

IESPĒJAMO TĪRĀKAS RAŽOŠANAS PASĀKUMU RAKSTUROJUMS

Esošās infrastruktūras paplašināšanas ietvaros sadzīves atkritumu poligonā "Grantiņi"

plānoto darbību atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem

(saskaņā ar spēkā esošajā Eiropas Komisijas Eiropas Integrētā piesārņojuma novēršanas un kontroles biroja izstrādātajā dokumentā "Atsauces dokuments par labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem atkritumu pārstrādes rūpniecībā" (Integrated Pollution Prevention and Control, *Reference Dokument on Best Available Techniques for the waste Treatment Industries, August 2006*¹) apkopoto informāciju)

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
Vides pārvaldība			
1.	Vides pārvaldības sistēmas	SIA "Vides serviss" darbība notiek saskaņā ar uzņēmuma noteiktajām funkcijām, mērķiem un organizatorisko struktūru. Uzņēmuma vadību veic valdes loceklis, savukārt ar atkritumu apsaimniekošanu, t.sk. ar poligona "Grantiņi" darbību saistītās funkcijas veic Atkritumu apsaimniekošanas darbu vadītājs (t.sk. viena no funkcijām ir poligona darba vadība), kurš ir uzņēmuma valdes locekļa tiešā pakļautībā. Vides pārvaldības sistēmas pamatprincipi uzņēmumā ir ietverti katrā no tā noteiktajām funkcijām. Darba gaitā tiek izvērtēti riski, kas saistīti ar uzņēmuma darbības ietekmi uz apkārtējo vidi, izvēloties labāko veidu, kā vadīt šos riskus. Vides aizsardzības pasākumi tiek īstenoti, sabalansējot tos ar sociāli - ekonomiskām vajadzībām un iespējām. Jauno infrastruktūras objektu darbības tiks iekļautas uzņēmuma, resp., poligona kopējā darbības shēmā, un to darbībā tiks ievēroti vides aizsardzības pasākumi (detalizētāka informācija sniegta Ziņojuma atsevišķās nodaļās, piem., 6. nodaļā). Vides vadības sistēma saskaņā ar ISO 14001 standartu uzņēmumā pagaidām nav ieviesta.	+
2.	Sniedz detalizētu informāciju par visām darbībām, kas veiktas teritorijā, kur rodas atkritumi	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona "Grantiņi" pamatfunkcija šobrīd ir jau iepriekš radītu atkritumu apsaimniekošana - atkritumu pieņemšana un apglabāšana atbilstoši ierīkotā atkritumu krātuvē. Plānotās darbības ietvaros poligonā "Grantiņi" ir paredzēta infrastruktūras paplašināšana, kuras galvenais mērķis ir pieņemto atkritumu atbilstoša sagatavošana turpmākai izmantošanai, samazinot apglabājamo atkritumu apjomu. Jauno	+

¹ Pieejams: http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/wt_bref_0806.pdf

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>infrastrukturā objekta darbības tiks iekļautas uzņēmuma, resp., poligona kopējā darbības shēmā, nepieciešamības gadījumā katram ražošanas ciklam atsevišķi izstrādājot atbilstošas procedūras un instrukcijas, kā arī iekārtu ekspluatācijai, rīcībai avārijas un ārkārtas situācijās, vides aizsardzības pasākumiem, monitoringam u.c.</p> <p>Monitoringa rezultātu pārskati, kā arī darbības ar atkritumiem un radītā piesārņojuma emisijām vidē ir uzskatāma par vispārpieejamu informāciju sabiedrībai. SIA "Vides serviss" ikgadējie dati par radītā piesārņojuma apjomu tiks norādīti atbilstošu formu statistikas pārskatos².</p>	
3.	Pastāv t.s. "laba saimniekošanas prakse"	<p>SIA "Vides serviss", pēc poligona "Grantiņi" pārņemšanas 2017.g. ir pārskatījis poligona līdzšinējo darbību un identificējis problēmas, kas saistītas ar tā darbības ietekmi uz apkārtējo vidi. Ir uzsākta cēloņu analīze (t.sk. ikgadējo monitoringa rezultātu izvērtēšana) un optimālāko risinājumu piemērošana konstatētajām problēmām (piem., sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības uzlabošanas pasākumi). Vides pārvaldības sistēmas pamatprincipi uzņēmumā ir ietverti katrā no tā noteiktajām funkcijām.</p>	+
4.	Ir ciešas saites ar atkritumu ražotāju/klientu	<p>SIA "Vides serviss" sadarbojas ar saviem klientiem, piedāvājot labākos atkritumu apsaimniekošanas risinājumus konkrētās situācijās.</p> <p>SIA "Vides serviss" rīko dažādas informatīvās kampaņas iedzīvotāju informēšanai un izglītošanai par atkritumu šķirošanas nepieciešamību, dalīti savākto atkritumu savākšanas punktiem uzņēmuma apkalpotajā teritorijā, u.c. pasākumiem atkritumu efektīvai apsaimniekošanai.</p>	+
5.	Ir kvalificēti darbinieki	<p>Poligona esošā darba, kā arī plānoto objektu darbības procesu nodrošināšanai darbā tiks algoti atbilstoši kvalificēti speciālisti, t.sk. speciālisti, kas būs instruēti darbam ar bīstamajām iekārtām (mehāniski-manuālās atkritumu šķirošanas iekārtas).</p>	+
Uzlabot zināšanas par atkritumu ienākošo plūsmu			
6.	Ir konkrētas zināšanas par atkritumu ienākošo plūsmu	<p>Ienākošā atkritumu plūsma poligonā tiek (tiks) nosvēta caurlaidē esošajos svaros un tās sastāvs novērtēts saskaņā ar MK 19.04.2011. not. Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus". Tiek nodrošināta poligonā</p>	+

