

Sadzīves atkritumu poligona "Getliņi" darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem

Atbilstības salīdzinājumam izmantota informācija no Komisijas īstenošanas lēmuma (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. Šajā lēmumā aprakstīto atbilstošo LPTP salīdzinājums ar SIA „Getliņi EKO” apsaimniekoto SAP „Getliņi” tehnoloģiskajiem un organizatoriskajiem procesiem apkopots zemāk pievienotajā tabulā.

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
1.Vispārīgie LPTP secinājumi				
1.LPTP, kā uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir ieviest un konsekvēnti īstenot tādu vidiskās pārvaldības sistēmu (EMS)				
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 9001:2015, ISO 14001:2015). 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 SAP "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.	+
II.		vadības noteikta vidiskā politika, kas paredz pastāvīgi uzlabot iekārtas vidiskos rādītājus		+
III.		nepieciešamo procedūru, mērķu un mērķrādītāju plānošana un noteikšana apvienojumā ar finanšu plānošanu un ieguldījumiem		+
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) rezultātīva procesu kontrole; g) tehniskās apkopes programmas; h) gatavība ārkārtas situācijām un reaģēšana uz tām;		+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		i) garantēta vides jomas tiesību aktu prasību ievērošana		
V.		darbības rezultātu pārbaude un koriģējoši pasākumi, īpašu uzmanību pievēršot šādiem aspektiem: a) monitorings un mērījumi (sk. arī JRC atsaucis ziņojumu "No RED iekārtām gaisā un ūdenī emitēto vielu monitorings" – ROM); b) koriģējoši 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		+
VI.		EMS un tās pastāvīgas piemērotības, atbilstības un efektivitātes pārbaudīšana, kuru veic augstākā līmeņa vadītāji		+
VII.		sekošana mazākpiesārņojošu tehnoloģiju izstrādei	Regulāri tiek veikti pētījumi par poligona attīstība perspektīvām, kuru ietvaros tiek meklētas iespējas mazākpiesārņojošu tehnoloģiju ieviešanai poligona teritorijā.	+
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.	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmieni raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
IX.		regulāra nozares procesu salīdzinošā novērtēšana	Regulāra nozares procesu salīdzinošā novērtēšana tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros.	+
X.		atkritumu plūsmu pārvaldība	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	+
XI.		notekūdeņu un atlikumgāzu plūsmu inventarizācija	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	+
XII.		atlikumu pārvaldības plāns	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros. Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.	+
XIII.		avāriju pārvaldības plāns	Tiek īstenota integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmas ietvaros.	+
XIV.		smaku pārvaldības plāns	Tiek veikta regulāra esošo un plānoto objektu smaku emisiju izvērtēšana un pasākumu plānošana atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.	+
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.	+
2.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 paraugošanu un raksturošanu nolūkā iegūt pietiekamas ziņas par atkritumu sastāvu. Atkritumu pirmspieņemšanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā, piem., atkritumu	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmieni raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
			bīstamās īpašības, risku, ko atkritumi rada no procesu drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	
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 procesu drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	+
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), 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 procesu drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	+
d.		Izveidot un ieviest izlaides plūsmas kvalitātes pārvaldības	Operators ir izveidojis izlaides plūsmas kvalitātes pārvaldības sistēmu, lai nodrošinātu, ka atkritumu	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		sistēmu	apstrādes izlaides plūsma atbilst gaidītajai. Šī pārvaldības sistēma ļauj monitorēt un optimizēt atkritumu apstrādes rādītājus.	
