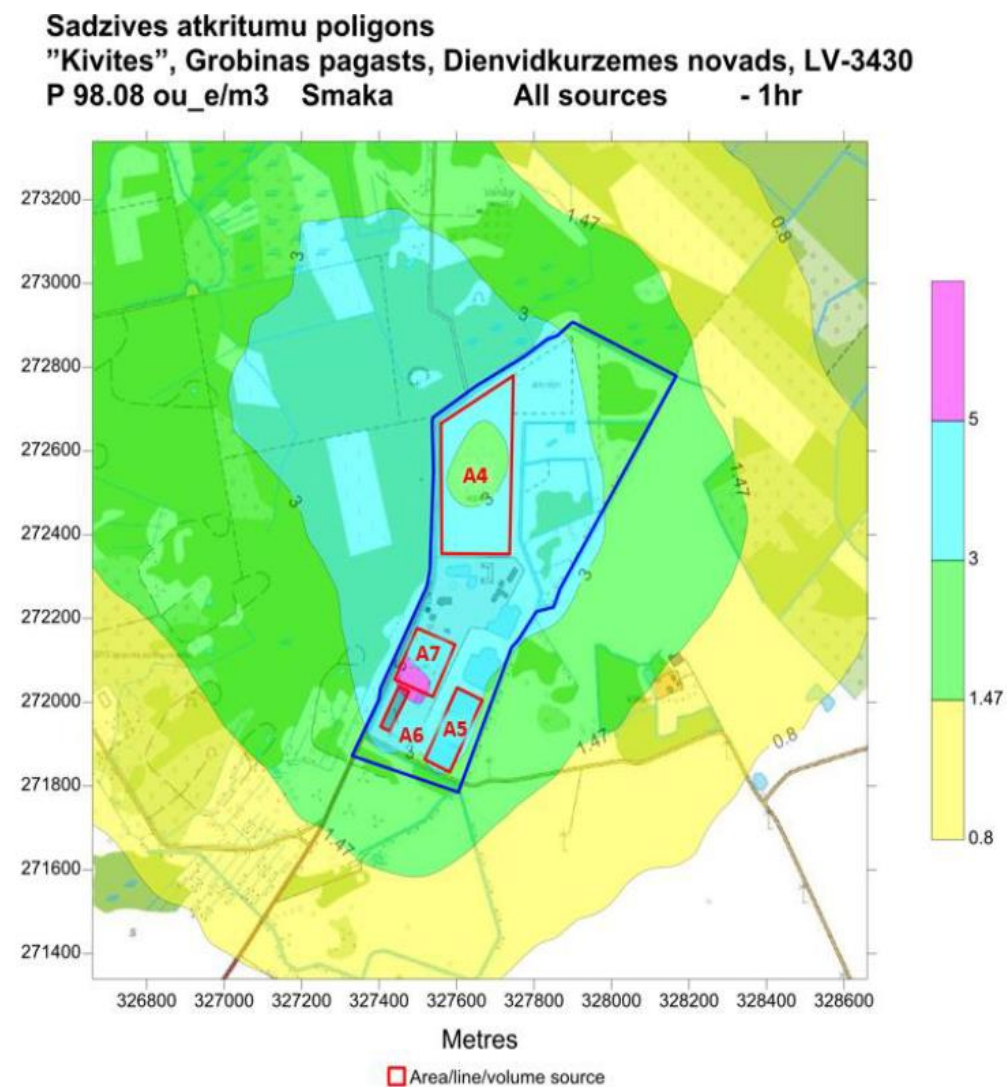
**A2**- lāpa HOFSTETTER (Modelis: HOFGAS– Efficiency 750) ar jaudu 3,75 MW



## Smaku emisijas avotu novietojums



## Aprēķinu rezultātu grafiskais attēlojums (Aprēķina solis 50 x 50 m)



Četri smaku emisiju avoti, kas siastīti ar atkritumu apstrādi, noglabāšanu un infiltrāta uzglabāšanu pirms attīrīšanas:

**A4**-Atkritumu apglabāšanu energošūna (tilpumveida);

**A5**-Infiltrāta dīķi (laukumveida);

**A6**-SIA "Eco Baltia vide" sadzīves atkritumu pārstrādes rūpnīca "Skudras" (tilpumveida);

**A7**-BNA pārstrādes iekārta (tilpumveida).

# Ūdensvada, lietus ūdens, infiltrāta un kanalizācijas sistēmas shēma



## APZĪMĒJUMI:

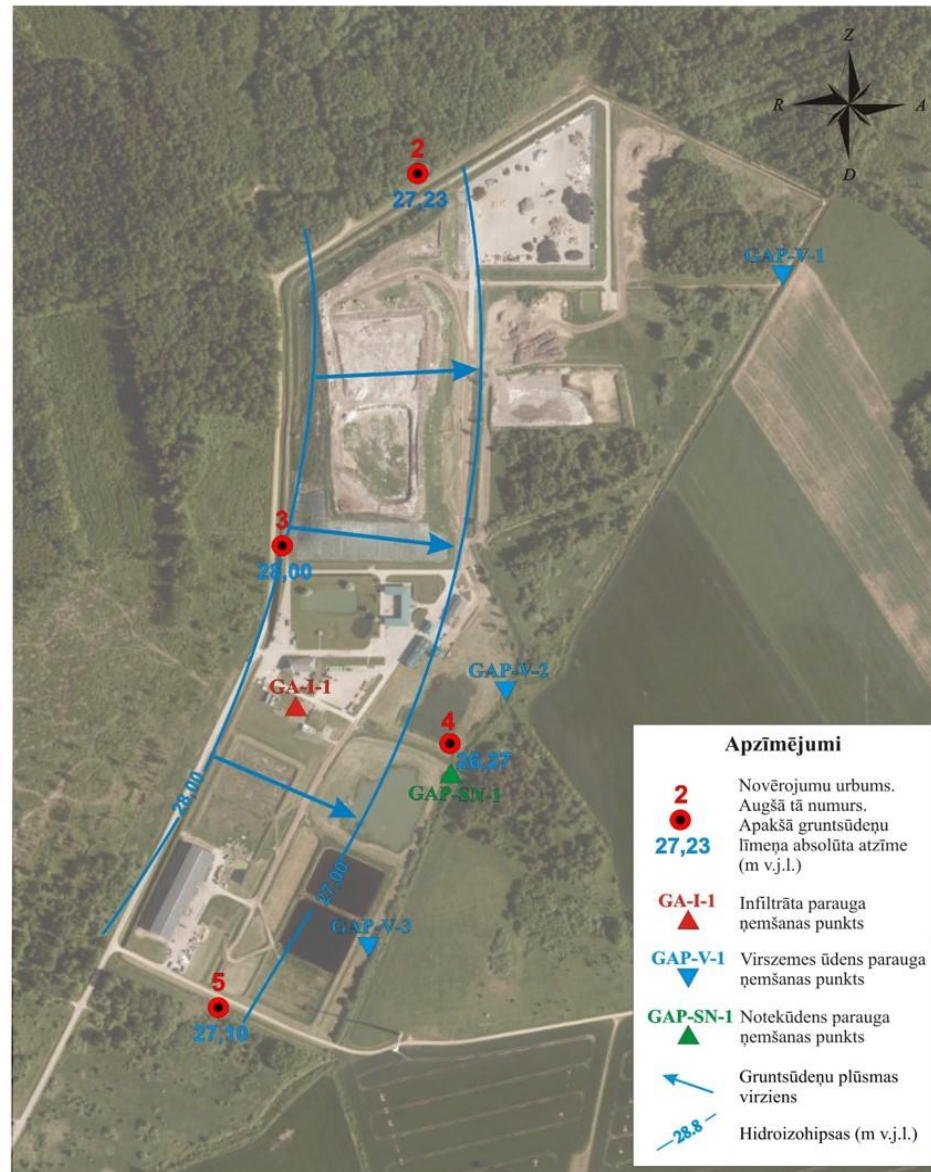
- Ūdensapgāde
- Lietusūdens savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas
- Sadzīves kanalizācijas savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas
- Infiltrāta savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas



Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, notekūdeņu novadīšanas vietu un infiltrāta NAI izvietojums.



