

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: A atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Lielrīgas reģionālā vides pārvalde

Operators: SIA "Getliņi EKO" 40003367816

Iekārta: Cieto sadzīves atkritumu poligons "Getliņi"

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.

Iesnieguma pieņemšanas datums: 24/01/2025

Atļaujas izdošanas termiņš: 23/04/2025

Teritorija: 0044420 Stopiņu pagasts

Valsts vides dienesta (turpmāk – Dienests) 23.04.2025. vērtējums:

SIA „Getliņi EKO” 10.01.2025. (ar papildinformāciju 24.01.2025.) iesniedza iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas Nr.RI10LA0002 (turpmāk – Atļauja) grozījumiem, lai tajā iekļautu aktualizētu poligona darbības aprakstu (iekļauta aktuālā informācija par poligona pamata un palīgdarbībām, to jaudu), kā arī iekļautu atkritumu apglabāšanu jaunajā šūnā Nr.VIII, kas atrodas poligona centrālajā daļā, izbūvēta un pieņemta ekspluatācijā 2020. gadā. Ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras ietvaros šūnas Nr.VIII funkcija mainīta no pārstrādes šūnas – bioreaktora uz atkritumu apglabāšanas šūnu.

Piesārņojošo darbību veidi

5.2.a iekārtas atkritumu sadedzināšanai vai reģenerācijai, kā arī atkritumu līdzsadedzināšanas iekārtas, uz kurām attiecas normatīvie akti par prasībām atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai: nebīstamiem atkritumiem - ar jaudu virs 3 tonnām stundā;

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;

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

1.1.2. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvieleļļu (mazutu)

1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ 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)

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

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Nemot vērā, ka Operators veic arī būvniecības atkritumu drupināšanu, tad tā darbība atbilst ar MK 30.10.2010. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikuma 5.5.5.punktā minētajai darbībai - iekārtas nebīstamu atkritumu reģenerācijai ar jaudu līdz 75 tonnām dienā, kurās tiek veikta nebīstamu atkritumu reģenerācija vai to sagatavošana reģenerācijai, kas nav sadedzināšana vai līdzsadedzināšana. Līdz ar to Dienests Atļaujā iekļauj šo darbību.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

1.1. SIA „Getliņi EKO” cieto sadzīves atkritumu poligons "Getliņi"

Adrese: Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2121

Tālrunis: 67317800

Elektroniskā pasta adrese: info@getlini.lv

1.2. Bez izmaiņām

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Teritorijas izvietojuma shēma pievienota Atļaujas 3.pielikumā.

1.3. 809600

1.4. Bez izmaiņām

Atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.RI10IA0002 (ar grozījumiem līdz 22.02.2021.) (turpmāk - Atļaujas spēkā esoša redakcija) redakcijai:

Saskaņā ar spēkā esošo¹ Stopiņu novada teritorijas plānojumu, cieto sadzīves atkritumu poligons (CSA) „Getliņi” ietilpst Rūpnieciskās apbūves teritorijā (R2). Atbilstoši Stopiņu novada teritorijas plānojuma Teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem², Rūpnieciskās apbūves teritorijas R2 ir funkcionālā zona, kur galvenais zemes un būvju izmantošanas veids ir sadzīves atkritumu savākšana, šķirošana, uzglabāšana – deponēšana un pārstrāde. Teritorijas galvenie izmantošanas veidi t.sk. ir Atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes uzņēmumu apbūve (13005) un Inženiertehniskā infrastruktūra (14001). Apbūves parametri minētajā dokumentā R2 teritorijām nav noteikti, savukārt „Citi noteikumi” izvirzīti: 370. Zemes vienības robežās veicami pasākumi, lai apkārtējās teritorijas pasargātu no trokšņa, smakām un citiem kaitīgiem faktoriem, kā arī nosegtu neestētiskus skatus.

¹ Apstiprināts ar Stopiņu novada domes 30.11.2016. lēmumu (protokols Nr.87) „Par Stopiņu novada teritorijas plānojuma no 2017. gada apstiprināšanu”.

² Teritorijas plānojuma grafiskā daļa un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumi izdoti kā Stopiņu novada domes 30.11.2016. saistošie noteikumi Nr. 14/16 „Par Stopiņu novada teritorijas plānojuma grafiskās daļas un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumu apstiprināšanu”.

371. Ārpustelpu uzglabāšana jānorobežo ar nepārtrauktu un necaurredzamu žogu.

CSA poligona „Getliņi” atrašanās vieta atbilst Stopiņu novada funkcionālajā zonējuma kartē noteiktajam teritorijas izmantošanas veidam.

1.5. Bez izmaiņām

Atbilstoši Atļaujas spēkā esošai redakcijai:

Hidroloģiskais raksturojums

CSA poligona „Getliņi” teritorija ietilpst Daugavas sateces baseinā. Tuvākās ūdensteces poligona teritorijai ir Daugava, kas atrodas ap 1,7 km uz dienvidaustrumiem, Bluķupe ~ 3,3 km uz dienvidaustrumiem, un Piķurga ~ 3,4 km uz ziemeļaustrumiem. Apkārtējā teritorijā izveidotas vairākas novadgrāvju sistēmas, t.sk. augšpus poligona teritorijas esošajā Getliņu purvā. CSA poligonam „Getliņi” austrumu un rietumu pusēs pieguļošajās teritorijās izveidojušās nelielas mākslīgas ūdenstilpnes esošo un bijušo karjeru izstrādes vietās. Apkārt poligona teritorijai pa perimetru izveidots novadgrāvis, kas nodrošina virszemes ūdeņu savākšanu no poligona teritorijas. Poligona teritoriju nešķērso ūdensteces. Savāktie virszemes ūdeņi no poligona teritorijas pa novadgrāvju sistēmu pēc 2,3 km ietek Daugavā.

Poligona teritorija ietilpst ūdens saimnieciskajā iecirknī (ŪSIK) 41331, kas atrodas Daugavas upes lejasgala baseinā D413. Bluķupe ietilpst Daugavas sateces baseinā un attiecas pie ŪSIK 41332 „Vecdaugava”. Piķurgas (ŪSIK 41234561) ūdens savākšanas baseins ietilpst „Mīlgravis–Jugla” (D401) virszemes ūdens objektā. Piķurga un Bluķupe atrodas ārpus poligona darbības ietekmes zonas. Virszemes ūdeņu notece no poligona teritorijas līdz Daugavai nonāk, šķērsojot tikai ūdens saimniecisko iecirkni „Daugava” (ŪSIK 41331). Notece norisinās pa mākslīgi veidotu grāvju sistēmu un kanalizētu strautu.

Atbilstoši SIA „Procesu analīzes un izpētes centrs” izstrādātajai Daugavas upes baseina plūdu riska informatīvai sistēmai³, poligona teritorijai applūšanas draudi nepastāv. Arī Stopiņu novada teritorijai izstrādātie detalizētie hidroloģiskās modelēšanas rezultāti⁴ apstiprina zemo plūdu iespējamības varbūtību poligona teritorijai.

Geoloģiskais raksturojums

CSA poligona „Getliņi” teritorija fiziogeogrāfiski izvietota uz robežas starp Piejūras zemienes Rīgas līdzenumu un Viduslatvijas zemienes Ropažu līdzenuma DR daļu. Zemes virsmas absolūtie augstumi pieguļošajās teritorijās mainās no 14 līdz 18 m virs jūras līmeņa (vjł). Vietām apkārtējā teritorijā izvietojušās nelielas kāpas, savukārt reljefa pazeminājumos – purvi. Reljefs lēzeni viļņots līdzenums. Poligona teritorijā reljefs ir mainīts antropogēnās darbības rezultātā.

Pirmo no zemes virsmas rūpnīcas teritorijā veido Kvartāra nogulumiežu sega. Tās griezumā var izdalīt mūsdienu jeb holocēna un augšējā pleistocēna nogulumus.

Mūsdienu jeb holocēna nogulumus poligona un tam pieguļošajās teritorijās veido tehnogēnie (tQ₄), purvu (bQ₄) un aluviālie nogulumi (aQ₄). Tehnogēno nogulumu (tQ₄) biezums poligona teritorijā mainās atkarībā no aplūkojamās vietas. Purvu nogulumi (bQ₄) (kūdra, vidēji sadalījusies) galvenokārt izplatīta poligona rietumu daļā, līdz pat 3,8 m biezumā. Poligona ziemeļu daļai pieguļ Getliņu purvs, kurā rūpnieciski tiek iegūta kūdra (kūdras atradne „Getliņu purvs”). Getliņu purvā ir zemā un augstā tipa kūdras iegulas. Kūdras slāņa biezums atradnes teritorijā ir mainīgs, vidēji sasniedz 2,3 m, bet purva dziļākajā daļā pārsniedz 5 m. Jāatzīmē, ka poligons „Getliņi”, kuru tā pirmsākumos dēvēja par izgāztuvi, tika ierīkots tieši purva dienvidrietumu malā, un tikai tā dienvidu daļa izvietojas uz smilts nogulumiem. Aluviālie nogulumi (aQ₄) biezumā līdz 5 m sastopami upju gultnēs un to terasēs (Daugava, Piķurga).

Zem mūsdienu jeb holocēna nogulumiem iegul augšpleistocēna Latvijas svītas nogulumi. Poligona teritorijā zem tehnogēnajiem nogulumiem jeb uzbērtās grunts iegul Baltijas ledus ezera nogulumi (lgQ_{3ltv}^b), kuru kopējais biezums ir ap 11 m. Nogulumus pārsvarā veido dažādi graudaina smilts ar vidēji

³ <http://212.70.174.131/FLORIS/sistema.html>

⁴ http://www.stopini.lv/upload_file/IEPIRKUMI/2014/9-2014/NZ%20drafts_Stopini_EP_PAIC-06_03_2014.pdf

graudainas smilts piemaisījumu. Mālainie nogulumi smilts slāņkopā praktiski nav sastopami. Zem Baltijas ledus ezera nogulumiem kvartāra nogulumus noslēdz glaciālie nogulumi (gQ_{3ltv}) – morēnas smilšmāls ar retu granti. Slāņa biezums poligona teritorijā līdz 3–5 m biezumam, bet šaurā joslā gar poligona ziemeļrietumu malu morēnas biezums samazinās līdz 20–50 cm, atsevišķās vietās morēnas slānis nemaz nav un smilšainie ieži iegul tieši virs pamatiežiem.

Kopējais kvartāra nogulumu biezums poligona teritorijā ap 15–18 m, izņemot teritorijas dienvidu daļu, kur pirmskvartāra iežu sega ir pacelta. Šajā daļā atsevišķos izpētes urbumos kvartāra nogulumu biezums ir tikai 2 m.

Pirmskvartāra nogulumi. Zem kvartāra nogulumiem iegul pirmskvartāra jeb pamatieži. Poligona teritorijā pirmo no zemes virsmas veido devona sistēmas nogulumi (D), konkrēti augšdevona Pļaviņu (D_{3pl}) svītas ieži. Poligona ziemeļu daļā zemkvartāra virsmā atsedzas arī Salaspils (D_{3slp}) svītas nogulumi, savukārt Daugavas (D_{3dg}) svītas nogulumi faktiski visā poligonā un tam pieguļošajā teritorijā ir erodēti.

Salaspils svītas (D_{3slp}) nogulumus veido karbonātiskas izcelsmes māli un dolomītmergēļi ar dolomīta starpslāņiem un ģipša ieslēgumiem. D_{3slp} svītas ieži zemkvartāra virsmā atsedzas galvenokārt poligona teritorijas ziemeļu, ziemeļaustrumu daļā, un to biezums ir ap 4 – 6 m.

Pļaviņu svītas (D_{3pl}) ieži poligona teritorijā iegul 14,9 m dziļumā no zemes virsmas (nzv). Arī D_{3pl} svītu veido karbonātiskas izcelsmes ieži – plaisaini, masīvi dolomīti, kuru augšējā daļā plaisas aizpildītas ar māliem, savukārt apakšējā daļā dolomīti ir plaisaini un kavernozi. Dolomīti mijas ar dolomītmergēļu starpkārtām. Starpkārtu biezums līdz 3 – 4 m. Svītas biezums aplūkojamā teritorijā ir ap 15 – 17 m, pamatne iegul ap 30 – 32 m dziļumā nzv.

Dziļāk, zem Pļaviņu svītas iežiem iegul Amatas (D_{3am}) svītas nogulumi, ko veido terīgēnas izcelsmes smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Smilšakmeņi D_{3am} galvenokārt ir sīkgraudaini, vāji cementēti. Svītas iegulas virsmas dziļums ap 30 – 32 m nzv, pamatne 64 – 68 m nzv, biezums ap 34 – 36 m.

Gaujas svītas (D_{3gj}) ieži iegul zem Amatas svītas nogulumiem. Arī D_{3gj} nogulumus veido smilšakmeņi, galvenokārt vidēji graudaini, vidēji cementēti, ar māla un aleirolīta starpkārtām. Svītas iegulas virsmas dziļums ap 64 – 68 m nzv, pamatne ap 172 m nzv, biezums ap 104 – 108 m.

Zem augšdevona Gaujas svītas iežiem pagul vidusdevona Burtnieku (D_{2br}) un Arukilas (D_{2ar}) svītu ieži – pārsvarā vidēji graudaini, sīkgraudaini smilšakmeņi ar māla un aleirolīta starpkārtām. Svītu biezums attiecīgi ir 50 m Burtnieku svītai un 41 m Arukilas svītai. Abu svītu pamatne iegul ap 262 m dziļumā nzv. Dziļāk iegul reģionālais sprosts slānis – vidusdevona Narvas svīta (D_{2nr}).

Hidroģeoloģiskie apstākļi

Aktīvās ūdens apmaiņas zonu poligona teritorijā veido kvartāra, augš – un vidusdevona vecum nogulumi, kurus no zemāk iegulošās palēninātās ūdens apmaiņas zonas atdala 108–110 m biezais Narvas svītas nogulumu reģionālais sprosts slānis. Narvas sprosts slāni veido ūdeni vāji caurlaidīgu mergēļu dolomītmergēļu, aleirolītu un mālu slāņi.

Pirmais no zemes virsmas poligona teritorijā iegul Kvartāra ūdens horizonts (Q) jeb gruntsūdeņi. Kvartāra ūdens horizontu veido ūdeni labi caurlaidīgi ieži – dažādgraudaina smilts ar vidēji graudainas smilts piemaisījumu. Smilts slāņa biezums ap 11 m. Mālaino nogulumu smilts slāņkopā praktiski nav sastopami. Zem smilts nogulumiem pagul morēnas slānis – ūdeni vāji caurlaidīgi smilšmāli, kuru biezums poligona teritorijā ap 3–5 m. Gruntsūdens plūsma vērsta dienvidaustrumu virzienā, uz Daugavas pusi. Gruntsūdens līmenis rūpnīcas un tās tuvākajā teritorijā ir samērā augsts, un tas mainās robežās no 0,8 līdz 5,0 m nzv.

Kvartāra ūdens horizonts aplūkojamā teritorijā ir neaizsargāts no virszemes piesārņojuma iekļūšanas tajā.

Zemkvartāra virsmā iegul Pļaviņu ūdens horizonts (D_{3pl}) (artēziskie jeb spiedienūdeņi). D_{3pl} ūdens horizontu veido saplaisājuši dolomīti ar dolomītmergēļa starpkārtām. Horizonta biezums ap 15 –

17 m, tā virsmas iegulas dziļums ap 15 m nzv., pamatne – 30 – 32 m nzv. D_{3pl} horizonta ūdeņu plūsma vērsta uz Daugavas pusi. Statiskais ūdens līmenis D_{3pl} ūdens horizontā ieguļ ap 4–5 m nzv., debiti var sasniegt līdz 6–8 l/s. Ūdeņi ir hidroģēnkarbonātu kalcija saldūdeņi (sausne 0.2 – 0.5 g/l). Plāviņu ūdens horizonts dabīgi ir vāji aizsargāts no virszemes piesārņojuma iekļūšanas tajā.

Arukilas–Amatas ūdens horizontu kompleksa (D_{2ar}–D_{3am}) virsma poligona teritorijā atrodas 30 – 32 m dziļumā nzv., horizontu kompleksa kopējais biezums objekta apkārtnē sasniedz ap 230 – 232 m. Parasti atsevišķi izšķir augšdevona Amatas un Gaujas (vai Gaujas–Amatas apvienoto) ūdens horizontu (D_{3gj+am}), un vidusdevona Arukilas–Burtņieku ūdens horizontu (D_{2ar+br}). Arukilas–Amatas horizontu kompleksa ūdeņi ir savstarpēji hidrauliski saistīti spiedienūdeņi.

Gaujas–Amatas ūdens horizonta (D_{3gj+am}) virsma poligona teritorijā atrodas 30 – 32 m dziļumā nzv., pamatne ap 172 m nzv., horizonta kopējais biezums objekta apkārtnē sasniedz ap 138 – 140 m. Tā augšējo daļu – Amatas ūdens horizontu – veido smalkgraudains smilšakmens, ar māla un aleirolīta starpkārtām. Horizonta biezums 34 – 36 m, smilšakmeņu saturs D_{3am} griezumā sastāda 70–80%, statistiskie līmeņi atrodas 8 – 10 m nzv. Gaujas horizontu veido smalk– un vidēji graudains, vidēji un stipri cementēts smilšakmens ar māla un aleirolīta starpkārtām. Horizonta biezums 104 – 108 m, smilšakmens slāņi sastāda 50–70% horizonta griezuma. D_{3gj} smilšakmeņi ir ar labām filtrācijas īpašībām. Urbumu debiti, atkarībā no filtra konstrukcijas, sasniedz līdz 10 l/s. Gaujas ūdens horizonta statistiskais līmenis aplūkojamā teritorijā atrodas 7 – 11 m nzv.

Ūdensapgādes urbumos reģionā plaši tiek izmantots Gaujas horizonts (D_{3gj}), kura smilšakmeņi ir ar labām filtrācijas īpašībām un ar stiprāku cementācijas pakāpi kā Amatas horizontā. Tas satur hidroģēnkarbonātu kalcija–magnija tipa saldūdeņus ar sausnes saturu 0,35 – 0,5 g/l un cietību līdz 6,5 mg–ekv/l. Kompleksa apakšējā daļā – Arukilas–Burtņieku ūdens horizontā (D_{2ar+br}), kura virsma atrodas 172 m dziļumā nzv un pamatne ap 262 m nzv., atrodami saldūdeņi, kas pēc ķīmiskā sastāva un hidrodinamiskajiem rādītājiem analogi vai nedaudz sliktākas kvalitātes (no dzeramā ūdens viedokļa) kā D_{3gj} horizonta ūdeņi. Lielā iegulas dziļuma dēļ ūdens horizonts tiek izmantots retāk.

Ņemot vērā artēzisko ūdeņu horizontu līmeņu savstarpējās attiecības (D_{3pl} 4 – 5 m nzv.; D_{3am} 8 – 10 m nzv; D_{3gj} 7–11 m nzv), kā arī ūdeņi vāji caurlaidīgo nogulumu biezumu, piesārņojuma iekļūšana Arukilas–Amatas ūdens horizontu kompleksā dabīgā veidā ir maz iespējama.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

Precizēt 3.2. ar spēkā esošajām būvatļaujām uz iesnieguma sagatavošanas brīdi:

BIS-BL-746800-9359 Grunts nomaiņa Kaudzīšu ielā 51

BIS-BL-681865-7945 300 kW saules elektrostacijas izbūve

BIS-BL-777401-10113 Atkritumu apglabāšanas šūnas Nr.9 izbūve

BIS-BL-783372-9990 Esošo pagaidu krautņu pārvietošana

Precizēt 4.1. sadaļu:

2024. gadā uzņēmumā ir nodarbināts 141 darbinieks. Ņemot vērā, ka, lai nodrošinātu BNA pārstrādes kompleksa plānoto pilno jaudu 125 000 t gadā, ir nepieciešams pagarināt kompleksa darba laiku un piesaistīt darbiniekus darbam otrajā maiņā, kā arī atbilstoši normatīvo aktu izmaiņām ir izveidots Atkritumu apsaimniekošanas reģionālais centrs Getliņi, plānots, ka tuvākajā laikā darbinieku skaits palielināsies.

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Poligona teritorijā atrodas šādi objekti – atkritumu pieņemšanas zona, vecais, rekultivētais atkritumu kalns (izgāztuve), jaunās atkritumu apglabāšanas šūnas, bioreaktors (šūna VII A), bīstamo atkritumu uzglabāšanas laukums, mehānismu remontdarbnīcas un tehnikas mazgātava, degvielas uzpildes stacija, garāžas, gāzes savākšanas sistēma un energobloks, infiltrāta savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas, no komersantiem savākto atkritumu šķirošanas līnija, kompostēšanas laukums, siltumnīcas, veikals un administratīvā ēka u.c. nelielas palīgēkas. Uzņēmuma teritorijā atrodas arī

atkritumu gāzes koģenerācijas stacija, kuru apsaimnieko SIA „Rekonstrukcija un investīcijas”, un tā ir tehnoloģiski savienota ar SIA „Getliņi EKO” energobloku.

Kopš 2015. gada poligona teritorijā darbojas nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca, ko apsaimnieko SIA „Vides resursu centrs”. 2016. gadā CSA poligona „Getliņi” teritorijā 5 000 m² platībā nekustamā īpašuma nomas tiesības ir ieguvis atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums, kas teritorijā apsaimnieko bīstamos atkritumus. Poligona teritorijai pieejama ūdensapgāde, sadzīves un ražošanas (infiltrāta) kanalizācija, elektroapgāde, siltumapgāde, iekšējais ceļu tīkls nodrošina ērtas piebraukšanas iespējas pie katra objekta.

CSA poligons „Getliņi” atrodas Stopiņu novada teritorijā, tā dienvidu daļā. Poligona darbība un atkritumu izvietošana šajā teritorijā notiek jau kopš pagājušā gs. septiņdesmito gadu sākuma.

Poligona attālums līdz Stopiņu novada administratīvajam centram Ulbrokai pa gaisa līniju ir ~ 5,7 km uz ziemeļiem, ziemeļaustrumiem. Tuvākais attālums līdz Rīgas pilsētas administratīvajām robežām ir 370 m uz dienvidrietumiem, attālums līdz Rīgas pilsētas centram ap 15 km uz ziemeļrietumiem. Attālums līdz Salaspilij ap 5 km uz dienvidaustrumiem. Uz dienvidrietumiem ap 350 m attālumā iet dzelzceļa līnija Rīga – Daugavpils, un tajā pašā virzienā mazliet tālāk – 700 m attālumā A7 autoceļš Rīga – Daugavpils – Krāslava.

CSA poligona „Getliņi” ZA robežai pieguļ Getliņu purvs. Dienvidos, rietumos un austrumos no poligona teritorijas atrodas individuālās dzīvojamās mājas ar piemājas saimniecībām un mazdārziņiem. Poligona teritorija robežojas ar 22 īpašumiem. Tuvākā dzīvojamā māja poligona teritorijai ir sekojošas – „Sproģi–2” – 100 m uz Z, „Sproģi” – 120 m uz Z, „Kaudzīšu 49” – 80 m uz R (Vēveri), „Saulgrieži” – 130 m uz DR, „Auziņas” – 110 m uz DR, „Brieži” (1`) – 90 m uz DR, „Brieži” (2`) – 100 m uz DR, „Birztaliņas” – 75 m uz D un „Liepnieki” – 170 m uz D. Tuvākā sabiedriskā ēka ir Gaismas internātskola (Kaudzīšu ielā 31, Rumbulā, Stopiņu novadā), ap 1 km uz R.

Poligona „Getliņi” tuvumā izvietoti sekojoši rūpnieciskie un ražošanas objekti – uz ziemeļaustrumiem atrodas Getliņu purvs, kuru apsaimnieko SIA „FLORABALT” (kūdras ieguve), apmēram 600 m uz dienvidrietumiem atrodas SIA „SAKRET”, kas nodarbojas ar dažādu būvniecības materiālu ražošanu, savukārt uz ziemeļrietumiem, ziemeļiem (Getliņu un Granīta ielās) izvietotas vairākas noliktavu teritorijas, dzelzsbetonu konstrukciju ražotne (SIA „CONSOLIS LATVIJA”), autotransporta remontdarbnīcas, atkritumu apsaimniekošanas pakalpojumu sniedzēji u.c. 2,5 km attālumā uz ziemeļiem no poligona teritorijas atrodas Rīgas otrā termoelektrocentrāle (TEC–2).

AS „BAO” piesārņojošai darbībai 25.06.2018. izsniegta A kategorijas piesārņojošas darbības atļauja Nr.RI18IA0001, SIA „MOSK 1” piesārņojošai darbībai 13.09.2019. izsniegta A kategorijas atļauja Nr. RI19IA0001.

2.2. Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Atbilstoši Aizsargjoslu likuma 28. panta otrajai daļai, ap poligonu „Getliņi” noteikta 100 m plata sanitārā aizsargjosla no poligona robežas. Poligonam noteiktā sanitārā aizsargjosla ir apzaļumota (30%) un apmežota (70%).

Saskaņā ar Zemesgrāmatu apliecībā iekļauto informāciju (kadastra Nr. 8096 009 0009), CSA poligona „Getliņi” teritorijā ir sekojošas aizsargjoslu teritorijas:

- aizsargjoslu teritorijas gar pašteses kanalizācijas vadiem (kopumā teritorijā 0,06 ha);
- aizsargjoslas teritorija gar gāzesvadu ar spiedienu līdz 0,4 megapaskāliem (0,0026 ha);
- aizsargjoslas teritorija gar pazemes elektronisko sakaru tīklu līniju un kabeļu kanalizāciju (0,0053 ha);
- aizsargjoslas teritorija gar elektrisko tīklu kabeļu līniju (kopumā teritorijā 0,0064 ha);
- aizsargjoslas teritorija gar pazemes siltumvadu, siltumapgādes iekārtu un būvi (0,01 ha);

- aizsargjoslas teritorija gar ūdensvadu (0,02 ha).

CSA poligona „Getliņi” teritorijā atrodas pazemes ūdeņu ņemšanas vieta – ekspluatācijas urbums (identifikācijas Nr. P101437, LVGMC DB Nr. 21083), kuram noteiktas sekojošas aizsargjoslas: stingra režīma aizsargjosla 10 m rādiusā ap urbumu; bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama; ķīmiskās aizsargjoslas teritorija 62,7 ha lielumā. Ekspluatācijas urbuma aizsargjoslas noteiktas un aprēķinātas 2016. gadā, sagatavojot informāciju Pazemes ūdeņu atradnes pasei.

Atbilstoši MK 23.12.2014. noteikumu Nr. 834 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” 4. punktam, Stopiņu novads ir iekļauts Īpaši jutīgo teritoriju robežās. Ņemot vērā to, ka poligona darbība nav saistīta ar lauksaimnieciskām darbībām, minēto noteikumu prasības nav attiecināmas uz poligona darbību un tā teritoriju.

Poligona teritorija neietilpst arī Ministru kabineta noteikto riska ūdensobjektu sateces baseinā atbilstoši MK 31.05.2011. noteikumos Nr. 418 „Noteikumi par riska ūdensobjektiem” noteiktajam, kā arī teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni.

3.1. Ropažu novada pašvaldības būvvalde, Institūta iela 1, Ulbroka, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2130, tālr. 66103430.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

CSA poligons „Getliņi” atrodas Ropažu novada teritorijā, Stopiņu pagasta dienvidu daļā. Teritorija izvietota uz 89,2 ha lielas zemes platības (kadastra Nr. 80960090152). Poligona teritorijā atrodas šādi objekti – atkritumu pieņemšanas zona, vecais, rekultivētais atkritumu kalns (bijusī izgāztuve), atkritumu apglabāšanas šūnas, bioreaktors (šūna VII A), bīstamo atkritumu uzglabāšanas novietne, mehānismu remontdarbnīcas un tehnikas mazgātava, degvielas uzpildes stacija, garāžas, gāzes savākšanas sistēma un energobloks, infiltrāta savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas, no komersantiem savākto atkritumu šķirošanas līnija, bioloģiski noārdāmo atkritumu (turpmāk - BNA) pārstrādes komplekss, kompostēšanas laukums, siltumnīcas, veikals un administratīvās ēkas u.c. nelielas palīgēkas. Poligona teritorijai pieejama ūdensapgāde, sadzīves un ražošanas (infiltrāta) kanalizācija, elektroapgāde, siltumapgāde, iekšējais ceļu tīkls nodrošina ērtas piebraukšanas iespējas pie katra objekta (iekšējie ceļi ir asfaltēti, klāti ar granti vai šķembām). SIA „Getliņi EKO” pārvalda lielāko cieto sadzīves atkritumu (CSA) apglabāšanas poligonu Latvijā. CSA poligons „Getliņi” ir Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģiona poligons, kurā atbilstoši reģionālajam atkritumu apsaimniekošanas plānam tiek apsaimniekoti sadzīves atkritumi no 10 pašvaldībām (Bauskas novads, Mārupes novads, Olaines novads, Ķekavas novads, Salaspils novads, Ropažu novads, Siguldas novads, Ādažu novads, Ogres novads un valstspilsētas Rīgas). Apkalpojamo iedzīvotāju skaits ir aptuveni 919 tūkst. iedzīvotāju (2023. gada sākumā saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes datiem). Detalizēts SIA “Getliņi EKO” iekārtas un ražošanas procesu apraksts pievienots pielikumā.

Informācija atbilstoši Operatora iesniegumam pievienotajam iekārtas un ražošanas procesu aprakstam:

Poligona kopējā platība ir 89,2 ha, no kuriem vienu trešdaļu veido vecais, rekultivētais atkritumu kalns, otru trešdaļu – apglabāšanas šūnas, bet atlikušo teritoriju – pārējā infrastruktūra. Poligona vecajā atkritumu kalnā atkritumu noglabāšana tika pārtraukta 2001.gadā, un uzsākta atkritumu noglabāšana apglabāšanas šūnās.

Paredzētā poligona kopējā ietilpība: ~13.35 milj. tonnas (ieskaitot šūnu Nr.VIII, kura ir izbūvēta un kurā atkritumus sāks izvietot pēc esošo apglabāšanas šūnu slēgšanas 2025.gadā un IVN atzinuma un pašvaldības lēmuma saņemšanas), atlikusī daļa uz 01.01.2024. (plānots): ~ 1.25 milj, t (ieskaitot izbūvēto

šūnu Nr.VIII). Tā kā atkritumi pēc to noglabāšanas turpina „sēsties”, kā arī daļa masas zūd gāzes un infiltrāta veidā, ir grūti novērtēt precīzu poligona tilpumu un masu.

Paredzētais poligona darbības ilgums: atbilstoši poligona ietilpībai (paredzamais darbības ilgums - līdz 2035. gadam).

Apkalpojamā teritorija: Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģiona 10 pašvaldības.

Apkalpojamo iedzīvotāju skaits: 919 tūkst. iedz. (2023. gada sākumā saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes datiem)

• **Atkritumu pieņemšana un reģistrēšana poligonā**

CSA poligonā „Getliņi” atkritumus pieņem saskaņā ar apstiprinātajiem tarifiem vai noslēgtajiem līgumiem gan no fiziskām, gan juridiskām personām. Atkritumus poligonā pieņem saskaņā ar Ministru kabineta (MK) 27.12.2011. noteikumu Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi” un MK 19.04.2011. noteikumu Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām, kā arī A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI10IA0002 nosacījumiem. Atkritumu reģistrēšana notiek caurlaides ēkā, kurā atrodas svāri (ienākošajam un izejošajam transportam) un datorizēta reģistrācijas sistēma. Pieņemto atkritumu daudzums tiek noteikts pēc svāra – iebraucot transportam tiek nosvērts tā kopējais svārs ar kravu, savukārt izbraucot – tukšā transporta svārs. Caurlaides mājā poligona darbinieki veic ievesto kravu vizuālu pārbaudi, pārbaudot par ievesto atkritumu sastāva atbilstību deklarētajam un bīstamo atkritumu neesamību.

Ņemot vērā to, ka poligonā „Getliņi” lielākoties tiek ievesti nešķīroti sadzīves atkritumi, kuru sastāvā potenciāli var būt maza izmēra mājāsaimniecībās veidojušies bīstamie atkritumi, šādu atkritumu identificēšana ar vizuālo novērtēšanu ir ļoti zema, un kā norāda uzņēmums – praktiski neiespējama. Tomēr, ja uzņēmuma darbinieki konstatē, ka kravas saturs ir neatbilstošs deklarētajam, krava netiek pieņemta un transports poligona teritorijā netiek ielaists.

SIA „Getliņi EKO” nenes (un nevar nest) atbildību par poligonā nepieņemto kravu tālāku virzību, un netiek paredzēta šādu kravu tālākās virzības kontrole. Poligona caurlaidē esošais personāls var sniegt ieteikumus, kur var nodot nepieņemto kravu.

Pēc reģistrācijas caurlaidē transports brauc saskaņā ar CSA poligona „Getliņi” teritorijā spēkā esošajiem kārtības noteikumiem uz norādīto izkraušanas vietu:

- Nešķīrotu sadzīves atkritumu kravas (atkritumu klase 200301) uz nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcu (SIA „Vides resursu centrs” apsaimniekoto teritoriju);
- Ražošanas un sadzīves atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”, kravas tiek novirzītas uz apglabāšanas šūnām;
- Bioloģiski noārdāmie atkritumi (ievestie bioloģiski noārdāmie atkritumi, kuriem nav nepieciešama papildus šķirošana) – uz BNA pārstrādes kompleksu, dārzu un parku atkritumi (atkritumu klase 200201) – līdz 2 000 t gadā uz kompostēšanas laukumu, pārējie uz BNA pārstrādes kompleksu;
- Būvniecības un lielgabarīta atkritumu kravas, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”, uz no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtu.
- Bīstamie atkritumi poligonā „Getliņi” apsaimniekošanai netiek pieņemti.

Norādītajā izkraušanas vietā vēlreiz tiek vizuāli pārbaudīta atvestā krava, novērtējot vai kravā nav piejaukti bīstamie atkritumi. Ja tiek pamanīti bīstamie atkritumi, tie tiek novietoti bīstamo atkritumu

pagaidu uzglabāšanas novietnē. Bīstamo atkritumu tālāku apsaimniekošanu saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina AS „BAO”.

- **Radiācijas līmeņa novērtēšana**

Pirms galvenās iebrauktuves poligona teritorijā ir uzstādīti speciāli aprīkoti elementi radiācijas līmeņa noteikšanai kravā (radiācijas vārti). Ja kravā tiek konstatēts paaugstināts radiācijas līmenis, tiek nosūtīts signāls uz caurlaides mājas operatora pulti. Krava vēlreiz tiek pārbaudīta ar rokas radiācijas mērinstrumentu, kurš nosaka radiācijas līmeni. Ja radiācijas līmenis nepārsniedz 300 nSv/h, autotransportam atļauj iebraukt poligona teritorijā. Ja radiācijas līmenis pārsniedz norādīto robežvērtību, krava netiek pieņemta un tiek aizturēta. Par aizturēto kravu tiek ziņots Valsts vides dienesta (VVD) Radiācijas drošības centram, kas kopā ar SIA „Getliņi EKO” administrāciju pieņem lēmumu par turpmāko rīcību.

- **Klientu transportlīdzekļu riteņu mazgāšana**

2021. gadā SIA “Getliņi EKO” teritorijā balstoties uz savstarpēji noslēgto līgumu darbību uzsāka AS “BAO” slēgta cikla riteņu mazgāšanas iekārta. Riteņu mazgāšanas iekārta paredzēta automašīnu riepu mazgāšanai transportlīdzekļiem, kuru pilna masa pārsniedz 3500 kg un kuri veic atkritumu ieviešanu CSA poligonā “Getliņi”. Riteņu mazgāšana tiek veikta atbilstoši uzstādāmās iekārtas tehnoloģijai, tehniskajiem parametriem un darbības aprakstam. Slēgta cikla nodrošināšanai paredzēta mazgāšanas iekārta ar tehnoloģisko tvertni (17 m³) izlietotā ūdens savākšanai un atkārtotai izmantošanai. No tehnoloģiskās tvertnes regulāri tiek izvākti nosēdumi, kas noskaloti no transportlīdzekļu riepām, un nodoti uzņēmumam ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Eksploatācijas laikā ik pēc dažiem mēnešiem, kad nepieciešama tehnoloģiskās tvertnes pilnīga iztukšošana, ūdens no tehnoloģiskās tvertnes tiek izsūkņēts un nodots uzņēmumam ar atbilstošu atkritumu apsaimniekošanas atļauju. Ūdens, kas pēc transportlīdzekļa nomazgāšanas tiek iznests ar riteņiem ārpus mazgāšanas iekārtas zonas uz asfaltētā ceļa, tiek novadīts uz LKT gūlijām, kur tiek novadīts apvedgrāvī. Ūdens ar riteņiem iznestā ūdens apjoma atjaunošanai iekārtā tiek pievienots no pilsētas ūdensvada. Dienā riteņu mazgāšanai plānots izmantot līdz 5 m³ ūdens.

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

SIA “Getliņi EKO” 31.03.2022. iesniegtajā pārskatā norāda, ka transporttehnikas mazgāšanai tiek izmantots ūdens, ķīmiskās vielas netiek pielietotas. Savāktie notekūdeņi vispirms tiek nostādināti smilšu uztvērējā, kas izvietots blakus remontdarbnīcām, savukārt pirms izlaides poligonam piegulošajā novadgrāvī, saplūstot ar lietus notekūdeņiem no poligona centrālās, asfaltētās daļas, tiek nostādināti smilšu un naftas produktu uztvērējā.

- **Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca**

26.10.2015. CSA poligona „Getliņi” teritorijā tika atklāta nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca, ko šobrīd apsaimnieko SIA „Vides resursu centrs”. Rūpnīcas darbība tiek īstenota atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai Nr. RI15IA0002.

Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcas atkritumu pāršķirošanas jauda ir 300 000 t/gadā. Rūpnīcas jaudas izvēle ir pamatota ar CSA poligonā „Getliņi” ievesto atkritumu ilggadīgo apjomu un sociāli–ekonomiskās situācijas izvērtējumu. Šķirošanas rūpnīcas iekārtu nominālā stundas jauda ir 80 t atkritumu pāršķirošana, no kā izriet, ka dienā maksimāli var pāršķirot līdz 960 t atkritumu, vidēji ap 822 t atkritumu.

Visa autotransporta plūsma, kura ieved poligonā nešķirotus sadzīves atkritumus, tiek novirzīta uz SIA „Vides resursu centrs” apsaimniekoto atkritumu šķirošanas rūpnīcu. Autotransports ar atkritumu kravu tiek reģistrēts un nosvērts SIA „Getliņi EKO” caurlaides mājā ar svariem. Reģistrētās kravas svars un informācija par klientu tiek nosūtīta arī uz SIA „Vides resursu centrs” operatora pulti.

- **Pieņemto nebīstamo atkritumu apjomi un veidi**

CSA poligonā „Getliņi” tiek veikta šāda veida atkritumu pieņemšana (**līdz 613 000 t/gadā**):

- Nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšana (atkritumu klases kods 200301) – **300 000 t/gadā** un nodošana šķirošanai SIA „Vides resursu centrs”;
- Ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par poligonu apsaimniekošanu – **150 000 t/gadā** (turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli, inerti atkritumi) – apglabāšana SIA „Getliņi EKO” apglabāšanas šūnās;
- Bioloģiski noārdāmo atkritumu pieņemšana (BNA) (poligonā ievestie bioloģiski noārdāmie atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem), un kuriem nav nepieciešama papildus šķirošana) – **50 000 t/gadā** un pārstrāde BNA pārstrādes kompleksā (no tām **2 000 t/gadā** (tikai dārzu un parku atkritumi (atkritumu klases kods 200201)) novietošana kompostēšanas laukumā);
- Būvniecības un lielgabarīta atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu poligonu apsaimniekošanu, šķirošana SIA „Getliņi EKO” no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtā ar jaudu **90 000 t/gadā**. Saskaņā ar operatora sniegto informāciju no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtā nav paredzēts šķirot nešķirotus sadzīves atkritumus ar atkritumu klasi 200301. To šķirošana norisinās SIA „Getliņi EKO” teritorijā jau paredzētā un akceptētā darbības vietā – atkritumu šķirošanas rūpnīcā, ko apsaimnieko SIA „Vides resursu centrs”;
- Ražošanas atkritumi, kuras atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā – **līdz 23 000 t/g.**

- **Atkritumu apglabāšana**

Atkritumu apglabāšanas šūnas ierīkotas blakus vecajam, rekultivētajam atkritumu kalnam, skatoties virzienā uz ziemeļiem, pa labi. Apglabāšanas šūnas ierīkotas ar atbilstošu pamatni – visā platībā izrakta kūdra, pamatne aizpildīta ar granti vai smilti, uzlikts ģeosiets un māla slānis, kā arī ūdeni necaurlaidīgs plēves izklājums, kas aizsargāts ar ģeomembrānu. Virs šī izolējošā slāņa ierīkota drenāža infiltrāta savākšanai. Savāktais infiltrāts nonāk recirkulācijas akā, no kuras tas tiek novadīts uz poligonā esošajiem infiltrāta savākšanas dīķiem. Akā vēsturiski ir izveidots tehnisks risinājums, lai infiltrātu varētu uzsildīt un pēc vajadzības (klimata pārmaiņu vai ilgstoša sausuma ietekmē) izmantot atkritumu mitrināšanai, lai veicinātu gāzes rašanās procesus. Šādi sagatavota atkritumu novietošanas vieta tiek aizpildīta ar atkritumiem, tad ierīkota gāzes savākšanas sistēma un infiltrāta recirkulācijas sistēma. Piepildot šūnu ar atkritumiem, tā tiek pārklāta ar māla slāni un augsnes kārtu. Kamēr viena šūna tiek aizpildīta, tiek gatavota pamatne nākamai šūnai. Tiklīdz gāzes ieguves sistēma ir sagatavota, tā tiek pieslēgta energoblokam.

Apglabāšanas šūnas tiek veidotas divās kārtās:

- I kārtā 20 m biezumā, tad pagaidu pārklājums (0,5 m māls, 0,25 m augsne) un
- II kārtā 25 m biezumā, tad beigu pārklājums (1 m māls un 0,25 m augsne).

Atkritumu novietošanas laikā šūnas tiek sapludinātas kopā, tādējādi ekonomējot vietu un atvieglot kravu izvietošanu.

Kad I kārtas ietvaros tiek pabeigta paredzētā atkritumu novietošana, izveidotā atkritumu kalna nogāzes tiek noklātas ar 0,5 m vāji caurlaidīgas grunts kārtu (filtrācijas koeficients 10^{-7}).

Apglabāšanas zonā darbojas 50 t smags kompaktors, kurš atvestos atkritumus sablietē. Aktīvā zona spirālveidā pārvietojas pa atkritumu krātuves virsmu, audzējot kalnu par 3 m līdz tiek sasniegta būvprojektā iekļautā augstuma atzīme. Novietojot atkritumus II kārtas ietvaros, un pēc to sablietēšanas, tiek veikts regulārais pārklājums, izmantojot cietējošu vielu. Regulāro pārklājumu veic pakalpojuma sniedzējs, kas pārklājumam paredzēto vielu piegādā objektā. Uz vietas poligona teritorijā materiāls netiek glabāts (skat. sadaļu "Pārklājuma veidošana").

Novietojot atkritumus ik pēc 6 m (apmēram) atkrituma slāņa biezuma sasniegšanas, tajā tiek ieguldītas gāzes savākšanas caurules (perforētas, lokanās caurules).