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.	+
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.	+
g.		Sašķirot ienākošos cietos atkritumus	Ienākošos cietos atkritumus sašķiro izmantojot dažādus šķirošanas paņēmienus atbilstoši atkritumu veidam: <ul style="list-style-type: none"> • manuāla separēšana ar vizuālu apskati; • melno metālu, krāsaino metālu vai visu metālu separēšana; • blīvumseparēšana, piem., ar aeroklasifikāciju, vibrogaldiem; • sašķirošana pēc lieluma ar sietiem/sijātavām 	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
3.LPTP, kā samazināt emisijas ūdenī un gaisā, ir vidiskās pārvaldības sistēmas ietvaros (skat. 1. LPTP) ieviest un uzturēt notekūdeņu un atlikumgāzu plūsmu inventarizācijas pārskatu, kas ietver visus tālāk uzskaitītos elementus				
i)		informācija par apstrādājamo atkritumu īpašībām un atkritumu apstrādes procesiem	SIA "Getliņi EKO" izstrādātajā integrētās vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmā ir iekļauts 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. 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 (K_{SP} un N_{kop}) 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, vadītspējas, relevantu vielu vidējās koncentrācijas un slodzes vērtības un mainīgums. Gada laikā radušos infiltrāta apjomu operators aprēķina, balstoties uz ūdens bilances principiem. Atbilstoši LPTP operators reizi mēnesī veic notekūdeņu, kas tiek pārsūkņēti uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām testēšanu. Reizi ceturksnī	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
			<p>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.</p> <p>Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.</p>	
iii)		informācija par atlikumgāzu plūsmām	<p>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 dabas resursa nodokļa aprēķināšanai.</p> <p>Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām.</p> <p>Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.</p>	+
4.LPTP, kā samazināt ar atkritumu glabāšanu saistīto vidisko risku, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus				
a.		Optimizēta glabātavas 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).	+
b.		Piemērota glabāšanas kapacitāte	<p>Operators regulāri monitorē ienākošās atkritumu plūsmas, lai tās nepārsniegtu maksimālo atkritumu glabāšanas kapacitāti, ko nosaka, ņemot vērā atkritumu īpašības (piem., ugunsrisku) un apstrādes jaudu.</p> <p>Operators regulāri monitorē apglabāto atkritumu daudzumu un salīdzina ar maksimālo pieļaujamo glabāšanas kapacitāti.</p>	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA “Getliņi EKO” īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
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.	+
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.	+
5.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.	+
Monitorings (6.-11. apakšp.)				
6.		Attiecībā uz relevantām emisijām ūdenī, kas konstatētas notekūdeņu plūsmu inventarizācijā (sk. 3. LPTP), LPTP ir monitorēt procesa pamatparametrus (piem., notekūdeņu plūsma, pH, temperatūra, elektrovadītspēja, BSP) svarīgos punktos (piem.,	Operators regulāri veic notekūdeņu (t.sk. to plūsmas, pH, temperatūras, elektrovadītspējas, BSP) 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. SIA “Getliņi EKO” laboratorija reizi nedēļā veic šādas analīzes (SBR ieplūdē un izplūdē):	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		priekšapstrādes ievadpunktā un/vai izvadpunktā, galīgās apstrādes ievadpunktā, punktā, kur notiek emisija no iekārtas).	TSS, mg/l; COD, mg/l; N _{tot} , mg/l; N _{NO₃} , (indikators); N _{NO₂} , (indikators) ; pH; EVS; T, deg C. Pēc vajadzības tiek veiktas arī šo parametru papildus analīzes un noteikts N _{NH₄} mg/L; P _{tot} mg/L; Laboratorija veic arī tiešsaistes instrumentu apkopi un kalibrēšanu.	