**Vides kvalitātes kontroles punkti (vides monitoringa novērojumu veikšanas vietu izvietojums poligona “Kīvītes” teritorijā).**  
**Gruntsūdens plūsmas virziens**



**Sadzīves atkritumu poligona “Kīvītes” vides monitoringa tīkls un gruntsūdens plūsmas virziens (shēma)**



Dienvidkurzemes novada pašvaldība

Lielā iela 76, Grobiņa, Dienvidkurzemes novads, LV-3430, reģistrācijas Nr. 90000058625,  
tālr. 63490458, e-pasts pasts@dkn.lv, www.dkn.lv

15.06.2023. Nr. DKN/2023/4.10/1586-N  
Uz 19.04.2023. Nr. 14.3/AP/4940/2023

**Valsts vides dienestam**  
Paziņošanai e-adresē

**Par A kategorijas  
piesārņojošas darbības atļauju**

Dienvidkurzemes novada pašvaldībā izskatīta Jūsu 19.04.2023. vēstuli ar lūgumu sniegt priekšlikumus par Valsts vides dienestā iesniegto SIA "Liepājas RAS" iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. LI14IA0006 nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai – atkritumu apsaimniekošanas darbībai atkritumu poligonā „Kīvītes”, Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā.

Pašvaldība iepazīnās ar SIA "Liepājas RAS" iesniegumu. Iebildumu un priekšlikumu nav.

Izpilddirektors

Uldis Vārna

Pilagers 28008648  
uldis.pilagers@dkn.lv



## Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Pilsētas laukums 4, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301  
tālrunis/fakss: 63323799, e-pasts: kurzeme@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv



Kuldīgā

11.05.2023 Nr. 2.4.6.-25/262

Uz 19.04.2023. Nr. 14.3/AP/4940/2023

Valsts vides dienests  
ap@vvd.gov.lv

### Par nosacījumiem piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Kurzemes kontroles nodaļā (turpmāk - Inspekcija) saņemta Valsts vides dienesta vēstule par nosacījumu sniegšanu atļaujas Nr. LI18IA0002 pārskatīšanai un atjaunošanai A kategorijas piesārņojošām darbībām (uzņēmumam – SIA “Liepājas RAS”, atkritumu apsaimniekošanas darbībai CSA poligonā “Kīvītes”, Grobiņas pagastā, Dienvidkurzemes novadā (turpmāk – Uzņēmums).

Poligons “Kīvītes” ietilpst Liepājas (Dienvidkurzemes) atkritumu apsaimniekošanas reģionā, un tajā tiek nogādāti atkritumi no Dienvidkurzemes novada (iepriekš Aizputes, Durbes, Grobiņas, Nīcas, Pāvilostas, Priekules, Rucavas, Vainodes novadi), Kuldīgas novada (agrākā Skrundas novada teritorijas) un Saldus novada (iepriekš Brocēnu un Saldus novadi) un Liepājas valstspilsētas. Atkritumu pieņemšana poligonā notiek katru dienu no plkst. 8-19. Atkritumu apstrāde notiek darba dienās no plkst. 8-16. Koģenerācijas iekārtas, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas darbojas nepārtraukti. Plānotā BNA pārstrādes iekārta darbosies nepārtrauktā (24/7) režīmā. BNA pārstrādes iekārtas būvniecība ir uzsākta 2022. gada jūnijā un turpināsies līdz 2023. gada 31.decembrim. Izejvielu laukuma būvdarbi ir pabeigti un nodoti ekspluatācijā 2022. gadā. Esošā piesārņojošā darbība poligona apsaimniekošanai tika uzsākta 2004. gada augusta mēnesī. Plānotās BNA pārstrādes darbības uzsākšanas laiks: 2024. gads. Izejvielu laukuma ekspluatācijas uzsākšanas laiks: 2022. gada oktobris - novembris. Poligona esošā atkritumu apsaimniekošanas jauda 60 000 tonnas atkritumu gadā. Jaunās BNA pārstrādes iekārtas projektētā jauda 21 000 tonnas gadā. Faktiskā atlikusī poligona ietilpība 86 715 tonnas jeb 108 394 m<sup>3</sup> (uz 2021. gadu).