² SIA "Vides serviss" sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona "Grantiņi" apsaimnieko kopš 2017. g. 1. janvāra (līdz tam - SIA "Zemgales EKO")

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		ievesto atkritumu uzskaitē, informācijas regulāra apkopošana un analīze.	
7.	Tiek īstenota pirms pieņemšanas procedūra	Ilgstošai sadarbībai poligona apsaimniekotājs slēdz līgumu ar juridiskām personām par sadzīves atkritumu, ražošanas atkritumu, bioloģiski noārdāmu atkritumu vai būvniecības atkritumu pieņemšanu un apsaimniekošanu poligonā. Atkritumi tiek pieņemti arī no privātpersonām un individuāliem komersantiem, kam nav noslēgti sadarbības līgumi ar poligona apsaimniekotāju.	+
8.	Tiek īstenota pieņemšanas procedūra	Atkritumu pieņemšanas kārtība poligona "Grantiņi" teritorijā tiks saglabāta esošā – visu ienākošo un izejošo auto kravu nosvēršana elektroniskajos svaros pie administratīvās ēkas, svara fiksēšana elektronisko svaru sistēmā, kravas pavadzīmes pārbaude un klienta identificēšanu ar "Smart" karšu sistēmu (tiem klientiem, kuri ir reģistrējušies kā pastāvīgie klienti). Pēc kravas nosvēršanas svaros un kravas vizuālās kontroles, operators norādīs vietu, uz kuru ar atbilstošu kravas saturu jānododas atkritumu piegādātājam. Gadījumos, ja atkritumu izkraušanas laikā operators fiksēs, ka atvestā krava neatbilst pavadzīmē deklarētajam, atkritumu piegādātājam krava būs jāiekrauj atpakaļ a/m un jāizved no poligona teritorijas.	+
9.	Tiek īstenotas dažādas paraugu ņemšanas procedūras	Nav paredzēts veikt (skat. 12.p.). Saskaņā ar spēkā esošās likumdošanas prasībām, pirms atkritumu pieņemšanas no atkritumu piegādātāja ir jāsaņem atkritumu apraksts, kurā ir sniegts apliecinājums, ka piegādātie atkritumi atbilst poligona darbībai izsniegtās atļaujas nosacījumiem. Ja ar atkritumu piegādātāju ir noslēgts līgums, tad iepriekšminētais atkritumu apraksts ir viena no līguma sastāvdaļām.	-
10.	Atkritumu pieņemšanas kārtība	Informācija par atkritumu pieņemšanas kārtību poligonā "Grantiņi" sniegta 7. un 8.p. Gadījumos, ja atkritumu izkraušanas laikā operators fiksēs, ka atvestā krava neatbilst pavadzīmē deklarētajam, atkritumu piegādātājam krava būs jāiekrauj atpakaļ a/m un jāizved no poligona teritorijas. Ievērojot likumdošanā noteiktos nosacījumus, poligonā nav plānots pieņemt: <ul style="list-style-type: none"> • šķidros atkritumus; • notekūdeņu attīrīšanas iekārtu dūņas, ja sausnas saturs tajās ir mazāks par 15 %; • organiskos pārtikas rūpniecības atkritumus un koksnes apstrādes atkritumus, ja tie 	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>netiek kompostēti vai izmantoti atkritumu gāzes ieguvei;</p> <ul style="list-style-type: none"> • atkritumus, kuri poligona apstākļos ir sprāgstošī, kodīgi, viegli uzliesmojoši vai ugunsnedroši atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus; • atkritumus, kuri rodas pēc cilvēku un dzīvnieku veselības aprūpes un kuri ir infekciozi atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus; • veselas nolietotas riepas un sasmalcinātas riepas, izņemot veselas nolietotas riepas, kuras tiek izmantotas