7.		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 (šo paraugu ņemšanu un testēšanu nodrošina SIA "Rīgas Ūdens"): Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), Arsēns (As), kadmījs (Cd), hroms (Cr), varš (Cu), niķelis (Ni), svins (Pb), cinks (Zn) Dzīvsudrabs (Hg) Kopējais slāpeklis (kopējais N), kopējais organiskais ogleklis (tiek noteikts naftas produktu oglekļa indeksa indekss), kopējais fosfors (kopējais P), kopējās suspendētās cietviela, PH, EVS, ekstrahējamās vielas, fenolu indekss, formaldehīds, anjonās virsmaktīvās vielas, Reizi ceturksnī tiek veikta notekūdeņu pilnā analīze atbilstoši A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujā iekļautajām monitoringa prasībām akreditētā laboratorijā ar akreditētām metodēm. Ikdienu procesu nodrošināšanai tiek veiktas ekspress analīzes operatora laboratorijā.	+
8.		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	Reizi ceturksnī tiek veikta putekļu emisijas uzskaitē, 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.	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte.		
9.		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 dabas resursa nodokļa aprēķināšanai.	+
10.		LPTP ir periodiski monitorēt smaku emisijas.	Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām.	+
11.		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 vispārējs atbilstošs monitorings un monitoringa dati iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā. Atbildīgie speciālisti resursu patēriņu operatīvām vajadzībām vērtē arī katru mēnesi.	+
Emisijas gaisā (12.-16. apakšp.)				
12.		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 (skat. 1. LPTP) daļa, kas ietver šos elementus:	SIA "Getliņi EKO" savā darbībā ir ieviesusi integrēto vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmu, nodrošinot šajos objektos ieviesto standartu prasību ievērošanu un izpildi (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015). 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	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> • protokols, kurā norādītas darbības un laika grafiks; • 10. LPTP aprakstītā smaku monitoringa protokols; • protokols reaģēšanai uz incidentiem, kas saistīti ar smakām, piemēram, sūdzības; • smaku novēršanas un mazināšanas programma, kas paredz noskaidrot smaku avotu vai avotus, raksturot kādā mērā katrs avots izraisa smaku, un īstenot novēršanas un/vai mazināšanas pasākumus. 	<p>izstrādāti un vides mērķu programmā iekļauti novēršanas un/vai mazināšanas pasākumi un to ieviešanas laika grafiks.</p> <p>Operatora rīcība sūdzību gadījumos ir iekļauta Atbalsta procesā A14 "Neatbilstības, korektīvo un preventīvo darbību vadība".</p> <p>Operators ir izstrādājis smaku emisiju limitu projektu, atbilstoši, kuram seko smaku emisijām, uzņēmuma teritorijā darbojas divi smaku e.deguni un meteostacija, lai operatīvi novērtētu darbības radītās smakas.</p>	
13.		<p>LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt smaku emisiju, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimizēt atkritumu turēšanas laiku; • izmatot ķīmisku apstrādi; • optimizēt aerobisko apstrādi. 	<p>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.</p> <p>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</p>	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
			<p>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.</p> <p>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.</p>	
14.		<p>LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt difūzās emisijas gaisā, it sevišķi putekļu, organisko savienojumu un smaku emisijas, ir izmantot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmienu kombināciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potenciālo difūzo emisiju avotu skaita minimizēšana; • augstas integritātes aprīkojuma izvēlēšanās un izmantošana; • korozijaizsardzība; • difūzo emisiju aizturēšana, savākšana un apstrāde; • mitrināšana; • apkope; 	<p>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.</p> <p>Līdz ar BNA pārstrādes iekārtas darbības uzsākšanu, BNA pārstrāde gāzē tiek veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros. Gaisa emisija tiek veikta caur biofiltriem.</p> <p>Izvēloties jebkāda veida tehnisko aprīkojumu, tas tiek izvēlēts izvēlas mūsdienu prasībām atbilstošs vadoties gan no procesa drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa.</p> <p>Veicot poligonā būvniecības darbus, jāizvēlas atbilstoši būvmateriāli, tai sk. atbilstoša aprīkojuma/cauruļvadu u.c. pārklāšana ar pretkorozijas līdzekli.</p>	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> • atkritumu apstrādes un glabāšanas zonu tīrīšana; • noplūžu atklāšanas un novēršanas programma. 	Tiek nodrošināta visu poligona teritorijā esošo atkritumu apstrādes/glabāšanas zonu, tai sk. lentu, konteineru u.c. aprīkojuma regulāra tīrīšana. BNA pārstrādes kompleksa vadības sistēmā ir iestrādāti kontroles mehānismi noplūžu konstatēšanai, tāpat tādi ir energoblokā. Operatori regulāri pēc izstrādātas shēmas apseko iekārtas, lai fiksētu iespējamās neatbilstības.	