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Dienests saņēma Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas 12.02.2021.Nr. 1-17/1381 vēstuli par uzkrājuma dabas resursus nodokļa nākotnes saistību segšanai ietveršanu tarifā par sadzīves atkritumu apglabāšanu. Ministrijas ieskatā, sadzīves atkritumu poligona apsaimniekotājam, pamatojoties uz Dabas resursu nodokļa likuma 20.¹ panta otro un trešo daļu, pēc bioreaktora darbība beigšanās radīsies saistības maksāt dabas resursu nodokli par to bioreaktorā novietoto atkritumu daudzumu, kas nebūs tālāk izmantojams un ko vajadzēs apglabāt poligonā. Tāpat ministrija norāda, ka SIA „Getliņi EKO” rīcība attiecībā uz uzkrājuma veidošanu, lai segtu nākotnes saistības attiecībā uz nodokļa samaksu, un attiecīgo izmaksu iekļaušanu tarifā par atkritumu apglabāšanu atbilst normatīvo aktu prasībām par atkritumu apsaimniekošanu. Ministrija aicina šo uzkrājumu veidošanā ņemt vērā termiņu, kas noteikts bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas biogāzes ieguvei (bioreaktora) saņemtajā atļaujā A vai B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai.

• **Apglabāto nebīstamo atkritumu apjomi un veidi**

CSA poligonā „Getliņi” tiek veikta šāda veida atkritumu apglabāšana (**līdz 333 000 t/gadā**):

- no SIA „Vides resursu centrs” nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcas atšķirotie atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei – atkritumu klase 191212 – **līdz 40 000 t/gadā (astes)**;
- no SIA „Vides resursu centrs” nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcas atšķirotie bioloģiski noārdāmie atkritumi ar piemaisījumiem (BIOMIX), kuriem nepietiek pārstrādes jaudas BNA pārstrādes kompleksā (2022.gada aprīlī ir slēgts bioreaktors) – atkritumu klase 191213 bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei – **līdz 105 000 t/gadā** (palielinoties BNA kompleksa pārstrādes jaudai, apglabājamais apjoms samazināsies);
- SIA „Getliņi EKO” no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtā atšķirotie turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli un inertie atkritumi – **līdz 13 000 t/gadā**;
- SIA „Getliņi EKO” BNA pārstrādes kompleksā atšķirotie turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli un inertie atkritumi – **līdz 25 000 t/gadā**;
- Ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvo aktu prasībām (turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli, inertie atkritumi) – **līdz 150 000 t/gadā**, t.sk. SIA “Getliņi EKO” siltumnīcās radītie atšķirotie turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli un inertie atkritumi – līdz 150 t/gadā.

- **Pārklājuma veidošana**

Atkritumu slāņa regulārā pārklāšana, izmantojot cietējošu vielu

Atkritumu slāņa regulārās pārklāšanas ar cietējošu vielu mērķi ir:

- Vēja izkļiedēto atkritumu apjoma samazināšana;
- Smaku izplatīšanās samazināšana;
- Nepieļaut putnu rakņāšanos atkritumos;
- Nepieļaut kukaiņu, grauzēju un citu kaitēkļu invāziju;
- Ugunsgrēka izcelšanās riska samazināšana;
- Patīkama izskata nodrošināšana;
- Infiltrāta veidošanās samazināšana, ierobežojot lietus ūdens iesūkšanos atkritumos;
- Novērst emisijas, t.sk. uzlabot gāzes savākšanas iespēju un kvalitāti;
- Nodrošināt ērtu klientu transportlīdzekļu pārvietošanos uz aktīvo izvietošanas zonu.

Vēja izkļiedēto atkritumu apjoma samazināšana. Pārklājuma seguma pielietošana apglabāšanas šūnās ir efektīva metode vēja nestu atkritumu apjoma samazināšanai atkritumu poligonā. Liela daļa atkritumu masas sastāda polimēra plēves un citi materiāli ar mazu masas un lielu laukuma attiecību, kas ar vēja palīdzību piesārņo poligona un blakus esošās teritorijas. Pārklājuma pielietošana nodrošina uzklājamā materiāla nokļūšanu uz visiem atkritumu fragmentiem un sasaista atkritumu daļas savā starpā.

Smaku izplatīšanās samazināšana, atkritumu gāzes izplatīšanās atmosfērā ierobežošana. Lai novērstu nepatīkamu smaku izplatīšanos poligona apkārtnē, tiek izmantoti pārklājumi, kuriem tiek pievienotas papildus piedevas, kas nodrošina zemu gāzes caurlaidību un smaku izplatīšanos.

Putni, kukaiņi, grauzēji un citi kaitēkļi. Nenosegti atkritumi ir barības avots putniem. Atkritumu pārklāšana samazina barības avota pieejamību putniem. Papildus, izmantotais pārklājums satur piedevas, kas atbaida putnus. Pārklājums samazina arī kukaiņu, grauzēju un citu kaitēkļu esamību atkritumos.

Ugunsgrēki. Pārklājums samazina gaisa piekļūšanu atkritumiem, kas veicina anaerobu apstākļu veidošanos apglabāšanas šūnās. Uzklātais pārklājums izveido atkritumiem aizsargslāni, samazinot nejaušu un apzinātu ugunsgrēku izraisīšanos. Ikdienas pārklājuma materiāla sastāvā ietilpst vielas, kas būtiski samazina atkritumu aizdegšanās risku.

Vizuālais izskats. Pārklājums uzlabo atkritumu poligona vizuālo izskatu. Lai varētu kontrolēt veikto pārklāšanas darbu apjomu, pārklājuma krāsa atšķiras no atkritumu masas krāsas (uzklājamais materiāls nedrīkst būt caurspīdīgs).

Nodrošināt ērtu klientu transportlīdzekļu pārvietošanos uz aktīvo izvietošanas zonu. Tā kā apglabāšanas šūnas pēc platības ir ļoti lielas, SIA „Getliņi EKO” regulāri jānodrošina gan uzņēmuma, gan klientu transportlīdzekļu nokļūšana līdz aktīvajai izvietošanas vietai.

Citas tehniskās prasības. Materiāls nedrīkst būt toksisks, kā arī tam jābūt tādām, lai tas bioloģiski sadalītos. Vidējas un ilglaicīgas noturības pārklājumam jānovērš nokrišņu iesūkšanos atkritumu masā, kā arī jābūt noturīgam pret ūdens eroziju.

SIA „Getliņi EKO” atkritumu slāņa regulāro pārklāšanu izmantojot cietējošu vielu (celulozes izcelsmes materiāls) veic uzņēmums, ar kuru atbilstoši iepirkuma procedūrai ir noslēgts līgums. Kopējais plānotais pārklājamais poligona šūnas laukums 1 gada periodā ir 638 000 m².

Pārklājuma materiāla tehniskās specifikācijas ir tādas, kas nodrošina tā mērķus neatkarīgi no laika apstākļiem. Tas ir ar vieglu sadalīšanās īpašību, kas netraucē gāzes veidošanos un savākšanu. Sadalīšanās īpašību raksturo pārklājuma noturība – laiks, kurā pārklājums pilnībā sadalās anaerobos apstākļos atkritumu slānī – tas nozīmē, ka virs pārklājuma izvietojojamā jaunā atkritumu slānī, radīsies anaerobi

apstākļi un pārklājuma materiāls sadalīsies, turpmāk netraucējot gāzes pārvietošanos uz gāzes savākšanas caurulēm.

Ievērojot atkritumu deponēšanas specifiku, tiek nodrošināta šāda pārklājuma materiāla noturības efektivitāte:

- aktīvās zonas un horizontālās virsmas - pārklājums ar īslaicīgu noturību līdz 7 dienām.
- nogāzes – pārklājums ar ilglaicīgu noturību līdz 12 mēnešiem.

Aktīvās zonas pārklājuma uzklāšana tiek veikta no plkst. 20.00 līdz 07.00, atkritumu slāņu (horizontālās) virsmu un pabeigto nogāžu pārklāšana tiek veikta atbilstoši faktiskajai nepieciešamībai.

Stabilizējošā/izlīdzinošā slāņa veidošana

Cietējošais pārklājuma materiāls pats par sevi nenodrošina virsmas stabilizāciju un izlīdzināšanu, līdz ar to, lai nodrošinātu maksimālu cietējošā materiāla darbību, zem tā nepieciešams stabilizējošais/izlīdzinošais slānis, kurš nolīdzina nelīdzeno atkritumu slāni un nodrošina to, ka nerodas bedres un uzkalni, kuri tiek pārklāti ar cietējošo vielu.

Nemot vērā, ka 2022. gadā pastāvīgi ir sācis darboties SIA “Getliņi EKO” BNA pārstrādes komplekss, stabilizējošā/izlīdzinošā slāņa veidošanai primāri tiek izmantots kompleksā saražotais materiāls ar atkritumu klasifikatora kodu (AKK) 190604 - Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts (frakcija 30-60 mm) (**līdz 40 000 t/gadā**), atlikušo apjomu veido pieņemtais materiāls no SIA “TOLMETS” (AKK 191004). Maksimālais izmantojamā materiāla apjoms noteikts ne vairāk kā 20% no kopējā apglabāto atkritumu apjoma.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Ja Operatora sagatavotais tehniskais komposts atbilst MK 13.09.2022. noteikumu Nr.571 “Kārtība, kādā izbeidz piemērot atkritumu statusu no bioloģiski noārdāmiem atkritumiem iegūtam materiālam” (turpmāk – MK noteikumi Nr.571) 3.pielikumā norādītajiem atkritumu statusa izbeigšanas kvalitātes kritērijiem, tad pārklājumam izmantotā tehniskā komposta apjoms netiek limitēts.

• Gāzes savākšanas sistēma un energobloks

Siltuma un elektroenerģijas ražošana energoblokā. Sadedzināšanas iekārtu maksimālā ievadītā siltuma jauda – 15,7 MW. Kurināmais – atkritumu gāze (biogāze) ar apjomu 21 715,6 tūkst. m³/gadā un dabasgāze 1635 tūkst. m³/gadā. Koģenerācijas stacijas darbība (SIA „Rekonstrukcija un investīcijas”) – maksimālā ievadītā siltuma jauda – 1,06 MW. Kurināmais – biogāze ar zemu metāna saturu, ar apjomu 4 000 tūkst. m³/gadā.

Atkritumu sadalīšanās procesā veidojas atkritumu gāze, kuras sastāvā ir metāns. Metāna izplūšana atmosfērā ir videi nelabvēlīga, jo rada siltumnīcas efektu, veicinot globālās klimata izmaiņas. Lai samazinātu siltumnīcas efektu izraisošo gāzu izplūdi atmosfērā, CSA poligonā „Getliņi” no atkritumiem veidojošā gāze tiek savākta un sadedzināta energoblokā.

Atkritumu gāzes savākšanas sistēma. Atkritumu gāzes savākšanas sistēmas ierīkotas gan vecajā, rekultivētajā atkritumu kalnā (vertikālā gāzes savākšanas sistēma), gan arī apglabāšanas šūnās (horizontālā gāzes savākšanas sistēma). Energoblokam pieslēgta arī gāzes savākšanas sistēma no bioreaktora un BNA pārstrādes komplekss.

Veicot vecā atkritumu kalna pārklāšanu, tajā tika izvietotas 160 vertikālās gāzes caurules, kuras apvienotas četrās gāzes regulēšanas stacijās. No gāzes regulēšanas stacijas atkritumu gāze uz līguma pamata tiek nogādāta SIA “Rekonstrukcijas un investīcijas” enerģētiskajai apsaimniekošanai koģenerācijas ciklā. Pēdējo gadu laikā gāzes ieguve no vecā atkritumu kalna ir būtiski samazinājusies. Galveno sadedzinātās atkritumu gāzes apjomu energoblokā veido gāze, kas iegūta no atkritumu

apglabāšanas šūnām, kurās izveidota horizontālā gāzes savākšanas sistēma un BNA pārstrādes komplekss. Gāzes savākšanas sistēma tiek veidota aktīvās atkritumu apglabāšanas šūnas aizpildīšanas laikā, periodiski (ik pēc ~6 m atkritumu slāņa biezuma sasniegšanas) ierīkojot perforētas polietilēna horizontālās gāzes savākšanas caurules. Gāzes savākšanas sistēma tiek izveidota atbilstoši apstiprinātam tehniskajam projektam. Gāzes savākšanas caurules tiek apvienotas automātiskās gāzes regulēšanas stacijās, kuras, savukārt, tiek pievienotas esošajiem maģistrālajiem gāzes vadiem, kas savāktu atkritumu gāzi nogādā uz energobloka sūkņu staciju, pēc tam uz gāzes attīrīšanas iekārtām.

Biogāzes sastāvs un apjoms. Vidējais metāna saturs gāzē, kas tiek iegūta no CSA poligonā „Getliņi” apglabātajiem atkritumiem, ir 52 – 54 %, pārējo gāzes daļu veido galvenokārt sērs, hlors, fluors, amonjaks, silīcija savienojumi un gaistošie organiskie savienojumi. Poligonu gāze veidojas pie temperatūras 30°C – 40°C. Izmantojot horizontālās caurules, mitrums gāzē atrodas tvaiku veidā atbilstoši piesātinājuma temperatūrai. Pārvietojoties pa cauruļu sistēmu, gāze atdziest un veidojas kondensāts. Gāzes temperatūra pie ieejas energoblokā ir apmēram 10°C ziemā, mitruma saturs ir 9,4 g/m³ un 25°C vasarā, mitruma saturs 23,1 g/m³.

2015. gada oktobrī poligona teritorijā darbību uzsāka nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīca, kurā tiek sašķiroti visi poligona teritorijā ievestie nešķirotie sadzīves atkritumi, līdz ar to tika prognozēts, ka atkritumu gāze no šūnām turpmākajos gados pakāpeniski samazināsies, savukārt, biogāzes veidošanos nodrošinās BNA pārstrādes komplekss, kura darbība uzsākta 2021. gada II ceturksnī, un kurā tiek novietoti bioloģiski noārdāmie atkritumi ar mērķi iegūt biogāzi.

Atkritumu gāzes attīrīšanas iekārtas. H₂S, Cl, F, siloksāni un gāzes mitrums atstāj negatīvu ietekmi uz energoblokā esošo gāzes sadedzināšanas motoru darbību: silīcija savienojumi var nogulsnēties uz cilindru galvām, vārstiem, turbokompresora lāpstiņām. Skābes veidojošie Cl, F, H₂S savienojumi piesārņo eļļu un samazina tās kalpošanas ilgumu. Tiek izraisīta starpdzesētāja un citu iekārtu korozija. Lai samazinātu atsevišķu gāzes sastāvdaļu un mitruma negatīvo ietekmi uz iekšdedzes motoru darbību, 2009. gadā ekspluatācijā tika nodotas gāzes attīrīšanas iekārtas. Atkritumu gāzes attīrīšanas iekārtas samazina H₂S, Cl, F un siloksāna daudzumu gāzē, kā arī līdz pat 90% samazina mitruma saturu atkritumu gāzē. Gāzes attīrīšanas iekārtu projektu realizēja Beļģijas firma Verdesis SA. Iekārtas ietver:

- gāzes nodzesēšanu līdz +4°C un tālāku uzsildīšanu līdz +20°C;
- trīs filtrus gāzes attīrīšanai no H₂S, siloksāniem, Cl, F un gaistošajiem organiskiem savienojumiem.

Pēc gāzes attīrīšanas iekārtu uzstādīšanas, H₂S saturs gāzē ir tuvu nullei. H₂S daudzumu ikdienā kontrolē ar stacionārā gāzes analizatora palīdzību.

Energobloka darbība. Pēc gāzes attīrīšanas, tā tiek padota uz enerģijas ražošanas bloku (energobloku) enerģētiskai iznīcināšanai. Enerģijas ražošanas bloks tika izveidots 2002. gadā Pasaules bankas projekta ietvaros.

Energoblokā uzstādītas sekojošas galvenās iekārtas: Gāzes sūkņu stacija ar četriem Roots sistēmas sūkņiem (firma Kubiček, ČR). Gāzes sūkņu stacija zem neliela retinājuma sūc gāzi no gāzes savākšanas un attīrīšanas sistēmas un padod to uz motoriem. Energoblokā pastāvīgi darbojas divi gāzes sūkņi (divi – rezervē). Katra sūkņa ražība 1 300 m³/h, sūknis spēj strādāt ar gāzes retinājumu -20kPa ieplūdē, gāzes spiediens pēc sūkņiem (+ 40 kPa), piedziņas jauda 110 kW.

Seši gāzes motori JENBACHER JGS 320 GS– B.L –B21 (Austrija), ar ieejas jaudu katram 2620 kW; elektrisko jaudu – 1048 kW; iespējamo noņemto siltuma jaudu – 1229 kW; gāzes patēriņu (CH₄=50%) – 524 m³/h.

Energobloka darbība ir nepārtraukta – 24 h/dnn., 365 d/gadā. Vienlaicīgi darbojās 3–5 motori, jo pārējiem tiek veikts kapitālais remonts vai tehniskā apkope. Pamatkurināmais motoros ir biogāze ar gada patēriņu

21 715,6 tūkst. m³. Energobloka maksimālā ievadītā enerģijas jauda ir 15,7 MW. Vienam motoram kā rezerves kurināmais ir izmantojama dabasgāze (līdz 1600 tūkst. m³/gadā).

Sprieguma paaugstināšanai uzstādīti divi transformatori ar jaudu 3150 kVA katram un viens spriegumu pazeminošais transformators ar jaudu 1600 kVA. Ar 20 kV kabeļlīniju izveidots pieslēgums AS „Sadales tīkls” sistēmai.

Visai energobloka vadībai un darbības kontrolei izstrādāta un realizēta automātiskā vadības sistēma.

Lielāko daļu (>90%) saražotās elektroenerģijas uzņēmums pārdod. Nelielu saražotās elektroenerģijas daļu veido pārvades zudumi (~2,5 %), kā arī uzņēmuma pašpatēriņš (~3,5 %). Pašu vajadzībām, īpaši ziemā, tiek patērēts līdz 70% no saražotā siltuma. Galvenokārt, tas nepieciešams ēku sildīšanai ziemas apstākļos, kā arī siltumnīcu blokam. Lielā mērā siltumnīcas uzceltas, lai lietderīgi izmantotu uzņēmumā saražoto siltumenerģiju (aptuveni 2/3 daļas no kopējā saražotā siltuma daudzuma).

SIA „Rekonstrukcija un investīcijas” apsaimniekotās koģenerācijas stacijas darbība. 2009. gadā SIA „Rekonstrukcija un investīcijas” izsoles rezultātā no SIA „Getliņi EKO” ieguva tiesības iepirkt atkritumu poligonā radušos atkritumu gāzi ar zemu metāna saturu, kuru tehnoloģiski nav iespējams pārstrādāt esošajā SIA „Getliņi EKO” energoblokā. 2012. gadā SIA „Rekonstrukcija un investīcijas” gāzes pārstrādes koģenerācijas elektrostacijā ir uzstādītas četras tehnoloģiskās iekārtas TEDOM CENTO T160 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu – 767 kW siltuma jaudu un elektrisko jaudu – 560 kW. SIA „Rekonstrukcija un investīcijas” atkritumu gāzes koģenerācijas stacija tehnoloģiski ir savienota ar SIA „Getliņi EKO” energobloku. No koģenerācijas stacijas iekārtām dūmgāzes tiek novadītas pa 4 dūmeņiem.

• **Infiltrāta savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas**

Sadzīves un ražošanas notekūdeņu priekš attīrīšana un novadīšana Rīgas pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā saskaņā ar 2024. gada janvāra līgumu Nr.LA00067650 (01.01.2024. redakcijā) ar SIA “Rīgas ūdens” par pilsētas kanalizācijas lietošanu – maksimāli pieļaujamais novadāmo notekūdeņu daudzums – 300 m³/dnn ar vidējo stundas padevi 10 – 12 m³/h, pie nosacījuma, ja kopējā notekūdeņu pietece uz pakalpojumu sniedzēja notekūdeņu attīrīšanas staciju ir zem 2000 m³/dnn.

No atkritumiem veidojošā infiltrāta apsaimniekošanai poligona teritorijā ir ierīkoti infiltrāta savākšanas cauruļvadi un savākšanas dīķi (2.gab.). Infiltrāts dīķos tiek savākts no vecās, rekultivētās atkritumu izgāztuves, bioreaktora un apglabāšanas šūnām.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu (NAI) darbība. 2004. gadā SIA „Getliņi EKO” teritorijā tika izbūvētas periodiskas darbības bioloģiskās attīrīšanas iekārtas jeb SBR (saīsinājums nosaukumam angļu valodā: Sequence Batch Reactor). Tās veiksmīgi darbojās līdz 2017. gada nogalei, kad tika pieņemts lēmums visus ražošanas notekūdeņus bez priekšattīrīšanas nodot SIA „Rīgas ūdens”. Tomēr palielinoties ražošanas notekūdeņu piesārņojuma koncentrācijai un atsevišķiem rādītājiem pietuvojoties līgumā ar SIA „Rīgas ūdens” iekļautajiem robežlielumiem, pēc konsultācijām ar SIA „Rīgas ūdens” 2019. gada vasarā tika pieņemts lēmums veikt attīrīšanas iekārtu rekonstrukciju un darbības atjaunošanu, lai samazinātu piesārņojuma koncentrāciju notekūdeņos pirms to novadīšanas SIA „Rīgas ūdens” centralizētajos tīklos. Attīrītu notekūdeņu novadīšana vidē no SBR netiek veikta.

Uz attīrīšanas iekārtām tiek nodots infiltrāta un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu maisījums, kas tiek uzkrāts infiltrāta savākšanas dīķī. Tas darbojas kā izlīdzinošais tilpums, lai nerastos problēmas ar mainīgiem infiltrāta daudzumiem atkarībā no nokrišņu daudzuma un gadalaika, vai sakarā ar SBR remontu. NAI procesi notiek cikliski vienā tilpumā jeb reaktorā. Cikls sastāv no vairākām fāzēm:

- **Uzpildīšanas fāze.** Sākoties uzpildīšanai, ieslēdzas ieplūdes akas sūkņi un iesūknē nepieciešamo infiltrāta daudzumu (10 – 30 m³ vienā ciklā, atkarībā no iestādītās attīrīšanas jaudas diennaktī tas

veido 40 – 120 m³ priekšattīrīto apjomu). Kad ciklā iestatītais pārsūkņēšanas apjoms ir sasniegts, sūkņi izslēdzas.

- **Aerācijas fāze.** Ieslēdzas viens no gaisa kompresoriem kopā ar cirkulācijas sūkni, kas nodrošina sīku gaisa burbuļu veidošanos cauri speciālām sprauslām, kas izvietoti reaktorā. Oksimetrs kontrolē skābekļa koncentrāciju.
- **Denitrifikācijas fāze.** Beidzoties aerācijas laikam, izslēdzas kompresori, bet cirkulācijas sūkņa plūsma pārslēdzas uz maisītāju, kas izvietots reaktora centrā. Maisīšana nodrošina vienmērīgu dūņu koncentrāciju visā reaktora tilpumā anaerobo denitrifikācijas procesu laikā. Oks-red sensors norāda nitrifikācijas un denitrifikācijas procesu gaitu.
- **Nostādināšanas fāze.** Kad visi četri attīrīšanas cikli ir pagājuši, visi agregāti apstājas. Dūņas relatīvi ātri nosēžas un virspusē paliek dzidrs slānis.
- **Dekantēšanas fāze.** Pēc nostādināšanas atveras izplūdes vārsti (VC1 un AV4) un attīrītais ūdens izplūst caur dekantēšanas piltuvi uz pēcnostādināšanas dīķi. Reaktora līmenis pazeminās līdz iestatītajam un abi vārsti aizveras. Ar to beidzas viens 24 stundu attīrīšanas cikls. Denitrifikācijas fāzē pievieno ogļūdeņražu avotu, kā arī samazina pH ar neorganiskajām skābēm, ja nepieciešams. Reaktora temperatūrai jābūt 15 – 35 °C robežās, ziemā temperatūru notur pats bioloģiskais process, bet vasarā reaktors ir jāaptur, ja tā temperatūra pietuvojas maksimālajai robežai, tādā veidā to atdzēsējot.

SIA „Getliņi EKO” bioloģiskās attīrīšanas iekārtas nodotas ekspluatācijā 2004. gadā, rekonstrukcija veikta 2019. – 2020. gadā. Iekārtas tika būtiski modernizētas uzstādot sensorus, kas ar specializētās datorprogrammas palīdzību ļauj regulēt ienākošo un izejošo notekūdeņu plūsmu, lai nodrošinātu vienmērīgas koncentrācijas un apjoma notekūdeņu nodošanu SIA „Rīgas ūdens”. Attīrīšanas procesā optimālu apstākļu nodrošināšanai mikroorganismiem izmanto – ogļūdeņražu avotu un neorganisku skābi. Visi tehnoloģiskie procesi ir pilnībā automatizēti. Attīrīšanas pakāpe tiek kontrolēta ar „on-line” instrumentiem, kā arī veicot analīzes SIA “Getliņi EKO” laboratorijā. Monitoringa programmas ietvaros atsevišķas neatkarīgas analīzes līguma ietvaros veic arī akreditēta laboratorija. Ir uzstādītas mēriekārtas O₂, Oks-red potenciāla, pH un temperatūras nepārtrauktai mērīšanai, kas ļauj precīzāk kontrolēt attīrīšanas procesu.

Attīrīšanas rezultātā rodas notekūdeņu dūņas, kuras ar sūkni tiek novadītas uz atkritumu apglabāšanas zonā speciāli izveidotu dūņu izvietošanas baseinu, kas novērtēts kā racionālākais risinājums dūņu apsaimniekošanai. Ņemot vērā, ka attīrīšanas iekārtas atrodas poligona teritorijā, ~ 500 m no apglabāšanas šūnām, dūņu centrifugēšana, iekraušana un vešana prasītu ievērojamus enerģijas resursus, tāpēc būtu nesaprātīgi ieguldīt līdzekļus dūņu atūdeņošanai.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Atbilstoši “Pārskatam par SIA “Getliņi EKO” darbību cieto sadzīves atkritumu poligonā “Getliņi”” sniegtajai informācijai 2024.gadā tika turpināta bioloģiskās priekšattīrīšanas reaktora dūņu testēšana. Šīs dūņas ir bioloģiska masa, kas veidojas attīrīšanas procesā, ejot bojā baktērijām. Gada laikā apglabāšanu šūnā tika novadīti 4210 m³ 30% dūņu šķīduma. Dūņas tiek glabātas šūnās daļā, no kuras notekūdeņi atkārtoti nonāk attīrīšanas sistēmā un papildus kaitējums videi netiek nodarīts.

Šāda operācija jāveic, jo optimālai reaktora darbībai dūņu koncentrācija ir jānodrošina 3-4 g/L robežās, tādēļ, ja dūņu ar laiku paliek vairāk (baktēriju dzīves cikls), šis liekais daudzums ir jāatdala no reaktora vides.

Rezultātos novērojams, ka dūņām ir mazs lietderīgo makroelementu saturs (slāpekļis un fosfors). 2024.gada dūņu sastāva analīžu rezultāti uzrāda paaugstinātu vara jonu (Cu⁺⁺) koncentrāciju, ko var

skaidrot ar vara jonu koncentrācijas paaugstināšanos virszemes ūdeņu paraugu ņemšanas vietā P7 - infiltrāta savākšanas dīķis, no kura ūdens tiek sūknēts attīrīšanas iekārtā. Paaugstinoties vara jonu koncentrācijai infiltrātā, tas arī lielākā koncentrācijā akumulējas baktērijās (dūņās).

Saskaņā ar MK 02.05.2006. noteikumu Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" 6.pielikumu dūņas ir klasificējamās kā IV klases dūņas.

Lai nodrošinātu stabilu un nemainīgu nododamo notekūdeņu apjomu un kvalitāti, nostādināšanas dīķī, balstoties uz faktisko panākto attīrīšanas pakāpi, tiek pievienots neattīrīts infiltrāts, nodrošinot vienmērīgu un stabilu notekūdeņu plūsmu un kvalitāti. 2024. gada janvārī noslēgts jauns līgums Nr.LA00067650 (01.01.2024. redakcijā) ar SIA "Rīgas ūdens" par pilsētas kanalizācijas lietošanu, kas paredz maksimāli pieļaujamo novadāmo notekūdeņu daudzumu – 300 m³/dnn.

Spiedvada izbūve. 2016. gadā tika uzsākta kanalizācijas spiedvada izbūve no CSA poligona „Getliņi” līdz Rīgas pilsētas saimnieciskās kanalizācijas tīkla esošajai akai Granīta ielā. Kanalizācijas spiedvada izbūves mērķis ir visu poligonā „Getliņi” veidojošos notekūdeņu novadīšana uz Rīgas pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Spiedvada izbūves trase skar Ropažu novada un Rīgas pilsētas administratīvās teritorijas, un tā iet pa Kaudzīšu ielu, Bitenieku ielu un Getliņu ielu līdz pieslēgumam Granīta ielā.

- **BN A pārstrāde**
- **BN A pārstrādes komplekss**

Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss (turpmāk – BN A komplekss) (tuneļu skaits - 32 tuneļi, 2 ēkas – katrā 16 tuneļi) ar jaudu 125 000 t/gadā atkritumu - bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei (atkritumu klase 191213) un dalīti vākti bioloģiski noārdāmi atkritumi.

BN A pārstrādes iekārtā tiek izmantota anaerobā fermentācija, kas ietver atkritumu bioloģiski noārdāmās daļas apstrādi kontrolētos apstākļos ar mērķi ģenerēt biogāzi, kas tiek savākta un izmantota enerģijas ražošanai. Šīs tehnoloģijas aprobācijas līmenis ir augsts, kā arī investīciju un ekspluatācijas izmaksas ir relatīvi zemākas par citām alternatīvām. Tehnoloģiskais process ietver betona fermentācijas tuneļu uzpildi ar izejvielām – BN A, noslēgšanu ar hermētiskiem aizvērējiem un fermentācijas procesa uzsākšanu. Fermentācijas laikā infiltrāts ar augstu organisko vielu saturu (perkolācijas šķidrums) tiek pievienots atkritumiem, stimulējot (darbojas kā katalizators) atkritumu noārdīšanos. Perkolāts tiek atkārtoti pievienots atkritumiem, ciklu patstāvīgi atkārtojot. Tehnoloģija ir piemērota BN A plūsmas ar sausnas saturu 15-50% apstrādei, minimālais biomasas saturs 30%, lielāks biomasas īpatsvars apstrādājamā atkritumu plūsmā nodrošina lielāku biogāzes ieguvu.

Procesā radusies biogāze tiek izmantota kā kurināmais SIA „Getliņi EKO” energoblokā siltumenerģijas un elektrības ražošanai. Saražotā siltumenerģija un elektroenerģija tiek izmantota poligona „Getliņi” tehnoloģisko procesu nodrošināšanā, tādējādi sekmējot resursu racionālu izmantošanu. Pārstrādes procesa gala produktam – stabilizētajam materiālam tiek veikta pēcapstrāde – sijāšana, kas nepieciešama, lai atdalītu mehāniskos piemaisījumus. Katrai frakcijai tiek veiktas analīzes, lai noteiktu tās izmantošanas veidu.

Divu fāzu sausās anaerobās fermentēšanas sistēmas tehnoloģijas apraksts

BN A, ko no NSA atdala SIA „Vides resursu centrs” šķirošanas līnijā tiek transportēti uz BN A īslaicīgās uzglabāšanas angāru. Konveijera lente no esošās šķirošanas ēkas uz BN A saņemšanas/uzglabāšanas ēku ir slēgta tipa konveijera lente, kuras gumijas lenti pārvieto gaisa buferis. BN A no citiem komersantiem tiek nogādāti saņemšanas zonā ar klientu transportu. Bioloģiski noārdāmos atkritumus no bioloģiski

noārdāmo atkritumu uzglabāšanas ēkas transportē uz pārstrādes moduļiem (turpmāk tekstā – tuneļi) ar mobilu tehniku – frontālajiem iekrāvējiem. Lai tuneļi piekrautu pilnu, jābūt vismaz 1000 m³ (400 - 550 t) BNA frakcijas. Kad tuneļis ir pilnībā piekrauts, to hermētiski noslēdz aizvērēji. Tuneļa aizvērēji ir automātiski ar ātri slēdzošām elektriskām slēdzenēm. Tie ražoti no stikla šķiedras kompozīta un izolēti.

Pārstrādes pirmajā posmā (pārstrādes laiks tiek noteikts atbilstoši ievietoto atkritumu sastāvam) BNA tiek laistīti ar perkolātu. BNA laistīšanas nolūkā tuneļu augšdaļā ir ierīkota perkolāta smidzināšanas sistēma ar izsmidzinātājiem (sprinkleriem), kas vienmērīgi izsmidzina perkolātu pār visu tuneļa laukumu. Tuneļa apakšdaļā ir ierīkota perkolāta savākšanas/aerācijas sistēma. Perkolāts, ko izsmidzina uz BNA, plūst cauri tuneļos iekrautajai masai un no savākšanas sistēmas tiek novadīts uz sūkņēšanas stacijām. Pirmajās trīs dienās dabisko bioloģiskās sadalīšanās procesu gaitā temperatūra tunelī paceļas līdz 38°C, un sākas hidrolīzes process. Tunelī izskalošie hidrolizētie materiāli ar perkolātu, ko lieto laistīšanā, tiek uztverti perkolāta savākšanas sistēmā, no šīs sistēmas perkolāts tiek transportēts uz buferi. No bufera tvertnēm perkolāts ar izšķīdušajām hidrolizētajām organiskajām vielām pēc filtrēšanas tiek transportēts uz diviem reaktoriem, kura katra tilpums ir 4200 m³. Bufera tvertnēs un filtrā radies gaisa maisījums tiek ievadīts tuneļos un biofiltrus. Lai perkolāta temperatūru uzturētu stabilu, tiek lietoti iekšēji siltummaiņi, kas uzstādīti reaktoros. Reaktoros perkolātu samaisa ar sānu mikseriem. Reaktoros notiek fermentācija un metanoģenēze, t.i., metāna ražošanas process, biogāzes ražošanas jauda nepārsniedz 805 m³/h. Visu saražoto biogāzi uzglabā gāzes tvertnēs (gāzholderos), katras tvertnes tilpums 750 m³. Saražotās biogāzes attīrīšanā tiek lietota četru līmeņu biogāzes attīrīšanas sistēma. Pirmais līmenis ir ķīmiskā attīrīšana, dozējot FeCl₃ šķīdumu tieši perkolātā reaktoros. Kā otrais līmenis tiek lietota bioloģiskā attīrīšana, uzstādot sietu, uz kura aug biogāzes attīrīšanas baktērijas. Aptuveni reizi 2 gados tiek veikta sieta/režģa maiņa. Trešā līmeņa aktīvās bioloģiskās attīrīšanas sistēmā tiek lietotas minerālu vielas (vitamīni baktērijām). Ceturtajā līmenī darbojas precīzas biogāzes attīrīšanas sistēma, kurā tiek izmantots aktivizēta oglekļa filtrs.

Tādējādi reaktoros saražotajā biogāzē vidējā metāna koncentrācija ir 65%. Pēc biogāzes attīrīšanas procesa H₂S koncentrācija biogāzē atbilst visām prasībām attiecībā uz biogāzes kvalitāti virzuļu dzinējiem ar katalītisko filtru. Biogāzes kvalitātes uzraudzība tiek pārbaudīta biogāzes analizatorā. Saražotā un attīrītā biogāze tiek piegādāta esošajai koģenerācijas stacijai (energoblokam) elektrības un siltumenerģijas ražošanai.

Pēc hidrolīzes/fermentācijas procesa visam vienā tunelī esošajam materiālam sākas svaiga gaisa padeve 3–4 nedēļu ilgam aerācijas procesam, kas galīgi pabeidz bioloģisko pārstrādi. Svaigais gaiss tiek padots caur tuneļa apakšdaļā ierīkoto perkolāta savākšanas un aerācijas sistēmu un izsūkņēts no tuneļa ar sūkšanas cauruli, kas ierīkota tuneļa augšdaļā. Viens no aerācijas procesa nosacījumiem ir, ka tam jābūt zema līmeņa vakuumam. No tuneļiem izsūkņētais gaiss tiek padots uz biofiltriem, lai mazinātu emisijas un smakas, kas izplūst apkārtējā vidē. Katra speciālā biofiltra laukums ir 334 m². Katrs biofiltrs ir piepildīts ar priežu šķeldu, uz kuras piestiprinās gaisu attīrošās baktērijas. Gaiss tiek novadīts uz gaisa sadales sistēmu, kas atrodas biofiltra apakšdaļā. Viss gaiss no tuneļiem pirms izlaišanas apkārtējā vidē, nolūkā mazināt nepatīkamās smakas apkārtējā vidē, tiek izvadīts caur biofiltriem. Kopā uz 32 tuneļiem ir 4 biofiltri, t.i. 1 filtrs uz 8 tuneļiem. Biofiltru darba laiks ir 24 stundas diennaktī. Piesārņojums no atvērtā tuneļa nenonāk vidē, jo atverot aizvērējus, darbojas ventilatori, kas izsūc gaisu no tuneļa un novada uz biofiltriem. Plānotā biofiltra efektivitāte >90%. Maksimālais gaisa daudzums, kas iziet cauri biofiltram, ir 8000 m³/h, tas nozīmē, ka viens biofiltrs vienā reizē maksimāli iesūc gaisu no 8 tuneļiem, no kuriem 6 atrodas aerobā procesā, 1 iekraušanas/izkraušanas procesā, 1 tīrīšanas procesā. Vislielākais uz biofiltriem novdāmais piesārņojums ir no tuneļiem, kas atrodas aerobā procesā, tomēr 6 tuneļu vienlaicīgs piesārņojums ir vērtējams kā salīdzinoši zems. Biofiltrā esošā priežu šķelda jāmaina, kad

analīzes uzrāda, ka biofiltrs vairs nepilda savas funkcijas. Regulāri tiek veikta biofiltra materiāla vizuālā pārbaude un 1 reizi gadā akreditēta laboratorija veic smakas mērījumus vienā no biofiltriem (katru gadu citā). Balstoties uz Lietuvas pieredzi tiek plānots, ka šķelda biofiltros būs jāmaina 1 reizi 5 gados.

Kompostēšanas procesa laikā temperatūra tuneļos atbilstoši dabiskam bioloģiskajam procesam paceļas līdz 75°C, līdz ar to šādā veidā biomasa tiek padarīta higiēniska. Aerācijas/kompostēšanas process ilgst 4–5 nedēļas. Kompostēšanas procesa beigās mitrums biomasā tiek samazināts par 50%, biomasas svars tiek samazināts par 10% – 20%, un tilpums samazinās par 10% – 20%. Atbilstoši aprēķiniem radītie ražošanas notekūdeņi tehnoloģiskajā procesā nepārsniedz 0,01 m³/t, t.i. 3,5 m³/dnn jeb 1250 m³/gadā. Pēc kompostēšanas procesa tunelī stabilizētais materiāls tiek izkrauts pagaidu uzglabāšanas laukumā/vietā, laukumam ir asfalta segums un betona apmale. Lietus ūdeņi tiek savākti un novirzīti uz smilšu naftas ķērāju. Uzglabātais materiāls ar mobilo tehniku tiek iekrauts šķirošanas (sijāšanas) līnijas dozēšanas piltuvē. No dozēšanas piltuves pārstrādes materiāls ar konveijera lenti tiek transportēts uz diviem trumuļu sietiem. Trumuļsiets ir izvietoti cilindros, kuriem ir pievienots putekļu filtrs, projektētā filtra jauda 15 000 m³/h. Sijāšanas iekārtas ir izvietotas ēkā, līdz ar to putekļu emisijas neradīsies. Pirmais trumuļa siets izsijā 0–60 mm frakciju un 75–200 mm otrais trumuļa siets izsijā 0–30 mm un 30–75 mm frakcijas. 30–75 mm un 75–200 mm frakcija tiek transportēta uz vēja sietu, kas atdala vieglās un smagās frakcijas. Smagās frakcijas attīrīšanas nolūkā uzstādīts zvaigžņu siets, kas izsijā 0–60 mm un 60–200 mm frakciju. Ar vēja sietu atdalītā vieglā frakcija tiek apsaimniekota atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. 0–30 mm frakcija no otrā trumuļa sieta, 0–60 mm frakcija no zvaigžņu sieta un 60–200 mm frakcija no zvaigžņu sieta, pēc atbilstošu testēšanas analīžu saņemšanas tiek izmantotas atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

BNA pārstrādes iekārta darbojas 24 stundas diennaktī. Process ir nepārtraukts un to 24 stundas diennaktī uzrauga operators (iekārta ir pievienota kopējai SIA “Getliņi EKO” sistēmai, kur 24 stundas diennaktī tiek uzraudzīta energobloka darbība).

BNA iekārtas apkalpošanai ir iegādātas jaunākajiem standartiem atbilstošas iekārtas un mobilās tehnikas vienības. Lai gan BNA apstrādes iekārtas darbība ir nepārtraukta, šķirošanas/sijāšanas iekārtu un mobilo tehnikas vienību darbība plānota 12 stundas dienā, laika periodā no plkst. 7:00 līdz 19:00. Fermentācijas tuneļu iekraušana, izkraušana, tīrīšana un tehniskā uzraudzība tiek veikta katru dienu 12 stundas. Mehāniskās šķirošanas (stabilizētā materiāla sijāšanas) līnijas darba laiks ir 12 stundas dienā darba dienās. Plānotā BNA pārstrādes iekārtas kompleksa jauda ir 125 tūkst. t/gadā. Ievērojot piesardzības principu projektā tika plānots, ka maksimālā pārstrādes jauda tiks sasniegta 2025. gadā. Projektā plānotā iekārtas slodze pa gadiem: 2022. gads - 50%; 2023. gads - 60%; 2024. gads - 80%; 2025. gads - 100%.

BNA pārstrādes kompleksa kanalizācijas sistēma ir izveidota atbilstoši būvdarbiem izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem. Lietus ūdeņi no jumtiem tiek novadīti novadgrāvī, lietus ūdeņi no laukumiem tiek novadīti novadgrāvī caur smilšu-naftas ķērāju. Atbilstoši aprēķiniem radītie ražošanas notekūdeņi tehnoloģiskajā procesā nepārsniedz 0,01 m³/t, t.i. 3,5 m³/dnn jeb 1250 m³/gadā – tie tiek apsaimniekoti kopējā infiltrāta apsaimniekošanas sistēmā – priekšattīrīti un nodoti SIA „Rīgas ūdens”.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Atbilstoši IVN Ziņojumā un Atzinumā Nr.12 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 Ziņojumā Nr.12 norādītajam, reizi nedēļā paredzēta atšķiroto 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 %, bet SIA „Getliņi EKO” nemaina BIOMIX un pārstrādei izmantojamo bioloģisko atkritumu pieņemšanas kritērijus, līdz ar to BNA kompleksā tiks novirzīti mehāniski atdalītie bioloģiski noārdāmie atkritumi (atkritumu klases kods 19 12 13) no šķirošanas līnijām, kas atbilstoši SIA „Getliņi EKO” izsniegtajai A kategorijas atļaujai regulāri sniedz testēšanas pārskatus, kas apliecina, ka piejaukumu saturs nepārsniedz 30% un dalīti vākti bioloģiskie atkritumi bez cita veida atkritumu piejaukumiem.

Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā pārvalde (turpmāk – Lielrīgas RVP) 23.02.2021. veica plānveida tematisko pārbaudi (25.02.2021. Ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.199-019/2021), kuras laikā konstatēts, ka pārbaudes objektā “Bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtas izveide cieto sadzīves atkritumu poligonā “Getliņi”” ir ievērotas izvirzītās vides aizsardzības prasības un Iekārtas izvietojuma shēma atbilst tehnisko noteikumu Nr.RI19TN0110 pielikumam.

Atbilstoši MK 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” ir jāveic komposta sijāšana, lai nodrošinātu, ka piejaukumi nesatur vairāk par 10%.

Saskaņā ar MK noteikumu Nr.571 10.punktu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādātājs ievieš un uztur kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes procesa izsekojamību. Pamatojoties uz iepriekš minēto Operators 2022.gadā ir izstrādājis „Bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādes tehniskā komposta kvalitātes vadības sistēma” (turpmāk – BNA kvalitātes sistēma). Dienests norāda, ka 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.

