

CSA poligona "Getliņi" darbības atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem¹

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;		Atbilst

¹ 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 paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	f) rezultatīva procesu kontrole; g) tehniskās apkopes programmas; h) gatavība ārkārtas situācijām un reaģēšana uz tām; 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 atsauces 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

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
VIII.	jaunas stacijas projektēšanas posmā un visa tās darbmūža 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
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 paraugošanu 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	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		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.	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), 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.	Atbilst
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 pārliecināties	Par saderību pārliecinās, izmantojot verifikācijas pasākumu kopumu, kas ļauj detektēt, vai, atkritumus sajaucot, samaisot vai veicot citas apstrādes darbības,	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	par to saderību	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 procesu drošuma, darba drošības un vidiskās ietekmes viedokļa, kā arī iepriekšējā atkritumu valdītāja vai valdītāju sniegto informāciju.	
g.	Sašķirot ienākošos cietos atkritumus	<p>ienākošos cietos atkritumus sašķiro izmantojot dažādus šķirošanas paņēmienus atbilstoši atkritumu veidam:</p> <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. 	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	<p>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.</p> <p>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.</p>	Atbilst
ii)	informācija par notekūdeņu plūsmām	<p>Operators ir rekonstruējis infiltkāta attīrīšanas iekārtas, lai nodrošinātu nozīmīgo parametru (KSP un Nkop) samazināšanu infiltkātā pirms tā nodošanas SIA "Rīgas ūdens". Operators katru dienu veic ieplūstošā infiltkāta uzskaiti priekšattīrīšanas iekārtās, iekārtu darbībai nozīmīgo parametru noteikšanu operatora laboratorijā, tiešsaistes attīrīšanas iekārtu procesu vadību un uzraudzību, kā arī</p>	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		<p>priekšattīrītā infiltrāta uzskaiti pirms nodošanas SIA "Rīgas ūdens". Regulāri tiek noteiktas plūsmas, pH, temperatūras, vadītspējas, relevantu vielu vidējās koncentrācijas un slodzes vērtības un mainīgums.</p> <p>Gada laikā radušos infiltrāta apjomu Operators aprēķina, balstoties uz ūdens bilances principiem.</p> <p>Atbilstoši LPTP Operators 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.</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 DRN aprēķināšanai.</p> <p>Pēc nepieciešamības normatīvo aktu kārtībā tiek veikti smaku mērījumi un modelēšana gan esošajām, gan plānotajām darbībām (skat. LPTP 12.-14.).</p> <p>Ikgadējie monitoringa dati tiek iekļauti un analizēti ikgadējā darbības pārskatā.</p>	Atbilst
4. LPTP	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).	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.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		Operators regulāri monitorē apglabāto atkritumu daudzumu un salīdzina ar maksimālo pieļaujamo glabāšanas kapacitāti.	
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	<p>Manipulācijas ar atkritumiem un to pārvietošanu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Manipulāciju un pārvietošanas procedūras ir balstītas uz riska izvērtēšanu, kurā ņem vērā avāriju un incidentu varbūtību un to vidisko ietekmi.</p>	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, temperatūra, elektrovadītspēja, BSP) svarīgos punktos (piem.,	<p>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.</p> <p>SIA "Getliņi EKO" laboratorija reizi nedēļā veic šādas analīzes (SBR ieplūdē un izplūdē):</p>	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	priekšapstrādes ievadpunktā un/vai izvadpunktā, galīgās apstrādes ievadpunktā, punktā, kur notiek emisija no iekārtas).	TSS, mg/l; BOD, mg/l; COD, mg/l; N_tot, mg/l; N_NO3, mg/l; N_NH4, mg/l; P_tot; pH; ORP, mV; T, deg C. Pēc vajadzības tiek veiktas arī šo parametru papildus analīzes un noteikta sārmainība (Alkalinity as CaCO3, mg/l) un SVI (sludge volume index) – dūņu tilpuma indekss. 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 pārsūkņēti uz centralizētajām Rīgas pilsētas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām testēšanu akreditētā laboratorijā ar akreditētām metodēm: Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP) – 1x mēnesī; Arsēns (As), kadmijs (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 – 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	Reizi ceturksnī tiek veikta putekļu emisijas uzskaitē, balstoties uz izstrādāto emisijas limitu projektu. H2S 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 paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte.		
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 tiks izstrādāti un vides mērķu programmā iekļauti novēršanas un/vai mazināšanas pasākumi un to ieviešanas	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		laika grafiks. Operatora rīcība sūdzību gadījumos ir iekļauta Atbalsta procesā A14 "Neatbilstības, korektīvo un preventīvo darbību vadība".	
13. LPTP	LPTP, kā novērst vai, ja tas nav iespējams, mazināt smaku emisiju, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.	<p>Operators iespēju robežās minimalizē 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 tiks veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros. Gaisa emisija tiks veikta caur biofiltriem. BNA frakcija no šķirošanas rūpnīcas tiks transportēti un BNA pieņemšanas angāru pa slēgtu transportierlentu. Veicot tuneļu atvēršanu pēc ārstrādes, potenciāli smakojošais gaiss ar ventilatora palīdzību tiks 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 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.²</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>	Atbilst