15.		LPTP sadedzināšanu lāpā izmanto tikai drošības apsvērumu dēļ vai nestandarta ekspluatācijas apstākļos (piemēram, iedarbināšana, apturēšana), izmantojot abus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> • pareiza stacijas konstrukcija; • stacijas pārvaldība 	BNA iekārtā ir izvietota avārijas lāpa, kas nodrošina gāzes sadedzināšanu nestandarta ekspluatācijas apstākļos, kad kādu iemeslu dēļ nedarbojas energobloks. Lāpas izmantošana tiek reģistrēta un monitorēta. Lāpa izmantota BNA iekārtas ieregulēšanas procesā un energobloka ikgadējo tehnisko apkopju laikā ne ilgāk kā trīs dienas.	
16.		LPTP kā samazināt emisijas gaisā no lāpām gadījumos, kad sadedzināšana lāpā ir neizbēgama, ir izmantot abus zemāk norādītos tehniskos paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> • pareiza lāpu konstrukcija; • lāpu pārvaldība ar monitoringu un rezultātu reģistrēšanu 		+
Troksnis un vibrācijas (17.-18. apakšp.)				
17.		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 (skat. 1. LPTP)	SIA "Getliņi EKO" savā darbībā ir ieviesusi integrēto vadības (kvalitātes pārvaldības) sistēmu, nodrošinot šajos objektos ieviesto standartu prasību ievērošanu un izpildi (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015). Sistēmas ietvaros ietilpst vides mērķi, t.sk. attiecībā uz troksni un vibrācijām. Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti trokšņa	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		daļa un ietver zemāk uzskaitītos elementus: <ul style="list-style-type: none"> • protokols, kurā norādītas veicamās darbības un laika grafiks; • trokšņa un vibrāciju monitoringa protokols; • protokols reaģēšanai uz incidentiem, kas saistīti ar troksni un vibrācijām, piemēram, sūdzības; • troksni un vibrāciju mazināšanas programma, kas paredz noskaidrot to avotu vai avotus, izmērīt/aplēst eksponētību troksnim/vibrācijām, raksturot, kādā mērā troksnis vai vibrācijas izraisa katrs avots, un īstenot novērošanas un/vai mazināšanas pasākumus. 	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".	
18.		LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, samazināt trokšņa un vibrāciju emisiju, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju: <ul style="list-style-type: none"> • piemērots aprīkojuma un ēku izvietojums; • operacionāli pasākumi; • kluss aprīkojums; • trokšņa un vibrāciju kontroles aprīkojums; • trokšņa vājināšana. 	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. Tehniskais aprīkojums tiek izvēlēts atbilstoši mūsdienu prasībām vadoties gan no procesu drošuma, gan liekot akcentu uz ar trokšņu un vibrācijas mazināšanu. Pēc iespējas tiek samazināta darbības aktivitāte vakaros; poligona darbība naktīs nenotiek.	+
Emisijas ūdenī (19.-20. apakšp.)				