• **Kompostēšanas laukums**

Kompostēšanas laukuma darbība – 2 000 t/gadā bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšana. Kompostēšanas laukumā paredzēts kompostēt tikai dārzu un parku atkritumus (atkritumu klases kods 200201).

2016. gadā poligona teritorijā ierīkots bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukums, kurā kompostēt tikai dārzu un parku atkritumus (atkritumu klases kods 200201). Kompostējamais atkritums paredzēts kraut stirpās, kuru platums ir 4 m un augstums līdz 2 m. Pirms kompostējamā materiāla izvietojšanas stirpās to plānots smalcināt. Komposta veidošanas laiks 6 – 12 mēneši, izbūvētā kompostēšanas laukuma platība 1400 m², gadā paredzēts kompostēt līdz 2 000 t bioloģisko atkritumu. Kompostēšanas laukums aprīkots ar lietus ūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu. Kompostēšanas laukuma lietus ūdens savākšanas sistēma pieslēgta pie poligona teritorijā esošās kanalizācijas sistēmas.

• **Bioreaktors (līdz slēgšanai 23.05.2022.)**

CSA poligona „Getliņi” teritorijā 2016. gada I ceturksnī tika uzsākta bioreaktora darbība, kurā tika novietoti bioloģiski noārdāmie atkritumi ar mērķi iegūt biogāzi. Bioreaktors (šūnas apzīmējums VII A) izvietots poligona dienvidu stūrī. Bioreaktors ir inženiertehniska būve (veidojums), kurā tika izvietoti atšķirti, bioloģiski noārdāmie atkritumi. Izvietojot atkritumus bioreaktorā, pa slāņiem tika ierīkotas arī infiltrāta recirkulācijas un gāzes savākšanas sistēmas, un tiek iegūta biogāze. Pēc bioreaktora piepildīšanas ar bioloģiski noārdāmajiem atkritumiem, tas tika nosepts ar pagaidu rekultivācijas slāni. Bioreaktora darbības laiks nosegtā veidā būs atkarīgs no tā, cik ātri norisināsies anaerobā (gāzes rašanās un ieguves laiks) fāze.

Saskaņā ar SIA „Getliņi EKO” pasūtījumu, bioreaktora tehnisko projektu 2013. gadā sagatavoja ASV uzņēmums „Innovative Waste Consulting Services”, LLC („Leachate Recirculation and Gas Collection and Control System Design for Cell VIIA Getlini EKO Landfill, Riga City, Latvia”. Innovative Waste Consulting Services, LLC, Gainesville, FL USA, 2013.). Turpmākā dokumentācija un tajā ietvertā informācija, kas sagatavota I bioreaktora darbības uzsākšanai (t.sk. 2015. gadā izstrādātais Ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojums, iesniegums Tehnisko noteikumu saņemšanai bioreaktora projektēšanai un A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas grozījumu saņemšanai), balstīta uz minētā tehniskā projekta aprēķiniem un pieņemtajiem bioreaktora raksturojošiem lielumiem.

Sākotnēji IVN ziņojumā bioreaktoram paredzētā teritorija bija apmēram 30 300 m² platībā (3 ha), aizpildot un veidojot atkritumu kalnu 32 m vjl. augstumā ar sānu nogāžu slīpumu 1:2 līdz 1:3, bet pēc izmaiņām tas tika izbūvēts 45 m vjl. augstumā.

Bioreaktora pamatni veido no apakšas uz augšu HDPE ģeomembrāna 2 mm biezumā, ģeotekstils 400 g/m², filtrējošā rupjgraudainā smiltis (kf > 3 m/dnn), uzbērtās grunts slānis (kf < 1 m/dnn) ~15 cm biezumā. Sistēmu veido 12 drenāžas savācējcaurules, kas ir izvietotas ik pēc 18 m šķērsām VII A šūnai (no perimetrālā ceļa virzienā uz VI A šūnas pusi). Savācējcauruļu kopējais garums – 1640 m. Perimetrālā ceļa pusē drenāžas cauruļu gali noslēgti ar aizbāžņiem. Savācējcaurules pieslēdzas pie drenāžas sistēmas kolektora.

Bioreaktorā tika novietotas no SIA „Vides resursu centrs” apsaimniekotajā nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rūpnīcā sadzīves atkritumu šķirošanas laikā veidojošies atkritumi (biomix), BNA, kas saņemti no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem, no komersantiem pieņemto atkritumu šķirošanas līnijā atšķirotie BNA un poligona teritorijā esošajās siltumnīcās veidojošā zaļā masa (stublāji un lapas).

BNA novietošana bioreaktorā. Piegādātie BNA no autotransporta konteinerā tika izbērti tieši bioreaktora zonā, sākot atkritumu novietošanu no viena stūra, veidojot kārtas. Bioreaktora zonā pastāvīgi darbojās buldozers, kurš atvestos atkritumus vienmērīgi izlīdzināja 5–10 m platā zonā, apmēram 2–3 m biezumā. Šādā veidā tika veidotas vairākas horizontālas kārtas, nodrošinot vienmērīgu un pakāpenisku bioreaktora aizpildīšanu. Atvesto un izlīdzināto atkritumu papildus blīvēšana netika paredzēta. Atkritumu izlīdzināšanas laikā bioreaktora sānu malās tika veidots atbilstošs nogāzes slīpums. Regulāri tika nodrošināts atkritumu pārklājums, izmantojot cietējošu vielu.

Infiltrāta savākšanas un recirkulācijas sistēmas ierīkošana un darbība. Bioreaktors aprīkots ar infiltrāta savākšanas un recirkulācijas sistēmu. Infiltrāta savākšanas (t.sk. recirkulācijas) sistēmas (ISS) mērķis ir paātrināt bioloģiski noārdāmo atkritumu sadalīšanās procesu. Atkritumu sadalīšanās ātrums zināmā mērā ir atkarīgs arī no tajos esošā mitruma pakāpes. Mitrums rada labvēlīgus apstākļus baktērijām, kas nodrošina atkritumu sadalīšanos anaerobā vidē, to veidošanās procesam un izplatībai atkritumu slānī. ISS darbojas 365 dnn/gadā. Bioreaktorā ir šāda ISS – horizontālās recirkulācijas caurules ievietotas trijās atkritumu slāņa paaugstināšanas stadijās – bioreaktora pamatnē, 22 m un 28 m augstumā. Bioreaktora pamatnē jau ierīkotā ISS veido 12 perforētu cauruļu rindas, kas izvietotas 18 m attālumā viena no otras. Cauruļu slīpums 0,33% vērsts DA virzienā. Savukārt cauruļu ieguldīšanas tranšejas 22 m un 28 m augstumā tiks veidotas, padziļinoties atkritumu slānī par 0,5 m un 0,5 m platumā, piepildot izveidotās tranšejas ar grants materiālu. Horizontālo ISS veido augsta blīvuma perforētas polietilēna caurules 110 mm diametrā. Cauruļu kopējais kritums vērsts rietumu virzienā, kur izvietots jau esošs infiltrāta sūkņu stacijas rezervuārs (izvietots zem zemes, pārsegts ar vāku). Gar bioreaktora rietumu malu ievietota galvenā drenāžas caurule, kas savāc no bioreaktora infiltrāta savākšanas caurulēm pienākošo infiltrātu un novada to uz savākšanas rezervuāru, no kura tālāk infiltrāts tiek pārsūknēts uz esošo infiltrāta sūkņu staciju, kas atrodas uz ziemeļiem no bioreaktora. Tehniski ir izveidota iespēja no esošās infiltrāta

sūkņu stacijas regulēt nepieciešamā infiltrāta apjoma atgriešanu bioreaktorā tā papildus mitrināšanai. Infiltrāta recirkulācija jeb atgriešana atkritumu slānī plānota tajā pašā atkritumu slāņa augstumā, no kura tiek savākts infiltrāts. Šis risinājums varētu tikt izmantots, ja tas būtu nepieciešams, klimata pārmaiņu un mazāku nokrišņu rezultātā. ISS darbība tiek kontrolēta ar plūsmas mērītāju palīdzību, pusautomātisku filtru uzstādīšanu ISS aizsērēšanas novēršanai, manometriem spiediena mērīšanai, temperatūras nolasītājiem atkritumu slānī u.c. aprīkojumu efektīvai ISS darbībai.

Mitruma un temperatūras kontrole. Lai varētu optimizēt atkritumu gāzes ieguvī, ir paredzēta temperatūras un mitruma kontrole visā BNA biodegradācijas apjomā. Lai kontrolētu mitruma līmeni un nodrošinātu tā optimālo uzturēšanu, ir nepieciešama kontrolēta infiltrāta pievadīšana katrā augstuma līmenī un arī līmeņa atsevišķās vietās. Temperatūras kontrole bioreaktorā ļauj kontrolēt metāna baktēriju darbību. Temperatūras kontrole sākuma periodā ļauj iegūt informāciju par infiltrāta sadalījumu dažādos līmeņos un vietās. Pēc šo mērījumu rezultātiem, būs iespējams palielināt vai samazināt infiltrāta pievadīšanu. Paredzams, ka zemākajos bioreaktora slāņos sastāva mitrums būs ļoti liels un sasniegs piesātinājuma līmeni, līdz ar to zemāko bioreaktora slāņu mitrumu un arī temperatūru praktiski nevarēs ietekmēt.

Gāzes savākšanas sistēma. Bioreaktorā ir arī gāzes savākšanas sistēma. Gāzes veidošanos atkritumos ietekmē vairāki faktori, no kuriem kā galvenie minami – infiltrāta veidošanās apjoms (līdz 75 % no efektivitātes rādītāja), atkritumu sastāvs un to izvietošana laikā, būtisks faktors – atkritumu kalna nosešanas slānis, kas darbojas ilgtermiņā.

Arī gāzes savākšana tiek organizēta ar horizontāli ieguldītu perforētu cauruļu palīdzību. Sākotnēji tika plānotas trīs atkritumu slāņa paaugstināšanas stadijas – 18 m, 24 m un 30 m augstumā vjl. Palielinot bioreaktora augstumu, izvietotas papildus gāzes savākšanas caurules 36 m un 42 m vjl augstumā. Gāzes savākšanas sistēma paralēli izvietota virs infiltrāta savākšanas drenējošās zonas, atkritumu slānī, sacilpotā veidā. Gāzes savākšanas sistēmas cauruļu izvietojuma blīvums ik pēc 15 m. Attālums no malējā cauruļvada līdz nogāzei – 20 m. Horizontālo līniju ierīkošanai rok tranšejas atkritumu slānī 2–2,5 m dziļumā, tranšejas šķēsgriezuma izmēri: 0,5 x 0,5 m.

Gāzes regulēšanas stacija. Sākotnēji tika plānota viena gāzes regulēšanas stacija, kas veidota 3 kārtu gāzes savākšanas cauruļvadiem no bioreaktora (šūnas VIIA) ar kopējo pieslēguma iespēju nemazāku kā 50. Palielinot bioreaktora augstumu, papildus tika izbūvēta otra gāzes regulēšanas stacija papildus izvietoto gāzes savākšanas cauruļu apkalpošanai.

Pēc gāzes ieguves sistēmas izveidošanas, visi savienojšie cauruļvadi tiek apvienoti vienā sistēmā. Gāzes regulēšanas stacijā tiek ievilkti gāzes vadi no katras atsevišķās trases, šeit tie tiek pievienoti kolektoram. Gāzes regulēšanas stacijas pamatuzdevums ir savākt atkritumu gāzi no atkritumu šūnas pievadlīnijām kolektorā, padot gāzi uz patērētāju, regulēt un kontrolēt gāzes sastāvu. Energobloka stacija nodrošina nemainīgu gāzes spiedienu padevē uz gāzes patērētāju.

Gāzes regulēšanas stacijā ienāk gāzes cauruļvadu ievadi. Katrs ievads ir aprīkots ar plūsmas mērītāju, elektromagnētisko ventili un savienots ar gāzes analizatoru. Gāzes analizators nosaka metāna un skābekļa saturu katrā pienākošajā līnijā un centrālajā gāzesvadā, kur savienojas visas līnijas. Tālāk to novada uz gāzes sūkņu staciju. Ņemot vērā uzstādītos parametrus (CH_4 saturs), ar elektromagnētisko ventiļu palīdzību plūsma tiek vai nu palielināta, vai samazināta. Līniju, kurā tiek konstatēts skābeklis, automātiski atslēdz. Regulēšanas stacija darbojas pilnīgi automātiskā režīmā pie uzstādītiem parametriem ar informācijas novadīšanu uz datoru. Gāzes sastāvs ir atšķirīgs gāzes ekstrakcijas līnijās. Gāzes sastāvu kolektorā regulē, mainot katra atsevišķa urbuma plūsmu. Regulēšanas stacijā tiek nodrošināta vēdināšana, tā ir iezemēta un tiek sekots līdzī, lai neveidotos sprādzienbīstama darbība.

Regulēšanas stacija tiek veidota kā kompakts telpisks elements, analogs konteinerā risinājumam, ar atsevišķiem gāzes un elektrobloka vadības sistēmu nodalījumiem.

Kondensāta novadīšanas ierīce. Kondensāts veidojas gāzes vados temperatūras starpības dēļ. Gāze ir mitra (pat līdz 100%). Biodegradācijas process notiek mitruma piesātinātā vidē. Zinot, ka pūšanas rezultātā 1 Nm³ gāzes piesaista līdz 0,496 litru mitruma, tiek prognozēta ievērojama kondensāta daudzuma iespējamība. Tādēļ tiek veidota gāzes kondensāta savācēj kolektora sistēma, kura kā „sifons” šo kondensātu novada šūnā (atkritumos). Svarīgi ievērot šī „sifona” parametrus, lai, sasniedzot vakuumu pie 0.32 Ba gāzes caurulē Dn 90, netiktu iesūkts šķidrums. Gadījumā, ja rotometrs uzrāda lielu kondensāta daudzumu, sistēma tiek apturēta, to noslēdzot ar ventili, kamēr „nomierinās” un aizplūst uzkrājušais kondensāts. Savāktu kondensātu no pārlijas caurules novada hermētiski slēgtā rezervuārā ar pludiņvārsta sūkni, kas pārsūknē kondensātu pāri VII A šūnas valnim tuvākajā esošajā drenāžas kolektorā.

Gāzes iegūšana un tās apsaimniekošana. Bioreaktorā no novietotajiem BNA tiek iegūta atkritumu gāze. Metāna ražošanas potenciāls no nešķīrotiem atkritumiem ir ap 100 m³ no 1 t apglabāto atkritumu. Tā kā bioreaktorā tiek novietoti jau atšķīroti bioloģiski noārdāmie atkritumi (jāatzīmē, ka ar 30% citu atkritumu piejaukumu), metāna ražošanas potenciāls tiek lēsts ap 130 m³ no 1 t apglabāto atkritumu.

Bioreaktora darbības laikā, kas ir aptuveni 15 gadi pēc tā slēgšanas, notiek biogāzes iegūšana. Visintensīvāk atkritumu gāze veidojas pirmajos piecos – septiņos gados, jo notiek aktīvi BNA sadalīšanās procesi, tad pakāpeniski gāzes veidošanās samazinās. Bioreaktorā veidojošā biogāze tiek savākta un novadīta uz poligona teritorijā esošo energobloku.

Pēc 15 gadu cikla, kad bioreaktors savas funkcijas būs beidzis, un tajā tiks atsūkņēta izveidojusies gāze, var notikt bioreaktora pakāpeniska atsegšana un atkritumu (materiāla) nogādāšana poligona teritorijā plānotajā komposta sagatavošanas zonā. Materiālu iespējams vēlreiz pāršķīrot, iegūstot ap 80 % kompostu un 20 % turpmākai pārstrādei un izmantošanai nederīgu jeb inerto daļu. Pāršķīrotie materiāli tiks izmantoti atbilstoši uz to brīdi spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Bioreaktora atsegšanas un materiāla pāršķīrošanas darbības ietvertas un vērtētas arī 2015. gadā sagatavotajā Ietekmes uz vidi novērtējumā „Bioreaktora izveide un bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa būvniecība cieta sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā, Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu novadā” ietekmes uz vidi novērtējuma Ziņojums, SIA „GEO CONSULTANTS” Rīga, 2015. gada novembrī.

Bioreaktors kā inženiertehniska būve liela apjoma bioloģiski noārdāmo atkritumu (t.sk. no sadzīves atkritumiem atšķīrotu) apsaimniekošanā (kompostēšanā) tikai pastarpināti ir iekļauta šobrīd spēkā esošajā atsauces dokumentā par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem nozarē (Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādāto un apstiprināto dokumentu „Atsauces dokuments par labākajiem pieejamajiem tehniskiem paņēmieniem atkritumu pārstrādes nozarē” (Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries. August, 2006.) (turpmāk – LPTP). Atsauces dokumentā minēts, ka atkritumu anaerobā pārstrāde iespējama arī bioreaktos (heap bioreactor), lai uzlabotu bioloģisko pārstrādi, un novērstu smaku un gaistošo organisko savienojumu emisijas, tai pat laikā detalizēti apraksti par šādu tehnoloģiju nav sniegti.

Saskaņā ar publiski pieejamo informāciju pēc nešķīrotu sadzīves atkritumu šķīrošanas var veidoties vairākas atkritumu plūsmas, tostarp, atkritumi, kas derīgi sadedzināšanai ar enerģijas atguvi, atkritumi, kas ir kompostējami, atkritumi, kas paredzēti apglabāšanai, kā arī atkritumi, ar kuriem tālāk tiek veikta mehāniski bioloģiskā attīrīšana (mechanical biological treatment (MBT)). Saskaņā ar publiski pieejamo informāciju, piemēram, Mechanical Biological Treatment of Municipal Solid waste, MBT ir atlikušo

atkritumu (pēc nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas) apstrādes process, kas iekļauj gan bioloģiskas, gan mehāniskas atkritumu apstrādes darbības. Pēc MBT var sekot vairākas tālākas darbības ar atkritumiem, piemēram, apglabāšana, arī pārklājumu veidošana poligonos, kas atsevišķās ES dalībvalstīs tiek traktēta dažādi, t.i., neviennozīmīgi – gan kā apglabāšana, gan kā izmantošana inženiertehniskām vajadzībām –, kā arī sadedzināšana, kompostēšana, pārstrāde (norādīts Eiropas Komisija, Eurostat Guidance un municipal waste data collection, September 2016; līdzīgi norādīts arī citos zemāk un augstāk minētajos dokumentos). Saskaņā ar minēto dokumentu MBT ir viens no priekšapstrādes veidiem, lai samazinātu apglabājamo atkritumu daudzumu poligonos un sagatavotu atkritumus tālākai izmantošanai, kas nav apglabāšana. Šajā pašā dokumentā, kā arī European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law (IMPEL) Landfill project (2017) dokumentā norādīts, ka MBT viennozīmīgi nevar vērtēt arī kā atkritumu kompostēšanu, ņemot vērā, ka atkritumi pēc šī apstrādes procesa var tikt izmantoti dažādiem mērķiem.

Saskaņā ar LPTP MBT paredzēta, lai atgūtu materiālus vienam vai vairākiem izmantošanas mērķiem, kas minēti arī iepriekš un stabilizētu organisko frakciju atlikušajos atkritumos.

Saskaņā Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas 22.12.2017. vēstuli, atkritumiem, kas atšķirti un tālāk tiek novietoti bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes iekārtā biogāzes ieguvei (bioreaktorā), būtu piemērojams reģenerācijas kods R3D, pēc šī procesa tālāk atšķīrotajai daļai un derīgajai daļai, ja tā tiek izmantota kā komposts vai tiek lietderīgi izmantota inženiertehniskām vajadzībām ainavu veidošanā – R10 vai R10A, savukārt atšķīrotajai nederīgajai atkritumu daļai – apglabāšanas kods D1.

SIA „Getliņi EKO” 10.06.2022. vēstulē Nr.213/2022 informēja, ka ar 23.05.2022. ir pārtraukta bioloģiski noārdāmo atkritumu izvietošana bioreaktorā, līdz ar to bioreaktoru var uzskatīt par slēgtu. Kopējais bioreaktorā izvietotais bioloģiski noārdāmo atkritumu apjoms ir 1 525 184,72 t.

Atbilstoši Dabas resursu nodokļa likuma 20.1 pantam attiecībā uz atkritumiem, kas ievietoti bioreaktorā – operatoram jāmaksā par atkritumu maisījumu, ko nevarēs izmantot kā tehnisko kompostu un kas būs jāapglabā poligonā, tāpēc operators atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem veic uzkrājumu nākotnes DRN apmaksai. Informācija par uzkrājumu pieejama SIA “Getliņi EKO” gada finanšu pārskatos.

• **No komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas līnija**

No komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas līnija nodota ekspluatācijā 21.10.2015. Atkritumu šķirošanas līnijas izveides mērķis ir apstrādāt atkritumus, kuru sastāvs ir atšķirīgs no iedzīvotāju radīto sadzīves atkritumu plūsmas morfoloģijas – tajos galvenokārt ir būvniecības atkritumi, bet palielinātā daudzumā var būt arī koksne, lapas, zari, PVC, metāls, stikls, augsne, komerciālie atkritumi utt., kā arī tie atšķiras pēc izmēra, proti, galvenokārt tiek savākti lielgabarieta konteineros. No komersantiem savāktu nešķirotu sadzīves atkritumu morfoloģijas īpatnības neļauj šīs atkritumu plūsmas šķirošanai pielietot standarta automatizētās līnijas, iekārtām jābūt robustākām, jo atkritumu daļiņu frakciju izmēri var ietekmēt to veikspēju. Šķirošanas līnijas darbībai ārpus angāra telpām rekultivētā atkritumu kalna dienvidu daļā ir ierīkots speciāls laukums, kas noklāts ar betonētām plāksnēm. Laukuma izmēri ap 10 000 m². Iekārtas darbība norisinās zem atklātas debess.

Ņemot vērā būvgružu drupināšanas specifiku, kā arī to, ka gan izejmateriālu, gan gatavās produkcijas izvietošana notiek kalnā, turpmāk netiek plānots atsākt šķirošanas līnijas darbību angāra teritorijā.

Atkritumu piegādātāju nokļūšana uz šķirošanas līnijas vietu notiek caur poligona centrālo caurlaides ēku ar svariem. Iebraucot, transportam tiek nosvērts tā kopējais svars ar kravu, savukārt izbraucot – tukšā transporta svars.

Šķirošanas līnijas darbība paredzēta 12 h/dnn., 365 dienas gadā.

Ūdensapgāde tehnoloģisko procesu nodrošināšanai nav nepieciešama. Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešama tehnoloģisko iekārtu mazgāšana un sadrupināto atkritumu mitrināšana, lai novērstu pastiprinātu putekļu veidošanos sausā laikā. Šim nolūkam tiek izmantots SIA „Getliņi EKO” rīcībā esošais laistīšanas autotransports (aprīkots ar 6 m³ cisternu). Ūdeni cisternā uzpilda no poligona teritorijā izvietotajiem hidrantiem, kuriem ūdeni pievada no dziļurbuma. Arī kanalizācijas notekūdeņu savākšana netiek paredzēta, jo tādi neveidojas.

Šķirošanas līnijas tehnoloģiskais apraksts. Šķirošanas līnija sastāv no trim galvenajiem blokiem – atkritumu ielādes un smalcināšanas, atkritumu sijāšanas un gaisa separatora blokiem.

Atkritumu priekšapstrāde tiek veikta ielādes un smalcināšanas bloka zonā. Tā kā apstrādājamo atkritumu plūsmā ir iespējams liels daudzums lielgabarīta atkritumu, tie pirms tālākās apstrādes jāsmalcina mazākā frakcijā, kas nepārsniegtu 150 mm izmēru. Šim nolūkam tiek izmantots žokļveida smalcinātājs, kas spēj nodrošināt arī cietu materiālu smalcināšanu. Šis iekārtu bloks papildus tiek aprīkots ar magnētu melno metālu atšķīrošanai (lentes magnētiskais atdalītājs).

Pēc atkritumu smalcināšanas, plūsma tiek apstrādāta sijāšanas bloka zonā. Pamatā plūsma tiek sadalīta trīs daļās:

- 0 – 32 mm smalkā frakcija, kura satur lielāko daļu koksnes, lapu, zaru, augsnes un citas bioloģijas;
- 0-70 mm vidējā frakcija, pamatā smalkie atkritumi un daļa no bioloģijas, bet ne vairāk par 20% (rādītājs var atšķirties atkarībā no apstrādājamā materiāla sastāva);
- > 70 mm lielās frakcijas.

Pēc atkritumu plūsmas sadalīšanas frakcijās, iespējams tālāk apstrādāt vidējo un lielo frakciju, ar gaisa plūsmas palīdzību atdalot vieglos no smagajiem atkritumiem. Šķirošanas līnija ir izveidota tā, lai pamatā tiktu apstrādāta lielā frakcija, bet, veicot līnijas konfigurēšanu, ir iespēja apstrādāt arī vidējo frakciju. Rezultātā uzņēmums var saražot plašu frakciju izmēru klāstu un tas ir atkarīgs no uzņēmuma iekšējām vajadzībām vai klientu pasūtījumiem.

Gaisa separatora bloks paredzēts BNA atdalīšanai (stacionārs gaisa pūtējs ar patentētu tvertnes sistēmu). Visas iekārtas savstarpēji ir savienotas ar konveijeriem, kas nodrošina atkritumu padevi no vienas iekārtas uz otru un attiecīgi arī atšķīroto atkritumu kraušanu kaudzēs vai tam paredzētos konteineros. Iekārtu izvietojuma konfigurācija ir viegli maināma, tādā veidā nodrošinot tās universālumu un iespēju mainīt apstrādājamo frakciju raksturlielumus.

Līnijas vadība tiek nodrošināta no centrālā vadības bloka, kurā visas iekārtas ir saslēgtas vienā līnijā, katra iekārta atsevišķi ir papildus aprīkota ar individuālo vadības bloku, lai nodrošinātu tās darbību atsevišķi, ja rodas šāda nepieciešamība.

Visas iekārtas ir brīvi pārvietojamas un konstruētas kā konteinermobīlas, kā arī aprīkotas ar Hook Lift iekārtām, to atvieglotai pārvietošanai. Paredzēto galveno iekārtu saraksts:

- Pirmās pakāpes atkritumu ielādes bloks ar magnētu;
- Padeves konveijers uz sietu bloku;
- Sietu bloks frakciju sadalei (standarta sieti);
- Konveijers atšķīrotās frakcijas kraušanai kaudzē;
- Padeves konveijers no sieta uz gaisa pūtēju;
- Gaisa separatora bloks, kurš nodala vieglo un smago frakciju;
- Konveijers atšķīrotās frakcijas kraušanai kaudzē;
- Putekļu savākšanas sistēma;

- Elektrovadības bloks;
- Frontālais iekrāvējs līnijas darba nodrošināšanai;
- Konteineri līnijas darba nodrošināšanai.

No komersantiem saņemto lielgabarīta un būvniecības atkritumu šķirošanas iekārtā atšķīrotie atkritumu veidi un to tālāka izmantošana:

- Atkārtotai izmantošanai nederīgi atkritumi, inerti atkritumi – 13 000 t/gadā (apglabāšana šūnās);
- Bioloģiski noārdāmi atkritumi – 4 500 t/gadā (pārstrādei vai nodošanai citiem atkritumu apsaimniekotājiem ar atbilstošu atļauju);
- Pāršķīroti un atkārtoti izmantojami atkritumi – 72 495 t/gadā (izmantošana poligona iekšējās infrastruktūras vajadzībām vai realizācija citām uzņēmēj sabiedrībām);
- Bīstamie atkritumi – līdz 5 t/gadā.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

SIA „Getliņi EKO” ir izstrādājusi un Dienestā iesniegusi kontroles kvalitātes procedūru. Sadrupināto materiālu paredzēts izmantot SIA „Getliņi EKO” infrastruktūras (šķembas un atsijas) vajadzībām vai kā būvizstrādājumu citos objektos.

Atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma 1.panta 13.punktam atkritumu reģenerācija ir 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” uzņēmums iepriekš minēto atkritumu klašu atkritumiem piemērojis reģenerācijas kodu R5 – citu neorganisku materiālu pārstrāde vai attīrīšana.

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” 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 19.04.2011. noteikumos Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” 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.

Ja uzņēmums sagatavo atkritumus, kas tālāk izmantojami kā materiāli ceļu būvē, kā arī citās ar būvniecības darbiem saistītās jomās un tos pārdod kā izejmateriālu, tiem jānodrošina attiecīgajā jomā noteiktās materiālu specifikācijas, kas noteiktas, piemēram, ceļu būvē (piemēram, minerālmateriāli nesaistītiem un hidrauliski saistītiem maisījumiem LVS EN 13242) akreditētā laboratorijā, lai noteiktu sagatavoto materiālu sastāvu un varētu saņemt attiecīgo atbilstības sertifikātu vai atbilstības deklarāciju atbilstoši MK 25.03.2014. noteikumiem Nr.156 „Būvizrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” un saskaņā ar būvizrādājuma atbilstību būvnormatīviem.

- **Pārējās darbības**
- **Vecais, rekultivētais atkritumu kalns**

Vecajā atkritumu kalnā atkritumu noglabāšana tika pārtraukta 2001. gadā. Kalns pārklāts ar 0,5 m biezu māla slāni ar caurlaidību $< 10^{-9}$ m/s, virs māla slāņa uzklāts augsnes slānis un iesēta veģetācija, kas novērš māla slāņa eroziju. Virszemes lietus ūdeņi no vecā kalna tiek savākti un novadīti kontūrgrāvī. Pārklājums pārtrauc gadiem ilgušo infiltrāta ražošanu un nodrošina labvēlīgus apstākļus atkritumu gāzes savākšanai, kas ir svarīgs atmosfēras aizsardzības pasākums. Ap kalnu ierīkota дрена, kas savāc un novada atlikušo infiltrātu uz savākšanas dīķi, kas izvietots kalna pakājē. Vecajā kalnā ierīkota atkritumu gāzes savākšanas sistēma, kas sastāv no ~160 vertikālajiem gāzes urbumiem un 4 regulēšanas stacijām.

- **Mehānismu remontdarbnīcas un tehnikas mazgātava**

Poligona teritorijā izvietotas mehānismu remontdarbnīcas un tehnikas mazgātava, kā arī slēgta mehānismu un autotransporta novietnes ēka.

Mehānismu remonta darbnīca aprīkota ar remontdarbiem nepieciešamajām tehnoloģiskajām iekārtām – telferi (celspēja 10 t) un domkratu (celspēja 20 t), lai nodrošinātu poligona apsaimniekojošo smago mehānismu ikdienas remontu un apkopi poligona teritorijā. Poligona tehnikas mazgātava (800 m²) izveidota ar mērķi samazināt netīrumu izplatību poligona teritorijā un uz sabiedriskās lietošanas ceļiem poligona apkārtnē. Mazgātava izvietota blakus darbnīcām, betonētā laukumā. Transporttehnikas mazgāšanai tiek izmantots ūdens, ķīmiskās vielas netiek izmantotas. Savāktie notekūdeņi vispirms tiek nostādināti smilšu uztvērējā, kas izvietots blakus remontdarbnīcām, savukārt pirms izlaides poligonam piegulošajā novadgrāvī, saplūstot ar lietus notekūdeņiem no poligona centrālās, asfaltētās daļas, tiek nostādināti smilšu un naftas produktu uztvērējā un novadīti novadgrāvī.

Slēgtā mehānismu un autotransporta novietnes ēka nodrošina poligonā pielietoto mehānismu un autotransporta novietošanu atbilstoši tehnoloģiskajiem un darba drošības nosacījumiem. Blakus ēkai atrodas arī atklāta tipa asfaltēts stāvlaukums transporttehnikas novietošanai.

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

SIA „Getliņi EKO” 31.03.2022. iesniegtajā pārskatā norāda, ka transporttehnikas mazgāšanai tiek izmantots ūdens, ķīmiskās vielas netiek pielietotas. Savāktie notekūdeņi vispirms tiek nostādināti smilšu uztvērējā, kas izvietots blakus remontdarbnīcām, savukārt pirms izlaides poligonam piegulošajā novadgrāvī, saplūstot ar lietus notekūdeņiem no poligona centrālās, asfaltētās daļas, tiek nostādināti smilšu un naftas produktu uztvērējā.

- **Degvielas uzpildes stacija**

Degvielas uzpildes stacijas darbība (tikai SIA „Getliņi EKO” poligona iekšējā transporta darbības nodrošināšanai) – līdz 500 t dīzeļdegviela un līdz 60 t benzīns.

Degvielas uzpildes stacija (DUS) izvietota poligona teritorijā aiz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Tā paredzēta tikai SIA „Getliņi EKO” transporttehnikas uzpildei ar degvielu. DUS gada laikā tiek izmantota līdz 500 t dīzeļdegviela un līdz 60 t benzīns. Dīzeļdegvielu uzglabā divās 20 m³ apjoma virszemes tvertnēs, benzīnu – vienā 10 m³ apjoma tvertnē. Kopā trīs tvertnes degvielas uzglabāšanai. Degviela tiek uzpildīta no divām pildnēm, kuras aprīkotas ar pistolēm (kopā 4 gab. – 3 dīzeļdegvielas, 1 benzīna uzpildei). Degvielas uzglabāšanas un uzpildes aprīkojums ir verificēts. Aprīkots ar ugunsdzēsamajiem aparātiem.

2016. gadā ap DUS teritoriju ierīkots gruntsūdens monitoringa tīkls, ko veido trīs urbumi.

Degvielas uzpildes stacijas darbības rezultātā tiek emitēti dīzeļdegvielas tvaiki. Piesārņojošo vielu emisiju aprēķinu rezultāti rāda, ka kopējais aromātisko oglekļa savienojumu emisijas daudzums uzņēmuma darbības rezultātā sasniegs vien 0,00005 t/gadā, tādējādi benzola saturs būs vēl mazāks un emisija tiek vērtēta kā maznozīmīga. Līdz ar to SIA „Getliņi EKO” teritorijā esošo DUS nevērtē kā gaisu piesārņojošo vielu emisijas avotu.

2021. gadā tika veikta degvielas uzpildes stacijas pretinfiltrācijas seguma nomaiņa.

- **Bīstamo atkritumu novietne poligona teritorijā**

Ja pēc klientu kravu izbēršanas tiek pamanīti bīstamie atkritumi, tie tiek novietoti bīstamo atkritumu pagaidu uzglabāšanas novietnē. Novietnē arī tiek uzkrāti bīstamie atkritumi, kas rodas uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā. Bīstamo atkritumu tālāku apsaimniekošanu saskaņā ar noslēgto līgumu nodrošina AS „BAO”. Bīstamo atkritumu novietne ir ventilējama vieglas konstrukcijas noliktava. Noliktavas grīda ir betonēta, garantējot vides drošību atkritumu īslaicīgās uzglabāšanas laikā. Uzkrātie bīstamie atkritumi regulāri tiek nodoti minētajam atkritumu apsaimniekotājam.

- **Bīstamie atkritumi, kas veidojas SIA „Getliņi EKO” darbības laikā (10 t/gadā)**

SIA „Getliņi EKO” darbības laikā veidojas šāda veida bīstamie atkritumi (10 t/gadā):

- atkritumu klase 200133 (baterijas un akumulatori, kuri ir iekļauti 160601, 160202 vai 160203 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kuri satur minētās baterijas un akumulatorus) – 1,0 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) – 1,3 t/gadā;
- atkritumu klase 130205 (nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas) – 5,0 t/gadā;
- atkritumu klase 160107 (eļļas filtri) – 0,5 t/gadā;

- atkritumu klase 160506 (laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi) – 0,2 t/gadā;
- atkritumu klase 200121 (luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi) – 1,5 t/gadā.

Bīstamie atkritumi īslaicīgi tiek uzglabāti poligona teritorijā esošajā bīstamo atkritumu novietnē, t.sk.:

- SIA „Getliņi EKO” pašu radītie atkritumi – līdz 10 t/gadā;
- poligonā apglabāšanai ievestie ražošanas un sadzīves atkritumi, kuru sastāvā konstatēti bīstamie atkritumi (netiek apglabāti) – līdz 5 t/gadā;
- no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtā potenciāli atšķīrotie bīstamie atkritumi – līdz 5 t/gadā.

• **Siltumnīcas**

Siltumnīcu darbība ar dārzeņu audzēšanu (I, II un III kārtā) – tomāti un gurķi, līdz 1200 t/gadā.

Lai racionāli apsaimniekotu poligonā saražoto siltumenerģiju, SIA „Getliņi EKO” teritorijā ir izbūvētas siltumnīcas, kurās audzē lauksaimniecības produktus – dārzenus.

Siltumnīcu apkurei tiek izmantots siltums, kas kā blakusprodukts rodas, saražojot elektroenerģiju no atkritumu gāzes koģenerācijas iekārtās. Visu kārtu siltumnīcas ir aprīkotas ar klimata kontroles vadības iekārtām, kuras pēc tehnologa nosacītiem parametriem nodrošina augu audzēšanai nepieciešamo vidi. Augu barošana ir pilnībā automatizēta, izmantojot pilienlaistīšanas sistēmu. Augiem nepieciešamo minerālmēslu sajaukšanai tiek izmantots dziļurbuma ūdens (līdz 89 425 m³/gadā). Augu ķīmiskie aizsardzības līdzekļi netiek lietoti, cīņai pret kaitēkļiem tiek izmantoti to dabiskie ienaidnieki – spožlapsenes un plēsējērces.

Siltumnīcu I kārtā. Kopējā platība 0,35 ha (siltumnīcu augstums 5,5 m). I kārtā nodota ekspluatācijā 2011. gadā. I kārtas siltumnīcas tika izbūvētas tomātu audzēšanai hidroponikā. 2023. gadā tika veikta šī siltumnīcu bloka modernizācija, atjaunojot iekārtas un aprīkojumu, tādējādi arī nomainot audzēšanas kultūru no tomātiem uz gurķiem.

Siltumnīcu II kārtā. Kopējā platība 0,79 ha (siltumnīcu augstums 5,5 m). II kārtā nodota ekspluatācijā 2014. gadā. II kārtas siltumnīca paredzēta tomātu audzēšanai hidroponikā.

Siltumnīcu III kārtā. Kopējā platība 0,29 ha (siltumnīcu augstums 5,5 m). III kārtā nodota ekspluatācijā 2017. gadā. Siltumnīca paredzēta gurķu audzēšanai hidroponikā.

Gada laikā plānotais tomātu ražošanas apjoms – līdz 600 t.

Gada laikā plānotais gurķu ražošanas apjoms – līdz 600 t.

Augu barošanas šķīduma pagatavošanai tiek izmantotas šādas ķīmiskās vielas – slāpekļskābe, amonija nitrāts, kalcija nitrāts, kalcija hlorīds, kālija nitrāts, kālija sulfāts, dikālija fosfāts, magnija sulfāts. Ķīmiskās vielas uzņēmumam piegādā SIA „Latvijas ķīmija” vai citi komersanti. Izmantotais apjoms gadā līdz 146 t. Augu augšanas nodrošināšanai CO₂ siltumnīcu automatizētajās padeves sistēmās tiek izmantota ogļskābā gāze, līdz 150 t/gadā.

Vienu reizi gadā aptuveni mēneša garumā siltumnīcās tiek pilnībā nomainīts dārzeņu audzēšanas materiāls un tiek veikta siltumnīcu tīrīšana. Siltumnīcas darbības rezultātā rodas bioloģiski noārdāmi atkritumi - augu audu atkritumi (020103) līdz 300 t/gadā, kas tiek nodoti pārstrādei BNA pārstrādes kompleksā un turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli un inertie atkritumi (020199) – līdz 150 t/gadā, kas tie apglabāti.

• **Rezerves katli siltumenerģijas nodrošināšanai**

Uzņēmumā ir izvietoti vairāki rezerves katli, kas potenciāli varētu ražot uzņēmuma darbībai nepieciešamo siltumenerģiju energobloka darbības pārtraukuma gadījumā.

Rezerves katli energoblokā:

- katls YGNIS ar siltuma jaudu 0,97 MW (nominālā ievadītā jauda 1,09 MW). Pamatkurināmais – dīzeļdegviela (prognozējamais kurināmā patēriņš – 8,74 t/gadā).

Rezerves katli Garāžu iecirkņa katlu mājā:

- katls Nr. 1. Viessmann Vitoplex 200 ar jaudu 0,90 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,01 MW),
- katls Nr. 2. Viessmann Vitoplex 200 ar jaudu 0,90 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,01 MW).

Pamatkurināmais – dabasgāze, prognozējamais kurināmā patēriņš (gada patēriņš – 35 tūkst. m³/gadā).

Rezerves sadedzināšanas iekārtu maksimālā siltuma jauda 2,77 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 3,11 MW). Normālā uzņēmuma darbības režīmā šie rezerves katli netiek darbināti. Rezerves apkures vajadzībām paredzētā dīzeļdegviela tiek uzglabāta trijās tvertnēs.

• **Virszemes ūdens kvalitātes uzlabošanas iekārtas**

Iepirkuma procedūras rezultātā 2023. gada 8. augustā noslēgts pakalpojumu līgums ar SIA “GEO Consultants” par virszemes ūdeņu piesārņojuma pakāpes samazināšanu. Atbilstoši līgumam 2023. gada decembrī tika uzsāka virszemes ūdeņu attīrīšana pirms to novadīšanas uz Daugavu, nodrošinot piesārņojuma samazinājuma pakāpi ne mazāk kā 60% attiecībā uz ŪSP, BSP, kopējo slāpekli un kopējo fosforu.

Attīrīšanas procesu nodrošinās vairāku savstarpēji saistītu iekārtu komplekss, kas izvietots divos konteinera moduļos un iedalās šādos posmos:

1. Mehāniskā priekšattīrīšana, kas tiek nodrošināta ar sietu, kura spraugu izmērs ir 0,2 mm. Veicot šo darbību tiek nodrošināts, ka tiek izņemtas organiskas un neorganiskas izcelsmes vielas, kuru izmērs pārsniedz 0,2 mm, tādējādi atvieglojot pārējās iekārtas darbības.
2. Ienākošo ūdeņu kvalitātes izlīdzināšana, aerēšanas priekšapstrāde. Šim procesam paredzēta 50 m³ tvertne, kurā nonāk no grāvja iesūkņtie ūdeņi, kuri pirms tam ir mehāniski priekšattīrīti. Tvertne aprīkota ar “Air Striping” sistēmu, kas pateicoties aerēšanas procesam, ļauj pirmreizēji apstrādāt piesārņotos ūdeņus ar izšķīdušu gaisu un tādējādi samazināt tajā esošo piesārņojumu gāzveida formā, t.sk. slāpekļa savienojumu formā. Papildus tam šī tvertne nodrošina plūsmas un ķīmiskā sastāva izlīdzināšanu, kas ir būtisks priekšnosacījums kvalitatīvai fizikāli-ķīmiskai attīrīšanai, novēršot risku, ka attīrīšanas process tiks pakļauts piesārņojuma līmeņa pārslodzei.
3. Fizikāli ķīmiskā attīrīšana, kuras laikā attīrāmajam ūdenim tiek sagatavots atbilstošs pH līmenis, lai maksimāli varētu atdalīt gan organiskas, gan neorganiskas izcelsmes dažādu lielumu koloidālās piesārņojuma daļiņas, kuras veido lielākas agregācijas, kuras pēc tam tiek atdalītas no radušās masas un atbilstoši novadītas uz atūdeņošanu. Atūdeņošana tiek veikta ar speciāli tam izstrādātu iekārtu, atdalot cieto frakciju (dūņas) un šķidro frakciju (filtrāts). Šķidrā frakcija tiek novadīta tālāk uz flotācijas iekārtu, kamēr atūdeņotās dūņas tiek novadītas uz speciālu konteineru, lai tās tālāk apsaimniekotu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā. Šajā procesā tiek izgulsnēts un aizvākts lielais vairums suspendētās vielas un līdz ar to tiek samazināts ŪSP un BSP.
4. Apstrāde flotācijas iekārtā. Šajā iekārtā tiek panākta organisko vielu sadalīšanās ļoti aktīvu oksidētāju ietekmē, papildus tiek veikta smago metālu un metālisko jonu izgulsnēšana. Paralēli tam

notiek ūdenī saglabājušos atlikušo baktēriju un vīrusu iznīcināšana. Izgulsnējušās vielas tiek atūdeņotas un novadītas uz uzkrāšanas tvertni.