Paredzētais darbības ilgums: - esošai krātuvei 4-5 gadi. Ņemot vērā esošās krātuves faktisko aizpildījumu, turpmāko 4-5 gadu laikā tā būs aizpildīta, un būs nepieciešama jaunas krātuves izbūve; krātuvi plānots izbūvēt vairākās kārtās līdzās esošajai krātuvei. Kopējā plānotās krātuves platība 4,8 ha; ietilpība 500 tūkst. tonnas atkritumu. Izbūvējot krātuvi, tiks nodrošināta atkritumu apglabāšanas kapacitāte vismaz līdz 2035. gadam;

Uzņēmums līdz šim nav saņēmis sūdzības par trokšņa piesārņojumu, tāpēc pastāvīgs trokšņa monitorings netiek veikts un to neparedz arī A kategorijas atļauja. Saistībā ar plānotās darbības – jaunas atkritumu krātuves izbūves – veikto ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma projektu, ir sagatavots arī Trokšņa izplatības novērtējums prognozētās saimnieciskās darbības rezultātā. Trokšņa uztverēji apkārtnē ir tikai divas individuālās dzīvojamās mājas – “Vilteri” 400 m attālumā un “Kāliši” 550 m attālumā. Kā liecina modeļēšanas rezultāti, augstākais trokšņa 26 līmenis sagaidāms dienas laikā, periodā no 7:00-19:00, kas saistīts ar piesārņojuma avotu

aktivitāti, tādēļ šādam diennakts periodam arī veikts novērtējums dzīvojamo māju tuvumā. Modeļēšanas rezultāti rāda, ka pie tuvākajām mājām “Vilteri” augstākais prognozētais trokšņa līmenis nepārsniedz 51 dB(A), savukārt pie mājām “Kāliši” – 44 dB(A).

Pamatojoties uz 30.11.2010. Ministru kabineta noteikumiem Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”, Inspekcija **neiebilst A kategorijas** piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai, ja tiks ievēroti sekojoši nosacījumi:

1. Uzņēmuma saimnieciskā darbība negatīvi neietekmēs gaisa kvalitātes normatīvu ievērošanu apdzīvotās teritorijās atbilstoši 03.11.2009. Ministru kabineta noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” prasībām.

2. Netiks pārsniegti Uzņēmuma darbības rezultātā radītā trokšņa robežlielumi apbūves teritorijās atbilstoši 07.01.2014. Ministru kabineta noteikumiem Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”. Sūdzību gadījumā par saimnieciskās darbības rezultātā radīto troksni veikt trokšņa līmeņa instrumentālos mērījumus apbūves teritorijās (pie dzīvojamām/sabiedriskām ēkām, no kurām saņemtas sūdzības par saimnieciskās darbības rezultātā radīto troksni). Trokšņa līmeņa pārsniegšanas gadījumā projektēt un realizēt prettrokšņa pasākumus.

3. Dzeramā ūdens kvalitāti nodrošināt atbilstoši 14.11.2017. Ministru kabineta noteikumu Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” prasībām

4. Tiks nodrošināta 25.11.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” prasību ievērošana iedzīvotāju veselības aizsardzībai un dzīves kvalitātes nodrošināšanai.

5. Atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums” un saistošo noteikumu prasībām.

6. Notekūdeņu attīrīšana un apsaimniekošana tiks nodrošināta saskaņā ar 22.01.2002. Ministru kabineta noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” prasībām.

Sabiedrības veselības departamenta  
Kurzemes kontroles nodaļas vadītājas p.i.