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
19.		<p>LPTP, kā optimizēt ūdens patēriņu, samazināt notekūdeņu daudzumu un novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt emisijas augsnē un ūdenī, ir izmantot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmienu kombināciju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ūdens apsaimniekošana; • ūdens recirkulēšana; • necaur laidīgas platības; • paņēmienu, kas mazina varbūtību, ka tvertnes uz trauki pārplūdīs vai tiem radīsies sūce, un mazina šādu gadījumu ietekmi; • atkritumu glabāšanas zonu un apstrādes zonu apjumsana; • ūdens plūsmu segregēšana; • pienācīga drenāžas infrastruktūra; • konstrukcijas un apkopes noteikumi, kas ļauj detektēt un novērst sūces; • pienācīga buferkrātuves ietilpība. 	<p>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. Tiek nodrošināta optimāla ūdens resursu apsaimniekošana, t.sk. ūdens recirkulēšanu, infiltrāts tiek izmantots bioreaktora mitrināšanai, lai uzlabotu atkritumu pārstrādes procesus. Tehnikas riepju mazgāšanai tiek izmantots ūdens no recirkulācijas sistēmas. Atkritumu apglabāšanas šūnu pamatne ir izklāta ar necaur laidīgiem materiāliem atbilstoši normatīvo aktu prasībām, tiek nodrošināta infiltrāta savākšana un apsaimniekošana. Visas atkritumu apstrādes zonas (atkritumu pieņemšanas, manipulāciju, apglabāšanas, apstrādes zonas) nodrošinātas ar ūdens necaur laidīgu segumu. Ceļi un laukumi ir pārklāti ar asfaltētu segumu. Tehnoloģisko iekārtas u.c. poligona ikdienas darbībai nepieciešamais aprīkojums ir nodrošināts ar dažādiem kontrolmehānismiem, piemēram, pārplūdes detektoriem, ventiļiem, tvertņu traukiem, sekundārās sistēmas izolēšanas sistēmu (piemēram, vārstu aizvēršana). Sistēmas tiek plānotas ar rezerves kapacitāti tā, lai konkrētā sistēma spētu pilnībā uzņemt noplūdes no lielākās tvertnes, kas atrodas sekundārās lokalizācijas sistēmā. 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 bilance, uz kuras pamata tiek pieņemti lēmumi ūdens patēriņa optimizēšanai.</p>	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
			<p>Atkritumu apglabāšanas šūnās ir izveidota drenu sistēma infiltrāta un notekūdeņu savākšanai un novadīšanai, infiltrāta drenāžas sistēma pieslēgta esošās infiltrāta sistēmas. BNA no šķirošanas līnijas tiek nogādāti BNA pārstrādes iekārtā pa apjomotu konveijeru, BNA sagatavošana pārstrādei, kā arī komposta sijāšana tiek veikta apjumotos angāros. Tāpat visas atkritumu glabāšanas un apstrādes zonas ir izvietotas slēgta vai daļēji atvērta tipa angāros/telpās, zem jumta. Infiltrāta savākšanas dīķa ietilpība ir pietiekama infiltrāta uzkrāšanai pirms attīrīšanas iekārtām.</p> <p>Infiltrāta savākšanas baseini ir projektēti ņemot vērā pārsniegšanas riskus, attiecīgi kalpo arī kā rezervuārs/buferkārtuve, kas spēj uzkrāt arī papildus notekūdeņu apjomu gadījumos, kad notikusi nestandarta situācija un notekūdeņu apjoms ir paaugstināts salīdzinājumā ar ikdienas darbības režīmu. Ja baseinos infiltrāta līmenis pietuvojas augšējai robežai, ir iespēja uz SIA "Rīgas Ūdens" padot par 100 m³/dnn vairāk. Piemēram, pastiprinātu nokrišņu vai sniega kušanas ūdeņu gadījumā, infiltrāts atšķaidās ar tīro nokrišņu ūdeni un lielākā apjomā tiek padots uz Rīgas centrālo notekūdeņu sistēmu. Papildus īslaicīgi infiltrāts var tikt uzkrāts apglabāšanas šūnā noslēdzot infiltrāta novadīšanas sistēmu ar vārstu.</p>	