5. Pēdējais attīrīšanas posms ir elektroķīmiskā oksidēšana, kura samazina slāpekļa piesārņojumu.

• Citas darbības

Pazemes dzeramā ūdens ieguve no poligona teritorijā esošā dziļurbuma ar ūdens avota identifikācijas numuru P 101437 (DB 21083) – 350 m³/dnn, 127 750 m³/gadā.

Grauzēju apkarošanai poligona teritorijā ir noslēgts līgums ar specializētu uzņēmumu, kas vismaz vienu reizi mēnesī poligona teritorijā un telpās veic dezinfekcijas un deratizācijas pakalpojumus.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

Precizēt 6.2. sadaļu:

VVD 2024.gada 17. janvārī pārskatītā un atjaunotā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. RI 10 IA 0002.

Valsts vides dienesta 2024. gada 17. decembra tehniskie noteikumi Nr. AP24TN1809.

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Dienests 12.04.2018. SIA „Getliņi EKO” izsniedza tehniskos noteikumus Nr. RI18TN0191 (ar 25.05.2018. Lēmumu Nr. RI18VL0154 Par tehnisko noteikumu Nr. RI18TN0191 grozījumiem) „Bioreaktora II kārtas un apglabāšanas šūnas III kārtas būvprojekta izstrāde un būvdarbi sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā”. Dienests 20.12.2019. izsniedza Atzinumu „Par būves gatavību ekspluatācijai”, kurā tā atzīst, ka objekta izbūvē ir ievērotas tehniskajos noteikumos Nr. RI18TN0191 noteiktās vides aizsardzība prasības.

Dienests 27.06.2019., pamatojoties uz operatora 22.05.2019. iesniegumu, SIA „Getliņi EKO” veica paredzētas darbības (izmaiņas esošajā darbībā „Bioreaktora izveide cieta sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā”) ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu Nr. RI19SI0088 (turpmāk – SIVN Nr. RI19SI0088). Ar SIVN Nr. RI19SI0088 Dienests piemēroja operatora paredzētajai darbībai – bioreaktora ietilpības palielināšanai līdz 1 500 000 t, paaugstinot bioreaktora augstumu līdz 45 m vjl – ietekmes uz vidi novērtējuma procedūru (turpmāk – SIVN).

SIA „Getliņi EKO” 29.07.2019. apstrīdēja Dienesta lēmumu Birojā. Birojs 07.11.2019. ar lēmumu Nr. 10-04/53 atcēla Dienesta 27.06.2019. SIVN Nr. RI19SI0088 un uzdeva Dienestam atkārtoti veikt SIVN, ņemot vērā jaunus lietas apstākļus: SIA „Getliņi EKO” iesniegtais smaku emisiju limitu projekts un vides trokšņu novērtējums. 2019. gada augustā SIA „Getliņi EKO” ir aktualizējusi SIA „TEST” 2018. gadā izstrādāto Smaku emisijas projektu, iekļaujot tajā bioreaktora augstuma paaugstināšanu no 32 m vjl. līdz 45 m vjl. un plānoto bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģisko kompleksu.

Līdz ar to Dienests 06.12.2019. SIA „Getliņi EKO” atkārtoti veica paredzētās darbības (izmaiņas esošajā darbībā „Bioreaktora izveide cieta sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā”) un sagatavoja ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu Nr. RI19SI0152 (turpmāk – SIVN Nr. RI19SI0152). SIVN Nr. RI19SI0152 tika vērtēta darbība – izmaiņas bioreaktora augstumā, ietilpībā, neskarot jaunas teritorijas. Nav paredzēts paplašināt bioreaktora horizontālos izmērus. Kā vienas no būtiskākajām ietekmēm tika paredzētas saistībā ar smakām un trokšņiem un to ietekmi uz tuvākajā apkaimē dzīvojošajiem iedzīvotājiem. SIVN Nr. RI19SI0152 secināts, ka kopējā ietekme nav vērtējama kā tik būtiska, lai būtu pamatoti un samērīgi noteikt, ka tām ir veicams ietekmes uz vidi novērtējums.

Līdz ar to Dienests 06.12.2019. SIA „Getliņi EKO” izsniedza tehniskos noteikumus Nr. RI19TN0551 bioreaktora I ietilpības palielināšanai no 800 000 t bioloģiski noārdāmu atkritumu līdz 1 500 000 t bioloģiski noārdāmu atkritumu, paaugstinot bioreaktora augstumu no 32 m vjl līdz 45 m vjl. Operators uz atļaujas pārskatīšanas brīdi 27.01.2020. bija informējis, ka iesniegs iesniegumu izmaiņām – bioreaktora I ietilpības palielināšanai pēc izmaiņu projekta saskaņošanas būvprojektam „Sadzīves

atkritumu poligona „Getliņi” bioreaktora iekārtas jaunbūve” Stopiņu novada būvvaldē. Dienesta atļaujas C sadaļā izvirzīja nosacījumu par to, ka operatoram jāiesniedz iesniegums atļaujas nosacījumu maiņai pēc būvprojekta izmaiņu saskaņošanas (iesniegums iesniegts Dienestā 08.05.2020.).

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests 23.01.2025. pieņemot Operatora iesniegumu Atļaujas pārskatīšanai norādīja, ka paredzētās izmaiņas piesārņojošas darbības atļaujā ir uzskatāmas par būtiskām, tad Dienesta ieskatā atbilstoši likuma “Par piesārņojumu” 27.panta pirmās vienas daļas 2)punktā noteiktajam ir jānodrošina sabiedrības viedokļu uzklaušana.

Dienests 20.02.2025. saņēma SIA “Getliņi EKO” vēstuli Nr.1-12/76/2025, kurai pievienota informācija par hibrīda tipa sabiedrisko apspriešanu, kura tika rīkota 18.02.2025., plkst.17:00. Saskaņā ar Operatora sniegto informāciju klātienē neviens dalībnieks nav ieradies, attālināti sanāksmē piedalījās 3 dalībnieki.

Dalībnieki jautājumus nav uzdevuši. Protokols pievienots Atļaujas 12.pielikumā.

Uz Atļaujas pārskatīšanu 2025.gadā Dienestā saņemtas Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļas 28.01.2025. vēstule Nr.2.4.5.-20./888 (pievienota Atļaujas 13.pielikumā un Ropažu novada pašvaldības centrālās administrācijas 29.01.2025. vēstule Nr.RN/2025/2.2-5/164 (pievienota Atļaujas 14.pielikumā).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

1. tabula papildināta ar no jauna noslēgtajiem līgumiem.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
LA00067650	Sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu - sadzīves un ražošanas notekūdeņu kanalizācija - sniegšana	SIA "Rīgas ūdens", SIA "Getliņi EKO"	300 m3/dn ar vidējo stundas padevi 10-12 m3/h	Beztermiņa
STN1237	Sadzīves atkritumu apsaimniekošanas līgums	SIA "Clean R", SIA "Getliņi EKO"	NA	Atbilstoši Ropažu novada publiskajam iepirkumam
GEKO P-48/2021	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	AS "BAO", SIA "Getliņi EKO"	NA	24.02.2026.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

SIA “Getliņi EKO” iesniedz iesniegumu atļaujas A kategorijas piesārņojošajai darbībai Nr. RI10IA0002 (turpmāk - Atļauja) pārskatīšanai, lai veiktu šādus precizējumus spēkā esošajā atļaujas redakcijā:

- Iekļautu aktualizētu poligona darbības aprakstu, kurā iekļauta aktuālā informācija par poligona pamata un palīgdarbībām, to jaudu (skat. pielikumu);

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Aktualizēts poligona darbības apraksts iekļauts šī pielikuma A sadaļas 5 - 5.5 punktā.

- Iekļautu atkritumu apglabāšanu jaunajā šūnā Nr. VIII, kas atrodas poligona centrālajā daļā, izbūvēta un pieņemta ekspluatācijā 2020. gadā. Ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras ietvaros šūnas Nr. VIII funkcija mainīta no pārstrādes šūnas – bioreaktora uz atkritumu apglabāšanas šūnu. Būtiskākā atšķirība starp pārstrādes šūnu – bioreaktoru un apglabāšanas šūnu ir novietoto atkritumu veids, proti, bioreaktora ekspluatācijas gadījumā tiktu izvietoti atšķiroti bioloģiski noārdāmie atkritumi, savukārt apglabāšanas šūnā tiks apglabāti tikai tādi atkritumi, kas nav derīgi turpmākai pārstrādei vai reģenerācijai. 2025. gadā ir plānots, ka tiks sasniegts esošo šūnu maksimāli atļautais augstums (55 m) un tiks veikta to slēgšana,

pārklājot to ar noslēguma rekultivācijas slāni un tiks uzsākta atkritumu apglabāšana jaunajā šūnā, proti, šūnā Nr. VIII.

Informācija atbilstoši IVN ziņojumam “Jaunu apglabāšanas šūnu izveide sadzīves atkritumu poligona “Getliņi” teritorijā” (turpmāk – jaunu šūnu IVN ziņojums):

Šūnas Nr.VIII pamatne jau ir izbūvēta un pieņemta ekspluatācijā 2020.gada februārī būvprojekta “Bioreaktora II kārtā un apglabāšanas šūnu III kārtā” ietvaros. Jaunu šūnu IVN ziņojumā ir aprakstīta un izvērtēta 2020.gadā izbūvētās apglabāšanas šūnas – bioreaktora izmantošanas maiņa uz apglabāšanas šūnu.

Izbūvētās šūnas Nr.VIII pamatni veido māla slānis 1 m biezumā, secīgi virs tā HDPE ģeomembrāna 2 mm biezumā, ģeotekstils un drenējošais slānis ar infiltrāta savākšanas sistēmu, tādējādi izslēdzot infiltrāta noplūšanu augsnē, gruntī un gruntsūdeņos. Šūnas pamatne veidota tā, lai izpildītu visas MK noteikumos Nr.1032 noteiktās prasības. Ņemot vērā to, ka apglabāšanas šūnas pamatne ir jau izveidota, papildus darbi pamatnes sagatavošanai nav nepieciešami.

Jaunais infrastruktūras objekts, proti, šūna Nr.VIII, atrodas poligona ziemeļaustrumu daļā. Tā kā nav nepieciešams pārbūvēt jau izveidoto šūnas pamatni, šūna Nr.VIII tiks veidota uz jau iepriekš izveidotās šūnas pamatnes (pamatni veido māla slānis 1 m biezumā, secīgi virs tā HDPE ģeomebrāna 2 mm biezumā, ģeotekstils un drenējošais slānis ar infiltrāta savākšanas sistēmu).

Būtiskākā atšķirība starp pārstrādes šūnu – bioreaktoru un apglabāšanas šūnu ir novietoto atkritumu veids, proti, bioreaktora ekspluatācijas gadījumā tiktu izvietoti atšķiroti bioloģiski noārdāmie atkritumi, savukārt apglabāšanas šūnā tiks apglabāti tikai tādi atkritumi, kas nav derīgi turpmākai pārstrādei vai reģenerācijai.

2025. gadā ir plānots, ka tiks sasniegts esošo šūnu maksimāli atļautais augstums (55 m) un tiks veikta to slēgšana, pārklājot to ar noslēguma rekultivācijas slāni un tiks uzsākta atkritumu apglabāšana jaunajā šūnā, proti, šūnā Nr. VIII. Pamatni veido mākslīgi izveidots izolācijas slānis ar filtrācijas koeficientu, kas nevar būt lielāks kā 10^{-9} m/s (šūnai Nr.VIII izbūvēts māla slānis 1 m biezumā), secīgi virs tā ieguļ ģeotekstils, HDPE ģeomembrāna, augstāk atkal ģeotekstils un virspusē drenējošais slānis ar filtrācijas koeficientu vismaz 10^{-3} m/s, ar izbūvētu infiltrāta savākšanas sistēmu, tādējādi izslēdzot infiltrāta noplūšanu gruntī un gruntsūdeņos.

Gāzes savākšanas sistēma - sistēma, kas izveidota SAP “Getliņi” atkritumu apglabāšanas aktīvajās šūnās, bioreaktorā, kā arī vecajā rekultivētajā atkritumu izgāztuvē, ko plānots izveidot arī šūnā Nr.VIII ar mērķi no atkritumiem radušos gāzi centralizēti savākt un sadedzināt energoblokā. Energoblokā elektroenerģijas ražošanai uzstādīti seši gāzes motori, vienlaicīgi darbojas četri motori, pamīšus mainot visu motoru darbību. Gāzes savākšanas sistēma nodrošina to, ka atkritumu gāzes nenonāk atmosfērā un tiek izmantotas kā atjaunojamās enerģijas avots.

Energobloks – iekārtas uz kurām tiek aizvadīta poligona gāze, kas veidojas šūnās (tai sk. arī no šūnas Nr.VIII) un bioloģiski noārdāmu atkritumu pārstrādes kompleksā, kur savāktā gāze tiek sadedzināta sešos iekšdedzes motoros un pārvērsta enerģijā – elektrībā un siltumā. Elektrība tiek pārdota gan brīvajā tirgū, gan izmantota iekšējam patēriņam, bet siltumenerģija izmantota SIA „Getliņi EKO” siltumnīcās.

Infiltrāta apsaimniekošanas sistēma šūnā Nr.VIII plānota analogiski esošajai atkritumu apglabāšanas šūnai. Pamatnes klājums pārtver infiltrātu izveidotajā infiltrāta savākšanas pašteses sistēmā. Šūnas Nr. VIII izbūvētā notekūdeņu un infiltrāta savākšanas sistēma tiks pieslēgta kopējam notekūdeņu savākšanas tīklam. Infiltrāta drenāžas sistēma būs pieslēgta esošās infiltrāta sistēmas kolektorakai, kas izvietota poligona teritorijas ziemeļos blakus šūnas Nr. IX ziemeļu stūrim.

Savāktajam infiltrātam no atkritumu apglabāšanas teritorijām tiek veikta priekšattīrīšana SIA „Getliņi EKO” bioloģiskajās attīrīšanas iekārtās, un no infiltrāta savākšanas dīķa novadīts SIA „Rīgas ūdens” centralizētajos kanalizācijas tīklos. Ņemot vērā to, ka pēc jaunās šūnas darbības uzsākšanas prognozēta

infiltrāta apjoma samazināšanās, esošās infiltrāta attīrīšanas iekārtu jaudas vērtējamās kā pietiekamas. Atzīmējams, ka infiltrāta savākšanas baseini ir projektēti ņemot vērā arī pārsniegšanas riskus. Vienu reizi trijos gados pēc šūnas nr. VIII un šūnas Nr. IX izbūves, tāpat kā šobrīd jau esošajai infiltrāta savākšanas drenāžas sistēmai, tiks veikta cauruļvadu CCTV inspekcija ar mērķi pārbaudīt cauruļvadu drenāžu. Secīgi, nepieciešamības gadījumā, cauruļvadi tiek iztīrīti ar skalošanas metodi. Šobrīd un arī turpmāk, lai ierobežotu virszemes ūdeņos nonākošo emisiju, operators izmanto LPTP vai vidi saudzējošas tehnoloģijas.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests 12.12.2019. objektā veica pārbaudi, par ko sastādīts ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.682-125/2019, lai izvērtētu atbilstību 12.04.2018. tehniskajiem noteikumiem Nr.RI18TN0191 par objekta „Bioreaktora II kārtā un biodegradācijas šūnu III kārtā” Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu novadā gatavību nodošanai ekspluatācijā. Dienests 20.12.2019. ir izdevis atzinumu Nr.4.4.-11/9243, kurā atzīts, ka objekta izbūvē ir ievērotas tehniskajos noteikumos Nr.RI18TN0191 noteiktās vides aizsardzības prasības un neiebilst objekta „Bioreaktora II kārtā un biodegradācijas šūnu III kārtā” Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu novadā nodošanai ekspluatācijā.

- Precizētu SIA “Getliņi EKO” siltumnīcās radīto atkritumu apjomu, kas tiek apglabāts uzņēmuma apglabāšanas šūnās un pārstrādāts BNA pārstrādes kompleksā

Informācija saskaņā ar iesniegumam pievienoto Vispārīgo aprakstu:

SIA “Getliņi EKO” siltumnīcās radītie atšķīrotie turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli un inertie atkritumi – līdz 150 t/gadā.

- Palielinātu izmantotās dabas gāzes apjomu par 1 600 tūkst. m³/gadā, kas paredzēts energobloka viena motora darbināšanai pīķa slodzes laikā, lai nodrošinātu stabilu elektroenerģijas un siltumenerģijas piegādi siltumnīcām, kad nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ ir pazemināta atkritumu gāzes rašanās atkritumu kalnā;

- Iekļautu līdzekli smaku emisiju samazināšanai, ko Operators ar speciālas iekārtas palīdzību izsmidzina uz BNA pārstrādes kompleksa pieņemšanas ēkā pieņemtajiem atkritumiem, lai samazinātu smaku emisijas (pielikumā pievienota izmantotā līdzekļa datu drošības lapa)

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Informācija par līdzekli smaku emisiju samazināšanai iekļauta 2.tabulā.

- Precizētu smaku emisijas limita projektu, lai iekļautu BNA pārstrādes kompleksa darba laika pagarinājumu no 8 h uz 12 h dienā no plkst. 7:00 līdz 19:00, kas nepieciešams, lai 2025. gadā sasniegtu pilnu plānoto BNA pārstrādes kompleksa jaudu, t.i. 125 000 t/gadā, tādējādi samazinot apglabājamo atkritumu apjomu;

Informāciju par smaku emisiju limitu projektu skat. sadaļās D16 un D17.

- Iekļautu informāciju par pārslēgto līgumu ar SIA “Rīgas ūdens” par daļēji attīrīta infiltrāta nodošanu centralizētajos kanalizācijas tīklos, palielinot dienā nodoto atkritumu apjomu no 250 m³/dnn uz 300 m³/dnn, tādējādi palielinot gadā nododamo apjomu līdz 109 500 m³/gadā

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Informācija par pārslēgto līgumu ar SIA “Rīgas ūdens” par daļēji attīrītā infiltrāta nodošanu centralizētajos kanalizācijas tīklos iekļauta aktualizētajā poligona darbības aprakstā šī pielikuma A sadaļas 5 - 5.5 punktā.

- Iekļautu alternatīvu infiltāta attīrīšanas iekārtās izmantotās sālskābes aizvietošanai ar sērskābi, tādējādi samazinot izmantoto ķīmisko vielu apjomu un izmaksas;

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Informācija par sālskābi iekļauta šī pielikuma 3.tabulā.

- Iekļautu virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanas iekārtas, kas paredzētas piesārņojuma slodzes samazināšanai, kas tiek novadīta uz Daugavu. Plānotais attīrāmo virszemes ūdeņu apjoms ir līdz 60 000 m³/gadā, nodrošinot suspendēto vielu, Q_{SP} , N_{kop} un P_{kop} samazinājumu ne mazāk kā 60%;

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Informācija par virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanas iekārtām iekļauta aktualizētajā poligona darbības aprakstā šī pielikuma A sadaļas 5 - 5.5 punktā.

- Izņemtu no atļaujas siltumnīcās sākotnēji izbūvētos rezerves apkures katlus, kas ir demontēti;

Aktualizētas Atļaujas 12., 13. un 15.tabulas.

- Precizētu komersantu atkritumu pārstrādes līnijā saražoto šķembu frakcijas, lai tās būtu iespējams pielāgot klientu vēlmēm un poligona aktuālajiem būvniecības objektiem

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Informācija par komersantu atkritumu pārstrādes līnijā saražoto šķembu frakcijām iekļauta aktualizētajā poligona darbības aprakstā šī pielikuma A sadaļas 5 - 5.5 punktā.

- Precizētu Atļaujā iekļautos VIDES MĒRĶUS UN PROGRAMMU 2020. - 2025.gadam (kas pārskatīta 2024.gada aprīlī) (skat. pielikumu);

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

“Vides mērķi un programma 2020.-2025.gadam” pievienota Atļaujas 6.pielikumā.

- Precizētu LPTP iekļautās SIA “Getliņi EKO” laboratorijas veiktās analīzes SBR darbības nodrošināšanai (skat. pielikumu).

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

CSA poligona “Getliņi” darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem pievienots Atļaujas 7.pielikumā.

Šūnas Nr. IX izbūvei ir saņemti Valsts vides dienesta 2024. gada 17. decembra tehniskie noteikumi Nr. AP24TN1809 un tiek izstrādāts būvprojekts. SIA “Getliņi EKO” pēc šūnas Nr. IX būvniecības pabeigšanas un nodošanas ekspluatācijā vērsīsies Dienestā ar jaunu iesniegumu atļaujas grozījumu saņemšanai ar mērķi sākt atkritumu apglabāšanu šūnā Nr. IX.

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Zemāk sniegts vispārējs kopsavilkums par SIA „Getliņi EKO” darbībā CSA poligona „Getliņi” teritorijā izmantotajiem paņēmieniem emisiju novēršanai vai samazināšanai, un kas atbilst LPTP:

- Gruntsūdeņu piesārņojuma novēršana. SIA „Getliņi EKO” nodrošina atkritumu apglabāšanas šūnu pamatnes izklāšanu, kā arī šūnas noslēgšanu ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu. Ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu ir izklāts arī infiltrāta savākšanas dīķis un attīrītā infiltrāta savācējdiķi. Atkritumu apglabāšanas šūnās ir izveidota infiltrāta savākšanas un novadīšanas sistēma. Pirms gāzes regulēšanas stacijām tiek savākts atkritumu gāzes kondensāts, novadot to uz infiltrāta attīrīšanas iekārtām. Teritorija ir iežogota, lai nodrošinātu nepiederošu personu piekļūšanu infiltrāta apsaimniekošanas ietaisēm.
- Infiltrāta emisiju samazināšana. Tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu operatīvi pārklājot ar cietējošu materiālu, kas samazina ikdienas, starpposma un nogāžu pārklājuma ūdens caurlaidību. Tiek izmantots izlīdzinošais/stabilizējošais pārklājums, lai nodrošinātu cietējošā pārklājuma izklāšanu bez bedrēm un uzkalniem, kas rada nevajadzīgu ūdens uzkrāšanos. Nogāžu slīpums tiek veidots attiecībā 1:3. Izkrautie atkritumi tiek kompaktēti. Tiek veikta preinfiltrācijas seguma kontrole. Pirms atkritumu izkraušanas tiek veikta to kontrole, novēršot šķidro un bīstamo atkritumu izkraušanu apglabāšanas šūnās. Veidojošais infiltrāts no atkritumu uzglabāšanas vietām tiek savākts atbilstoša izmēra infiltrāta apsaimniekošanas dīķos, kas izklāti ar preinfiltrācijas segumu. Savāktais infiltrāts pēc priekšattīrīšanas tiek novadīts uz Rīgas pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. SIA „Getliņi EKO” attīrīšanas iekārtas ir parādījušas augstu efektivitāti KSP un kopējā slāpekļa samazināšanā.
- Atkritumu gāzes emisiju vadīšana. Tiek nodrošināta atkritumu apglabāšanas šūnu pamatnes izklāšana, kā arī šūnas noslēgšana ar ūdensnecaurlaidīgu materiālu, samazinot metāna emisiju gaisā. Tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu operatīvi pārklājot ar cietējošu materiālu, kas samazina ikdienas, starpposma un nogāžu metāna emisiju gaisā. Pirms gāzes regulēšanas stacijām tiek savākts atkritumu gāzes kondensāts, novadot to uz infiltrāta attīrīšanas iekārtām. Atkritumu šūnās tiek izvietotas horizontālās gāzes savākšanas caurules. Gāzes regulēšanas stacijās tiek nodrošināta automātiska gāzes padeves balansēšana un monitorings. Atkritumu gāze tiek utilizēta, ražojot enerģiju. Atkritumu gāzes apsaimniekošanas sistēmā ir iestrādāta automātiska drošības sistēma, kas operatīvi parāda sistēmas kļūdas un ļauj tās operatīvi novērst. Tiek nodrošināta gāzes attīrīšana, būtiski samazinot piesārņojošu vielu emisiju gaisā.
- Gaisa emisiju samazināšana – putekļi, smakas. Izkrautie atkritumi tiek kompaktēti, lai samazinātu putekļu emisijas gaisā. Tiek nodrošināts iespējami mazs atkritumu izkraušanas laukums, pārējo atkritumu virsmu operatīvi pārklājot ar cietējošu materiālu. Lielākā daļa poligona iekšējo ceļu ir pārklāti ar asfalta segumu. Grunts ceļi sausā laikā tiek mitrināti ar speciālu laistīšanas mašīnu. Pārklātās šūnas tiek apzaļumotas. Nepārtraukti tiek strādāts pie atkritumu gāzes savākšanas sistēmas pilnveidošanas, lai nodrošinātu maksimālu atkritumu gāzes savākšanu. Regulāri tiek rīkotas talkas, satīrot vieglo frakciju, kas ar vēju ir izkļuvusi ārpus poligona teritorijas.
- Trokšņu, transporta radīto emisiju samazināšana – poligona teritorija dabīgi atrodas mežu ielokā, kas samazina troksni, kas nonāk apkārtējās teritorijās. Tehnika, kas iegādāta pēdējo gadu laikā, atbilst ES trokšņu standartiem. Iekārtas, kas rada pastiprinātu troksni, tiek izvietotas slēgtās telpās – attīrīšanas iekārtu kompresori ievietoti speciālās troksni slāpējošās kastēs, gāzes motoru telpas veidotas no troksni slāpējošiem materiāliem. Lielākā daļa poligona iekšējo ceļu ir pārklāti ar asfalta segumu. Grunts ceļi sausā laikā tiek mitrināti ar laistīšanas mašīnu. Poligonā ir izbūvēta autotransporta mazgātava un riepu dezinfekcijas laukums.

Avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

No uzņēmuma iesnieguma izriet, ka iespējamās avārijas (riski) CSA poligona „Getliņi” darbības laikā var būt:

- ugunsgrēks (atkritumu aizdegšanās, iekārtu un poligona infrastruktūras darbības zonā, elektropreču lietošana personāla telpās u.c.);
- sprādzienbīstamība (nejauša sprādzienbīstamu atkritumu klātbūtne ievesto atkritumu sastāvā, energoblokā);
- degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no traktortehnikas, kas darbojas poligona teritorijā, no degvielas, kas paredzēta rezerves apkures katliem uzglabāšanas tvertnēm.

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

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

Darba drošības pasākumi uzņēmumā tiek nodrošināti saskaņā ar SIA „Getliņi EKO” darba aizsardzības plānu, kas katru gadu tiek pārskatīts un aktualizēts atbilstoši poligona teritorijā notikušajām izmaiņām. Atbildības sadalījums darba aizsardzības prasību izpildes nodrošināšanai poligonā tiek noteikts ar uzņēmuma iekšējiem rīkojumiem, bet pienākumi – iekšējos rīkojumos un amatu aprakstos. Ikviens poligonā strādājošais, atbilstoši veicamajam darbam, pienākumiem un atbildībai ir apmācīts darba aizsardzības jomā.

Poligonā esošās ēkas un tehnoloģiskās iekārtas ir aprīkotas ar automātiskām ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmām.

Pasākumi un iespējas varbūtējo ārkārtas/avārijas situāciju lokalizēšanai un likvidēšanai

Varbūtējo ārkārtas/avārijas situāciju lokalizēšanai SIA „Getliņi EKO” ir izstrādāti rīcības plāni avāriju gadījumos (rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā, rīcības plāns ķīmisko vielu avārijas noplūdes gadījumā, rīcības plāns degvielas noplūdes gadījumā atkritumu izgāztuves teritorijā, rīcības plāns ugunsgrēka un ķīmiskas avārijas gadījumā u.c.).

Elektrības padeves pārtraukuma gadījumā kā rezerves elektroapgādes pieslēgums paredzēts no AS „Sadales tīkls”.

Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde objektos paredzēta no poligona teritorijā esošajiem ūdens (attīrītā infiltrāta nostādināšanas) rezervuāriem ar tilpumu, attiecīgi, 1 000 m³ un 3 000 m³, kuri ir savstarpēji savienoti, kā arī ugunsdzēsībai paredzētajiem hidrantiem, kas izvietoti visā poligona teritorijā. Ūdens ņemšanas vietas (ugunsdzēsības hidranti) ir ierīkoti tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai.

Poligona teritorijā esošās ēkas un būves ir apgādātas ar primārās ugunsdzēsības iekārtām – ugunsdzēsības aparātiem un inventāru.

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

Attiecībā uz resursu izmantošanu iestrādāti šādi precizējumi spēkā esošajā atļaujas redakcijā:
 - Palielināts izmantotās dabas gāzes apjoms par 1 600 tūkst. m³/gadā, kas paredzēts energobloka viena motora darbināšanai pīķa slodzes laikā, lai nodrošinātu stabilu elektroenerģijas un siltumenerģijas piegādi siltumnīcām, kad nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ ir pazemināta atkritumu gāzes rašanās atkritumu kalnā;

- Iekļauts līdzeklis smaku emisiju samazināšanai, ko Operators ar speciālas iekārtas palīdzību izsmidzina uz BNA pārstrādes kompleksa pieņemšanas ēkā pieņemtajiem atkritumiem, lai samazinātu smaku emisijas;
 - Iekļauta alternatīva infiltrāta attīrīšanas iekārtās izmantotās sālskābes aizvietošanai ar sērskābi, tādējādi samazinot izmantoto ķīmisko vielu apjomu un izmaksas.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Māls	māls	Šūnu pārklāšanai	Netiek uzglabāts	10000
Kūdra vai melnzeme	smilts	Šūnu pārklāšanai	Netiek uzglabāts	40000
Pārklājums, izmantojot cietējošu vielu	organiska viela	Šūnu pārklāšanai	4 t (sausā veidā), iepakojumos (maisos)	200
Ogļskābā gāze	organiska viela	Augu barošanai siltumnīcās	6 t, tvertnē zem spiediena	200
Kālija sulfāts	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās	8t, polietilēna maisos	25
Magnija sulfāts	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās	5t, polietilēna maisos	15
Monokālija fosfāts	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās	3t, polietilēna maisos	10
Bioloģiski noārdāmie atkritumi	organiska viela	Atkritumu pārstrāde ar mērķi iegūt biogāzi	2000 t, BNA pieņemšanas ēkā	125000
Būvgruži un lielgabarīta atkritumi	neorganiska viela	Atkritumu pārstrāde ar mērķi iegūt turpmākai izmantošanai paredzētus materiālus	30000 t, kaudzē	90000
No būvniecības atkritumiem reģenerētas otrreizējās izejvielas	neorganiska viela	Pagaidu ceļu, laukumu, pamatņu izbūvei	30000 t, kaudzē	72495
Dažādi ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem	neorganiska viela	Atkritumu apglabāšana	~13.35 milj. tonnas	333000

191004 Citas frakcijas, kas neatbilst 191003 klasei	neorganiska viela	Izlīdzinošā/stabilizējošā pārklājuma nodrošināšanai pirms cietējošā materiāla uzklāšanas	2000 t, kaudzē	23000
Citi materiāli ar atbilstošu granulometrisku sastāvu un izskalošanās īpašībām	neorganiska viela	Izlīdzinošā/stabilizējošā pārklājuma nodrošināšanai pirms cietējošā materiāla uzklāšanas	100 t, kaudzē	8500
190604 Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts	neorganiska viela	Izlīdzinošā/stabilizējošā pārklājuma nodrošināšanai pirms cietējošā materiāla uzklāšanas	100 t, kaudzē	40000
Tehniskais komposts	neorganiska viela	Tehnisko agrikultūru audzēšanai	100 t, kaudzē	60000
FeCl3 šķidrums	neorganiska viela	Biogāzes attīrīšana	2 t, tvertnē	318
Aktivizētā oglekļa filtrs	neorganiska viela	Biogāzes attīrīšana	Netiek uzglabāts	25
Pretputošanas līdzeklis (struktols)	organiska viela	Infiltrāta attīrīšanas iekārtās (SBR)	0.4 t, HDPE muca	0.4
Smaku neutralizējošs līdzeklis	organiska viela	BNA pārstrādes kompleksā smaku samazināšanai	2 t, tvertnē	2

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests norāda, ka gadījumā, ja sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts un tehniskais komposts atbilst MK noteikumu Nr.571 3.pielikumā minētajiem 1. vai 2.kvalitātes tehniskā komposta prasībām, tad tā izmantotais apjoms pārklājuma veidošanai netiek limitēts.

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)
Slāpekļskābe	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošana i siltumnīcās	231-714-2	7697-37-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P280 P301+P330+ P310 P303+P361+ P353+P363 P304+P340 P305+P351+ P338 P501	Līdz 1,5t, PE tvertnē siltumnīcu palīgtelpās	28
Amonija nitrāts	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošana i siltumnīcās	229-347-8	6484-52-2	Ox. Sol. 3 oksidējoša cieta viela Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H272 H319	GHS02 GHS07	P210 P220 P221 P370+P378 P264 P280 P305+P351+ P338	Līdz 1t, polietilēna maisos	3

Kalcija nitrāts (mēslojums)	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošana i siltumnīcās	239-289-5	15245-12-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums	H302 H318	GHS05 GHS07	P280 P270 P264-a P305 P351 P338 P310 P312 P330	Līdz 8t, polietilēna maisos	25
Kalcija hlorīds	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošana i siltumnīcās	233-140-8	10043-52-4	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H319	GHS07	P280 P305+P351 P337+P313	Līdz 5t, polietilēna maisos	15
Kālija nitrāts	neorganiska viela	Augu barošanās šķīduma pagatavošana i siltumnīcās	231-818-8	7757-79-1	Ox. Sol. 3 oksidējoša cieta viela	H272	GHS03	P102 P210 P220 P270 P280 P370+P378	Līdz 8t, polietilēna maisos	25
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Poligona iekšējā transporta vajadzībām	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzliesmojošs šķidrums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Carc. 2 kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P210 P273 P301+P310 P302+P352 P331 P261	Līdz 16,9 t, divās 20 m3 tvertnēs	500
Benzīns	naftas produkti	Poligona iekšējā transporta vajadzībām	289-220-8	86290-81-5	Flam. Liq. 1 uzliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1B kancerogenitāte Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz	H224 H315 H340 H350 H361fd H336 H304	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P210 P273 P301+P310 P331 P403+P233 P261	Līdz 7 t, vienā 10 m3 tvertnē	100

					mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot					
Metanols	organiska viela	NAI darbības nodrošināšan ai	200-659-6	67-56-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Acute Tox. 3 akūts toksiskums STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225 H301+H311+H331 H370	GHS02 GHS06 GHS08	P210 P233 P280 P301+P310 P303+P361+ P353 P304+P340+ P311	Līdz 20 t, tvertnē blakus SBR reaktoram	400
Fosforskābe (koncentrēta)	neorganiska viela	Mikrobioloģis ko procesu uzturēšanai attīrīšanas iekārtā un augu nodrošināšan ai ar fosfora mēslojumu	231-633-2	7664-38-2	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai	H290 H302 H314	GHS05 GHS07	P234 P270 P280 P301+P312 P303+P361+ P353 P305+P351+ P338	Līdz 1,7 t, plastmasas tvertnē SBR tehniskajā ēkā; līdz 0,7 t, 200l mucāssilt umnīcu palīgelpās	8
Nātrija hidroksīds (50% šķidrums)	neorganiska viela	pH iestatīšanai SBR reaktorā	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H290 H314	GHS05	P234 P280 P303+P361+ P353 P304+P340+ P310 P305+P351+ P338 P363	Līdz 3,2 t, divās plastmasas tvertnēs: viena SBR tehniskajā ēkā, otrabīsta mo atkritumu pagaidu noliktavā	12
Sālskābe (koncentrēta)	neorganiska viela	pH iestatīšanai SBR reaktorā	231-595-7	7647-01-0	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	H314 H335 H290	GHS05 GHS07	P234 P261 P271 P280 P303+P361+ P353 P305+P351+ P338 P501	Līdz 2,4 t, divās 1m3 plastmasas tvertnēs	45
Sērskābe (koncentrēta)	neorganiska viela	pH iestatīšanai SBR reaktorā	231-639-5	7664-93-9	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1A	H290 H314 H318	GHS05	P234 P280 P303+P361+ P353 P304+P340+	Līdz 3,8 t, divās 1m3 plastmasas tvertnēs	20

					kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums			P310 P305+P351+ P338 P363 P501		
Ūdeņraža peroksīds (50-60 % šķīdums)	neorganiska viela	Mazgāšanas līdzeklis	231-765-0	7722-84-1	Ox. Liq. 2 oksidējošs Šķidrums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	H272 H302 H314 H318 H335 H412	GHS03 GHS05 GHS07	P210 P273 P280 P301+P312 P303+P361+ P353 P305+P351+ P338	Līdz 0,5 t, 200 l mucās siltumnīcu palīgtelpās	4

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Bīstamās ķīmiskās vielas, kas tiek izmantotas SIA „Getliņi EKO” darbības nodrošināšanai – 1) degvielas uzpildes stacijā un 2) augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās. Vielu drošības datu lapas pieejamas pie uzņēmuma atbildīgajiem speciālistiem.

Poligona teritorijā esošajos objektos kā kurināmais siltumenerģijas iegūšanai tiek izmantota:

- biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā gāze) energoblokā (6 gāzes motori) un siltumnīcu katlu mājā mikroturbīnā Capstone un rezerves katls (Viessmann Vitoplex 200);
- dabas gāze garāžu iecirkņa katlu māja 2 gab. avārijas sadedzināšanas iekārtas (Viessmann Vitoplex 200);
- dīzeļdegviela (kā rezerves kurināmais): energoblokā (apkures katls YGNIS) un siltumnīcu katlu mājā Viessmann Vitoplex 200 (kā kurināmo var izmantot arī biogāzi);
- biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā gāze) ar zemu metāna saturu (4 koģenerācijas iekārtās SIA „Rekonstrukcija un investīcijas”).

Elektroenerģijas ražošanai tiek izmantota biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā gāze) ar zemu metāna saturu, kas tiek savākta un pārdota citam uzņēmumam (4 koģenerācijas iekārtās SIA „Rekonstrukcija un investīcijas”) un elektroapgādes mikroturbīnā, kas izvietota siltumnīcu katlumājā.

Transportam tiek izmantota dīzeļdegviela un benzīns (degvielas uzpildes stacijā poligona teritorijā).

Informācija par uzņēmumā izmantotajām vielām un to maisījumiem apkopota Atļaujas 2. un 3. tabulā. Informācija par kurināmā izmantošanu sniegta Atļaujas 4. tabulā, savukārt informācija par uzglabāšanas tvertnēm sniegta Atļaujas 5. tabulā.

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)	1635	0	35	1600		
Dīzeļdegviela(t)	508.74	0		8.74	500	
Benzīns(t)	60	0			60	
Biogāze (m3)	21715.6	0.1				21715.6
Biogāze (m3)	4000	0.1				4000

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

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

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

5.tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējais	nākamais
B1	Metanols	25	17	Virs zemes	20.02.2020.	*
B2	Dīzeļdegviela (DUS)	20,0	18	Virs zemes	08.05.2020.	*
B3	Dīzeļdegviela (DUS)	20,0	18	Virs zemes	08.05.2020.	*
B4	Benzīns (DUS)	10,0	18	Virs zemes	08.05.2020.	*
B5	Ogļskābā gāze	6,0 t		Virs zemes	-	-
B6	Dīzeļdegviela (rezerves apkures katlam)	1,0	6	Virs zemes	-	-
B7	Dīzeļdegviela (rezerves apkures katlam)	5,0	4	Zem zemes	-	-
B8	Dīzeļdegviela (rezerves apkures katlam)	3,0	6	Zem zemes	-	-

Piezīmes.

⁽¹⁾ Katru uzglabāšanas tvertni identificē ar neatkārtojamu iekšējo kodu B1, B2, B3 utt.

⁽²⁾ Tvertnē uzglabātās vielas nosaukums.

⁽³⁾ Atrodas zem zemes, virs zemes vai ēkā.

*saskaņā ar plānoto pārbaužu grafiku

Bez izmaiņām

Uzņēmumā netiek veikta atkritumu sadedzināšana, tāpēc 6. tabula netiek aizpildīta.

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

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:
Neattiecas uz uzņēmuma darbību.

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

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Enerģija

Saskaņā ar iesniegumu elektroenerģija lielākoties tiek izmantota ražošanas iekārtu darbībai un citiem mērķiem, kā arī citām nepieciešamajām darbībām (apgaismojumam, vēdināšanai u.c.). Siltumenerģija tiek saražota SIA „Getliņi EKO” esošajās koģenerācijas iekārtās. Siltumenerģijas piegāde no ārējiem piegādātājiem nenotiek.

Informācija par elektroenerģijas izmantošanu sniegta 7.tabulā.

7.tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Elektroenerģija, MWh/gadā	
izlietots	kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	4510
Apgaismojumam	20
Atdzesēšanai un saldēšanai	200
Vēdināšanai	15
Apsildei	20
Citiem mērķiem	7400
Kopā	12165

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

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Ūdens

Ūdensapgāde sadzīves vajadzībām uzņēmumam tiek nodrošināta, izmantojot centralizēto pieslēgumu Stopiņu novada pašvaldības aģentūras „Saimnieks” ūdensapgādes tīklam. Ūdens patēriņš līdz 9,6 m³/dnn.

Tehniskā ūdens ieguves vajadzībām – siltumnīcās augu laistīšanai, vasaras periodā poligona iekšējo ceļu laistīšanai, atkritumu šūnu regulārā pārklājuma sagatavošanai, kā arī ugunsdzēsības vajadzībām uzņēmums izmanto teritorijā esošo pazemes ūdens ieguves urbumu. Ūdens patēriņš līdz 350 m³/dnn.

Urbums ierīkots 2004. gadā, DB „Urbumi” Nr. 21083, identifikācijas numurs P101437. Urbuma dziļums 130 m (filtra intervāls ierīkots augšdevona Gaujas–Amatas ūdens horizontā, D3gj+am). Atbilstoši urbuma ģeoloģiski–tehniskās pases informācijai, urbuma maksimālais debīts ir 864 m³/dnn. (10 l/sek.). Urbums atrodas sūkņu mājiņā, urbuma atvere ir hermētiski noslēgta, urbuma galvā ir atvere ūdens līmeņa mērījumiem, tāpat pie urbuma ir krāns ūdens paraugu ņemšanai un ūdens daudzuma mērītājs („Zenner”). Ūdens uzskaitē tiek veikta vienu reizi mēnesī, iegūtie dati reģistrēti „Ūdens resursu ieguves instrumentālās uzskaites žurnālā”.

Ūdens ieguves režīms no urbuma ir nevienmērīgs. Ugunsdzēsībai nepieciešamā ūdens ņemšanas gadījumos diennakts patēriņš pieaug. Ņemtā ūdens kategorija – dzeramais ūdens (saskaņā ar izrakstu no VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas sēdes protokola Nr. 54 no 10.08.2016.).

Pazemes ūdeņu atradnes „Getliņi” urbumam noteiktas aizsargjoslas – stingra režīma aizsargjoslas lielums – 10 m rādiusā ap urbumu (aizsargjosla ap urbumu norobežota ar žogu, noplanēta un atbilstoši noformēta), bakterioloģiskā aizsargjosla nav nepieciešama, jo vertikālās filtrācijas laiks pārsniedz 200 dnn., ķīmiskā aizsargjosla aizņem aptuveni 62,7 ha platību un ir izstiepta ZR–DA virzienā. Ķīmiskā aizsargjosla šķērso uzņēmuma teritoriju – tehnisko un atkritumu apglabāšanas zonas, Getliņu purva dienvidu stūri un bijušo smilts karjeru.