Ieva Blumfelde

Inesa Kaseviča, 29277736  
inesa.kasevica@vi.gov.lv





Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests

KURZEMES REĢIONA PĀRVALDE

Ganību ielā 63/67, Liepāja, LV-3401; tālr.: 63404475; e-pasts: kurzeme@vugd.gov.lv; www.vugd.gov.lv

Liepāja

10.05.2023. Nr.22/12-1.5/197  
Uz 19.04.2023. Nr. 14.3/AP/4940/2023

Valsts vides dienests: VVD  
ATĻAUJU PĀRVALDE  
VVD\_AP@90000017078

Par poligona "Kīvītes", Grobiņas  
pagasts, Dienvidkurzemes novads  
piesārņojošās darbības (atkritumu  
apsaimniekošana) darbības atļaujas  
pārskatīšanu

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Kurzemes reģiona pārvalde  
(turpmāk – VUGD KRP) 21.04.2023. saņēma Jūsu iesniegumu, kurš VUGD  
reģistrēts ar Nr. 22-1.14/1068, par priekšlikumu un nosacījumu pārskatīšanu atļaujai  
Nr.LI14IA0006.

VUGD KRP, izskatot atļauju Nr.LI14IA0006, aicina veikt šādus  
precizējumus:

1. papildināt A sadaļas normatīvo aktu sarakstu ar Ministru kabineta 19.04.2016.  
noteikumiem Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" (turpmāk – Ugunsdrošības  
noteikumi);
2. papildināt B sadaļas 9.7.apakšnodaļu atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 27.,  
28.punkta un 40.4.apakšpunkta prasībām. Piemēram, "degstspējīgus  
atkritumus uzglabā īpaši uzraudzītā un iekārtotā vietā, pārējo teritoriju uztur  
brīvu no degstspējīgiem atkritumiem, veic pasākumus, lai teritorijā nenotiktu  
kūlas vai zāles degšana";
3. papildināt B sadaļas 9.7.apakšnodaļu ar vārdiem "cietu degstspējīgu materiālu  
grēdu augstumus, platumu un savstarpējos attālumus nodrošina atbilstoši  
Ugunsdrošības noteikumu 369.punkta prasībām";
4. aizstāt B sadaļas 9.10.apakšnodaļas 10.punktā un Kopsavilkuma sadaļas  
4.punktā "ugunsdrošības instrukcijas" ar vārdiem "ugunsdrošības  
instrukcijas, kuras izstrādātas atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 180.punkta  
prasībām";
5. B sadaļas 9.10.apakšnodaļas 1.punktā un Kopsavilkuma sadaļas 4.punktā  
"ugunsdzēsības signalizācija ar dūmu detektoriem" aizstāt ar vārdiem "būvēs  
automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kura

2

izbūvēta atbilstoši būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām".

Informējam, ka automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes  
signalizācijas sistēmas izbūves nepieciešamību nosaka Latvijas būvnormatīvs  
LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība". Šī apakšpunkta precizējums  
nepieciešams, lai izvairītos no iespējamām pretrunām atļaujā un normatīvo  
aktu prasībām;

6. papildināt un precizēt C sadaļas 11.1.apakšnodaļu atbilstoši ugunsdrošības  
noteikumu 29.punkta, 30.punkta un 31.punkta prasībām. Piemēram "ceļus un  
piebrauktuves pie objekta un ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietām uztur tā,  
lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšanu. Automātiski  
atveramiem vārtiem un barjerām nodrošina manuālu atvēršanu";

Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietu atklātai ūdens tilpnei vēlams  
nodrošināt atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 222-15 "Ūdensapgādes  
būves" 207.punkta prasībām. Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas ierīko tā,  
lai ugunsdzēsības tehnika varētu ņemt ūdeni jebkurā gadalaikā un tām  
jānodrošina ugunsgrēka dzēšana vismaz trīs stundas.

7. papildināt un precizēt C sadaļas 11.3.apakšnodaļu "Ekspluatējot bīstamās  
vielas, ievērot Ugunsdrošības noteikumu 13.11.apakšnodaļā un 38.punktā  
noteiktās prasības".

Darām zināmu, ka VUGD vērtē atbilstību normatīvajos aktos noteiktajām  
prasībām un ir tiesīgi uzdot par pienākumu atbildīgajai personai šos trūkumus  
novērst, līdz ar to nepastāv atsevišķas VUGD prasības, kuras nav noteiktas  
normatīvajos aktos.

Priekšnieks  
pulkvežleitnants

Vilnis Bents

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN  
SATUR LAIKA ZĪMOGU

Vizbulīte Barsukova 63404487  
vizbulite.barsukova@vugd.gov.lv