20.		LPTP, kā mazināt emisijas ūdenī, ir notekūdeņus attīrīt, izmantojot piemērotu tālāk norādīto tehnisko paņēmienu kombināciju: Priekšattīrīšana un pirmējā attīrīšana, piemēram:	Lietus notekūdeņi pirms izplūdes tiek attīrīti ar smilšu un naftas ķērājiem. 2020. gadā SIA "Getliņi EKO" ir atsākuši infiltrāta priekšattīrīšanu, izmantojot aktīvo dūņu, denitrifikācijas un nostādināšanas procesus. Daļēji attīrītais infiltrāts atbilstoši noslēgtajam līgumam ar SIA "Rīgas	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> • izlīdzināšana; • neitralizācija; • fiziska separācija, piemēram, ar sietiem, sijātavām, smelknes separatoriem, eļļu-ūdens separatoriem vai pirmējās nostādināšanas tvertnēm. <p>Fizikāli ķīmiskā attīrīšana, piemēram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adsorbēšana; • destilēšana/rektifikācija; • izgulsnēšana; • ķīmiskā oksidācija; • ķīmiskā reducēšana; • ietvaicēšana; • jonu apmaiņa; • stripings. <p>Bioloģiskā apstrāde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aktīvo dūņu process; • membrānu bioreaktors. <p>Slāpekļa atdalīšana, piemēram:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nitrifikācija/denitrifikācija, ja apstrāde ietver bioloģisko apstrādi. <p>Cietvielu atdalīšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koagulācija un flokulācija; • nostādināšana; • filtrācija (piemēra, filtrācija caur smiltīm, ultrafiltrācija); <p>flotācija.</p>	Ūdens" tiek pārsūkņēts uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.	
Emisijas avāriju un incidentu dēļ				
21.		LPTP, kā novērst vai ierobežot avāriju un incidentu negatīvās vidiskās sekas,	Operators izmanto visus LPTP iekļautos tehniskos paņēmienus. Poligona teritorija tiek apsargāta, ir izveidota	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		ir avāriju pārvaldības plāna (sk. 1. LPTP) ietvaros izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> • aizsardzības pasākumi; • incidentos/avārijās radušos emisiju pārvaldība; • incidentu/avāriju reģistrēšanas un novēršanas sistēma. 	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.	
Materiālefektivitāte				
22.		LPTP, kā uzlabot materiālefektivitāti, ir materiālu vietā izmantot atkritumus.	Operators maksimāli cenšas primāro materiālu vietā izmantot atkritumus. Ikdienas pārklājumam tiek izmantoti atbilstoši atkritumu pārstrādes blakusprodukti. Būvdarbiem iespēju robežās tiek izmantoti pārstrādāti būvniecības atkritumi.	+
Energoefektivitāte				
23.		LPTP, kā efektīvi izmantot enerģiju, ir izmantot abus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus: <ul style="list-style-type: none"> • energoefektivitātes plāns; • enerģijas bilances uzskaite. 	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 uzskaite, kas uzrāda patērēto un saražoto (arī eksportēto) enerģiju sadalījumā pa resursiem.	+
Iepakojuma atkalizmantošana				
24.		LPTP secinājumi par atkritumu mehānisko apstrādi:		NA

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> • Vispārīgie LPTP secinājumi par atkritumu mehānisko apstrādi; • LPTP secinājumi par metāla atkritumu mehānisko apstrādi smalcinātājos; • LPTP secinājumi par VFC un/vai VHC saturošu EEIA apstrādi; • LPTP secinājumi par siltumspējīgu atkritumu mehānisko apstrādi; • LPTP secinājumi par dzīvsudrabu saturošu EEIA mehānisko apstrādi. 		
3.LPTP secinājumi par atkritumu bioloģisko apstrādi				
Vispārīgie LPTP secinājumi par atkritumu bioloģisko apstrādi (33.-35. apakšp.)				