Iegūtā ūdens ķīmiskā un bakterioloģiskā sastāva kvalitāte tiks kontrolēta 1 x gadā, ņemot ūdens paraugu no artēziskā urbuma. Siltumnīcās iekšējās kontroles nolūkos 1 x gadā (vai pēc nepieciešamības arī biežāk), tiek veiktas ūdens sastāva ķīmiskās analīzes.

Uzņēmuma ūdensapgādes ārējie tīkli poligona teritorijā izbūvēti pakāpeniski, līdz ar attiecīgā infrastruktūras objekta izbūvi, kas norisinājusies dažādos gados. Ūdensapgādes tīklu materiāls – polietilēns, diametrs dažāds – Ø40mm, Ø63, Ø75, Ø90, Ø100, Ø110, Ø160.

Iegūtais ūdens no pazemes ūdens ieguves urbuma papildus tiek atdzelzots (ar aerācijas metodi) tikai siltumnīcās pienākošajam un nepieciešamajam ūdenim. Siltumnīcās uzstādīts ūdens rezervuārs 100 m³ apjomā. Citiem tehniskā ūdens izmantošanas mērķiem ūdens attīrīšana un rezerves uzkrāšana nenotiek.

Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde objektos paredzēta no poligona teritorijā esošajiem ūdens (attīrītā infiltrāta nostādināšanas) rezervuāriem ar tilpumu, attiecīgi, 1 000 m³ un 3 000 m³, kuri ir savstarpēji savienoti, kā arī ugunsdzēsībai paredzētajiem hidrantiem, kas izvietoti visā poligona teritorijā. Ūdens ņemšanas vietas (ugunsdzēsības hidranti) ir ierīkoti tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības un glābšanas teknikai.

2016. gadā poligona teritorijā esošajam ūdensapgādes urbumam (DB Nr. 21083, identifikācijas Nr. P101437) ir veikta hidroģeoloģiskā izpēte ar mērķi sagatavot Pazemes ūdeņu atradnes pasi. Saskaņā ar MK 06.09.2011. noteikumiem Nr. 696 „Zemes dzīļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība” 11. punktā noteikto, pazemes ūdeņu ieguvējam nepieciešama pazemes ūdeņu atradnes pase, ja diennaktī plānots iegūts vairāk par 100 m³ pazemes ūdeņu. SIA „Getliņi EKO” plānotais ūdens ieguves apjoms ir 350 m³/dnn. Saskaņā ar Izrakstu no VSIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas

sēdes protokola Nr. 54 no 10.08.2016., pazemes ūdeņu atradnē „Getliņi” ir akceptēti A kategorijas krājumi 350 m³/dnn. apjomā uz divdesmit pieciem gadiem.

Informācija par ūdens lietošanu uzņēmumā sniegta 11.tabulā, par ūdens ieguvu – 9.tabulā.

9.tabula Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Ūdens ieguves avots (ūdens objekts vai urbums)					Ūdens daudzums	
	nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods	teritorijas kods	kubikmetri dienā	kubikmetri gadā
		Z platums	A garums				
P 101437 (DB Nr. 21083)	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu nov., LV2121	56 53'8,76"	24 15'42,54"	41331	809600	350,0	127 750,0

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)
1. No ārējiem piegādātājiem	5000		4215	785	
2. No īpašniekam piederoša urbuma	127 750		57 471		70 279
3. Ezers vai upe					
4. Jūras ūdens					
5. Citi avoti					
Kopā	132 750		61 686	785	70 279

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests Atļaujas 11.tabulā precizē informāciju atbilstoši pievienotajai ūdens bilanci un vienlaikus norāda, ka tā ieskatā nebūtu lietderīgi limitēt no ārējiem piegādātājiem patērētā ūdens apjomu. Vienlaikus Dienests norāda, ka patērētā ūdens daudzuma uzskaitē jāveic atbilstoši noslēgtajam līgumam.

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

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

Dienesta vērtējums atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:
Neattiecas uz uzņēmuma darbību.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Atkritumu apsaimniekošanas darbību laikā gaisā tiek emitētas cietās izkliedētās daļiņas PM, tai skaitā daļiņas PM10 un daļiņas PM2,5, un smakas. Kurināmā sadedzināšanas laikā atkarībā no kurināmā veida (biogāze, dabasgāze vai dīzeļdegviela) gaisā tiek emitēti slāpekļa oksīdi (NOx), oglekļa oksīds (CO), sēra dioksīds (SO2) un cietās izkliedētās daļiņas PM, tai skaitā daļiņas PM10 un daļiņas PM2,5 un oglekļa dioksīds (CO2). Iesniegumam pievienota aktuālā SPAELP redakcija.

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)	565300.5	241546.8	18	430	9252	550	24	8760
A2	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)	565300.5	241547.0	18	430	9252	550	24	8760
A3	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)	565300.6	241547.2	18	430	9252	550	24	8760
A4	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)	565300.7	241547.4	18	430	9252	550	24	8760
A5	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma	565300.8	241547.6	18	430	9252	550	24	8760

	jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)								
A6	Energobloks. Jenbacher JGS 320GS ar siltuma jaudu 1,229 MW (ievadītā siltuma jauda 2,62 MW)	565300.9	241547.8	18	430	9252	550	24	8760
A15	Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā (apglabāšanas šūnas)	304335.101 304878.614 304885.414 304412.985	516257.213 516079.067 516238.141 516405.870			0		24	8760
A34	Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā (jauna šūna Nr.VIII)	305376.410 305120.290 305128.580 305320.001	516072.070 516206.762 515951.169 515875.972			0		24	8760
A17	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	304716.844 304726.178 304692.140 304701.358	515822.413 515837.612 515830.970 515815.702			0		24	8760
A44	Infiltrāta dīķis	304787.749 304800.207 304732.298 304719.840	515766.289 515789.938 515820.662 515797.013			0		24	8760
A45	Daļēji attīrītā infiltrāta dīķis	304908.133 304917.499 304806.378 304793.914	515711.672 515735.332 515786.529 515761.188			0		24	8760
A30	BNA biomasas tuneļu iekraušana un izkraušana	304878.561	516065.527	0.5	7000	36	20	12	4380
A35	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	305009.599 305018.849 305037.484 305031.331	515558.965 515552.160 515574.093 515582.578			0		24	8760
A36	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304985.109 304978.951 304957.211 304963.370	515625.064 515631.857 515606.551 515599.758			0		24	8760

A37	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304966.083 304956.832 304935.100 304944.351	515498.197 515505.001 515481.387 515474.582			0		24	8760
A38	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304910.610 304901.359 304879.626 304888.877	515547.486 515554.291 515530.677 515523.872			0		24	8760
A39	BNA pieņemšanas ēka	304901.479 304916.996 304892.342 304876.825	515586.449 515601.624 515623.719 515608.544			0		24	8760
A43	BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas šķirošana	305024.700 305049.486 305031.035 305009.334	515462.436 515475.884 515503.033 515487.881			0		12	3168
A46.1	Kalna norakšana (koncentrācijas piemērojamas arī šūnas aizpildīšanas uzsākšanai)	305728.271 305356.330 305325.474 305388.798	515906.569 515671.058 515688.098 516077.099			0		24	8760
A27.1	Koģenerācijas iekārta TEDOM CENTO T160 ar siltuma jaudu 0,083 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 0,419 MW)	304473.487	516062.010	6	150	1530	180	24	8760
A27.2	Koģenerācijas iekārta TEDOM CENTO T160 ar siltuma jaudu 0,083 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 0,419 MW)	304476.572	516060.306	6	150	1530	180	24	8760
A27.3	Koģenerācijas iekārta TEDOM CENTO T160 ar siltuma jaudu 0,083 MW (nominālā	304479.677	516063.679	6	150	1530	180	24	8760

	ievadītā siltuma jauda 0,419 MW)								
A27.4	Koģenerācijas iekārta TEDOM CENTO T160 ar siltuma jaudu 0,083 MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 0,419 MW)	304476.598	516067.077	6	150	1530	180	24	8760
A46.2	Ar infiltrātu piesārņotas kūdras izrakšana	305728.271 305356.330 305325.474 305388.798	515906.569 515671.058 515688.098 516077.099			0		12	4380
A46.3	Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā pie maksimālā augstuma	305542.749 305387.698 305357.357 305357.552	515907.277 515789.405 515941.832 515992.602			0		24	8760
A31	BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas uzglabāšana	305123.940 305133.425 305090.168 305080.677	515541.613 515597.429 515606.053 515548.545			0		24	8760
A28	Energobloks. Rezerves apkures katls ar siltuma jaudu 0,97MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,09MW)	304473.90	516041.73	9	380	1108	150	24	96
A33	Garāžu iecirkņa katlu māja. 2 rezerves apkures katli ar jaudu 0,9MWkatram (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,01MW katram)	304510.38	5 16015.13	12	350	2059	150	24	2160
A23-1	Inerto atkritumu šķīrošanas līnija	305030.1 305024.681 304996.88	516020.277 516054.516 516050.287			0		12	4380

		305002.383	516016.06						
A23-2	Inerto atkritumu uzglabāšanas laukums	305128.678 305121.019 304919.245 304962.82	515949.04 516092.188 516230.535 516016.846			0		24	8760

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A1	24	8760	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380	314000000	Katalizators	90	90	997	380 190 400 60	314000000
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A2	24	8760	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds	997	380	314000000	Katalizators	90	90	997	380 190 400 60	314000000

					020032 Sēra dioksīds		60							
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A3	24	8760	230031 Smakas	997	380	314000000				997	380 190 400 60	314000000
					020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		190		Katalizators	90	90			
					020029 Oglekļa oksīds		400							
					020032 Sēra dioksīds		60							
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A4	24	8760	230031 Smakas	997	380	314000000				997	380 190 400 60	314000000
					020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		190		Katalizators	90	90			
					020029 Oglekļa oksīds		400							
					020032 Sēra dioksīds		60							
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A5	24	8760	230031 Smakas	997	380	314000000	Katalizators	90	90	997	380 190 400 60	314000000

					020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		190							
					020029 Oglekļa oksīds		400							
					020032 Sēra dioksīds		60							
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A6	24	8760	230031 Smakas	997	380	3140000000	Katalizators	90	90	997	380 190 400 60	3140000000
					020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		190							
					020029 Oglekļa oksīds		400							
					020032 Sēra dioksīds		60							
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	Tedom Cento T160	A27.1	24	8760	230031 Smakas	162	380	5110000000				162	380	5110000000
					020029 Oglekļa oksīds									
					020038 Slāpekļa dioksīds									

					020032 Sēra dioksīds									
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	Tedom Cento T160	A27.2	24	8760	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	162	380	51100000 00				162	380	51100000 00
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	Tedom Cento T160	A27.3	24	8760	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	162	380	51100000 00				162	380	51100000 00
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	Tedom Cento T160	A27.4	24	8760	230031 Smakas	162	380	51100000 00				162	380	51100000 00

					020029 Oglekļa oksīds									
					020038 Slāpekļa dioksīds									
					020032 Sēra dioksīds									
Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā (apglabāšanas šūnas)	Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā (apglabāšanas šūnas)	A15	24	8760	230031 Smakas	28952		91300000000				28952		91300000000
Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā (jauna šūna Nr.VIII)	Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā (jauna šūna Nr.VIII)	A34	24	8760	230031 Smakas	14878		46900000000				14878		46900000000
Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	A17	24	8760	230031 Smakas	831		26200000000				831		26200000000
Infiltrāta dīķis	Infiltrāta dīķis	A44	24	8760	230031 Smakas	3611		11400000000				3611		11400000000
Daļēji attīrītā infiltrāta dīķis	Daļēji attīrītā infiltrāta dīķis	A45	24	8760	230031 Smakas	6215		19600000000				6215		19600000000
BNA biomasas tuneļu iekraušana un izkraušana	BNA biomasas tuneļu iekraušana un izkraušana	A30	12	4380	230031 Smakas	62.9		5320000000				62.9		53200000000

Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	A35	24	8760	230031 Smakas	303		9560000000	Škeldas biofiltrs	90	90	303		9560000000
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	A36	24	8760	230031 Smakas	303		9560000000	Škeldas biofiltrs	90	90	303		9560000000
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	A37	24	8760	230031 Smakas	303		9560000000	Škeldas biofiltrs	90	90	303		9560000000
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	A38	24	8760	230031 Smakas	303		9560000000	Škeldas biofiltrs	90	90	303		9560000000
BNA pieņemšanas ēka	BNA pieņemšanas ēka	A39	24	8760	230031 Smakas	1018		3210000000				1018		3210000000
BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas šķirošana	BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas šķirošana	A43	12	3168	230031 Smakas	94		1070000000				94		1070000000
BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas uzglabāšana	BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas uzglabāšana	A31	8760	24	230031 Smakas	275		8670000000				275		8670000000
Kalna norakšana (koncentrācijas arī šūnas aizpildīšanas uzsākšanai)	Kalna norakšana (koncentrācijas arī šūnas aizpildīšanas uzsākšanai)	A46.1	24	8760	230031 Smakas	23905		754000000000				23905		754000000000

Ar infiltrātu piesārņotas kūdras izrakšana	Ar infiltrātu piesārņotas kūdras izrakšana	A46.2	24	4380	230031 Smakas	1662		26200000 000				1662		26200000 000
Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā pie maksimālā augstuma	Atkritumu apglabāšanas aktivā vieta kalnā pie maksimālā augstuma	A46.3	24	8760	230031 Smakas	4865		15300000 0000				4865		15300000 0000
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	Jenbacher	A6	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		190					120.47	190 400	3799.06
					020029 Oglekļa oksīds		400		Katalizators	90	90			
					020028 Oglekļa dioksīds	120.47		3799.06						
Energobloks. Rezerves apkures katls ar siltuma jaudu 0,97MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,09MW)	YGNIS	A28	24	96	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.073	400	0.0247				0.073 0.0182 0.0073 0.00365 0.000912 80.44	400 400 50 25 6	0.0247 0.00618 0.00247 0.00124 0.000309 27.8
					020029 Oglekļa oksīds	0.0182	400	0.00618						
					200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.0073	50	0.00247						
					200002 PM10i	0.00365	25	0.00124						

					200003 PM2,5ii	0.000912	6	0.000309						
					020028 Oglekļa dioksīds	80.44		27.8						
Garāžu iecirkņa katlu māja. 2 rezerves apkures katli ar jaudu 0,9MWkatram (nomnālā ievadītā siltuma jauda 1,01MW katram)	Viessmann Vitoplex 200	A33	24	2160	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)		350					110.08	350 150	856
					020029 Oglekļa oksīds		150							
					020028 Oglekļa dioksīds	110.08		856						
Inerto atkritumu šķirošanas līnija	Neattiecas	A23-1	12	4380	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.087		1.379				0.087 0.032 0.005		1.379 0.499 0.075
					200002 PM10i	0.032		0.499						
					200003 PM2,5ii	0.005		0.075						
Inerto atkritumu uzglabāšanas laukums	Neattiecas	A23-2	24	8760	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.029		0.579				0.029 0.011 0.002		0.579 0.203 0.03
					200002 PM10i	0.011		0.203						

					200003 PM2,5ii	0.002		0.03				
--	--	--	--	--	----------------	-------	--	------	--	--	--	--

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests norāda, ka līdz dokumenta “RĪCĪBAS PROGRAMMA risinājumi atkritumu apglabāšanas šūnas Nr.IX pamatnes izbūves laikā norokamā atkritumu un kūdras slāņa piesārņojuma pakāpes kontrolei” saskaņošanai, nevar Atļaujā izvirzīt nosacījumus kalna norakšanai un ar infiltrātu piesārņotas kūdras izrakšanai, tāpēc Atļaujā neiekļauj emisijas avotus Nr.46.1, 46.2 un 46.3.

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu nevienā gadījumā nepārsniedz 40 % un ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nenozīmīgs. Izņēmums ir sēra dioksīds (SO₂), kura gadījumā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā pārsniedz 80 %, jo esošais piesārņojuma līmenis ir zems, taču maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu nepārsniedz 20 %.

Smakas augstākās koncentrācijas noteiktas Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 3. punktā norādītajās teritorijās, kuru identificēšanai izmantoti spēkā esošie Ropažu un Salaspils novadu teritorijas plānojumi un tajos sniegtā informācija par teritoriju izmantošanas veidiem, kā arī zemes vienībās, kuru pašreizējais izmantošanas veids ir dzīvojamā apbūve. Novērtējot smaku izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, proti, tā pārsniedz smakas uztveres sliekšni (1 ouE/m³), taču nepārsniedz Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto mērķlielumu (5 ouE/m³).

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.5	241546.8	230031 Smakas	997	380	31400000000	15
			020039 Slāpekļa oksīdi (NO _x)		190		
			020029 Oglekļa oksīds		400		
			020032 Sēra dioksīds		60		

Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.5	241547.0	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380 190 400 60	31400000000	15
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.6	241547.2	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380 190 400 60	31400000000	15
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.7	241547.4	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380 190 400 60	31400000000	15
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.8	241547.6	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380 190 400 60	31400000000	15
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.9	241547.8	230031 Smakas 020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020032 Sēra dioksīds	997	380 190 400 60	31400000000	15
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	304473.487	516062.010	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	162	380	5110000000	15
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	304476.572	516060.306	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	162	380	5110000000	15
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	304479.677	516063.679	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds	162	380	5110000000	15

			020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds				
Koģenerācijas iekārta Tedom Cento T160	304476.598	516067.077	230031 Smakas 020029 Oglekļa oksīds 020038 Slāpekļa dioksīds 020032 Sēra dioksīds	162	380	5110000000	15
Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā (biodegradācijas šūnas)	304335.101	516257.213	230031 Smakas	28952		913000000000	
Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā (jauna šūna Nr.VIII)	305376.410	516072.070	230031 Smakas	14878		469000000000	
Infiltrāta attīrīšanas iekārtas	304716.844	515822.413	230031 Smakas	831		26200000000	
Infiltrāta dīķis	304787.749	515766.289	230031 Smakas	3611		114000000000	
Daļēji attīrītā infiltrāta dīķis	304908.133	515711.672	230031 Smakas	6215		196000000000	
BNA biomasas tuneļu iekraušana un izkraušana	304878.561	516065.527	230031 Smakas	62.9		5320000000	
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	305009.599	515558.965	230031 Smakas	303		9560000000	
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304985.109	515625.064	230031 Smakas	303		9560000000	
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304966.083	515498.197	230031 Smakas	303		9560000000	
Biofiltrs BNA pārstrādes iekārtu kompleksā	304910.610	515547.486	230031 Smakas	303		9560000000	
BNA pieņemšanas ēka	304901.479	515586.449	230031 Smakas	1018		32100000000	
BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas šķirošana	305024.700	515462.436	230031 Smakas	94		1070000000	
BNA iekārtu kompleksā	305123.940	515541.613	230031 Smakas	275		8670000000	

pārstrādātās masas uzglabāšana							
Kalna norakšana (koncentrācijas piemērojamas arī šūnas aizpildīšanas uzsākšanai)	305728.271	515906.569	230031 Smakas	23905		754000000000	
Ar infiltrātu piesārņotas kūdras izrakšana	305728.271	515906.569	230031 Smakas	1662		262000000000	
Atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā pie maksimālā augstuma	305542.749	515907.277	230031 Smakas	4865		153000000000	
Koģenerācijas iekārta JGS 320 GS-B.L-B21	565300.9	241547.8	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds		190 400		3
				120.47		3799.06	
Energobloks. Rezerves apkures katls ar siltuma jaudu 0,97MW (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,09MW)	304473.90	516041.73	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 200001 Cietās izkliedētās daļiņas 200002 PM10i 200003 PM2,5ii 020028 Oglekļa dioksīds	0.073 0.0182 0.0073 0.00365 0.000912 80.44	400 400 50 25 6	0.0247 0.00618 0.00247 0.00124 0.000309 27.8	3
Garāžu iecirkņa katlu māja. 2 rezerves apkures katli ar jaudu 0,9MWkatram (nominālā ievadītā siltuma jauda 1,01MW katram)	304510.38	516015.13	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx) 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds		350 150		3
				110.08		856	
Inerto atkritumu šķirošanas līnija	305030.1	516020.277	200001 Cietās izkliedētās daļiņas 200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.087 0.032 0.005		1.379 0.499 0.075	
Inerto atkritumu uzglabāšanas laukums	305128.678	515949.04	200001 Cietās izkliedētās daļiņas 200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.029 0.011 0.002		0.579 0.203 0.03	

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

2023.gada oktobrī izstrādāti stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta (turpmāk – SPAELP) grozījumi izmantojot piesārņojuma izkliedes modelēšanas datorprogrammu ADMS 6 (licence Nr.P05-0399-C-ADMS6-LV). Uzņēmuma teritorijā atrodas energobloks (emisijas avoti A1-A6), kurš tiek izmantots siltuma un elektroenerģijas ražošanai, un kur kā kurināmo izmanto atkritumu gāzi (biogāzi) ar apjomu līdz 21 715,6 tūkst. m³/gadā. Uzņēmuma teritorijā atrodas arī atkritumu gāzes koģenerācijas stacija (emisijas avoti A27-1 – A27-4), kuru apsaimnieko SIA “Rekonstrukcija un investīcijas”, un tā ir tehnoloģiski savienota ar SIA “Getliņi EKO” energobloku, kurināmais – biogāze ar zemu metāna saturu, ar apjomu līdz 4 000 tūkst. m³/gadā. Emisijas ilgums no energobloka un SIA „Rekonstrukcija un investīcijas” koģenerācijas stacijas ir 8 760 stundas gadā (365 dienas gadā, 24 stundas diennaktī). Teritorijā atrodas būvniecības un lielparabūvniecības atkritumu (inerto atkritumu) šķirošanas līnija un uzglabāšanas laukums (emisijas avoti A23-1 un A23-2), kur darbības ar būvniecības atkritumiem - ielāde, drupināšana, sijāšana, pārkraušana un uzglabāšana - norisinās zem atklātas debess. Plānotais inerto atkritumu daudzums – līdz 90 000 t/gadā, 246,5 t/dienā. Šķirošanas līnijas darbības laiks – 12 h/dnn, 365 dienas gadā; inerto atkritumu uzglabāšanas ilgums – 24 h/dnn, 365 dienas gadā. Energoblokā ir uzstādītas rezerves sadedzināšanas iekārtas gadījumam, ja neparedzētu apstākļu dēļ nedarbotos energobloks, pamatkurināmais – dīzeļdegviela. Garāžu iecirkņa katlu mājā ir uzstādītas rezerves sadedzināšanas iekārtas, pamatkurināmais – dabasgāze.

Plānotās izmaiņas pēc atļaujas saņemšanas: energobloka vienam no 6 gāzes motoriņiem (emisijas avotam A6) pamatkurināmais tiek mainīts no biogāzes uz dabasgāzi (biogāze tiek atstāta kā rezerves kurināmais). Garāžu iecirkņa katlu mājā avārijas sadedzināšanas iekārtai (emisijas avotam A33) tiek pievienots rezerves kurināmais – dīzeļdegviela (dabasgāze paliek kā pamatkurināmais). Būvniecības un lielparabūvniecības atkritumu šķirošanas līnijai un uzglabāšanas laukumam (emisijas avotiem A23-1 un A23-2) tiek palielināta kopēja platība līdz 30 000 m².

Izkliedes aprēķinu rezultāti

Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maksimālā summārā koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
Slāpekļa dioksīds (99,79. procentile)	0,33	7,53	gads/1h	x-515525 y-303850	4,38	3,77
Slāpekļa dioksīds (vidējā vērtība)	0,009	7,22	gads/1h	x-515525 y-303850	0,12	18,05
Oglekļa oksīds (100. procentile)	2,70	306,40	gads/8h	x-515525 y-303850	0,88	3,06
Daļiņas PM ₁₀ (90,41. procentile)	0,91	15,12	gads/24h	x-516225 y-305150	6,02	30,24
Daļiņas PM ₁₀ (vidējā vērtība)	0,03	14,66	gads/1h	x-515700 y-304625	0,20	36,65
Daļiņas PM _{2,5} (vidējā vērtība)	0,0008	7,1	gads/1h	x-515275 y-304025	0,01	35,50
Sēra dioksīds (99,73. procentile)	24,33	28,09	gads/1h	x-515925 y-304400	86,61	8,03
Sēra dioksīds (99,18. procentile)	17,86	21,62	gads/24h	x-515925 y-304400	82,61	17,30

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nozīmīgs tikai SO₂, tomēr saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumu Nr.1029 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" normatīvi netiek pārsniegti. Saskaņā ar MK 02.04.2013. noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 27.punktu sagatavojot projektu par A vai B kategorijas piesārņojošu darbību gadījumos, ja esošais piesārņojuma līmenis (fona koncentrācija) piesārņojošās darbības iespējamajā ietekmes zonā ārpus darba vides pārsniedz augšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni tām vielām, kurām tas noteikts saskaņā ar normatīvajiem aktiem par gaisa kvalitāti, vai 70 % no noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma tām vielām, kurām gaisa piesārņojuma novērtēšanas sliekšņi nav noteikti, operators veic piesārņojošo vielu izkliedes modeļa jutīguma analīzi (analīze, ko veic, lai noskaidrotu, cik lielā mērā,

pārmainoties vienam faktoram, mainās cits faktors). Ņemot vērā to, ka piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu nevienai no vielām nepārsniedz 70 %, tad jutīguma analīzi veikt nav nepieciešams.

Uzņēmuma teritorijā esošo sadedzināšanas iekārtu – emisijas avoti A1–A6, ievadītā siltuma jauda 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.apakšpunktā noteiktajai C kategorijas piesārņojošai darbībai. Ņemot vērā iepriekš minēto, katlu mājas darbībai netiek noteikti piesārņojošo vielu emisijas limiti (g/s un t/gadā), jo saskaņā ar MK 19.06.2007. noteikumu Nr. 404 „Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 27.punkta prasībām C kategorijas piesārņojošām darbībām nodokli par visu piesārņojošo vielu apjomu aprēķina pēc nodokļa likmēm kā par piesārņojošo vielu emisijām limita ietvaros un pārskatā par aprēķināto dabas resursu nodokli izdara atzīmi „bez limita”.

Saskaņā ar MK 07.01.2021. noteikumu Nr.17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 110.punktu vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas operators nodrošina, ka gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumus veic reizi trijos gados.

2024.gada jūnijā ir izstrādāts smaku emisijas limitu projekts (turpmāk - SELP) izmantojot piesārņojuma izkliedes modelēšanas datorprogrammu ADMS 6 (beztermiņa licence Nr.P05-0399-C-ASMS6-LV).

Smaku emisijas ilgums no atkritumu apglabāšanas, biogāzes sadedzināšanas, infiltrāta apsaimniekošanas, BNA pārstrādes, pārstrādātā materiāla uzglabāšanas un poligona šūnas ierīkošanas ir 8760 h/gadā (365 d/gadā, 24 h/dnn), savukārt BNA transportēšanas, iekraušanas un izkraušanas pārstrādes tuneļos smaku emisijas paredzamas līdz 4380 h/gadā (365 d/gadā, 12 h/dnn) un pārstrādāto BNA šķirošanas smaku emisijas paredzamas līdz 3168 h/gadā (264 d/gadā, 12 h/dnn).

CSA poligona “Getliņi” darbības rezultātā smakas veidojas no sekojošiem emisijas avotiem:

- seši gāzes motori JENBACHER JGS 320 GS ar siltuma jaudu 1,229 MW katram, kurināmais – iegūtā atkritumu gāze (emisijas avoti A1-A6);
- četras SIA “Rekonstrukcija un investīcijas” koģenerācijas iekārtas TEDOM CENTO T160 ar siltuma jaudu 0,56 MW katrai (iekārtas tehnoloģiski savienotas ar SIA “Getliņi EKO” energobloku), kurināmais – iegūtā atkritumu gāze ar zemu metāna saturu (emisijas avoti A27.1-A27.4);
- atkritumu apglabāšanas aktīvā vieta kalnā, šūnās (emisijas avoti A15, A34);
- infiltrāta attīrīšanas iekārta (emisijas avots A17) un divi infiltrāta apsaimniekošanas dīķi (emisijas avots A44, A45);
- BNA pieņemšanas ēka (emisijas avots A39);
- četri biofiltri BNA pārstrādes iekārtu kompleksā (emisijas avoti A35-A38);
- BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas šķirošana (emisijas avots A43);
- BNA biomasas tuneļu iekraušana un izkraušana (emisijas avots A30);
- BNA iekārtu kompleksā pārstrādātās masas uzglabāšanas laukums (emisijas avots A31).

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, taču nepārsniedz MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto mērķlielumu.

Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālā vides pārvalde pieteikumu pārvaldības sistēmā periodiski no poligonam tuvējo dzīvojamo rajonu iedzīvotājiem saņem sūdzības par traucējošām smakām.

Dienesta ieskatā, Operatoram būtu jāapsver un jāizvērtē smaku monitoringa stacijas novietošana poligona Dienvidu daļā uz robežas, kura ir tuvākā vieta dzīvojamajiem rajoniem. Monitoringa stacijas dati precīzāk sniegtu informāciju par radīto smaku koncentrāciju dinamiku un ietekmi uz tuvākiem dzīvojamajiem rajoniem.

Atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Biroja Atzinuma Nr. 12 6.4.1.12. punktā ir izvirzīti obligātie nosacījumi ar kādiem paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama (neskaitot beznosacījuma prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos):

- a) Jānodrošina Ziņojumā paredzētie vai līdzvērtīgi tehnoloģiskie risinājumi atkritumu transportēšanai, apsaimniekošanai un novietošanai, kā arī emisiju novēršanai un kontrolei.
- b) Ievērojot to, ka prognozētajā situācijā pie nelabvēlīgākā scenārija PM₁₀ summārā diennakts koncentrācija pret gaisa kvalitātes normatīvu Poligonā varētu sasniegt pat 96,6%, kā arī prognozēta citu gaisu piesārņojošo vielu koncentrāciju palielināšanās, sagatavojot pieteikumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai, veicams izvērsts novērtējums, ievērojot MK 02.04.2013. noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasības.
Attiecībā uz gaisa kvalitāti IVN Ziņojumā vērtētas visas uzņēmumā plānotās darbības. Taču, ņemot vērā, ka darbības radīto emisiju apjoms balstīts uz aprēķiniem, Dienests izvirza nosacījumu, ka uzņēmumam jāveic piesārņojošo vielu emisiju pie darbības maksimālās slodzes, lai pamatotu emisijas projektā sniegtās informācijas atbilstību faktiskajiem apstākļiem.
- c) Argumentētu sūdzību saņemšanas gadījumā veicami pasākumi, kas noteikti MK 17.12.2014. noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”, tajā skaitā Paredzētās darbības realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamībai.
- d) Nav pieļaujama „liesās” gāzes no konteineriem novadīšana apkārtējā vidē, tādēļ jānodrošina „liesās” gāzes uzkrāšana „gāzholderī” pirms pakāpeniskas novadīšanas sadedzināšanai uz energobloku vai arī jānovada sadedzināšanai bez papildus uzkrāšanas;
- e) Konteineri jāaprīko ar ventilācijas iekārtām un atkarībā no palaišanas – ieregulēšanas darbu rezultātiem, jāizvērtē nepieciešamība ventilācijas iekārtas papildus aprīkot ar biofiltriem.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas:

- sadzīves notekūdeņi;
- ražošanas notekūdeņi;
- lietus notekūdeņi;
- infiltrāts.

Sadzīves notekūdeņi un infiltrāts no aktīvās šūnas un rekultivētā atkritumu kalna, kā arī daļa no ražošanas notekūdeņiem (notekūdeņi no AS “BAO” piesārņojošās darbības un SIA “Vides resursu centrs” piesārņojošās darbības) ar kopējo apjomu līdz 109 500 m³ gadā tiek novadīti uz SBR infiltrāta attīrīšanas iekārtām un tālāk uz SIA “Rīgas ūdens” centralizēto pilsētas saimnieciskās kanalizācijas tīklu.

Ražošanas notekūdeņi no SIA “Getliņi EKO” auto mazgāšanas kopā ar lietus ūdeņiem no uzņēmuma centrālās daļas tiek novadīti uz lokālajām attīrīšanas iekārtām, kas sastāv no naftas un smilšu ķērāja, ar tālāku izplūdi novadgrāvī. Virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanai kontūrgrāvī poligona dienvidu stūrī 2023. gada decembrī ir uzstādīts attīrīšanas iekārtu modulis.

Lietus notekūdeņiem ir 6 izplūdes vietas, 3 no ceļiem un laukumiem un 3 – tīrajiem lietus notekūdeņiem no ēku jumtiem.

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

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m ³ /h)	Notekūdeņu daudzums (m ³ /d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m ³ gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) aiz siltumnīcas	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.		304371.190	515952.522	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas–Rīgas ūdenskrātuves līdz Vecdaugava i	-	45	16286	
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) aiz BNA pārstrādes kompleksa	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.		305017.520	515428.788	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas–Rīgas ūdenskrātuves līdz Vecdaugava i	-	24	8690	
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi)	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.	N100501	304548.000	515792.000	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas–Rīgas ūdenskrātuves	-	24	8860	

deņi)pieiebraukt uves poligonā						līdzVecdaugava i				
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) no BNAēkas(tuneļi Nr.1-16)	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.		305105.34	515485.69	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas– Rīgas ūdenskrātuves līdzVecdaugava i	-	9	3288	
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) no BNAēkas(tuneļi Nr.17-32)	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.		304894.23	515479.29	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas– Rīgas ūdenskrātuves līdzVecdaugava i	-	9	3288	
Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) noBNAuzglabāš anas angāra	Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.		304814.08	515552.58	Meliorācijas grāvis, Daugava	41333 Daugava no Daugavas– Rīgas ūdenskrātuves līdzVecdaugava i	-	1	399	

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Dienests VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” uzturētajā vienotajā vides informācijas sistēmā ir reģistrējis Operatora lietus notekūdeņu novadišanas vietas un tām ir piešķirti šādi identifikācijas numuri:

- 1) Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) aiz siltumnīcas – N100892;
- 2) Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) aiz BNA pārstrādes kompleksa – N100893;
- 3) Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) no BNA ēkas (tuneļi Nr.1-16) – N100894;
- 4) Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) no BNA ēkas(tuneļi Nr.17-32) – N100895;
- 5) Izplūde meliorācijas grāvī ar ieteku Daugavā (lietusūdeņi) no BNA uzglabāšanas angāra – N100896.

Dienests attiecīgi Atļaujā papildina 17.tabulu ar informāciju par izplūdes vietu identifikācijas numuriem.

Tāpat Dienests Atļaujā 17.tabulā nenorāda lietus notekūdeņu limitus, jo to apjoms ir tieši atkarīgs no nokrišņu apjoma.

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
Granīta un Sēlijas ielas krustojums, Rīga	Kaudziņu iela 57, Rumbula, Stopiņu pag., Ropažu nov.	-	304650.819	515897.331	SIA „Rīgas ūdens”	300	109500	365 d/g

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Esošā kanalizācijas sistēma poligona teritorijā sastāv no trim daļām:

- **Sadzīves notekūdeņu kanalizācija.** Notekūdeņi tiek savākti sūkņu stacijā un pārsūknēti uz infiltrāta savākšanas dīķi, no kura tālāk uz SIA „Getliņi EKO” priekšattīrīšanas iekārtām, pēc kurām caur sūkņu staciju uz Rīgas pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem (SIA „Rīgas ūdens”);
- **Infiltrāta savākšanas kanalizācija,** kas sastāv no trim galvenajām daļām – vecā kalna infiltrāta savākšanas sistēmas, apglabāšanas šūnu infiltrāta savākšanas sistēmas un bioreaktora zonas infiltrāta savākšanas sistēmas. Poligona teritorijā savāktais infiltrāts nonāk infiltrāta savākšanas dīķī, kurā tiek nostādināts un tālāk uz SIA „Getliņi EKO” priekšattīrīšanas iekārtām, pēc kurām caur sūkņu staciju uz Rīgas pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem (SIA „Rīgas ūdens”).

Vecā kalna infiltrāta savākšanas sistēma sastāv no „pēdas drenas”. Tā ieguldīta vecā infiltrāta dīķa vietā, aptuveni 1100 m garumā apkārt vecajam atkritumu kalnam. Sistēma nodrošina savāktā infiltrāta novadīšanu uz savākšanas/uzkrāšanas dīķi. Gar infiltrāta savākšanas dīķa dambja otro pusi ieguldīta gruntsūdeņu aizsargbarjera – drenāžas caurule, no kuras piesārņotie gruntsūdeņi tiek pārsūknēti atpakaļ infiltrāta savākšanas dīķī.

Apglabāšanas šūnu infiltrāta savākšanas sistēma darbojas sekojoši – katras šūnas pamatnē ir izbūvēta drenāžas sistēma, kas savāc infiltrātu pa maģistrālo kolektoru uz infiltrāta uzsildīšanas/recirkulācijas aku. Daļa infiltrāta caur recirkulācijas sistēmu tiek atgriezta atpakaļ enerģijas šūnā gāzes izdalīšanās procesu veicināšanai, bet pārpalikums nonāk infiltrāta savākšanas dīķī.

Arī bioreaktors I ir aprīkots ar infiltrāta savākšanas un recirkulācijas sistēmu (līdzīgi, kā apglabāšanas šūnas). Bioreaktorā ir sekojoša ISS – horizontālās recirkulācijas caurules paredzēts ievietot trijās atkritumu slāņa paaugstināšanas stadijās – bioreaktora pamatnē, 22 m un 28 m augstumā. Bioreaktora pamatnē jau ierīkotā ISS veido 12 perforētu cauruļu rindas, kas izvietotas 18 m attālumā viena no otras. Cauruļu kopējais kritums katrā no atkritumu slāņa paaugstināšanas stadijām tiks vērsts rietumu virzienā, kur izvietots jau esošs infiltrāta sūkņu stacijas rezervuārs (izvietots zem zemes, pārsegts ar vāku). Gar bioreaktora rietumu malu tiks ievietota galvenā drenāžas caurule, kas savāks no bioreaktora infiltrāta

savākšanas caurulēm pienākošo infiltrātu un novadīs to uz savākšanas rezervuāru, no kura tālāk infiltrāts tiks pārsūkņēts uz esošo infiltrāta sūkņu staciju, kas atrodas uz ziemeļiem no bioreaktora. No esošās infiltrāta sūkņu stacijas tiks regulēta nepieciešamā infiltrāta apjoma atgriešana bioreaktorā tā papildus mitrināšanai.

- **Lietus notekūdeņu savākšanas kanalizācijas**, kas nodrošina centralizētu lietus notekūdeņu un sniega kušanas ūdeņu savākšanu un novadīšanu no asfaltētajiem laukumiem un ēku jumtiem. Savāktie lietus notekūdeņi tiek novadīti divās vietās poligona teritorijai piegulošajā novadgrāvī. Pirms izlaides novadgrāvī, katrā no abām vietām ir uzstādīti smilšu un naftas produktu uztvērēji. Ierīkota arī atsevišķa virszemes noteces savākšanas sistēma no vecā atkritumu kalna pārklājuma (savāktie lietus ūdeņi tiek novadīti kontūrgrāvī, lai lieki nenoslogotu attīrīšanas iekārtas).

2016. gadā tika uzsākta kanalizācijas spiedvada izbūve no CSA poligona „Getliņi” līdz Rīgas pilsētas saimnieciskās kanalizācijas tīkla esošajai akai Granīta ielā. Kanalizācijas spiedvada izbūves mērķis ir visu poligonā „Getliņi” veidojošos notekūdeņu novadīšana bez priekšattīrīšanas uz Rīgas pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Spiedvada izbūves trase skar Stopiņu novada un Rīgas pilsētas administratīvās teritorijas, un tā iet pa Kaudzīšu ielu, Bitenieku ielu un Getliņu ielu līdz pieslēgumam Granīta ielā. Ražošanas kanalizācijas (spiedvada) trases garums – 4,5 km.

05.12.2017. inženierbūvi ekspluatācijā ir pieņēmusi Stopiņu novada būvvalde, savukārt 06.12.2017.– Rīgas pilsētas būvvalde. 08.12.2017. SIA „Getliņi EKO” ir noslēgusi līgumu ar SIA „Rīgas ūdens” par pilsētas kanalizācijas lietošanu. Saskaņā ar līguma nosacījumiem, maksimāli pieļaujamais novadāmo notekūdeņu daudzums – 250 m³/dnn. Ar vidējo stundas padevi 10 – 12 m³/h, pie nosacījuma, ja kopējā notekūdeņu pietece uz pakalpojumu sniedzēja notekūdeņu attīrīšanas staciju ir zem 2000 m³/dnn.

SIA „Rīgas ūdens” centralizētajos kanalizācijas tīklos novadītā notekūdeņu apjoma uzskaitēi poligona teritorijā esošajā sūkņu stacijā ir uzstādīts skaitītājs, kas reģistrē un automātiski nosūta informāciju uz SIA „Rīgas ūdens” un SIA „Getliņi EKO” datorsistēmu. Reizi mēnesī SIA „Rīgas ūdens” veic pieņemamo notekūdeņu analīzes.

SIA „Getliņi EKO” iesniegumā norāda, ka ņemot vērā, ka turpina palielināties ražošanas notekūdeņu piesārņojuma koncentrācija, atsevišķiem rādītājiem pietuvojoties līgumā ar SIA „Rīgas ūdens” iekļautajiem robežlielumiem, pēc konsultācijām ar SIA „Rīgas ūdens” 2019. gada vasarā tika pieņemts lēmums veikt attīrīšanas iekārtu rekonstrukciju un darbības atjaunošanu, lai samazinātu piesārņojuma koncentrāciju notekūdeņos pirms to novadīšanas SIA „Rīgas ūdens” centralizētajos kanalizācijas tīklos. Attīrītu notekūdeņu novadīšana vidē netiek paredzēta līdz ar to darbība neatbilst jaunai darbībai atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 1.pielikumam vai 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” 1. vai 2. pielikumam.

Dienests norāda, ka, novadot notekūdeņus SIA „Rīgas ūdens” kanalizācijas sistēmā, jānodrošina piesārņojošo vielu koncentrācijas, kas noteiktas noslēgtajā līgumā. Saskaņā ar iesniegto ūdens apsaimniekošanas bilanci un iesniegto aprakstu notekūdeņi, kas nonāk vidē, ir no – DUS, lietus notekūdeņi no asfaltētajiem laukiem un ēku jumtiem,

s (pirms novadīšanas novadgrāvī uzstādīts smilts–naftas produktu ķērājs).

Virszemes ūdeņu kvalitātes normatīvi noteikti MK 12.03.2002. noteikumos Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti”. Saskaņā ar MK 12.03.2002. noteikumu Nr. 118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 4. punktu ūdens kvalitātes normatīvi, kas noteikti prioritāro vielu (1. pielikuma 1. tabula – svins, dzīvsudrabs, kadmījs) un bīstamo vielu (1. pielikuma 2. tabula – cinks, varš, hroms, naftas ogļūdeņraži) koncentrāciju robežlielumiem ūdenī, attiecas uz visiem virszemes ūdeņiem poligona teritorijas ārpusē.

Biroja Atzinuma 6.4.3.7. punktā ir izvirzīti obligātie nosacījumi, ar kādiem paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama (neskaitot beznosacījuma prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos) cita starpā arī:

- a) Jāparedz un jārealizē pasākumi, kas izslēdz atkritumu apsaimniekošanas zonās piesārņojuma noplūdi gruntī, tajā skaitā atbilstoša bioreaktora pamatnes saglabāšana un nodrošināšana, jaunu bioreaktoru izveides gadījumā – atbilstoša pamatnes izveide un nodrošināšana, izolējoša seguma 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.
- b) Notekūdeņu apsaimniekošana vai tā pilnveidošana veicama vadoties no konkrēto analīžu rezultātiem, nepieļaujot piesārņojuma nonākšanu apkārtējā vidē.
- c) Ražošanas notekūdeņus un virszemes noteces ūdeņus jāsavāc un jāizmanto un jānovada atbilstoši Ziņojumā paredzētajiem risinājumiem, nodrošinot tā attīrīšanu. Nestandarta situāciju vai netipisku apstākļu pārvaldībai jāparedz un nepieciešamības gadījumā jānodrošina risinājumi piesārņoto notekūdeņu savākšanai un attīrīšanai, īpašu uzmanību pievēršot perkolata apsaimniekošanai. Papildus iepriekš minētajam Birojs Atzinuma 6.4.5.6.punktā izvirzījis šādu nosacījumu, ar kādu paredzētā darbība iespējama vai nav pieļaujama:
- d) jānodrošina esošais gruntsūdens un pazemes ūdens horizontu monitorings, nepieciešamības gadījumā, ja tiek precizēts vai mainīts monitorings, konkrētās paraugu ņemšanas vietas un radītājus jāsaskaņo ar Dienestu piesārņojošās darbības atļaujas grozījumu sagatavošanas laikā. Monitoringa rezultāti iesniedzami arī Stopiņu novada domei un Rīgas pilsētas domei.