² 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
14. LPTP	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 paņēmieni kombināciju.	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. Līdz ar BNA pārstrādes iekārtas darbības uzsākšanu, BNA pārstrāde gāzē tiks veikta hermētiski noslēgtos tuneļos un reaktoros. Gaisa emisija tiks veikta caur biofiltriem (skar. 13.punktu).	Atbilst
	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. Pārslēgumu gadījumā tiks 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	Tiek nodrošināta optimāla ūdens resursa apsaimniekošana, t.sk. ūdens recirkulēšana, infiltrāts tiek izmantots bioreaktora mitrināšanai, lai uzlabotu atkritumu pārstrādes procesus. Lai minimizētu infiltrāta veidošanos tiek veikta ikdienas atkritumu pārklāšana ar cietējošu materiālu, ka arī starpposmu nogāžu	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	izmantot piemērotu tehnisko paņēmieni kombināciju.	pārklāšana ar pretinfiltrācijas materiālu. 2020. gadā ir uzsākta nogāžu pārklāšana ar mālu. Biodegradācijas šūnas un bioreaktora pamatne ir izklāta ar necaurlaidīgiem materiāliem atbilstoši normatīvo aktu prasībām, tiek nodrošināta infiltrāta savākšana un apsaimniekošana. Ceļi un laukumi ir pārklāti ar asfaltētu 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 bilance, uz kuras pamata tiek pieņemti lēmumi ūdens patēriņā optimizēšanai. BNA no šķirošanas līnijas tiks nogādāti BNA pārstrādes iekārtā pa apjomotu konveijeru, BNA sagatavošana pārstrādei, kā arī komposta sijāšana tiks 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 pārsūknēts 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.	Atbilst

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
		BNA iekārtā ir izvietota avārijas lāpa, kas nodrošinās gāzes sadedzināšanu brīžos, kad kādu iemeslu dēļ nedarbosies energobloks.	
1.7. Materiālefektivitāte			
22. LPTP	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, bet bioreaktorā gāzes izstrādes uzlabošanai tiek izmantoti pelni.	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
	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	

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
	2.5. LPTP secinājumi par dzīvsudrabu saturošu EEIA mehānisko apstrādi	Neattiecas	
3. LPTP SECINĀJUMI PAR ATKRITUMU BIOĻĪSKO 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.	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.	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gāzes nodzesēšanu līdz +4°C un tālāku uzsildīšanu līdz +20°C; - 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>	Atbilst
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>Tiek nodrošināta ūdens recirkulēšana, infiltrāts tiek izmantots bioreaktora mitrināšanai, lai uzlabotu atkritumu pārstrādes procesus. Lai minimizētu infiltrāta veidošanos tiek veikta ikdienas atkritumu pārklāšana ar cietējošu materiālu, ka arī starpposmu nogāžu pārklāšana ar pretinfiltrācijas materiālu.</p>	Atbilst
	3.2. LPTP secinājumi par atkritumu aerobisko apstrādi	Neattiecas	
3.3. LPTP secinājumi par atkritumu anaerobisko apstrādi			

LPTP Nr.	Labāko pieejamo tehnisko paņēmieni raksturojums	SIA "Getliņi EKO" īstenotās darbības	Atbilstības novērtējums
38.	LPTP, kā mazināt emisijas gaisā un uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir monitorēt un/vai kontrolēt galvenos atkritumu un procesa parametrus.	Jaunajā BNA iekārtā būs izveidota automātiska monitoringa sistēma, kas: — nodrošinās stabilu reaktoru darbību, — minimizēs operacionālās problēmas, piem., putu veidošanos, kas var radīt smaku emisijas, — nodrošinās pietiekami agrīnu brīdināšanu par sistēmas atteicēm, kas varētu izraisīt izplūdes un sprādzienus.	Atbilst
	3.4. LPTP secinājumi par atkritumu mehāniski bioloģisko apstrādi (MBA)	Neattiecas	
	4. LPTP SECINĀJUMI PAR ATKRITUMU FIZIKĀLĶĪMISKO APSTRĀDI	Neattiecas	
	5. LPTP SECINĀJUMI PAR ŪDENSBĀZĒTU ŠĶĪDRO ATKRITUMU APSTRĀDI	Neattiecas	