33.		LPTP, kā mazināt smaku emisijas un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir rūpīgi izvēlēties ielaides atkritumus.	Operators veic pirmspieņemšanas, pieņemšanas un ielaides procedūras (skat. 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 nešķirotiem 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.	+
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: <ul style="list-style-type: none"> • adsorbcija; • biofiltrs; 	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: <ul style="list-style-type: none"> • gāzes nodzesēšanu līdz +4°C un tālāku uzsildīšanu līdz +20°C; 	+

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> • auduma filtrs; • termiskā oksidācija; • slapjā attīrīšana skruberī. 	<ul style="list-style-type: none"> • trīs filtrus gāzes attīrīšanai no H₂S, siloksāniem, Cl, F un gaistošajiem organiskiem savienojumiem. <p>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.</p> <p>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. Tie efektīvi samazina smaku un kontrolē izplūdes gaisa plūsmu emisijas.</p> <p>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 katrām 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 pārliecinātos 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.</p>	

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
35.		LPTP, kā mazināt notekūdeņu daudzumu un ūdens patēriņu, ir izmantot visus tālāk norādītos tehniskos paņēmienus.	<p>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.</p> <p>Lai minimizētu infiltrāta veidošanos tiek veikta ikdienas atkritumu pārklāšana ar cietējošu materiālu, ka arī starpposmu nogāžu pārklāšana ar pretinfiltrācijas materiālu.</p> <p>BNA pārstrādes kompleksā perkolāts tiek recirkulēts un gada griezumā tas ir jāpapildina ar nebūtisku ūdens daudzums, salīdzinot pret kopējo reaktoru tilpumu.</p> <p>BNA pārstrādes kompleksā notekūdeņu savākšanai ir izveidotas 2 atsevišķas sistēmas – lietusūdeņiem un ražošanas notekūdeņiem atkritumu pieņemšanas un sijāšanas ēkās. Lietusūdeņi tiek novadīti vidē, savukārt ražošanas notekūdeņi nonāk perkolāta recirkulācijas sistēmā.</p>	+
LPTP secinājumi par atkritumu aerobisko apstrādi (36.-37. apakšp.)				
36.		LPTP, kā mazināt emisijas gaisā un uzlabot vispārejos vidiskos rādītājus, ir monitorēt un/vai kontrolēt galvenos atkritumu procesu parametrus.		NA
37.		<p>LPTP, kā mazināt putekļu, smaku un bioaerosolu difūzās emisijas gaisā no apstrādes ārpus telpām, ir izmantot vienu no tālāk dotajiem tehniskajiem paņēmieniem vai abus:</p> <ul style="list-style-type: none"> puscaurlaidīgu membrānu pārsegu izmantojums; 		NA

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnoloģiju/tehnisko paņēmienu raksturojums	Piemērojamība	SIA "Getliņi EKO" īstenotie risinājumi	LPTP atbilstības novērtējums: +Atbilst -Neatbilst NA – nav attiecināms
		<ul style="list-style-type: none"> operāciju pielāgošana meteoroloģiskajiem apstākļiem. 		
LPTP secinājumi par atkritumu anaerobisko apstrādi				
38.		<p>LPTP, kā mazināt emisijas gaisā un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir monitorēt un/vai kontrolēt galvenos atkritumu un procesu parametrus.</p>	<p>BNA iekārtā ir izveidota automātiska monitoringa sistēma, kas:</p> <ul style="list-style-type: none"> nodrošina stabilu reaktoru darbību; 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. 	+
LPTP secinājumi par atkritumu mehāniski bioloģisko apstrādi (MBA)				
39.		<p>LPTP, kā mazināt emisijas gaisā, ir izmantot abus tālāk norādītos paņēmienus:</p> <ul style="list-style-type: none"> atkritumgāzu plūsmu segregēšana; atkritumgāzes recirkulēšana. 		NA
4.LPTP secinājumi par atkritumu fizikālķīmisko apstrādi				NA
5.LPTP secinājumi par ūdensbāzētu šķidro atkritumu apstrādi				NA