Attiecīgi nosacījumi izvirzīti Atļaujā.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

Saskaņā ar “Pārskats par SIA “Getliņi EKO” darbību cieta sadzīves atkritumu poligonā “Getliņi”” 2024.gadā kopējais gada infiltrāta apjoms, kas attīrīts priekšattīrīšanas iekārtās sastādīja 34 377 m³. Viss ūdens tiek savākts un novadīts uz uzkrāšanas dīķiem, tālāk tiek veikta infiltrāta priekšattīrīšana ar vidējo apjomu 100 m³/dn, kur tiek par 95 % samazināts kopējais slāpekļis un par 50 % ĶSP (ķīmiskais skābekļa patēriņš). Pirms nodošanas, sajaucot priekšattīrīto infiltrātu ar neattīrītu, tiek nodrošināti piesārņotāju robežlielumi, par kuriem ir vienojušies SIA “Getliņi EKO” un SIA “Rīgas ūdens”. Uz savstarpējā līguma pamata diennaktī uz pilsētas centralizēto kanalizācijas tīklu tiek novadīti līdz 300 m³ ražošanas notekūdeņu.

SIA “Rīgas ūdens” katru mēnesi veic nodoto ražošanas notekūdeņu testēšanu savā laboratorijā. Pēc veiktajiem testiem var secināt, ka nodotie ražošanas notekūdeņi neuzrāda stabilas piesārņotāju koncentrācijas, tas skaidrojams ar vairākiem faktoriem – nokrišņu daudzumu, gaisa

temperatūru un sajaukšanās procesu, kas notiek intervālos. Tomēr neskatoties uz iepriekš minēto, 2024. gadā divi parametri ir pārsnieguši līgumā ar SIA "Rīgas ūdens" noteiktās robežkoncentrācijas – arsēns četras reizes un varš septiņas reizes.

Ņemot vērā iepriekš minēto, Dienesta ieskatā nav pieļaujams sajaukt priekšattīrīto infiltrātu ar neattīrītu pirms novadīšanas SIA "Rīgas ūdens" kanalizācijas tīklos.

Pēc Dienesta norādījuma par MK noteikumu Nr. 1032 ievērošanu, 2024. gada pēdējā ceturksnī, Operators, papildus SIA "Rīgas ūdens" ikmēneša testēšanai, nodrošināja to parametru testēšanu, kas iztrūkst pēc pilno analīžu prasībām (nitrātu joni (NO_3^-); nitrātu joni (NO_2^-); sulfātjoni (SO_4^{2-}); hlorīdjoni (Cl^-); permanganāta indekss, bors (B), dzelzs (Fe), mangāns (Mn); kobalts (Co), amonija joni (NH_4)). Testēšanu veica akreditēta laboratorija SIA "Vides Audits".

Tāpat Operators Dienestā ir iesniedzis lietus notekūdeņu testēšanas, kuru veikusi SIA "VIDES KONSULTĀCIJU BIROJS" laboratorija, 09.01.2024. pārskatu Nr.4609-23. Saskaņā ar lietus notekūdeņu testēšanas rezultātiem tajos netiek pārsniegtas normatīvajos aktos noteiktās piesārņojošo vielu robežvērtības.

2024.gada decembrī lietus notekūdeņu testēšanu veica akreditēta laboratorija SIA "Geo Consultants" (testēšanas pārskats Nr.27-09-24-004 no 16.09.2024.). Analīžu rezultāti nepārsniedz Atļaujā noteiktās piesārņojošo vielu koncentrācijas.

Saskaņā ar "Pārskats par SIA "Getliņi EKO" darbību cieta sadzīves atkritumu poligonā "Getliņi" 2024.gadā turpinājās poligona kontūrgrāvja virszemes ūdens uzlabošanas (attīrīšanas) iekārtas darbība. Iekārta novietota poligona D stūrī, kur grāvja ūdens satek vienā punktā un iztek ārpus poligona teritorijas virzienā uz Daugavu. Virszemes ūdens kvalitātes uzlabošanas process notiek divās fāzēs – flokulācija un elektroķīmiska oksidēšana. Iekārta, tās palaišanas brīdī, nodrošināja 95% samazinājumu BSP, 85% samazinājumu KSP, 95% samazinājumu suspendētajām vielām, 95% samazinājumu kopējam fosforam un 69% samazinājumu kopējam slāpeklim. 2024. gadā attīrītais ūdens daudzums ir 31 637 m³.

Pazemes un gruntsūdens monitorings: 2024. gadā gruntsūdens monitorings tika veikts četros urbumos - Nr. G1, Nr. G74 (seklo gruntsūdeņu horizonta urbumi) un Nr.G2 un Nr.G24b (Pļaviņu ūdens horizonta urbumi). Gruntsūdens (pazemes ūdeņu) paraugu ņemšanas vietas redzamas 11.pielikumā. Visos urbumos ņemti paraugi pilnas ķīmiskās analīzes veikšanai akreditētā laboratorijā. Tāpat kā virszemes ūdeņu, arī gruntsūdens paraugu ņemšanu un testēšanu veica VSIA "Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra" laboratorija (akreditācijas apliecības Nr.LATAK-T-105). Kopumā gruntsūdeņu monitoringa ietvaros 2024. gadā paņemti un analizēti 4 paraugi (vienu reizi gadā).

Dienests norāda, ka MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” (turpmāk – MK noteikumi Nr.34) 19.punktu iesniegumā atļaujas pārskatīšanai, neatkarīgi no notekūdeņu novadīšanas veida norāda šādu informāciju:

- visas attiecīgajā iekārtā jau izmantotās vai ražošanas procesā saražotās vai radušās prioritārās vielas vai bīstamās vielas, kā arī no citiem operatoriem saņemto notekūdeņu sastāvā esošās prioritārās vielas vai bīstamās vielas atbilstoši operatoru sniegtajai informācijai;
- vielas, ko operators paredzējis izmantot un kuras var rasties piesārņojošas darbības procesā, ja piesārņojošā darbība vēl nav uzsākta vai tiek plānotas būtiskas izmaiņas esošajā piesārņojošajā darbībā;
- operatora veiktā monitoringa rezultāti par šo noteikumu 19.1.apakšpunktā minētajām vielām, kas ir konstatētas notekūdeņos pēc attīrīšanas. Ja notekūdeņi nesatur (vai ir prognozējams, ka nesaturēs) prioritārās vielas vai bīstamās vielas un tās netiek vai netiks

novadītas pieņemtajos ūdeņos, tas dokumentāri jāpamato ar testēšanas rezultātiem vai aprēķinu metodi atbilstoši izejvielu masas bilancēm vai inventarizācijas datiem.

Nemot vērā to, ka uz Atļaujas pārskatīšanu Operators nebija iesniedzis augstāk minēto informāciju un lai izpildītu MK noteikumu Nr.34 20.punktā izvirzītās prasības, Dienests atļaujā izvirza nosacījumu, ka ir jāiesniedz izvērtējums par 1.pielikumā noteiktajām prioritārajām vielām un 2.pielikumā noteiktajām bīstamajām vielām.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19
Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Augsnes aizsardzība

Poligona teritorija kopumā atrodas vēsturiski piesārņotā zonā, kurā konstatēts plašs gruntsūdeņu piesārņojums. Piesārņojuma avots ir CSA poligonā „Getliņi” ietilpstošā vecā atkritumu izgāztuve. Bijušā atkritumu izgāztuve reģistrēta valsts „Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu” reģistrā ar Nr. 80968/1404. Piesārņotās zonas un tai piegulošajās teritorijās vairākkārt ir veikti izpētes darbi ģeoloģiskās situācijas noskaidrošanai, piesārņojošo vielu koncentrācijas izmaiņu tendenču un piesārņojuma areāla izplatības novērtēšanai.

1996. gadā tika rekultivēts vecais atkritumu kalns, pārklājot to ar rekultivācijas segumu – māla slāni, virs māla slāņa uzlikts augsnes slānis un iesēta zāle, kas novērš māla slāņa eroziju. Atkritumu kalna pakājē izveidota infiltrāta apsaimniekošanas infrastruktūra – infiltrāta savākšanas cauruļvadi, savākšanas dīķis, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, no kurām regulāri ar tiešsaistes instrumentiem un laboratorijā SIA „Getliņi EKO” kontrolē infiltrāta attīrīšanas pakāpi.

Detalizēta informācija par vēsturiskā piesārņojuma veidošanās iemesliem un apstākļiem, piesārņojuma izplatību un tā tendencēm, piesārņojošo vielu koncentrācijām u.c. saistītā informācija pieejama dažādos publiski pieejamos dokumentos, kā arī ikgadējos vides monitoringa pārskatos, ko uzņēmums iesniedz Dienestā. Pēdējais plašākais informācijas apkopojums par vēsturisko piesārņojumu sniegts Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumā „Bioreaktora izveide un bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa būvniecība cieta sadzīves atkritumu poligona „Getliņi” teritorijā, Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu novads” (SIA „GEO CONSULTANTS”, 2015. gads).

Saskaņā ar iepriekš minēto Ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu, dažādos pētījumos iegūtie augsnes/grunts kvalitātes novērtējuma rezultāti poligonam piegulošajās teritorijās norāda uz tipisku antropogēnās slodzes ietekmē skartu teritoriju, kas veidojusies gan transporta izmešu rezultātā, gan ar putekļiem un nokrišņiem, un atbilstoši MK 25.10.2005. noteikumiem Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” pasākumus augsnes un grunts kvalitātes uzlabošanai nav nepieciešams veikt.

Atkritumu izraisītais augšņu piesārņojums saskaņā ar iepriekš veiktiem pētījumiem poligonam piegulošajās teritorijās nav konstatēts. Atkritumu izraisītam pazemes ūdeņu piesārņojumam poligonā un tam piegulošajā apkārtnē ir vēsturiska izcelsme.

Saskaņā ar iesniegumu šobrīd poligonā ievestie atkritumi tiek apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām, novēršot to potenciālo kaitējumu apkārtējai videi. Poligona teritorijā darbības ar atkritumiem tiek veiktas sekojošās vietās:

- Atkritumu apglabāšanas šūnās. Apglabāšanas šūnas ierīkotas ar atbilstošu pamatni – visā platībā tika izrakta kūdra, pamatne aizpildīta ar granti vai smilti, uzlikts ģeosiets un māla slānis, kā arī ūdeni necaurlaidīgs plēves izklājums, kas aizsargāts ar ģeomembrānu. Virs šī izolējošā slāņa ierīkota drenāžas infiltrāta savākšana. Savāktais infiltrāts nonāk recirkulācijas akā, kur to iespējams uzsildīt, un pēc vajadzības izmantot atkritumu mitrināšanai, lai veicinātu gāzes rašanās procesus;
 - *Bioreaktorā, kurā tiek novietoti bioloģiski noārdāmie atkritumi. Bioreaktors savu darbību uzsāka 2016. gada pirmajā pusē, savukārt tā pamatne tika izveidota jau iepriekšējos gados. Bioreaktora projektēšanas stadijas Skiču projekta ietvaros 2015. gadā veikta bioreaktora šūnas VII A pamatnes drenāžas sistēmas pārbaude un sagatavots tehniskās izpētes atzinums. Tehniskās izpētes laikā secināts, ka pamatni no apakšas uz augšu veido HDPE ģeomembrāna 2 mm biezumā, ģeotekstils 400 g/m², filtrējošā rupjgraudainā smiltis ($k_f > 3 \text{ m/dnn}$), uzbērtās grunts slānis ($k_f < 1 \text{ m/dnn}$) ~15 cm biezumā. Sistēmu veido 12 drenāžas savācējcaurules (HDPE DN 110 – 4 gab., HDPE DN 200 – 8 gab.), kas ir izvietotas ik pēc 18 m šķērsām VII A šūnai (no perimetrālā ceļa virzienā uz VI A šūnas pusi). Savācējcauruļu kopējais garums – 1 640 m. Perimetrālā ceļa pusē drenāžas cauruļu gali noslēgti ar aizbāžņiem. Savācējcaurules pieslēdzas pie drenāžas sistēmas kolektora DN 315. Kolektora garums – 230 m. Visas drenāžas caurules ieguldītas uz 1 m platas ģeotekstila 860 g/m² joslas. Tika novērtēts, ka cauruļvadu stāvoklis ir labs un drenāžas sistēma pilda savu funkciju, kas tika pārbaudīts lauka apstākļos: tika izraktas trīs bedres dažādos šūnas galos, lai bedrēs sāktu krāties infiltrāts. Pēc neilga laika (~10–15 minūtēm) tika konstatēts, ka drenāžas sistēma pilnvērtīgi funkcionē, proti, bedres kļūst sausas un infiltrāts tiek novadīts. Līdz ar to secināts, ka bioreaktora šūnas VII A pamatnes un drenāžas sistēmas stāvoklis ir labs un šūna ir ieteicama ekspluatācijai, proti, atkritumu deponēšanai ar biogāzes savākšanu un utilizāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām par atkritumu poligoniem. Papildus darbi bioreaktora pamatnes sagatavošanai nebija nepieciešami; Bioreaktors darbību beidza 23.05.2022.*
 - Kompostēšanas laukums. 2016. gadā poligona teritorijā ierīkots bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukums, kurā paredzēts kompostēt galvenokārt dārzu, parku, kapsētu u.c. organiskos atkritumus, kā arī no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas rezultātā atšķīrotos BNA. Kompostēšanas laukums aprīkots ar lietus ūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēmu, tā pamatne ir asfaltēta, malas veidotas ar bortakmeņiem;
 - Bīstamo atkritumu novietne poligona teritorijā. Bīstamo atkritumu novietne ir ventilējama vieglas konstrukcijas noliktava. Nolikta grīda ir betonēta, garantējot vides drošību atkritumu īslaicīgās uzglabāšanas laikā (ne ilgāk par vienu gadu);
- Poligonā veidojošā infiltrāta savākšanas un pēcnostādināšanas dīķi un recirkulācijas aka veidota, lai novērstu netīrā ūdens noplūšanu, un samazinātu infiltrāta izraisīto virszemes un gruntsūdeņu piesārņojumu.

Dienesta 23.04.2025. vērtējums:

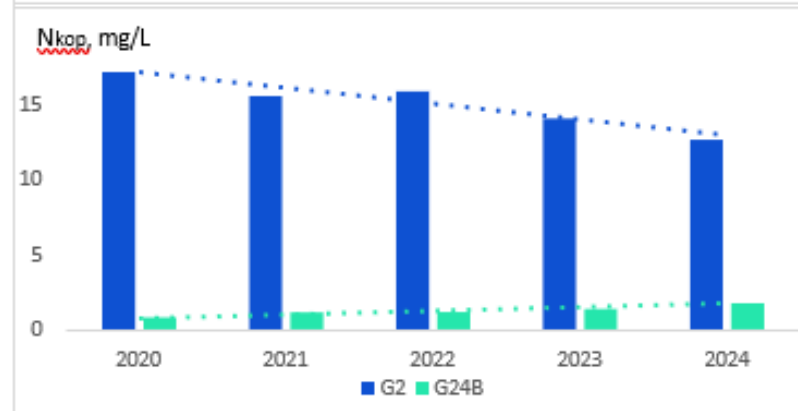
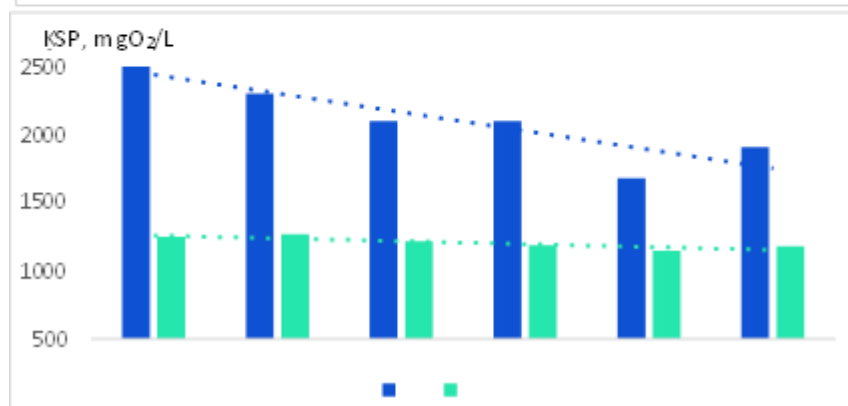
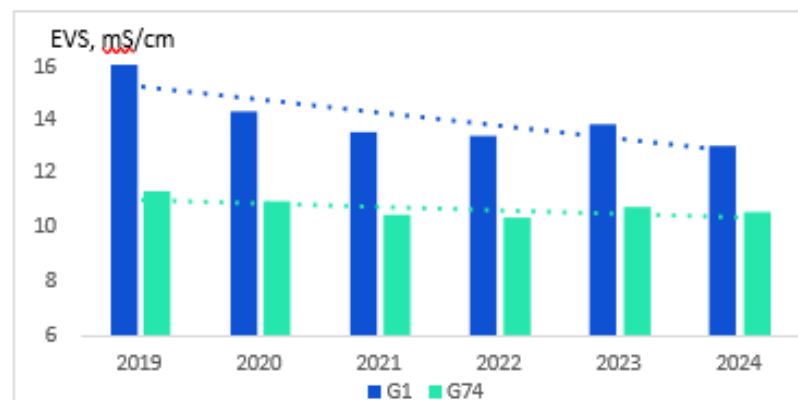
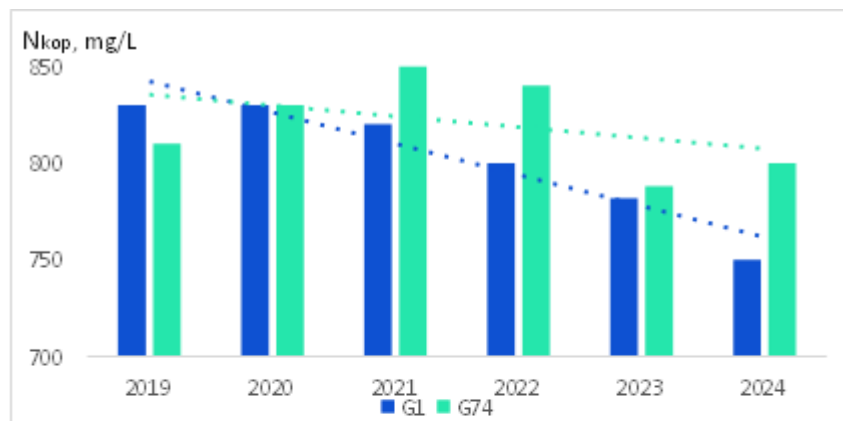
Gruntsūdeņu/pazemes ūdeņu kvalitātes stāvokļa noteikšanai 2024 gadā no katra monitoringa urbuma tika ņemti paraugi pilnai ķīmiskai analīzei. Galvenās piesārņotājvielas, kas sastopamas pazemes ūdeņos CSA poligona "Getliņi" apkārtnē ir hlorīdi, slāpekļa savienojumi un dažādas organiskās skābes un citas vielas, kas veidojas atkritumu sadalīšanās rezultātā. Šis piesārņojošo vielu spektrs ir tipisks atkritumu poligoniem (bijušajām sadzīves atkritumu izgāztuvēm). Visos monitoringa urbumos ir konstatēts gruntsūdeņu piesārņojums, uz ko norāda augstās hlorīdu jonu (Cl^-) un kopējā slāpekļa (N_{kop}) koncentrācijas, kā arī ķīmiskā skābekļa patēriņš (KSP). Atbilstoši MK noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par

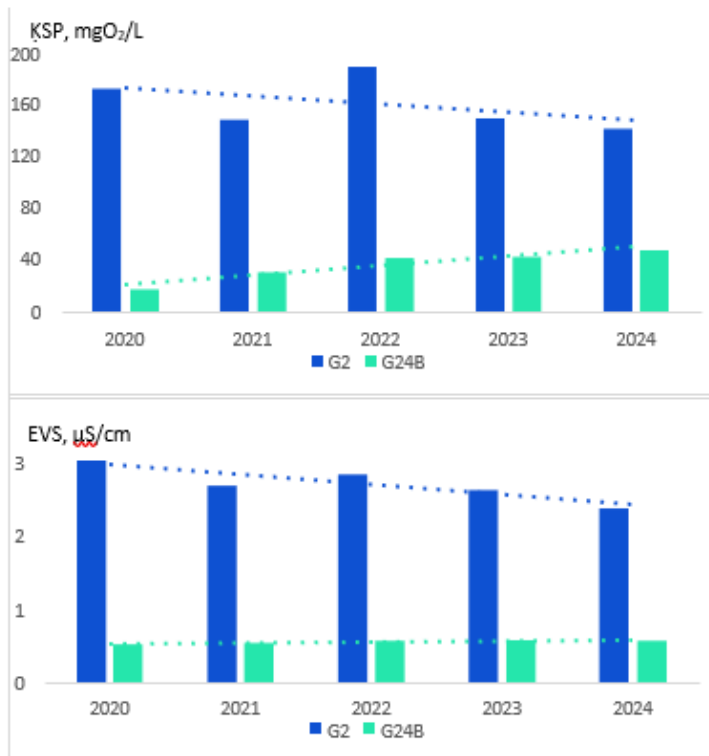
virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" 10. pielikumam, sekļajos urbumos - Nr.G1 un Nr.G74 - ir pārsniegti N_{kop} un KSP rādītāju robežlielumi, bet tie nav pārsniegti urbumā Nr. G2 (skatīt 10. tabulu).

Elektrovadītspējas rādītājs pazemes ūdeņos poligona monitoringa urbumos (izņemot fona urbumu) 2024. gadā svārstījās no 10,54 līdz 13,00 mS/cm sekļajos gruntsūdens urbumos (Nr. G1 un Nr. G74), savukārt dziļākajā - Pļaviņu ūdens horizontā tas bija 2,37 mS/cm. Fona urbumā elektrovadītspējas rādītājs bija 0,56 mS/cm. Elektrovadītspējas tendences pēdējos gados ir redzama 7. att., kur poligona ietekmes teritorijā samazinās, bet ārpus tās palielinās.

Kopējā slāpekļa koncentrācijas seklo gruntsūdeņu urbumā G74 ir palielinājusies pret 2023. gadu (788 → 800 mg/L), bet kopējā 6 gadu tendence ir ar samazināšanos, kā arī šis urbums atrodas dziļi iekšā poligona teritorijā, kas ietekmē rezultātu svārstīgumu mazās atkārtotamības dēļ. Otra seklo gruntsūdeņu urbuma rezultāti turpina samazināties (782 → 750 mg/L). Dziļo gruntsūdeņu urbumā G2 arī ir novērojams samazinājums (14 → 12,6 mg/L), bet slāpeklim fona urbumā ārpus poligona ietekmes zonas ir tendence palielināties (1,39 → 1,79). Seklo gruntsūdeņu KSP rezultāti pret pagājušo gadu ir nemanīgi vai ar nelielu pasliktināšanos (G1 1680 → 1910 mgO₂/L; G74 1150 → 1180 mgO₂/L). Dziļo gruntsūdeņu monitoringa urbumā KSP piesārņojums ir samazinājies (149 → 141 mgO₂/L), bet fona urbumā palielinājies (42 → 47 mgO₂/L).

Urbumos Nr.G1 un Nr.G74 pārsniegtas hroma mērķlieluma koncentrācijas, bet, salīdzinot ar 2023.gada rezultātiem, ir neliels samazinājums.



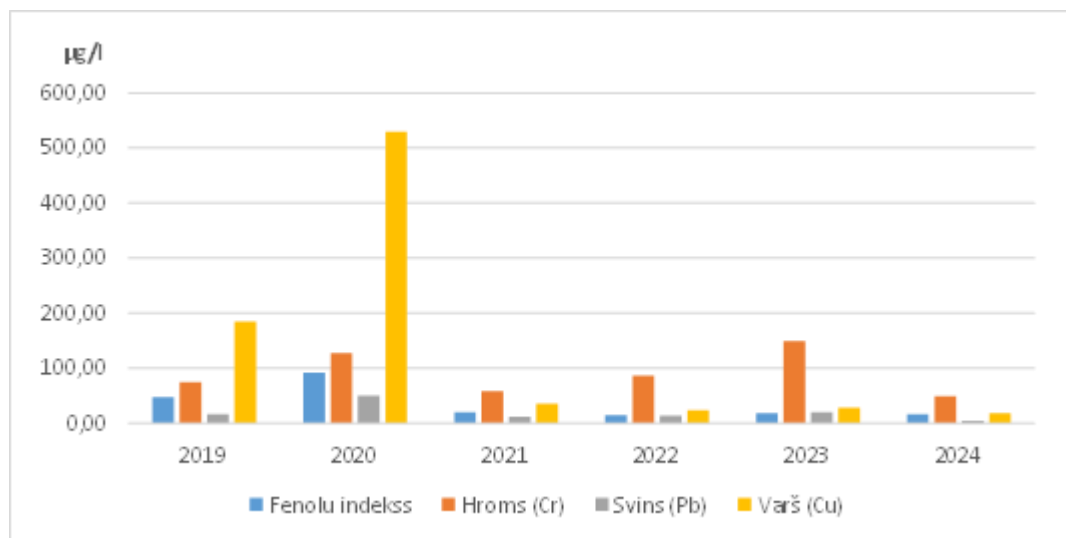


1. Poligona teritorijā un tai pieguļošajā apkārtnē ir vēsturiski izveidojies plašs piesārņotu gruntsūdeņu areāls, bet pieejamie izpēšu dati liecina par šī areāla nepaplašināšanos.
2. Poligona apkārtnes hidroģeoloģiskos apstākļi, proti, purvaina vieta ar augstu gruntsūdeņu līmeni, ir labvēlīgi gruntsūdeņu piesārņojuma nonākšanai virszemes ūdeņos, proti, it īpaši maza apjoma atmosfēras nokrišņu izkrišanas laikā, arī piesārņotie gruntsūdeņi atslogojas poligona novadgrāvī, veidojot būtisku sastāvdaļu virszemes ūdeņos un nesot līdzīgu piesārņojumu, kuram pastāv iespēja tālāk nonākt Daugavā.
3. Apzinoties problēmas būtiskumu, Operators sanācības pasākumus iekļauj katrā teritorijas attīstības projektā.

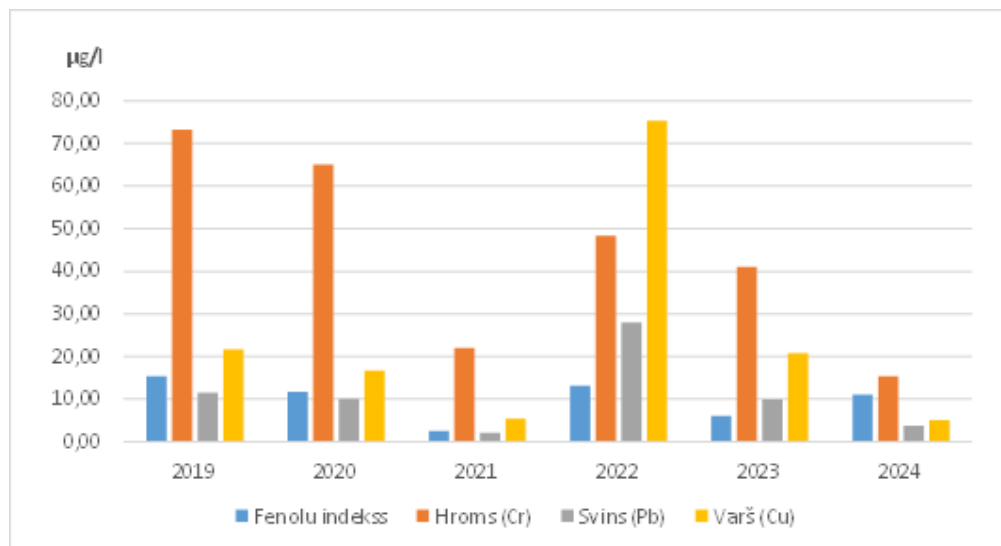
Virszemes ūdeņos novērojamas paaugstinātas fenolu savienojumu un smago metālu – hroma, svina un vara – koncentrācijas. Dažādos gadalaikos noteiktā fenola savienojumu, hroma un tā savienojumu un svina un tā savienojumu koncentrācijas vidējā aritmētiskā vērtība gan novadgrāvī uz Daugavu (P1), gan kontūrgrāvī poligona Z stūrī (P6) pārsniedz gada vidējo koncentrāciju (GVK). Savukārt vara un tā savienojumu koncentrācijas vidējā aritmētiskā vērtība pārsniedz gada vidējo koncentrāciju (GVK) novadgrāvī uz Daugavu (P1).

No 2019.gada līdz 2024.gadam apkopotās augstāk minēto fenola savienojumu un smago metālu vidējo koncentrāciju vērtības neuzrāda stabilas tendences, kas šobrīd neļauj izdarīt pamatotus secinājumus par apstākļiem, kuri ietekmē šīs svārstības. Nav vērojama arī noteikta koncentrāciju korelācija starp citiem metālu un nemetālu joniem.

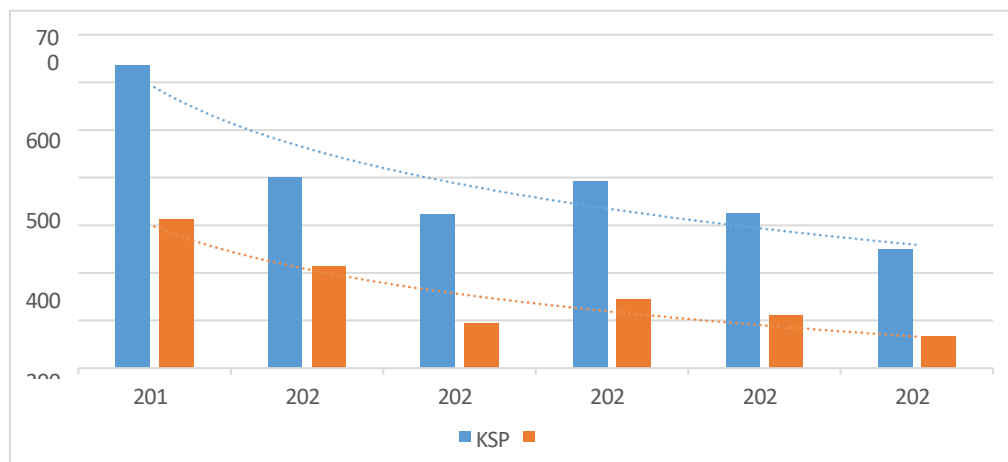
Novadgrāvī uz Daugavu (P1) piesārņojuma koncentrācijas ir augstākas, jo tieši pirms šī punkta savienojas kontūrgrāvis, kurš ieskauj visu poligonu.



Gada vidējās fenolu indeksa, hroma, svina un vara koncentrācijas P1 paraugu ņemšanas vietā



Gada vidējās fenolu indeksa, hroma, svina un vara koncentrācijas P6 paraugu ņemšanas vietā



Gada vidējo KSP un kopējā slāpekļa rādītāju salīdzinājums P1 un P6 paraugu ņemšanas vietās. Visi P1 un P6 punktos gadā iegūtie rezultāti apkopoti un iegūtā vidējā vērtība KSP un kopējā slāpekļa rezultātiem

Svina koncentrācija fona paraugā no Getliņu purva (P0) pārsniedz maksimāli pieļaujamo koncentrāciju (MPK), savukārt novadgrāvī un kontūrgrāvī konstatētas zemākas svina koncentrācijas, kas, iespējams, saistīts ar ūdeņu sajaukšanos un atšķaidīšanos. Gada vidējās koncentrācijas (GVK) robežlielums svinam attiecas uz bioloģiski pieejamām vielu koncentrācijām, līdz ar to prioritārās vielas – svins – koncentrāciju vidējā aritmētiskā vērtība ar GVK tiešā veidā nav salīdzināma.

Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP), kopējā slāpekļa (N_{kop}), hlorīdjonu (Cl^-) un sulfātjonu (SO_4^{2-}) koncentrācijas ir būtiski augstākas salīdzinājumā ar fona parauga no Getliņu purva (P0) rezultātiem. Pieņemot, ka beznokrišņu periodos, ūdensteces ūdens bilance galvenokārt atkarīga no pazemes pieteces, virszemes ūdeņu analīžu rezultāti apskatīti arī kopsakarībā ar robežlielumiem, kas noteikti pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai. KSP un N_{kop} koncentrācijas vairākos paraugos pārsniedz arī robežlielumus, kas noteikti MK noteikumu Nr. 118 10. pielikumā pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai, proti, $KSP = 300 \text{ mg O}_2/\text{l}$ un $N_{kop} = 50 \text{ mg/l}$. Salīdzinot apkopotos datus par gada vidējiem KSP un N_{kop} rādītājiem no 2019.gada līdz 2023. gadam (skatīt 6. attēlu), novērojama to samazināšanās tendence, kas, visdrīzāk, ir saistīta ar bioreaktora slēgšanu un 2022.gadā uzsāktu bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrādes kompleksa darbību.

Virszemes ūdeņu kvalitatīvais raksturojums ataino poligona (t.sk. vēsturiskā piesārņojuma) ietekmi uz piegulošajiem novadgrāvjiem, tai pat laikā piesārņojošo vielu koncentrācijas, salīdzinot ar iepriekšējiem gadiem nav būtiski palielinājušās. Jāņem vērā, ka virszemes ūdeņu kvalitāti ietekmē arī meteoroloģiskie apstākļi, gruntsūdeņi un dabīgais augsnes fons.

Saskaņā ar VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC) uzturēto datu bāzi Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs (turpmāk – PPPV reģistrs) darbības vieta (reģistrācijas Nr. 80968/1404) un pie Poligona DR robežas esošais zemes gabals (kadastra Nr. 80960090057) Kaudzišu ielā 51, Rumbulā (reģistrācijas Nr. 0809600/0001, reģistrēts 2021. gada augustā) reģistrētas kā piesārņotas vietas.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Atbilstoši trokšņa novērtējumam dominējošie esošie jeb fona trokšņa avoti poligona teritorijā ir autotransporta kustība pa Kaudzišu ielu un dzelzceļa līnija Rīga – Daugavpils, kā arī tuvumā izvietoti vairāki citi rūpniecības uzņēmumi un derīgo izrakteņu atradnes.

Par nozīmīgākajiem troksni radošiem avotiem/procesiem sadzīves atkritumu poligona teritorijā ir uzskatāmi sekojoši:

- atkritumu šķirošanas rūpnīca;
- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss;
- atkritumu apglabāšanas šūnas darbība;
- inerto (būvniecības un liela izmēra) atkritumu pārstrādes laukums;
- energobloka darbība;
- atkritumu transportēšana ar iekšējām kravas mašīnām, piemēram no atkritumu šķirošanas rūpnīcas uz apglabāšanu.

SIA “Getliņi EKO” neveic atkritumu piegādi uz poligona teritoriju, bet gan nodrošina vienīgi atkritumu apsaimniekošanu poligona teritorijā. Atkritumu piegādi uz “Getliņu” poligonu veic komersanti, kam izsniegtas atbilstošas atļaujas atkritumu pārvadāšanā.

Saskaņā ar trokšņa novērtējuma rezultātiem summārais rūpniecisko objektu radītais trokšņa līmenis nepārsnieds Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktos vides trokšņa robežlielumus rūpniecisko objektu radītajam troksnim.

Biroja Atzinuma 6.4.2.2. punktā ir izvirzīti obligātie nosacījumi ar kādiem paredzētā darbība īstenojama vai nav pieļaujama (neskaitot beznosacījuma prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos):

- a) Tehnoloģiskām iekārtām jāatbilst MK 23.04.2002. noteikumos Nr. 163 „Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” noteiktajām prasībām.

Nosacījums ņemts vērā un izvirzīts atļaujā.

Argumentētu sūdzību saņemšanas gadījumā veicami mērījumi un, atkarībā no to rezultātiem, lemjams par papildus pasākumu, tajā skaitā paredzētās darbības vai citu poligona darbību realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamību. Pēc papildus pasākumu realizācijas, ja tādi bijuši nepieciešami, jāveic atkārtoti trokšņa līmeņa mērījumi. Visi trokšņa mērījumu rezultāti iesniedzami Valsts vides dienestā un pašvaldībā, bet trokšņa pārsnieguma gadījumā arī pasākumu plāns, ar kuriem tiks nodrošināta robežlielumu ievērošana.

Atļaujā izvirzīts attiecīgs nosacījums.

- b) Ja tiek paredzēti jauni, IVN Ziņojuma ietvaros 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, rezultāti jāiesniedz Dienestā. Atkarībā no novērtējuma rezultātiem lemjams par papildus pasākumu, tajā skaitā, izmaiņu pieļaujamības un paredzētās darbības realizācijas nosacījumu un ierobežojumu nepieciešamību.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/gadā)				Izejošā atkritumu plūsma (t/gadā)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			daudzums	R-kods ⁽⁵⁾	daudzums	D-kods ⁽⁶⁾		
Nešķiroti sadzīves atkritumu pieņemšana													
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	0,0	-	0,0	300 000,0*	300 000,0*	0,0	-	0,0	-	300 000,0*	300 000,0*
Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas procesā radītie atkritumi													
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	0,0	Šķirošanas rūpnīca		40 000,0	40 000	0,0	-	40 000	D1	0,0	40 000,0
191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei (BIOMIX)	Nav bīstami	0,0	Šķirošanas rūpnīca	0	105 000,0	105 000,0	0,0	-	105 000,0	D1	0,0	105 000,0
Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas paredzēti apsaimniekošanai BNA pārstrādes iekārtā													

191213	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami		Šķirošanas rūpnīca u.c. šķirošanas līnijas									
200201 200108 200109 u.c. līdzvērtīgi bioloģiski noārdāmi atkritumi	Bioloģiski noārdāmi atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem), kuriem nav nepieciešama šķirošana un kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami		Iedzīvotāji un komersanti	0,0	125 000,0	125 000,0	125 000,0	R3D R3A	0,0	-	0,0	125 000,0
BNA pārstrādes iekārtā radīto atkritumu šķirošanas rezultātā radītie atkritumi													
190604	Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts ¹	Nav bīstami	15 000,00	Sijāšana pēc BNA pārstrādes	60 000,0	0,00	60 000,0	60 000,0	R10	-	-	60 000,0	60 000,0
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	0,00	Sijāšana pēc BNA pārstrādes	25 000, 00	0,00	25 000, 00			25 000,00	D1		25 000,00

190604	Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts (ikdienas pārklājumam)	Nav bīstami	100,00	Sijāšana pēc BNA pārstrādes	40 000,0	0,00	40 000,0	-	-	-	-	-	-
Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas paredzēti apsaimniekošanai kompostēšanas laukumā													
200201	Dārzu un parku atkritumi	Nav bīstami	0,0	-	0,0	2 000,0	2 000,0	2 000,0	R3A	0,0	-	0,0	2 000,0
Būvniecības un lielpārstrādes atkritumi, kurus paredzēts šķirot no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas līnijā													
	Būvniecības un lielpārstrādes atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligona noteikumi”, un kuri piemēroti šķirošanai no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas līnijā	Nav bīstami	30 000	Komersanti	0,0	90 000,0	90 000,0	90 000,0	R12B	0,0	-	0,0	90 000,0
No komersantiem saņemto būvniecības un lielpārstrādes atkritumu šķirošanas līnijā radītie atkritumi													
191216	Pāršķiroti būvniecības atkritumi, kas paredzēti turpmākai	Nav bīstami	29 000	būvniecības un lielpārstrādes	72 495,0	0,0	72 495,0	72 495,0	R5	0,0	-		72 495,0

	izmantošanai (piemēram, ceļu būvē) (fracionēti būvgruži un atsijas izmantošana poligona iekšējās infrastruktūras vajadzībām vai realizācija citām uzņēmēj sabiedrībām)			atkritumu šķirošana									
191207 191202 191203 u.c. pārstrādei nododami atkritumi	Pāršķiroti un atkārtoti izmantojami atkritumi (realizācija citām uzņēmēj sabiedrībām) **	Nav bīstami	1000	būvniecības un lielgabarīta atkritumu šķirošana	4505	0,00	4505	-	-	-	-	4505	4505
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	0,00	būvniecības un lielgabarīta atkritumu šķirošana	13 000, 00	0,00	13 000, 00	0,0	-	13 000,00	D1	0,0	13 000,00
Nošķīrotie bīstamie atkritumi komersantu būvniecības un lielgabarīta atkritumu šķirošana līnijā, BNA kompleksā un apglabāšanas šūnā													
	Bīstamie atkritumi	Bīstami	3,0	Nošķīrojot	10,0	0,0	10,0	0,0	-	0,0	-	10,0	10,0
Apglabāšanas šūnās apglabājamie atkritumi													

	Ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem. Nr.1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”	Nav bīstami	0,0	-	0,0	150 000,0	150 000,0	0.0	-	150 000,0	D1	0,0	150 000,0
--	---	-------------	-----	---	-----	-----------	-----------	-----	---	-----------	----	-----	-----------

Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas ievietoti bioreaktorā **** Bioreaktors slēgts 23.05.2022														
Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Bioreaktora piepildījuma apjoms	Bioreaktorā ievietotais atkritumu apjoms (t)	Aprēķinātais piemaisījumu apjoms (t)	saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj-sabiedrībām)	kopā	
								daudzums	R-kods					
	Bioloģiski noārdāmi atkritumi, kas piemēroti kompostēšanai vai anaerobai pārstrādei	Nav bīstami	1 525 184,72	1 525 184,72	356 606,19				D1*** R3D***	-	-	-	1 525 184,72	
Poligona darbības rezultātā veidojošies atkritumi														
160103		Nolietotas riepas	Nav bīstami	1,0	Saimnieciskā darbība	1,0	0,0	1,0	0,0	-	0,0	-	1,0	1,0

150203	Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei	Nav bīstami	2,0	Saimnieciskā darbība	25,0****	0,0	25,0	0,0	-	0,0	-	25,0	25,0
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	0,3	Saimnieciskā darbība	1,0	0,0	1,0	0,0	-	0,0	-	1,0	1,0
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos	Bīstami	0,3	Saimnieciskā darbība	0,5	0,0	0,5	0,0	-	0,0	-	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	0,3	Saimnieciskā darbība	41,3*****	0,0	41,3	0,0	-	0,0	-	41,3	41,3
130205	Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Bīstami	0,5	Saimnieciskā darbība	0,5	0,0	0,5	0,0	-	0,0	-	0,5	0,5

160107	Elļas filtri	Bīstami	0,1	Saimnieciskā darbība	1,0	0,0	1,0	0,0	-	0,0	-	1,0	1,0
160506	Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Bīstami	0,1	Saimnieciskā darbība	0,2	0,0	0,2	0,0	-	0,0	-	0,2	0,2
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Bīstami	0,3	Saimnieciskā darbība	1,5	0,0	1,5	0,0	-	0,0	-	1,5	1,5
Ražošanas atkritumi, kurus atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā													
191004	Citas frakcijas, kas neatbilst 191003 klasei	Nav bīstami	2000,00	0,00	0,00	23 000,00	23 000,0	-	-	-	-	-	-

* nodots SIA „Vides resursu centrs” šķirošanas rūpnīcā

** Atkārtoti izmantojami atkritumi (atkritumu klases 191201-191209) – izmantošana poligona iekšējās infrastruktūras vajadzībām vai realizācija citām uzņēmējdarbībām

*** saskaņā ar vērtējumu atļaujas B sadaļā

*** reģenerācijas/apglabāšanas kods atbilstoši 26.04.2011. MK 319 „Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem” un saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 20.¹ pantu.

**** biogāzes attīrīšanai tiks izmantots aktivizētā oglekļa filtrs (līdz 25 t/g), kurš pēc izmantošanas tiks apglabāts apglabāšanas šūnās.

***** biogāzes attīrīšanai tiks izmantots speciāls režģis, kurā uzkrāsies sērūdeņradis. Reizi 2 gados būs jāveic režģa maiņa (līdz 40 t), izmantotais režģis tiks nodots bīstamo atkritumu apsaimniekošanas komersantam ar atbilstošu AA atļauju.

¹sekot līdz izmaiņām normatīvajos aktos, nodrošināt normatīvo aktu izpildi attiecībā uz komposta kvalitāti un tālāko izmantošanu.

22.Tabula. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	Konteineros	25 000,0	Autotransports	Komersants savas teritorijas ietvaros - SIA „Getliņi EKO”	SIA „Getliņi EKO”
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	Konteineros	13 000,0	Autotransports	Komersants savas teritorijas ietvaros - SIA „Getliņi EKO”	SIA „Getliņi EKO”
191213	Bioloģiski noārdāmie atkritumi	Nav bīstami	Konteineros	105 000,0	Autotransports	Komersants savas teritorijas ietvaros - SIA „Getliņi EKO”	SIA „Getliņi EKO”
191213	Bioloģiski noārdāmie atkritumi	Nav bīstami	Konteineros	125 000,0	Autotransports	Komersants savas teritorijas ietvaros - SIA „Getliņi EKO”	SIA „Getliņi EKO”
190604	Sadzīves atkritumu anaerobās apstrādes komposts	Nav bīstami	Konteineros	100 000,0	Autotransports	Komersants savas teritorijas ietvaros - SIA „Getliņi EKO”	SIA „Getliņi EKO”

Atļauju pārvaldes 23.04.2025. vērtējums:

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

23.Tabula. Atkritumu apglabāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Maksimālais atļaujā pieprasītais atkritumu daudzums apglabāšanai, tonnas gadā (vai tonnas kvartālā)
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	40 000,0
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	25 000,0
191212	Atkritumu mehāniskās apstrādes atkritumi (arī materiālu maisījumi), kuri neatbilst 191211 klasei	Nav bīstami	13 000,0
191213	Bioloģiski noārdāmie atkritumi	Nav bīstami	105 000,0
	Turpmākai reģenerācijai nederīgi atkritumi, inertie atkritumi (Ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši MK 27.12.2011. noteikumiem Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”)	Nav bīstami	150 000,0

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Neattiecas uz SIA "Getliņi EKO" darbību.

E sadaļa. Monitorings 23

Bez izmaiņām

Informācija atbilstoši Atļaujas 17.01.2024. redakcijai:

Birojs Atzinuma 6.4.5.6.punktā izvirzījis šādu nosacījumu, ar kādu paredzētā darbība iespējama vai nav pieļaujama:

- Paredzētā darbība un vides kvalitātes monitorings veicams atbilstoši Ziņojumā norādītajam, tajā skaitā veicot gruntsūdens stāvokļa, virszemes stāvokļa, ražošanas notekūdeņu un lietus ūdeņu kvalitātes monitoringu atbilstoši Ziņojuma autoru ieteikumiem un Ziņojuma 8. nodaļa un 9.pieikumā norādītajam.

- b) Papildus iepriekš minētajam monitoringa nosacījumi var tikt precizēti atkarībā no bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa palaišanas – ieregulēšanas darbu rezultātiem, kam nosacījumi paredzami piesārņojošās darbības atļaujā.
- c) Atbilstoši Ziņojumā norādītajam un papildus Biroja Atzinumā Nr.12 noteiktajam, argumentētu iedzīvotāju sūdzību gadījumā veicama arī trokšņa un pie nepieciešamības gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisiju mērījumi, to rezultātus iesniedzot Dienestā.
- d) Ja saskaņā ar mērījumu vai monitoringu rezultātiem bioreaktora un/vai bioloģiski noārdāmo atkritumu apstrādes tehnoloģiskā kompleksa darbības laikā tiek konstatēti būtiski atšķirīgs vides kvalitātes stāvoklis kā IVN gaitā prognozētais un novērtētais, nekavējoties uzsākami pasākumi, lai veiktu piesārņojuma iemesla identificēšanu, nodrošinātu ietekmes novēršanas pasākumus un saņemtu Dienesta nosacījumus darbības turpināšanai, grozot piesārņojošās darbības atļauju.

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

G sadaļa. Kopsavilkums 1

SIA "Getliņi EKO", cieta sadzīves atkritumu poligons "Getliņi"

Adrese: Kaudzīšu iela 57, Rumbula, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2121

G sadaļa. Kopsavilkums 2

CSA poligons „Getliņi” atrodas Ropažu novada teritorijā, Stopiņu pagasta dienvidu daļā. Teritorija izvietota uz 89,2 ha lielas zemes platības (kadastra Nr. 80960090152). Poligona teritorijā atrodas šādi objekti – atkritumu pieņemšanas zona, vecais, rekultivētais atkritumu kalns (bijusī izgāztuve), atkritumu apglabāšanas šūnas, bioreaktors (šūna VII A), bīstamo atkritumu uzglabāšanas novietne, mehānismu remontdarbnīcas un tehnikas mazgātava, degvielas uzpildes stacija, garāžas, gāzes savākšanas sistēma un energobloks, infiltrāta savākšanas sistēma un attīrīšanas iekārtas, no komersantiem savākto atkritumu šķirošanas līnija, bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrādes komplekss, kompostēšanas laukums, siltumnīcas, veikals un administratīvās ēkas u.c. nelielas palīgēkas. Poligona teritorijai pieejama ūdensapgāde, sadzīves un ražošanas (infiltrāta) kanalizācija, elektroapgāde, siltumapgāde, iekšējais ceļu tīkls nodrošina ērtas piebraukšanas iespējas pie katra objekta (iekšējie ceļi ir asfaltēti, klāti ar granti vai šķembām).

SIA „Getliņi EKO” pārvalda lielāko cieta sadzīves atkritumu (CSA) apglabāšanas poligonu Latvijā. CSA poligons „Getliņi” ir Viduslatvijas atkritumu apsaimniekošanas reģiona poligons, kurā atbilstoši reģionālajam atkritumu apsaimniekošanas plānam tiek apsaimniekoti sadzīves atkritumi no 10 pašvaldībām (Bauskas novads, Mārupes novads, Olaines novads, Ķekavas novads, Salaspils novads, Ropažu novads, Siguldas novads, Ādažu novads, Ogres novads un valstspilsētas Rīgas). Apkalpojamo iedzīvotāju skaits ir aptuveni 919 tūkst. iedzīvotāju (2023. gada sākumā saskaņā ar Centrālās statistikas pārvaldes datiem).

Iesniegums sagatavots, lai precizētu Atļauju, ņemot vērā izmaiņas uzņēmuma darbībā.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Dzeramas kvalitātes ūdensapgāde sadzīves vajadzībām uzņēmumam tiek nodrošināta, izmantojot centralizēto pieslēgumu Ropažu novada pašvaldības aģentūras „Saimnieks” ūdensapgādes tīklam. Ūdens patēriņš līdz 9,6 m³/dnn.

Tehniskā ūdens ieguves vajadzībām – siltumnīcās augu laistīšanai, vasaras periodā poligona iekšējo ceļu laistīšanai, atkritumu šūnu regulārā pārklājuma sagatavošanai, kā arī ugunsdzēsības vajadzībām uzņēmums izmanto teritorijā esošo artēzisko urbumu. Ūdens patēriņš līdz 350 m³/dnn. Pazemes ūdens poligona darbības nodrošināšanai tiek izmantots ekonomiski, neradot ūdens resursu lieku izšķērdēšanu, tāpēc pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai nav paredzēti (piem., vasaras periodā poligona iekšējo ceļu laistīšana tiek veikta ar mērķi samazināt putekļu izplatību poligonam piegulošajās teritorijās).

G sadaļa. Kopsavilkums 32

SIA „Getliņi EKO” poligona darbības nodrošināšanai kā palīgmateriāli (kuri nav klasificēti kā bīstami) tiek izmantoti materiāli atkritumu apsaimniekošanas vajadzībām (piem., māls, kūdra vai melnzeme – pārklājumu veidošanai, dažādi pārklājuma materiāli ikdienas, nogāžu, izlīdzinošā/stabilizējošā pārklājuma nodrošināšanai, materiāli siltumnīcu darbības nodrošināšanai – ogļskābā gāze, kas paredzēta augu barošanai siltumnīcās, augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās – kālija sulfāts, magnija sulfāts, monokālija fosfāts, u.c. Arī atkritumi, kuri tiek pieņemti poligonā un atbilstoši apsaimniekoti, var tikt uzskatīti kā izejmateriāli uzņēmuma ražošanas procesa nodrošināšanai.

Poligona teritorijā esošajos objektos kā kurināmais siltumenerģijas iegūšanai tiek izmantota biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā gāze) energoblokā (6 gāzes motori) (viens motors pielāgots darbībai arī ar dabas gāzi), dabas gāze (pamatkurināmais) garāžu iecirknī (2 gāzes motori), dīzeļdegviela (kā rezerves kurināmais), biogāze (jeb no atkritumiem iegūtā gāze) ar zemu metāna saturu (4 koģenerācijas iekārtās) elektroenerģijas ražošanai.

Transportam tiek izmantota dīzeļdegviela un benzīns (degvielas uzpildes stacija atrodas poligona teritorijā).

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Bīstamās ķīmiskās vielas, kas tiek izmantotas SIA „Getliņi EKO” darbības nodrošināšanai, ir degviela degvielas uzpildes stacijā (dīzeļdegviela un benzīns), izejvielas augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās (slāpekļskābe, amonija nitrāts, kalcija nitrāts, kalcija hlorīds, kālija nitrāts) un ķīmiskas vielas notekūdeņu attīrīšanas procesa nodrošināšanai. Augu barošanās šķīduma pagatavošanai siltumnīcās izmantojamās vielas tiek izlietotas atbilstoši receptūrai. To aizvietošana netiek plānota, bet atkarībā no augu stāvokļa var tikt izmantotas arī citas vielas. Augu barošana ir pilnībā automatizēta, izmantojot pilienlaistīšanas sistēmu. Augiem nepieciešamo minerālmēsļu sajaukšanai tiek izmantots dziļurbuma ūdens. Notekūdeņu attīrīšanas procesā optimālu apstākļu nodrošināšanai mikroorganismiem tiek izmantots metanols, fosforskābe, sālskābe un nātrija hidroksīds. Tiek veikti pētījumi par iespējām aizvietot notekūdeņu attīrīšanas procesa nodrošināšanā izmantotās ķīmiskās vielas.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Atkritumu apsaimniekošanas darbību laikā gaisā tiek emitētas cietās izkliedētās daļiņas PM, tai skaitā daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5}, un smakas. Kurināmā sadedzināšanas laikā atkarībā no kurināmā veida (biogāze, dabasgāze vai dīzeļdegviela) gaisā tiek emitēti slāpekļa oksīdi (NO_x), oglekļa oksīds (CO), sēra dioksīds (SO₂) un cietās izkliedētās daļiņas PM, tai skaitā daļiņas PM₁₀ un daļiņas PM_{2,5} un oglekļa dioksīds (CO₂).

Noteikūdeņos galvenās piesārņojošās vielas ir suspendētās vielas 9,58 t/gadā (aprēķini veikti ņemot vērā vidējos 2020.-2023. gadā uz SIA “Rīgas ūdens” novadītos apjomus un 2023. gada vidējos analīžu rezultātus), ķīmiskā skābekļa patēriņš – 232,181 t/gadā, bioloģiskais skābekļa patēriņš – 48,35 t/gadā, kopējais slāpeklis – 90,52 t/gadā, kopējais fosfors – 1,03 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma pamatdarbība saistīta ar atkritumu apsaimniekošanu. Poligona teritorijā tiek pieņemti sekojoši atkritumu veidi un maksimālie apjomi:

- Nešķirotu sadzīves atkritumu pieņemšana (atkritumu klases kods 200301) – 300 000 t/gadā un nodošana šķirošanai SIA „Vides resursu centrs”;
- Ražošanas un sadzīves atkritumi, kas atbilst atļautajiem atkritumu apglabāšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par poligonu apsaimniekošanu – 150 000 t/gadā (turpmākai reģenerācijai nederīgi materiāli, inerti atkritumi) – apglabāšana SIA „Getliņi EKO” apglabāšanas šūnās;
- Bioloģiski noārdāmo atkritumu pieņemšana (BNA) (poligonā ievestie bioloģiski noārdāmie atkritumi (no atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, iedzīvotājiem, citiem komersantiem), un kuriem nav nepieciešama papildus šķirošana) – 50 000 t/gadā un pārstrāde BNA pārstrādes kompleksā (no tām 2 000 t/gadā (tikai dārzu un parku atkritumi (atkritumu klases kods 200201)) novietošana kompostēšanas laukumā);
- Būvniecības un lielpabūvniecības atkritumu, kas atbilst atļautajiem atkritumu pieņemšanas veidiem sadzīves atkritumu poligonā atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu poligonu apsaimniekošanu, šķirošana SIA „Getliņi EKO” no komersantiem saņemto atkritumu šķirošanas iekārtā ar jaudu 90 000 t/gadā;
- Ražošanas atkritumi, kurus atbilstoši atļaujai ir atļauts izmantot poligona infrastruktūrā – līdz 23 000 t/g.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

SIA “Getliņi EKO” poligona teritorijā ir izvietots ievērojams daudzums atklātu trokšņa avotu, kas ietekmē trokšņa līmeni tuvumā izvietotajās apbūves teritorijās.

Par nozīmīgākajiem troksni radošiem avotiem/procesiem sadzīves atkritumu poligona teritorijā ir uzskatāmi sekojoši:

- atkritumu šķirošanas rūpnīca;
- bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss;
- atkritumu apglabāšanas šūnas Nr. 7 darbība;
- inerto (būvniecības un liela izmēra) atkritumu pārstrādes laukums;
- energobloka darbība;
- atkritumu transportēšana ar iekšējām kravas mašīnām, piemēram no atkritumu šķirošanas rūpnīcas uz apglabāšanu.

Par nozīmīgākajiem esošajiem trokšņa avotiem ir uzskatāma autotransporta kustība pa Kaudzīšu, Getliņu un Bitenieku ielu un vilcienu kustība pa dzelzceļa līniju “Rīga pasažieru – Krustpils”.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Iespējamās avārijas (riski) CSA poligona „Getliņi” darbības laikā var būt:

- ugunsgrēks (atkritumu aizdegšanās, iekārtu un poligona infrastruktūras darbības zonā, elektropreču lietošana personāla telpās u.c.);
- sprādzienbīstamība (nejauša sprādzienbīstamu atkritumu klātbūtne ievesto atkritumu sastāvā, energoblokā);
- degvielas noplūde no iebraucošā/izbraucošā transporta, no traktortehnikas, kas darbojas poligona teritorijā, no degvielas, kas paredzēta rezerves apkures katliem uzglabāšanas tvertnēm.

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

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

Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde objektos paredzēta no poligona teritorijā esošajiem ūdens (attīrītā infiltrāta nostādināšanas) rezervuāriem, kā arī ugunsdzēsībai paredzētajiem hidrantiem, kas izvietoti visā poligona teritorijā. Ūdens ņemšanas vietas (ugunsdzēsības hidranti) ir ierīkoti tā, lai tie būtu pieejami ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai.

Poligona teritorijā esošās ēkas un būves ir apgādātas ar primārās ugunsdzēsības iekārtām – ugunsdzēsības aparātiem un inventāru.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

CSA poligonā „Getliņi” plānotie projekti nākotnē (jauno apglabāšanas šūnu izbūve, gāzes attīrīšanas iekārtu pārbūve, jaunu NSA šķirošanas iekārtu izveide, u.c.) turpina poligonā iesākto attīstību, nodrošinot modernu, efektīvu un videi draudzīgu atkritumu apsaimniekošanu, samazinot noglabājamo atkritumu apjomus.

2.pielikums

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

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
19.04.2022.	SIA "Getliņi EKO" (IS Nr.AB#426469)	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
03.05.2022.	Valsts vides dienests	Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Nav pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
10.06.2022.	SIA "Getliņi EKO" (IS Nr.AB#426469)	Precizēts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
28.06.2022.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
15.07.2022.	SIA "Getliņi EKO" (IS Nr.AB#426469)	Precizēts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
04.07.2022.	Ropažu novada pašvaldības vēstule Nr. 4.2-2/1470	Par priekšlikumu sniegšanu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas grozīšanai Kaudzišu ielā 27, Rumbulā, Stopiņu pagastā, Ropažu novadā
01.07.2022.	Valsts vides dienests	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Ropažu novada pašvaldībai par SIA "Getliņi EKO" iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
05.07.2022.	Veselības inspekcijas vēstule Nr.2.4.5.-20./5937	Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
23.09.2022.	Valsts vides dienests	Pārskatītas un atjaunotas SIA "Getliņi EKO" A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.RI10IA0002 izsniegšana
01.11.2023.	SIA "Getliņi EKO" iesniegums Nr.1-12/401/2023	Par no komersantiem saņemto būvniecības un lielgabarīta atkritumu šķirošanas līniju
10.11.2023.	Valsts vides dienesta vēstule Nr. 14.3/AP/12038/2023	Par atkritumu šķirošanas līnijas pārvietošanu un uzņēmuma darbību
29.12.2023.	SIA "Getliņi EKO" iesniegums Nr.1-12/465/2023	Par atkritumu šķirošanas līnijas pārvietošanu un uzņēmuma darbību
16.01.2024.	SIA "Getliņi EKO" iesniegums Nr.1-12/18/2024	Par atļaujas pārskatīšanu
17.01.2024.	Valsts vides dienests	Precizēta SIA "Getliņi EKO" A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.RI10IA0002
10.01.2025.	SIA "Getliņi EKO" (IS Nr.AB#428296)	Iesniegts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
23.01.2025.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz „Gaida papildinformāciju. Pieņemts” un pieprasīta papildinformācija
23.01.2025.	Valsts vides dienesta vēstule Nr.14.3/AP/701/2025	Informācijas nosūtīšana Ropažu novada pašvaldībai un Veselības inspekcijai par

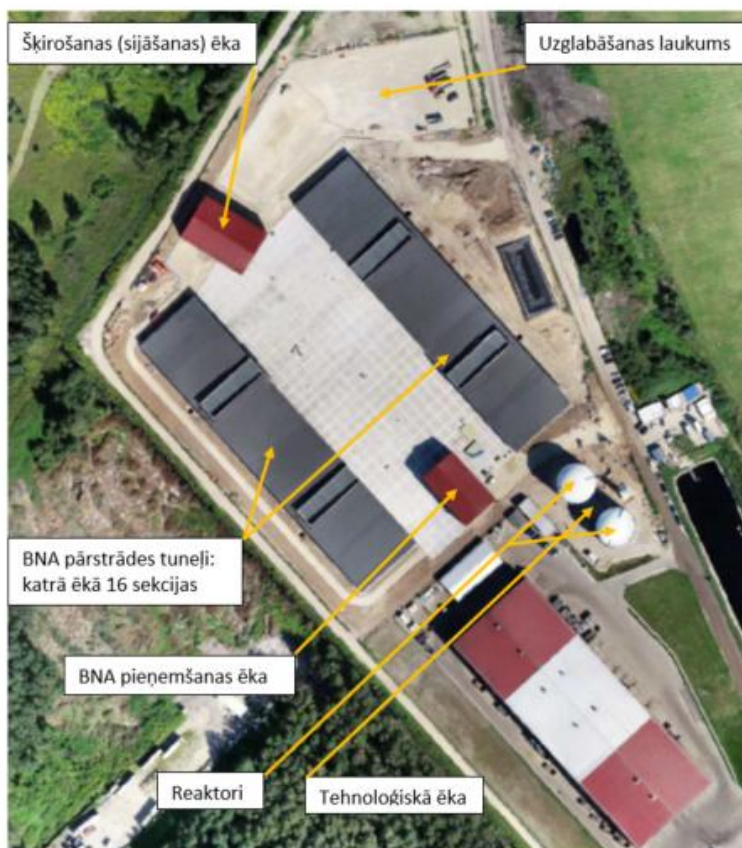
		paredzētajām izmaiņām SIA "Getliņi EKO" piesārņojošā darbībā
24.01.2025.	SIA "Getliņi EKO" (IS Nr.AB#428296)	Iesniegts precizēts iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas pārskatīšanai
28.01.2025.	Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļas vēstule Nr.2.4.5.-20./888	Veselības inspekcija piekrīt grozījumu veikšanai ar nosacījumiem, ka tiks ievēroti A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai Nr. RI10IA0002 izvirzītie nosacījumi.
29.01.2025.	Ropažu novada pašvaldības centrālās administrācijas vēstule Nr.RN/2025/2.2-5/164	Ropažu novada pašvaldībai nav īpaši izvirzāmi priekšlikumi vai nosacījumi grozījumiem A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai Nr.RI10IA0002
21.02.2025.	SIA "Getliņi EKO" vēstule Nr.1-12/76/2025	Informācija par sabiedriskās apspriešanas rezultātiem
23.04.2025.	Valsts vides dienests	Pārskatītas un atjaunotas A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr.RI10IA0002 izsniegšana CSA poligona darbībai Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu pagastā, Ropažu novadā

3.pielikums

Objektu izvietojums teritorijā



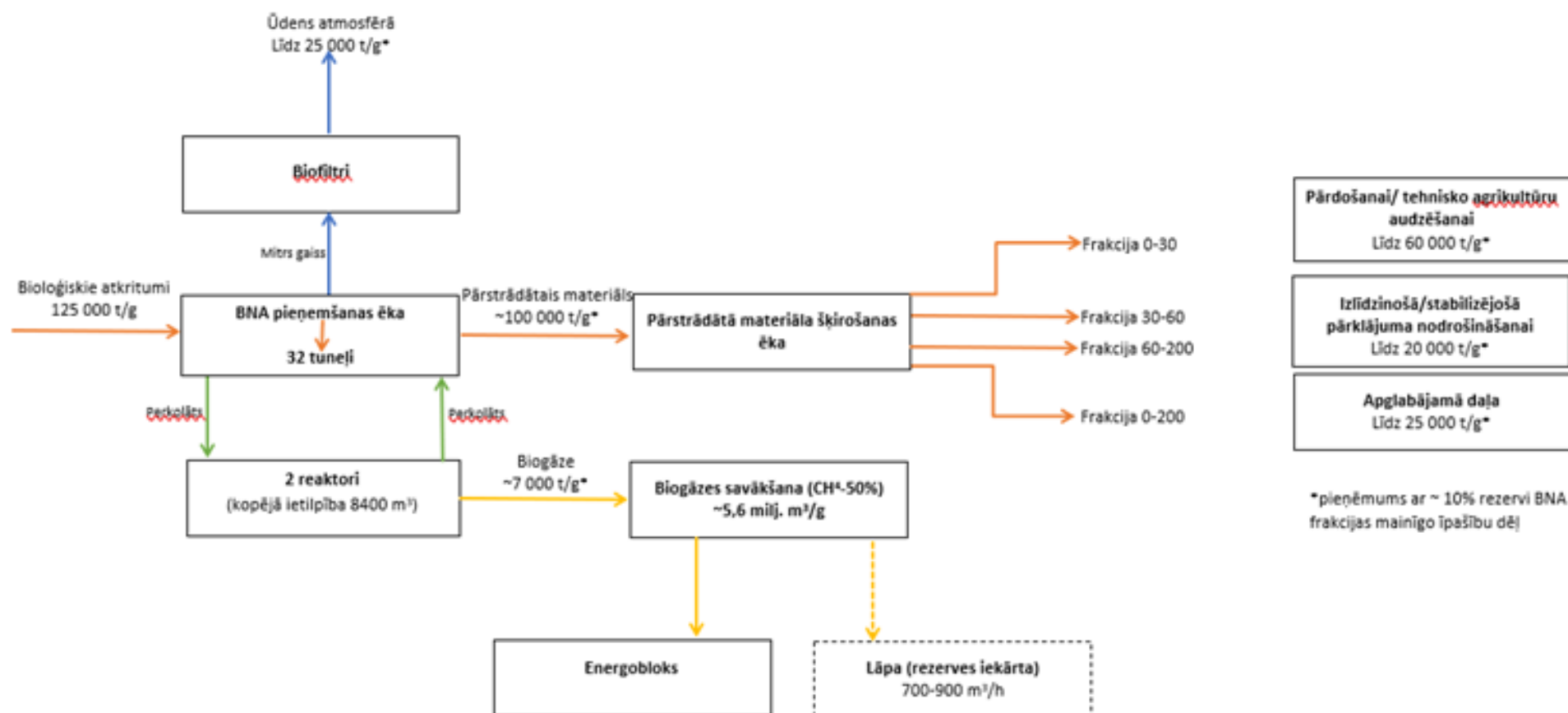
* 31. Šūna Nr.IX – šobrīd netiek iekļauta Atļaujā.



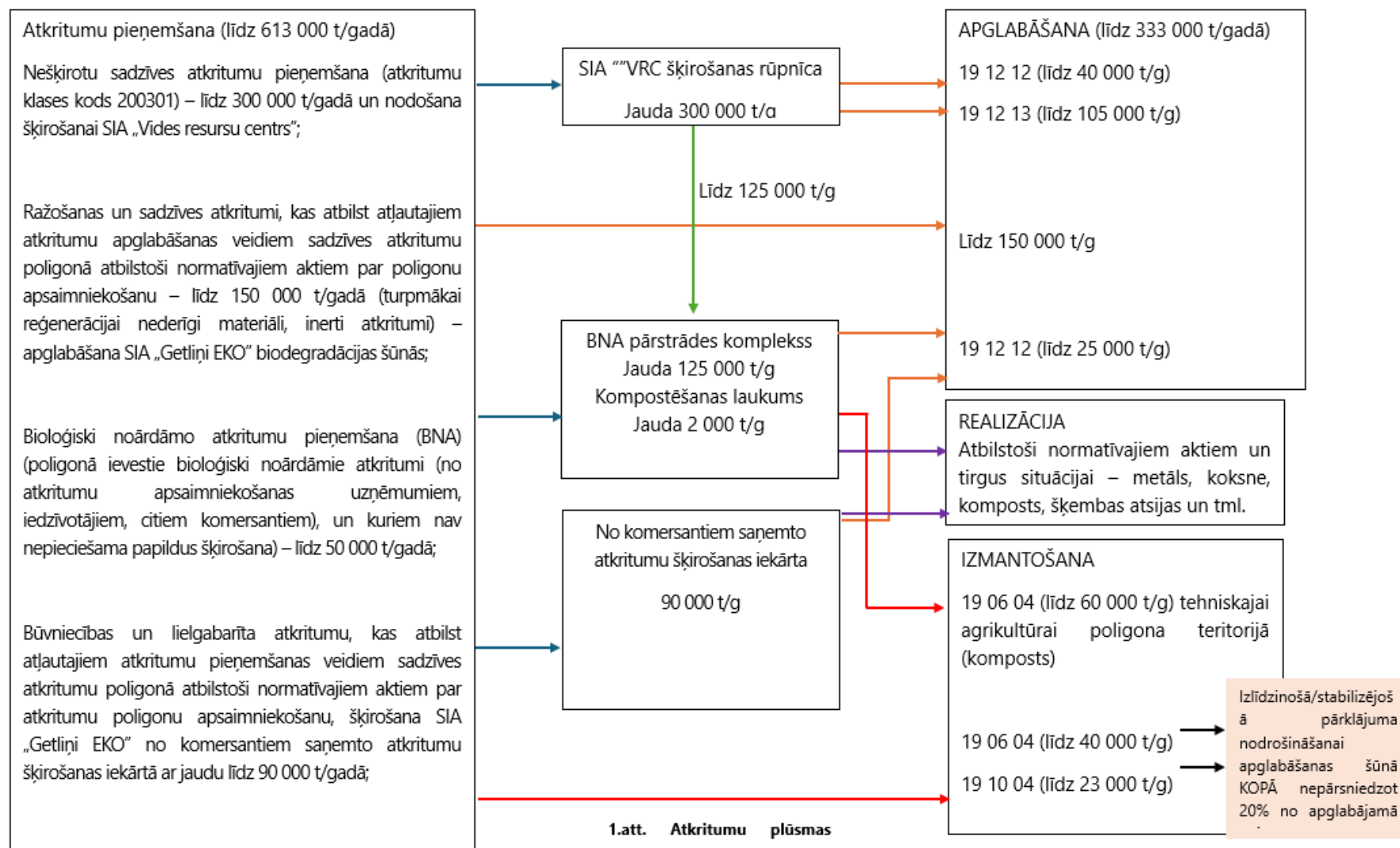
BNA pārstrādes iekārtas komplekss

4.pielikums

BNA pārstrādes iekārtas plānotā plūsmu diagramma



Atkritumu plūsmas shēma



Vides mērķi un programma 2020.-2025.gadam

Mērķis/veicamā darbība	Termiņš
1. Mērķis: Līdz 2025. gadam nodrošināt vismaz 100 000 t bioloģiski noārdāmo atkritumu (BNA) pārstrādi BNA pārstrādes rūpnīcā	
1.1. Izveidot BNA pārstrādes iekārtu un uzsākt tās darbību testa režīmā.	2022.g.
1.2. Iegādāt energoefektīvu transportu BNA pārstrādes iekārtas darbības nodrošināšanai.	2021.g.
1.3. Uzsākt BNA pārstrādes iekārtas darbību un nodrošināt tās darbību atbilstoši līgumā ar CFLA noteiktajam, pārstrādājot BNA šādos apjomos: 2022.gads – ne mazāk kā 50 000 t; 2023.gads – ne mazāk kā 60 000 t; 2024.gads – ne mazāk kā 80 000 t; 2025.gads – ne mazāk kā 100 000 t.	2025.g.
1.4. Sekot līdzi, lai no šķirošanas rūpnīcas saņemto atkritumu sastāvs atbilstu noteiktajām prasībām.	Pastāvīgi
2. Mērķis: Samazināt cieta sadzīves atkritumu poligona "Getliņi" radīto ietekmi uz vidi	
2.1. Savākt un sadedzināt visu savākto poligona gāzi.	Katru gadu
2.2. Veikt infiltrāta attīrīšanas iekārtu rekonstrukciju un darbības atjaunošanu.	2020.g.
2.3. Savākt un novadīt uz SIA «Rīgas ūdens» attīrīšanas iekārtām līdz 350 m ³ /d.	Pastāvīgi
2.4. Nodrošināt ikdienas pārklājumu ar cietējošu vielu uz celulozes bāzes, samazinot smaku emisiju vidē, nodrošināt regulāru izmantoto materiālu kontroli.	Pastāvīgi
2.5. Veikt degvielas uzpildes stacijas rekonstrukciju - pretinfiltrācijas seguma maiņa	2021.g.
2.6. Izveidot pastāvīgu tiešsaistes smaku monitoringa sistēmu	2022.g.

Mērķis/veicamā darbība	Termiņš
2.7. Iepirkt un izvietot novadgrāvja ūdens attīrīšanas iekārtas, lai samazinātu vēsturiskā piesārņojuma slodzi, kas nonāk Daugavā	2022.-2025.g.
2.8. Izveidot saules paneļu parku vecajā atkritumu kalnā (izgāztuves daļā), pakāpeniski kāpinot tā jaudu līdz 2 MW	2023.-2025.g.
2.9. Iepirkt vai izveidot jaunu nešķirotu sadzīves atkritumu sagatavošanas pārstrādei rūpnīcu pēc esošās darbības laika beigām	2023.-2025.g.
3. Mērķis: Racionāli izmantot saražoto enerģiju un otrreizējās izejvielas	
3.1. Padot uz siltumnīcu ne mazāk kā 6 milj. kWh siltumenerģijas gadā.	Katru gadu
3.2. Nodrošināt ne mazāk kā 10 % no saražoto būvgružu šķembu un atsiju pārdošanu.	Katru gadu
3.3. No ražošanas un būvniecības atkritumiem atšķirotos un sadrupinātos būvgružus izmantot ceļu nostiprināšanai.	Pastāvīgi
3.4. Izmantot otrreizējās izejvielas ikdienas pārklājuma nodrošināšanai, nodrošināt to kvalitātes kontroli.	Pastāvīgi
4. Mērķis: Saskaņā ar SIA «Getliņi EKO» atjaunoto energoauditu, ieviest un realizēt efektīvu energoresursu izmantošanu	
4.1. Veikt apgaismojuma nomaiņu ārtelpās, ražošanas procesa optimizāciju būvgružu drupinātājam.	2020.gads
4.2. Veikt gaisa pūtēja nomaiņu (optimizāciju) tehnikas mazgātavā.	2021.gads
4.3. Veikt sūkņu stacijas / sūkņu akas (frekvenču pārveidotāji, citas iespējas) optimizāciju, izvietot gaisa vārtus remotdarbnīcās un/vai tehnikas mazgātavā.	2022.gads
4.4. Saskaņā ar LR MK noteikumiem nr.487, iesniegt LR Ekonomikas ministrijai šo informāciju par veiktajiem energoefektivitātes pasākumiem, un sasniegtajiem enerģijas ietaupījumiem.	Katru gadu
4.5. Veikt energoaudita atjaunošanu	2023. gads
5. Mērķis: Veikt regulārus pētījumus, lai laicīgi identificētu nākotnes izaicinājumus un sagatavotu atbilstošu rīcības plānu	

Mērķis/veicamā darbība	Termiņš
5.1. Veikt pētījumu par SIA "Getliņi EKO" attīstības perspektīvām saistībā ar ierobežoto poligona "Getliņi" teritoriju.	2020.gads
5.2. Veikt zinātnisko pētījumu par iespējām samazināt mikroplastmasas emisiju no atkritumu apglabāšanas.	2020.gads
5.3. Sagatavot pasākumu plānu, kā tiks nodrošinātas sadedzināšanas iekārtu (emisijas avoti A1-A6, A28, A32-A33) izplūdes gāzu atbilstība MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 1. pielikuma III. tabulā norādītajām koncentrācijām, sākot ar 2030. gada 1. janvāri.	2021. gads (Līdz 22.06. iesniegt VVD)
5.4. Veikt pētījumus, lai sagatavotos BNA pārstrādes kompleksā saražotā tehniskā komposta atgriešanai tautsaimniecībā.	2021.gads
5.5. Veikt pētījumu par potenciālajiem risinājumiem atjaunojamās enerģijas ražošanai (CERITA)	2024.gads
6. Mērķis: Nodrošināt sabiedrības informēšanu un izglītību	
6.1. Izveidot izglītības kompetences centru CSA poligona "Getliņi" teritorijā	2022.gads
6.2. Īstenot izglītojošas nodarbības un ekskursijas	Patstāvīgi
6.3. Īstenot sabiedrības izglītošanas (sociālās) kampaņas atkritumu apsaimniekošanas jomā	Patstāvīgi
7. Mērķis: Attīstīt atkritumu aprites un apsaimniekošanas uzskaites sistēmu	
7.1. Pilnveidot SIA "Getliņi EKO" atkritumu aprites un apsaimniekošanas uzskaites sistēmu, veidojot automātisku sasaisti ar valsts atkritumu pārvadājumu uzskaites sistēmu (APUS)	2022.gads
7.2. Izveidot jaunu atkritumu uzskaites sistēmu/Klientu portālu	2023.-2025.g.
8. Mērķis: Ieviest un veicināt ilgtspējas principus uzņēmumā	
8.1. Uzturēt "Zaļā biroja" sertifikāciju un atbilstību prasībām	Pastāvīgi

Mērķis/veicamā darbība	Termiņš
8.2. Veikt ikgadēju uzņēmuma ilgtspējas novērtēšanu	Katru gadu, sākot ar 2023.gadu
8.3. Sagatavot ilgtspējas ziņojumu	Katru gadu, sākot ar 2024.gadu
8.4. Piedalīties paplašinātajā ražotāju atbildības sistēmā	Pastāvīgi

CSA poligona "Getliņi" darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem⁵

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	1. VISPĀRĪGIE LPTP SECINĀJUMI		
	1.1. Vispārējie vidiskie rādītāji		
1. LPTP.	LPTP, kā uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir ieviest un konsekventi īstenot tādu vidiskās pārvaldības sistēmu (EMS), kas ietver visus šos aspektus:		
I.	vadības, tostarp augstākā līmeņa vadītāju, atbalsts;	SIA "Getliņi EKO" savā darbībā ir ieviesusi integrēto vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmu, nodrošinot šajos objektos ieviesto standartu prasību ievērošanu un izpildi (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004). Regulāri tiek veiktas neatkarīgas iekšējās vai ārējās revīzijas, kurās noskaidro, vai EMS atbilst plānam un vai tā ir pienācīgi ieviesta un tiek ievērota. SIA "Getliņi EKO" izstrādātajā integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmā ir iekļauts CSA poligonā "Getliņi" notiekošo procesu modelis, savstarpējā procesu sasaiste starp poligona pamatdarbības procesiem un atbalsta procesiem. Katram ražošanas ciklam atsevišķi ir izstrādātas atbilstošas procedūras un instrukcijas, t.sk. iekārtu ekspluatācijai, rīcībai avārijas un ārkārtas situācijās, vides aizsardzības pasākumiem un monitoringam u.c. Monitoringa rezultātu pārskati, kā arī darbības ar atkritumiem un radītā piesārņojuma emisijām vidē ir uzskatāma par vispārpieejamu informāciju sabiedrībai. SIA "Getliņi EKO" ikgadējie dati par radītā piesārņojuma apjomiem norādīti atbilstošu formu statistikas pārskatos. Darbības procesu nodrošināšanai darbā tiek algoti atbilstoši kvalificēti speciālisti.	Atbilst
II.	vadības noteikta vidiskā politika, kas paredz pastāvīgi uzlabot iekārtas vidiskos rādītājus;		Atbilst
III.	nepieciešamo procedūru, mērķu un mērķrādītāju plānošana un noteikšana apvienojumā ar finanšu plānošanu un ieguldījumiem;		Atbilst
IV.	tādu procedūru īstenošana, kurās īpaša uzmanība pievērsta šādiem aspektiem: a) struktūra un atbildības sadalījums; b) darbā pieņemšana, apmācība, izpratnes un kompetences palielināšana; c) saziņa; d) darbinieku iesaistīšana; e) dokumentācija; f) rezultatīva procesu kontrole; g) tehniskās apkopes programmas; h) gatavība ārkārtas situācijām un reaģēšana uz tām;		Atbilst

⁵ Salīdzināšanai izmantota KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/1147 (2018. gada 10. augusts), ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atkritumu apstrādi

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	i) garantēta vides jomas tiesību aktu prasību ievērošana;		
V.	darbības rezultātu pārbaude un korigējoši pasākumi, īpašu uzmanību pievēršot šādiem aspektiem: a) monitorings un mērījumi (sk. arī JRC atsaucē ziņojumu "No RED iekārtām gaisā un ūdenī emitēto vielu monitorings" – ROM); b) korigējoši un profilaktiski pasākumi; c) uzskaitvedība; d) neatkarīgas (ja praktiski iespējams) iekšējās vai ārējās revīzijas, kurās noskaidro, vai EMS atbilst plānam un vai tā ir pienācīgi ieviesta un tiek ievērota;		Atbilst
VI.	EMS un tās pastāvīgas piemērotības, atbilstības un efektivitātes pārbaudīšana, kuru veic augstākā līmeņa vadītāji;		Atbilst
VII.	sekošana mazākpiesārņojošu tehnoloģiju izstrādei;	Regulāri tiek veikti pētījumi par poligona attīstība perspektīvām, kuru ietvaros tiek meklētas iespējas mazākpiesārņojošu tehnoloģiju ieviešanai poligona teritorijā.	Atbilst
VIII.	jaunas stacijas projektēšanas posmā un visa tās darbības laikā – tās vidiskās ietekmes izvērtēšana, ko radīs stacijas eventuāla izņemšana no ekspluatācijas;	Jaunu darbību plānošana un īstenošana tiek veikta atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem par ietekmes uz vidi novērtējumu.	Atbilst
IX.	regulāra nozares procesu salīdzinošā novērtēšana;	Regulāra nozares procesu salīdzinošā novērtēšana tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros.	Atbilst
X.	atkritumu plūsmu pārvaldība	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
XI.	notekūdeņu un atlikumgāzu plūsmu inventarizācija	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst
XII.	atlikumu pārvaldības plāns	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst
XIII.	avāriju pārvaldības plāns	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros.	Atbilst
XIV.	smaku pārvaldības plāns	Tiek veikta regulāra esošo un plānoto objektu smaku emisiju izvērtēšana un pasākumu plānošana atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.	Atbilst
XV.	trokšņa un vibrāciju pārvaldības plāns	Tiek veikta regulāra esošo un plānoto objektu trokšņu un vibrāciju izvērtēšana un pasākumu plānošana atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.	Atbilst
2. LPTP	LPTP, kā uzlabot stacijas vispārējos vidiskos rādītājus, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.		
a.	Izveidot un ieviest atkritumu raksturošanas un pirmspieņemšanas procedūras	SIA "Getliņi EKO" pirms atkritumu nogādāšanas uz poligonu nodrošina, ka atkritumu apstrādes operācijas ir tehniski (un juridiski) piemērotas konkrētajiem atkritumiem. Tās ietver procedūras, kurās tiek vākta informācija par atkritumu ielaides plūsmu, un izlases kārtā ietver atkritumu paraugošānu un raksturošanu nolūkā iegūt pietiekamas ziņas par atkritumu sastāvu. Atkritumu pirmspieņemšanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā, piem., atkritumu bīstamās īpašības, risku, ko atkritumi rada no procesa drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	Atbilst
b.	Izveidot un ieviest atkritumu pieņemšanas procedūras	Pieņemšanas procedūras laikā Operators pārliecinās, ka atkritumiem ir pirmspieņemšanas posmā uzrādītās īpašības. Atkritumu pieņemšanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā, piem., atkritumu bīstamās īpašības, risku, ko atkritumi rada no procesa drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	Atbilst
c.	Izveidot un ieviest atkritumu izsekošanas sistēmu un inventarizācijas sistēmu	Atkritumu izsekošanas sistēmas un inventarizācijas mērķis ir sekot stacijā esošo atkritumu atrašanās vietai un daudzumam. Inventarizācijas pārskats satur visu informāciju, kas iegūta atkritumu pirmspieņemšanas procedūrās (piem., datums, kad atkritumi nonāk stacijā, atkritumu unikālais atsauces numurs, informācija par iepriekšējo atkritumu valdītāju vai valdītājiem, pirmspieņemšanas un pieņemšanas analīzes rezultātiem, iecerēto apstrādes ceļu, objektā turēto atkritumu veidu un daudzumu, arī visiem konstatētajiem apdraudējumiem),	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		pieņemšanā, glabāšanā, apstrādē un/vai aizvešanā no objekta. Atkritumu izsekošanas sistēma ir balstīta uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā, piem., atkritumu bīstamās īpašības, risku, ko atkritumi rada no procesa drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	
d.	Izveidot un ieviest izlaides plūsmas kvalitātes pārvaldības sistēmu	Operators ir izveidojis izlaides plūsmas kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu, ka atkritumu apstrādes izlaides plūsma atbilst gaidītajai. Šī pārvaldības sistēma ļauj monitorēt un optimizēt atkritumu apstrādes rādītājus.	Atbilst
e.	Nodrošināt atkritumu segregētību	Atkritumus tur atsevišķi atkarībā no to īpašībām, lai tos būtu vieglāk un vidiski drošāk glabāt un apstrādāt. Atkritumu segregācijas pamatā ir to fiziska separācija, kā arī procedūras, kas ļauj sekot līdzi, kad un kur atkritumi tiek glabāti.	Atbilst
f.	Pirms atkritumu sajaukšanas vai samaisīšanas pārlicināties par to saderību	Par saderību pārlicinās, izmantojot verifikācijas pasākumu kopumu, kas ļauj detektēt, vai, atkritumus sajaucot, samaisot vai veicot citas apstrādes darbības, starp dažādiem atkritumiem nenotiek nevēlamas un/vai potenciāli bīstamas ķīmiskas reakcijas (piem., polimerizācija, gāzu izdalīšanās, eksotermiskas reakcijas, sadalīšanās, kristalizācija, izgulsnēšanās). Saderības testi ir balstīti uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā, piem., atkritumu bīstamās īpašības, risku, ko atkritumi rada no procesa drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	Atbilst
g.	Sašķirot ienākošos cietos atkritumus	Ienākošos cietos atkritumus sašķiro izmantojot dažādus šķirošanas paņēmienus atbilstoši atkritumu veidam: — manuāla separēšana ar vizuālu apskati, — melno metālu, krāsaino metālu vai visu metālu separēšana, — blīvumseparēšana, piem., ar aeroklasifikāciju, vibrogaldiem, — sašķirošana pēc lieluma ar sietiem/sijātavām.	Atbilst
3. LPTP	LPTP, kā samazināt emisijas ūdenī un gaisā, ir vidiskās pārvaldības sistēmas ietvaros (sk. 1. LPTP) ieviest un uzturēt notekūdeņu un atlikumgāzu plūsmu inventarizācijas pārskatu, kas ietver visus šos elementus:		
i)	informācija par apstrādājamo atkritumu īpašībām un atkritumu apstrādes procesiem	SIA "Getliņi EKO" izstrādātajā integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmā ir iekļauts CSA poligonā "Getliņi" notiekošo procesu modelis, savstarpējā procesa sasaiste starp poligona pamatdarbības procesiem un atbalsta procesiem. Katram ražošanas ciklam atsevišķi ir izstrādātas atbilstošas	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		procedūras un instrukcijas, t.sk. iekārtu ekspluatācijai, rīcībai avārijas un ārkārtas situācijās, vides aizsardzības pasākumiem un monitoringam u.c. Pilna informācija par apstrādājamo atkritumu īpašībām un atkritumu apstrādes procesiem ir uzrādīta Operatora A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	
ii)	informācija par notekūdeņu plūsmām	Operators ir rekonstruējis infiltrāta attīrīšanas iekārtas, lai nodrošinātu nozīmīgo parametru (KSP un Nkop) samazināšanu infiltrātā pirms tā nodošanas SIA "Rīgas ūdens". Operators katru dienu veic ieplūstošā infiltrāta uzskaiti priekšattīrīšanas iekārtās, iekārtu darbībai nozīmīgo parametru noteikšanu operatora laboratorijā, tiešsaistes attīrīšanas iekārtu procesu vadību un uzraudzību, kā arī priekšattīrītā infiltrāta uzskaiti pirms nodošanas SIA "Rīgas ūdens". Regulāri tiek noteiktas plūsmas, pH, temperatūras, elektrovadītspējas, oks-red potenciāla un prioritāro vielu vidējās koncentrācijas un slodzes vērtības un mainīgums. Gada laikā radušos infiltrāta apjomu Operators iegūst no plūsmas mērītāja, kurš uzstādīts infiltrāta savākšanas sistēmas pēdējā tvertnē, pirms novadīšanas uz infiltrāta savākšanas dīķi. Atbilstoši LPTP SIA "Rīgas ūdens" akreditētā laboratorija reizi mēnesī veic notekūdeņu, kas tiek pārsūkņēti uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām testēšanu. Reizi ceturksnī tiek veikta notekūdeņu pilnā analīze atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā iekļautajām monitoringa prasībām. Rezultāti tiek regulāri analizēti un uz to pamata tiek pieņemti lēmumi par turpmākajām darbībām poligona darbības uzlabošanā. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst
iii)	informācija par atlikumgāzu plūsmām	Reizi gadā tiek veikta izplūdes gāzu emisiju analīzes atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā iekļautajām monitoringa prasībām. Reizi ceturksnī tiek veikta emisiju aprēķināšana ar emisijas faktoriem DRN aprēķināšanai. Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām (skat. LPTP 12.-14.). Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst
4. LPTP	LPTP, kā samazināt ar atkritumu glabāšanu saistīto vidisko risku, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.		

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
a.	Optimizēta glabāšanas atrašanās vieta	Objekti teritorijas ietvaros tiek novietoti tā, lai minimizētu nevajadzīgas darbības ar atkritumiem (piem., to, ka darbības ar vieniem un tiem pašiem atkritumiem tiek veiktas divas vai vairākas reizes vai tie objektā mēro nevajadzīgi garu ceļu).	Atbilst
b.	Piemērota glabāšanas kapacitāte	Operators regulāri monitorē ienākošās atkritumu plūsmas, lai tās nepārsniegtu maksimālo atkritumu glabāšanas kapacitāti, ko nosaka, ņemot vērā atkritumu īpašības (piem., ugunsrisku) un apstrādes jaudu. Operators regulāri monitorē apglabāto atkritumu daudzumu un salīdzina ar maksimālo pieļaujamo glabāšanas kapacitāti.	Atbilst
c.	Droša glabāšana	Aprīkojums, ko izmanto atkritumu iekraušanai, izkraušanai un glabāšanai, ir skaidri dokumentēts un marķēts, atkritumi, kuri ir jutīgi pret ārēju fizikālu ietekmi, ir no šādiem apstākļiem aizsargāti, konteineri ir vajadzībām piemēroti un tiek glabāti droši.	Atbilst
d.	Atsevišķa zona iepakotu bīstamo atkritumu glabāšanai un manipulācijām ar tiem	Operatora teritorijā ir speciāli izveidota telpa operatora radīto un krātuvē atrasto bezsaimnieka bīstamo atkritumu glabāšanai līdz to nodošanai bīstamo atkritumu apsaimniekotājam.	Atbilst
5. LPTP	LPTP, kā mazināt vidisko risku, kas saistīts ar manipulācijām ar atkritumiem un to pārvietošanu, ir izveidot un īstenot manipulāciju un pārvietošanas procedūras.		
	Manipulāciju un pārvietošanas procedūru mērķis ir nodrošināt, ka manipulācijas ar atkritumiem notiek droši un ka tie tiek droši pārvietoti uz attiecīgo glabātavu vai apstrādes zonu	Manipulācijas ar atkritumiem un to pārvietošanu: • veic kompetenti darbinieki, • to pārvietošanu pienācīgi dokumentē, • veic pasākumus, ar kuriem novērš, detektē un mazina izlijumus, • atkritumus jaucot vai maisot, tiek ievēroti operacionāli un konstrukcionāli piesardzības pasākumi. Manipulāciju un pārvietošanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā avāriju un incidentu varbūtību un to vidisko ietekmi.	Atbilst
	1.2. Monitorings		
6. LPTP	Attiecībā uz relevantām emisijām ūdenī, kas konstatētas notekūdeņu plūsmu inventarizācijā (sk. 3. LPTP), LPTP ir monitorēt procesa pamatparametrus (piem., notekūdeņu plūsma, pH,	Operators regulāri veic notekūdeņu (t.sk. to plūsmas, pH, temperatūras, elektrovadītspējas, ŪSP) monitoringu svarīgajos sistēmas punktos (priekšattīrīšanas ievadpunktā un izvadpunktā, kā arī punktā, kur notiek emisija no iekārtas – nodošana SIA "Rīgas ūdens"). Notekūdeņu monitorings tiek veikts atbilstoši 7. LPTP prasībām.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	temperatūra, elektrovadītspēja, BSP) svarīgos punktos (piem., priekšapstrādes ievadpunktā un/vai izvadpunktā, galīgās apstrādes ievadpunktā, punktā, kur notiek emisija no iekārtas).	SIA "Getliņi EKO" laboratorija reizi nedēļā veic šādas analīzes (SBR ieplūdē un izplūdē): TSS, mg/l; COD, mg/l; N _{tot} , mg/l; N _{NO3} , mg/l; pH; elektrovadītspēja, mS/cm ² . Pēc vajadzības tiek veiktas arī šo parametru papildus analīzes un noteikta sārmainība (Alkalinity as CaCO ₃ , mg/l) Laboratorija veic arī tiešsaistes instrumentu apkopi un kalibrēšanu.	
7. LPTP	LPTP ir emisijas ūdenī monitorēt vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja NE standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot ISO, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte.	Atbilstoši LPTP Operators reizi mēnesī veic notekūdeņu, kas tiek pārsūknēti uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām testēšanu akreditētā laboratorijā ar akreditētām metodēm: Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP) – 1x mēnesī; Arsēns (As), kadmījs (Cd), hroms (Cr), varš (Cu), niķelis (Ni), svins (Pb), cinks (Zn) – 1x mēnesī; Dzīvsudrabs (Hg) – 1x mēnesī; Kopējais slāpeklis (kopējais N), kopējais organiskais ogleklis (tiek noteikts naftas produktu ogļūdeņražu indekss), kopējais fosfors (kopējais P), kopējās suspendētās cietvielas, pH, ekstrahējamās vielas, elektrovadītspēja, fenolu indekss, formaldehīds, anjonās virsmaktīvās vielas – 1x mēnesī. Reizi ceturksnī tiek veikta notekūdeņu pilnā analīze atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā iekļautajām monitoringa prasībām akreditētā laboratorijā ar akreditētām metodēm. Ikdienas procesu nodrošināšanai tiek veiktas ekspress analīzes operatora laboratorijā.	Atbilst
8. LPTP	LPTP ir monitorēt virzītās emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot ISO, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte.	Reizi ceturksnī tiek veikta putekļu emisijas uzskaite, balstoties uz izstrādāto emisijas limitu projektu. H ₂ S daudzumu ikdienā kontrolē ar stacionārā gāzes analizatora palīdzību, bet vienreiz nedēļā tiek veikti precīzi mērījumi firmas Verdesis norādītajos gāzes plūsmas posmos.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
9. LPTP	LPTP ir vismaz reizi gadā monitorēt organisko savienojumu difūzās emisijas gaisā no nostrādāto šķīdinātāju reģenerēšanas, NOP saturoša aprīkojuma dekontaminēšanas ar šķīdinātājiem un šķīdinātāju fizikālķīmiskās apstrādes to siltumspējas atgūšanai, izmantojot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.	Reizi gadā tiek veikta izplūdes gāzu emisiju analīzes atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā iekļautajām monitoringa prasībām. Reizi ceturksnī tiek veikta emisiju aprēķināšana ar emisijas faktoriem DRN aprēķināšanai.	Atbilst
10. LPTP	LPTP ir periodiski monitorēt smaku emisijas.	Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām (skat. LPTP 12.-14.).	Atbilst
11. LPTP	LPTP ir vismaz reizi gadā monitorēt ikgadējo ūdens, enerģijas un izejvielu patēriņu, kā arī gada laikā radušos atlikumu un notekūdeņu daudzumu.	Reizi gadā tiek veikts atbilstošs monitorings un monitoringa dati iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	Atbilst
	1.3. Emisijas gaisā		
12. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt smaku emisiju, ir ieviest, īstenot un regulāri pārskatīt smaku pārvaldības plānu, kas ir vidiskās pārvaldības sistēmas (sk. 1. LPTP) daļa.	SIA "Getliņi EKO" savā darbībā ir ieviesusi integrēto vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmu, nodrošinot šajos objektos ieviesto standartu prasību ievērošanu un izpildi (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004). Sistēmas ietvaros ietilpst vides mērķi, t.sk. attiecībā uz emisijām gaisā, t.sk. smakām. Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām. Pārsniegumu gadījumā tiek izstrādāti un vides mērķu programmā iekļauti novēršanas un/vai mazināšanas pasākumi un to ieviešanas laika grafiks. Operatora rīcība sūdzību gadījumos ir iekļauta Atbalsta procesā A14 "Neatbilstības, korektīvo un preventīvo darbību vadība".	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
13. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt smaku emisiju, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.	Operators iespēju robežās minimizē laiku, ko (potenciāli) smakojoši atkritumi pavada glabāšanas vai manipulāciju sistēmās. Tiek veikta atkritumu ikdienas pārklāšana ar materiālu, kurš samazina smaku izplatību. Līdz ar BNA pārstrādes iekārtas darbības uzsākšanu, BNA pārstrāde gāzē tiek veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros. Gaisa emisija tiek veikta caur biofiltriem. BNA frakcija no šķirošanas rūpnīcas tiek transportēta uz BNA pieņemšanas angāru pa slēgtu transportierlentu. Veicot tuneļu atvēršanu pēc pārstrādes, potenciāli smakojošais gaiss ar ventilatora palīdzību tiek izsūknēts un novirzīts uz biofiltriem. Biofiltrs ir gaisa piesārņojuma kontroles tehnoloģija, kas izmanto mikroorganismus gāzveida piesārņotāju. Tie efektīvi samazina smaku un kontrolē izplūdes gaisa plūsmu emisijas. Biofiltros tiek izmantoti mikroorganismi, kam izveidota barotne (šķelda), kur tie noārda gaisa plūsmā esošos piesārņotājus. Šķelda nodrošina lielāku virsmu, kur mikroorganismi var piestiprināties, kā arī papildu barības vielas. Kad gaiss iet cauri biofiltram, gaisā esošie piesārņotāji uzsūcas barotnē, kur mikroorganismi tos bioloģiski noārda. Biofiltru priekšrocības ir augsta piesārņojuma noņemšanas efektivitāte, zemas izmaksas un zemas enerģijas prasības.⁶ Biofiltrs ir projektēts atbilstoši plānotajām emisijām no tuneļiem. Šķelda tika izvēlēta kā piemērots slāņmateriāls, ņemot vērā tādas īpašības kā ūdensnoturspēja, tilpummasa, porainība, strukturālā integritāte. Filtrslānis virsmas laukums tika aprēķināts, lai nodrošinātu, ka gaiss slānī ir sadalīts vienmērīgi un ka atlikumgāzes tajā atrodas pietiekami ilgi (t.i., pietiekamu rezidences laiku), biofiltram pieslēdz piemērotu ventilācijas un gaisa cirkulācijas sistēmu.	Atbilst
14. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt difūzās emisijas gaisā, it sevišķi putekļu, organisko	Tiek veikta atkritumu ikdienas pārklāšana ar materiālu, kurš samazina smaku izplatību. Sausā laikā tiek veikta difūzo putekļu emisiju avotu (piem., glabāti atkritumi, kustības zonas un nenoslēgtas manipulāciju zonas) mitrināšana ar ūdeni vai miglu.	Atbilst

⁶ https://www.researchgate.net/publication/286181009_Wood_chip_based_filter_media_for_removal_of_pollutants_from_waste_air_Review

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	savienojumu un smaku emisijas, ir izmantot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmieni kombināciju.	Līdz ar BNA pārstrādes iekārtas darbības uzsākšanu, BNA pārstrāde gāzē tiek veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros. Gaisa emisija tiek veikta caur biofiltriem (skar. 13.punktu).	
	1.4. Troksnis un vibrācijas		
17. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt trokšņa un vibrāciju emisiju, ir ieviest, īstenot un regulāri pārskatīt trokšņa un vibrāciju pārvaldības plānu, kas ir vidiskās pārvaldības sistēmas (sk. 1. LPTP) daļa.	SIA "Getliņi EKO" savā darbībā ir ieviesusi integrēto vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmu, nodrošinot šajos objektos ieviesto standartu prasību ievērošanu un izpildi (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004). Sistēmas ietvaros ietilpst vides mērķi, t.sk. attiecībā uz troksni un vibrācijām. Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti trokšņa un vibrāciju mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām. Pārsniegumu gadījumā tiek izstrādāti un vides mērķu programmā iekļauti novēršanas un/vai mazināšanas pasākumi un to ieviešanas laika grafiks. Operatora rīcība sūdzību gadījumos ir iekļauta Atbalsta procesā A14 "Neatbilstības, korektīvo un preventīvo darbību vadība".	Atbilst
18. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt trokšņa un vibrāciju emisiju, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.	Operators, plānojot un projektējot jaunus objektus, izvērtē to radīto ietekmi uz apkārtējiem objektiem. Sūkņi un motori pēc iespējas tiek izvietoti slēgtās telpās, lai samazinātu to ietekmi. Iespēju robežās tiek radītas barjeras (būvmateriālu kaudzes, ēkas, utml.), radot trokšņu bloķētājus. Regulāri tiek veikta iekārtu un transportlīdzekļu apkope, kā arī iepirkti jauni transportlīdzekļi ar samazinātu trokšņa līmeni. Pēc iespējas tiek samazināta darbības aktivitāte vakaros.	Atbilst
	1.5. Emisijas ūdenī		
19.	LPTP, kā optimizēt ūdens patēriņu, samazināt notekūdeņu daudzumu un novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt emisijas augsnē un ūdenī, ir izmantot piemērotu tehnisko paņēmieni kombināciju.	Lai minimizētu infiltrāta veidošanos tiek veikta ikdienas atkritumu pārklāšana ar cietējošu materiālu, ka arī starposmu nogāžu pārklāšana ar pretinfiltrācijas materiālu. 2020. gadā ir uzsākta nogāžu pārklāšana ar mālu. Biodegradācijas šūnu pamatne ir izklāta ar necaurīdīgiem materiāliem atbilstoši normatīvo aktu prasībām, tiek nodrošināta infiltrāta savākšana un apsaimniekošana. Ceļi un laukumi ir pārklāti ar asfāltētu segumu. Tiek veikta ūdens plūsmu segregēšana – infiltrāts un saimnieciskie notekūdeņi tiek apsaimniekoti atsevišķi no lietus notekūdeņiem. Lietus notekūdeņi pirms izplūdes tiek attīrīti ar smilšu un naftas ķērājiem. Ir izstrādāta ūdens masas balance, uz kuras pamata tiek pieņemti lēmumi ūdens patēriņa optimizēšanai.	Atbilst

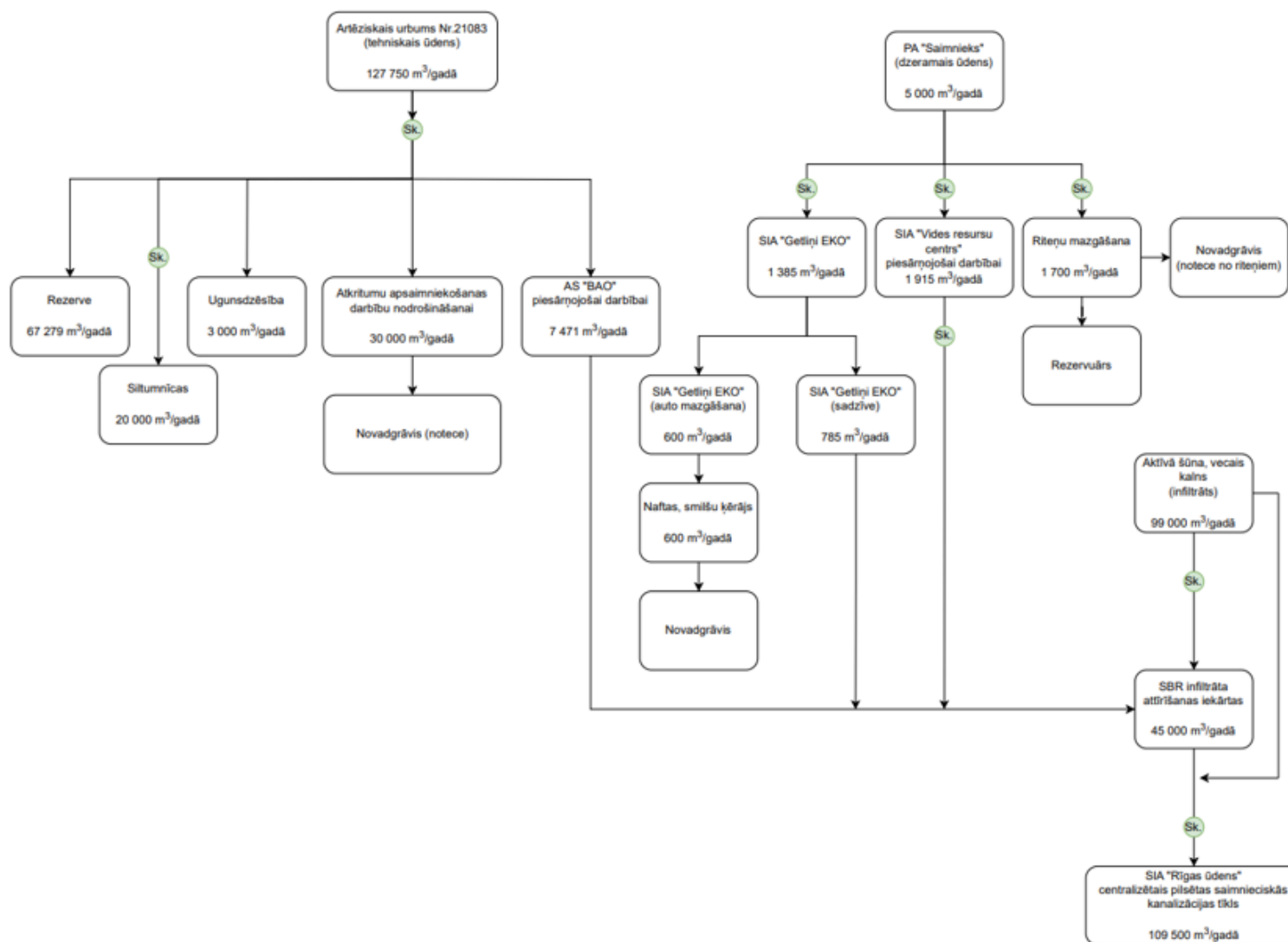
LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		BNA no šķirošanas līnijas tiek nogādāti BNA pārstrādes iekārtā pa apjumu konveijeru, BNA sagatavošana pārstrādei, kā arī komposta sijāšana tiek veikta apjumotos angāros. Infiltrāta savākšanas dīķa ietilpība ir pietiekama infiltrāta uzkrāšanai pirms attīrīšanas iekārtām.	
20.	LPTP, kā mazināt emisijas ūdenī, ir notekūdeņus attīrīt, izmantojot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmieni kombināciju.	Lietus notekūdeņi pirms izplūdes tiek attīrīti ar smilšu un naftas ķērājiem. 2020. gadā SIA "Getliņi EKO" atsāks infiltrāta priekšattīrīšanu, izmantojot aktīvo dūņu, denitrifikācijas un nostādināšanas procesus. Daļēji attīrītais infiltrāts atbilstoši noslēgtajam līgumam ar SIA "Rīgas Ūdens" tiek pārsūkņēts uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.	Atbilst
	1.6. Emisijas avāriju un incidentu dēļ		
21. LPTP	LPTP, kā novērst vai ierobežot avāriju un incidentu negatīvās vidiskās sekas, ir avāriju pārvaldības plāna (sk. 1. LPTP) ietvaros izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.	Operators izmanto visus LPTP iekļautos tehniskos paņēmienus. Poligona teritorija tiek apsargāta, ir izveidota ugunsdrošības un sprādziendrošības sistēma, kas ietver novēršanas, konstatēšanas un likvidēšanas aprīkojumu. Ir izstrādātas procedūras, kuru mērķis ir pārvaldīt (proti, ja iespējams, lokalizēt) avārijās un incidentos radušās emisijas, piem., emisijas no izšļakstījumiem, ugunsdzēsības ūdens vai drošības vārstiem. Ir izveidota Incidentu/avāriju reģistrēšanas un novērtēšanas sistēma. BNA iekārtā ir izvietota avārijas lāpa, kas nodrošina gāzes sadedzināšanu brīžos, kad kādu iemeslu dēļ nedarbojas energobloks.	Atbilst
	1.7. Materiālefektivitāte		
22. LPTP	LPTP, kā uzlabot materiālefektivitāti, ir materiālu vietā izmantot atkritumus.	Operators maksimāli cenšas primāro materiālu vietā izmantot atkritumus. Ikdienu pārklājumam tiek izmantoti atbilstoši atkritumu pārstrādes blakusprodukti. Būvdarbiem iespēju robežās tiek izmantoti pārstrādāti būvniecības atkritumi.	Atbilst
	1.8. Energoefektivitāte		
23. LPTP	LPTP, kā efektīvi izmantot enerģiju, ir izmantot abus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.	2019. gadā Operatoram, pamatojoties uz Ministru Kabineta 2016. gada 28. jūlija noteikumiem Nr. 487 "Uzņēmuma energoaudita noteikumi" laika periodā no 17.09.2019. līdz 24.10.2019. ir veikts Uzņēmuma energoaudits, kura pamatā 05.11.2019. ir sagatavots pārskats Nr. 03/2019, kurā ir definēti 8 energoefektivitāti paaugstinoši pasākumi. Energoaudita ietvaros ir izstrādāta enerģijas bilances uzskaitē, kas uzrāda patērēto un saražoto (arī eksportēto) enerģiju sadalījumā pa resursiem.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	1.9. Iepakojuma atkalizmantošana	Neattiecas	
	2. LPTP SECINĀJUMI PAR ATKRITUMU MEHĀNISKO APSTRĀDI		
	2.1. Vispārīgie LPTP secinājumi par atkritumu mehānisko apstrādi	Neattiecas	
	2.2. LPTP secinājumi par metāla atkritumu mehānisko apstrādi smalcinātājos	Neattiecas	
	2.3. LPTP secinājumi par VFC un/vai VHC saturošu EEIA apstrādi	Neattiecas	
	2.4. LPTP secinājumi par siltumspējīgu atkritumu mehānisko apstrādi	Neattiecas	
	2.5. LPTP secinājumi par dzīvsudrabu saturošu EEIA mehānisko apstrādi	Neattiecas	
	3. LPTP SECINĀJUMI PAR ATKRITUMU BIOLOĢISKO APSTRĀDI		
	3.1. Vispārīgie LPTP secinājumi par atkritumu bioloģisko apstrādi		
33.	LPTP, kā mazināt smaku emisijas un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir rūpīgi izvēlēties ielaides atkritumus.	Operators veic pirmspieņemšanas, pieņemšanas un ielaides procedūras (sk. 2. LPTP), lai nodrošinātu, ka atkritumu ielaides plūsma ir piemērota apstrādei. Tiek nodrošināts, ka BNA pārstrādes kompleksā ienākošie bioloģiski noārdāmie atkritumi, kas mehāniski atšķiroti no nešķīrotiem sadzīves atkritumiem (biomikss), satur vismaz 70% bioloģiski noārdāmas daļas. Katru nedēļu tiek veikta biomiksa testēšana, lai pārliecinātos par tā atbilstību, tai skaitā, mitruma un piejaukumu saturu.	Atbilst
34.	LPTP, kā samazināt putekļu, organisko savienojumu un smakojošu savienojumu (arī H ₂ S un NH ₃) virzītās emisijas gaisā, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.	2009. gadā ekspluatācijā tika nodotas gāzes attīrīšanas iekārtas. Atkritumu gāzes attīrīšanas iekārtas samazina H ₂ S, Cl, F un siloksāna daudzumu gāzē, kā arī līdz pat 90% samazina mitruma saturu atkritumu gāzē. Gāzes attīrīšanas iekārtu projektu realizēja Beļģijas firma Verdesis SA. Iekārtas ietver: - gāzes nodzesēšanu līdz +4°C un tālāku uzsildīšanu līdz +20°C; - trīs filtrus gāzes attīrīšanai no H₂S, siloksāniem, Cl, F un gaistošajiem organiskiem savienojumiem.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		Pēc gāzes attīrīšanas iekārtu uzstādīšanas, H₂S saturs gāzē ir tuvu nullei. H₂S daudzumu ikdienā kontrolē ar stacionārā gāzes analizatora palīdzību, bet vienreiz nedēļā tiek veikti precīzi mērījumi firmas Verdesis norādītajos gāzes plūsmas posmos. BNA pārstrādes iekārtu komplekss: bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrāde gāzē tiek veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros, kur gaisa emisija tiek veikta caur četriem biofiltriem. Biofiltrs ir gaisa piesārņojuma kontroles tehnoloģija, kas izmanto mikroorganismus gāzveida piesārņotāju samazināšanai. Uz katriem 8 tuneļiem ir izveidots viens biofiltrs (kopā 4), kas pildīts ar priežu mulču. Tie efektīvi samazina smaku un kontrolē izplūdes gaisa plūsmu emisijas. Biofiltri tiek apsekoti vismaz 1 reizi mēnesī vai biežāk, lai pārlicinātos par to pareizu darbību. 2022.gada 27. jūlijā ņemtais smaku paraugs no biofiltra virsmas pilnībā atbilst LPTP robežvērtībām (smakas koncentrācija OuE/m³ 387 jeb 4,6 OuE/m³ /m²). Biofiltri nav identificēti kā putekļu avots. Smaku emisiju limitu projekts pieejams VVD.	
35.	LPTP, kā mazināt notekūdeņu daudzumu un ūdens patēriņu, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.	Tiek veikta ūdens plūsmu segregēšana – infiltrāts un saimnieciskie notekūdeņi tiek apsaimniekoti atsevišķi no lietus notekūdeņiem. Tiek nodrošināts, ka infiltrāts un saimnieciskie notekūdeņi nenonāk virszemes noteces ūdeņos. Lai minimizētu infiltrāta veidošanos tiek veikta ikdienas atkritumu pārklāšana ar cietējošu materiālu, ka arī starpposmu nogāžu pārklāšana ar pretinfiltrācijas materiālu. BNA pārstrādes kompleksā perkolāts tiek recirkulēts un gada griezumā tas ir jāpapildina ar nebūtisku ūdens daudzumu, salīdzinot pret kopējo reaktoru tilpumu. BNA pārstrādes kompleksā notekūdeņu savākšanai ir izveidotas 2 atsevišķas sistēmas – lietus ūdeņiem un ražošanas notekūdeņiem atkritumu pieņemšanas un sijāšanas ēkās. Lietus ūdeņi tiek novadīti vidē, savukārt ražošanas notekūdeņi nonāk perkolāta recirkulācijas sistēmā.	Atbilst
	3.2. LPTP secinājumi par atkritumu aerobisko apstrādi	Neattiecas	
	3.3. LPTP secinājumi par atkritumu anaerobisko apstrādi		
38.	LPTP, kā mazināt emisijas gaisā un uzlabot vispārējos vidiskos	BNA iekārtā ir izveidota automātiska monitoringa un vadības sistēma, kas: — nodrošina stabilu reaktoru darbību,	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmienu raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	rādītājus, ir monitorēt un/vai kontrolēt galvenos atkritumu un procesu parametrus.	— minimizē operacionālās problēmas, piem., putu veidošanos, kas var radīt smaku emisijas, — nodrošina pietiekami agrīnu brīdināšanu par sistēmas atteicēm, kas var izraisīt izplūdes un sprādzienus, — nosaka biogāzes sastāvu pēc attīrīšanas.	
	3.4. LPTP secinājumi par atkritumu mehāniski bioloģisko apstrādi (MBA)	Neattiecas	
	4. LPTP SECINĀJUMI PAR ATKRITUMU FIZIKĀLĶĪMISKO APSTRĀDI	Neattiecas	
	5. LPTP SECINĀJUMI PAR ŪDENSBĀZĒTU ŠĶIDRO ATKRITUMU APSTRĀDI	Neattiecas	

Ūdens bilance



Lietus notekūdeņu izplūdes vietu shēma



Virszemes ūdeņu paraugu ņemšanas vietas



Gruntsūdeņu paraugu ņemšanas vietas



12.pielikums

No komersantiem saņemoto būvniecības un liulgabarīta atkritumu šķirošanas līnijas
pārvietošana



-  Esošā atrašanās vieta
-  Jaunā atrašanās vieta

**Jaunā pagaidu būvniecības atkritumu apsaimniekošanas laukuma atrašanās vietas
shēma**



SIA "Getliņi EKO" sabiedriskās apspriešanas hibrīda tipa sanāksmes

PROTOKOLS

Rīgā

2025. gada 18. februārī

Sanāksme tiek atklāta plkst. 17.00

Sanāksmi vada:

Anita Zagorska, SIA "Getliņi EKO" Vides pārvaldības daļas vadītājas vietniece

Sanāksmes dalībnieki: Klātienē sanāksmē dalībnieki nav ieradušies, savukārt attālināti sanāksmē piedalās 3 dalībnieki

Sanāksmes gaita:

SIA "Getliņi EKO" Vides pārvaldības daļas vadītāja Lilija Dukaļska atklāj sanāksmi un dalībniekus iepazīstina ar cieta sadzīves atkritumu poligona "Getliņi" galvenajiem darbības virzieniem.

Anita Zagorska sniedz informāciju par sanāksmes norises kārtību, iespējām uzdot jautājumus un sniegt priekšlikumus atļaujas pārskatīšanai. Tālāk tiek sniegta informācija par paredzētās darbības būtību un galvenajiem raksturlielumiem, proti, atļaujas pārskatīšana ir nepieciešama, jo sasniegts esošo atkritumu apglabāšanas šūnu maksimāli atļautais augstums un tiek veikta to slēgšana un tiek uzsākta atkritumu apglabāšana jaunajā šūnā Nr. VIII. Līdz ar atļaujas pārskatīšanu tiek precizēta arī esošā darbība.

Anita Zagorska pārliecinās, ka dalībniekiem nav jautājumu un ka jautājumi nav iesniegti arī tērzētavā. Sanāksme tiek slēgta plkst. 17.30

Sanāksmes vadītājs A. Zagorska

Sanāksmi protokolēja Krists Semjonovs, SIA "Getliņi EKO" Vides speciālists

Sanāksmes protokols ir sagatavots, izmantojot sanāksmes laikā veikto audioierakstu.

+371 67317800
info@getlini.lv
www.getlini.lv

Adrese: Kaudziņu iela 57, Rumbula, Stopiņu pagasts,
Ropažu novads, LV-2121
Bankas rekvizīti: Swedbank AS, HABALV22
Konta Nr.: LV02HABA0551045898344





Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67081600, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Rīgā

28.01.2025 Nr. 2.4.5.-20./888

Uz 23.01.2025 Nr. 14.3/AP/701/2025

Valsts vides dienesta
Atļauju pārvaldei
e adresē

Par iesniegumu A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Higiēnas novērtēšanas nodaļa (turpmāk- Inspekcija), izvērtējot SIA „Getliņi EKO” cieto sadzīves atkritumu poligona iesniegumu (reģistrēts Inspekcijas dokumentu vadības sistēmā ar Nr. 3306) grozījumiem A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr. RI10IA0002 Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu pagastā, Ropažu novadā, konstatē, ka grozījumi ir nepieciešami, lai precizētu atļauju, ņemot vērā izmaiņas uzņēmuma darbībā. Atļaujā ir iekļauta aktuālā informācija par poligona pamata un palīgdarbībām, to jaudu; plānots palielināt izmantotās dabas gāzes apjomu par 1 600 tūkst.m³/gadā, iekļauts līdzeklis smaku emisiju samazināšanai, ko ar speciālas iekārtas palīdzību izsmidzina uz BNA pārstrādes kompleksa pieņemšanas ēkā pieņemtajiem atkritumiem, lai samazinātu smaku emisijas; iekļauta alternatīva infiltrāta attīrīšanas iekārtās izmantotās sālskābes aizvietošanai ar sērskābi, tādējādi samazinot izmantoto ķīmisko vielu apjomu un izmaksas.

Ir precizēts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, secināts, ka maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu nevienā gadījumā nepārsniedz 40 % un ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nenozīmīgs. Iznēmums ir sēra dioksīds (SO₂), kura gadījumā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā pārsniedz 80 %, jo esošais piesārņojuma līmenis ir zems, taču maksimālā summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu nepārsniedz 20 %.

Ir precizēts smaku emisijas limitu projekts. Novērtējot smaku izkliedes aprēķinu rezultātus, secināts, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir nozīmīga, proti, tā pārsniedz smakas uztveres sliekšni (1 ouE/m³), taču nepārsniedz Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto mērķlielumu (5 ouE/m³).

Atbilstoši trokšņa novērtējumam par nozīmīgākajiem troksni radošiem avotiem/procesiem sadzīves atkritumu poligona teritorijā ir uzskatāmi sekojoši: atkritumu šķirošanas rūpnīca; bioloģiski noārdāmo atkritumu pārstrādes komplekss; atkritumu apglabāšanas šūnas darbība; inerto (būvniecības un liela izmēra) atkritumu pārstrādes laukums;

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROSU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v3

energobloka darbība; atkritumu transportēšana ar iekšējām kravas mašīnām, piemēram no atkritumu šķirošanas rūpnīcas uz apglabāšanu. Par nozīmīgākajiem esošajiem trokšņa avotiem ir uzskatāma autotransporta kustība pa Kaudzīšu, Getliņu un Bitenieku ielu un vilcienu kustība pa dzelzceļa līniju "Rīga pasažieru – Krustpils".

Ņemot vērā minēto, Inspekcija piekrīt grozījumu veikšanai ar nosacījumiem, ka tiks ievēroti A kategorijas piesārņojošas darbības atļaujai Nr. RI10IA0002 izvirzītie nosacījumi.

Sabiedrības veselības departamenta
Higiēnas novērtēšanas nodaļas vadītāja

Olga Saganoviča

Irina Talanova tālr.67081640,
irina.talanova@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZIMOGU

F001-v3



ROPAŽU NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ. Nr. 90000067986

Institūta iela 1A, Ulbroka, Stopiņu pagasts, Ropažu novads, LV-2130

Tālr. 27885518

novada.dome@ropazi.lv

Ulbrokā

29.01.2025. Nr. RN/2025/2.2-5/164

Uz 23.01.2025 Nr. 14.3/AP/701/2025

VVD Atļauju pārvalde
paziņošanai e-adresē

*Par priekšlikumiem A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas grozījumiem adresē
Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu pag., Ropažu nov.*

Ropažu novada pašvaldība ir saņēmusi un izskatījusi VVD atļauju pārvaldes 23.01.2025. paziņojumu 14.3/AP/701/2025, (reģistrēts 23.01.2025. pašvaldības lietvedības sistēmā Nr. RN/2025/2.2-5/368), ka 23.01.2025. ir pieņemts SIA „Getliņi EKO”, reģ. Nr.40003367816 (turpmāk – Operators), iesniegums grozījumiem A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā Nr.RI10IA0002 Kaudzīšu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu pagastā, Ropažu novadā.

Iepazīstoties ar Operatora iesniegumu tika konstatēts, ka Operatora kopējais ražošanas procesa apraksts atbilst A kategorijas piesārņojošai darbībai atļaujas Nr. RI10IA0002, bet atļaujā nepieciešams veikt grozījumus, lai veiktu šādus precizējumus spēkā esošajā atļaujas redakcijā:

- Iekļautu aktualizētu poligona darbības aprakstu, kurā iekļauta aktuālā informācija par poligona pamata un palīgdarbībām, to jaudu;

- Iekļautu atkritumu apglabāšanu jaunajā šūnā Nr. VIII, kas atrodas poligona centrālajā daļā, izbūvēta un pieņemta ekspluatācijā 2020. gadā. Ietekmes uz vidi novērtējuma procedūras ietvaros šūnas Nr. VIII funkcija mainīta no pārstrādes šūnas – bioreaktora uz atkritumu apglabāšanas šūnu. Būtiskākā atšķirība starp pārstrādes šūnu – bioreaktoru un apglabāšanas šūnu ir novietoto atkritumu veids, proti, bioreaktora ekspluatācijas gadījumā tiktu izvietoti atšķiroti bioloģiski noārdāmie atkritumi, savukārt apglabāšanas šūnā tiks apglabāti tikai tādi atkritumi, kas nav derīgi turpmākai pārstrādei vai reģenerācijai. 2025. gadā ir plānots, ka tiks sasniegts esošo šūnu maksimāli atļautais augstums (55 m) un tiks veikta to slēgšana, pārklājot to ar noslējuma rekultivācijas slāni un tiks uzsākta atkritumu apglabāšana jaunajā šūnā, proti, šūnā Nr. VIII;

- Precizētu SIA „Getliņi EKO” siltumniecās radīto atkritumu apjomu, kas tiek apglabāts uzņēmuma apglabāšanas šūnās un pārstrādāts BNA pārstrādes kompleksā;

- Palielinātu izmantotās dabas gāzes apjomu par 1 600 tūkst. m³/gadā, kas paredzēts energobloka viena motora darbināšanai pilna slodzes laikā, lai nodrošinātu stabili elektroenerģijas un siltumenerģijas piegādi siltumniecām, kad nelabvēlīgu laika apstākļu dēļ ir pazemināta atkritumu gāzes rašanās atkritumu kalnā;

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

- Iekļautu līdzekli smaku emisiju samazināšanai, ko Operators ar speciālas iekārtas palīdzību izsmidzina uz BNA pārstrādes kompleksa pieņemšanas ēkā pieņemtajiem atkritumiem, lai samazinātu smaku emisijas (pielikumā pievienota izmantotā līdzekļa datu drošības lapa);

- Precizētu smaku emisijas limita projektu, lai iekļautu BNA pārstrādes kompleksa darba laika pagarinājumu no 8 h uz 12 h dienā no plkst. 7:00 līdz 19:00, kas nepieciešams, lai 2025. gadā sasniegtu pilnu plānoto BNA pārstrādes kompleksa jaudu, t.i. 125 000 t/gadā, tādējādi samazinot apglabājamo atkritumu apjomu;

- Iekļautu informāciju par pārslēgto līgumu ar SIA "Rīgas ūdens" par daļēji attīrīta infiltrāta nodošanu centralizētajos kanalizācijas tīklos, palielinot dienā nodoto atkritumu apjomu no 250 m³/dnn uz 300 m³/dnn, tādējādi palielinot gadā nododamo apjomu līdz 109 500 m³/gadā;

- Iekļautu alternatīvu infiltrāta attīrīšanas iekārtās izmantotās sālskābes aizvietošanai ar sērskābi, tādējādi samazinot izmantoto ķīmisko vielu apjomu un izmaksas;

- Iekļautu virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanas iekārtas, kas paredzētas piesārņojuma slodzes samazināšanai, kas tiek novadīta uz Daugavu. Plānotais attīrāmo virszemes ūdeņu apjoms ir līdz 60 000 m³/gadā, nodrošinot suspendēto vielu, ŪSP, Nkop un Pkop samazinājumu ne mazāk kā 60%;

- Izņemtu no atļaujas siltumnīcās sākotnēji izbūvētos rezerves apkures katlus, kas ir demontēti;

- Precizētu komersantu atkritumu pārstrādes līnijā saražoto šķembu frakcijas, lai tās būtu iespējams pielāgot klientu vēlmēm un poligona aktuālajiem būvniecības objektiem;

- Precizētu Atļaujā iekļautos VIDES MĒRĶUS UN PROGRAMMU 2020. - 2025.gadam (kas pārskatīta 2024.gada aprīlī) (skat. pielikumu);

- Precizētu LPTP iekļautās SIA "Getliņi EKO" laboratorijas veiktās analīzes SBR darbības nodrošināšanai. Šūnas Nr. IX izbūvei ir saņemti Valsts vides dienesta 2024. gada 17. decembra tehniskie noteikumi Nr. AP24TN1809 un tiek izstrādāts būvprojekts. SIA "Getliņi EKO" pēc šūnas Nr. IX būvniecības pabeigšanas un nodošanas ekspluatācijā vērsīsies Dienestā ar jaunu iesniegumu atļaujas grozījumu saņemšanai ar mērķi sākt atkritumu apglabāšanu šūnā Nr. IX.

Izvērtējot Operatora piesārņojošās darbības atbilstību plānotajai uzņēmuma attīstībai, Ropažu novada pašvaldība informē, ka saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 28. punkta prasībām ir izskatījusi iesniegumu un tai nav īpaši izvirzāmi priekšlikumi vai nosacījumi. A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. RI10IA0002 grozījumu veikšanai īpašumā Kaudziņu ielā 57, Rumbulā, Stopiņu pagastā, Ropažu novadā.

Izpildedirektors

Maksims Griščenko

Blaus
25650010