inženiertehniskajiem darbiem poligonā vai izgāztuvē, velosipēdu riepas un riepas, kuru ārējais diametrs ir lielāks par 1400 mm. Jāatzīmē, ka nolietas automašīnu riepas (atkritumu klase 160103) poligonā nav paredzēts pieņemt, bet tās var būt sastopamas nešķirotu sadzīves vai būvgružu un lielgabarīta atkritumu kopējā masā; • atkritumus, kuri satur neidentificētas ķīmiskas vielas, kas radušās pētniecības, mācību vai tehniskajā darbā, kuru ietekme uz cilvēku un vidi nav zināma (vielu un produktu atlikumi no laboratorijām), atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus. 	
Uzlabot zināšanas par atkritumu izejošo plūsmu			
11.	Tiek analizēta atkritumu izejošā plūsma	Atkritumu (atšķirotu materiālu) izejošā plūsma tiks kontrolēta, nodrošinot kravu svēršanu un kravas satura fiksēšanu elektronisko svaru sistēmā poligona caurlaidē. Pēc klienta pieprasījuma tiks veikta atšķirotu frakciju paraugu testēšana, izmantojot laboratorijas pakalpojumus.	+
Atkritumu apsaimniekošanas sistēmas			
12.	Atkritumu apsaimniekošanas kontrole	Visu poligonā ienākošo atkritumu kravas un atšķirotā materiāla izejošās auto kravas tiks nosvērtas elektroniskajos svaros pie administratīvās ēkas, tādējādi būs zināma kopējā poligona infrastruktūras objektos apsaimniekoto atkritumu plūsma un bilance. Reizi gadā tiks sagatavota statistikas pārskata veidlapa "Nr. 3-Atkritumi", kas ir publiski pieejama. Poligonā "Grantiņi" paredzētas sekojošas atkritumu apsaimniekošanas sistēmas:	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<ul style="list-style-type: none"> • nešķirotu sadzīves atkritumu un dalīti vāktu atkritumu šķirošana (ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas); • būvniecības, būvju nojaukšanas un lielpārveidības atkritumu reģenerācija (ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas); • bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšana (ienākošās un potenciāli izejošās atkritumu plūsmas); • atkritumu apglabāšana krātuvē (šūnā), ja ievestos atkritumus tehniski nav iespējams sašķirot vai apstrādāt (tikai ienākošās atkritumu plūsmas). <p>Visās minētajās atkritumu apsaimniekošanas sistēmās tiks nodrošināta procesa uzraudzība un kontrole, nepieciešamības gadījumā uzlabojot šķirošanas un kompostēšanas procesa kvalitāti. Pēc atkritumu šķirošanas līnijas uzstādīšanas, tās testēšanas režīma periodā var tikt veikta ienākošo atkritumu (resp., nešķirotu sadzīves atkritumu) paraugu paņemšana un testēšana, šim nolūkam izmantojot akreditētas laboratorijas pakalpojumus. Arī šķirošanas līnijas darbības laikā, lai novērtētu tās darbības efektivitāti, var tikt veiktas šķirojamā materiāla, kā arī atšķirotu frakciju paraugu testēšana. Arī sagatavotā komposta kvalitātes noteikšanai var veikt analīzes, lai pārliecinātos, ka tehniskais komposts ir pietiekami izturēts un derīgs atkritumu slāņa ikdienas pārklāšanai vai izmantojams citiem mērķiem.</p>	
13.	Sajaukšanas noteikumi	<p>12.p. aprakstītajās atkritumu apsaimniekošanas sistēmās tiks sajaukti vienādas piederības atkritumi, piem., dažādu kravu nešķiroti sadzīves atkritumi, savukārt BNA, kas tiks uzglabāti un kompostēti kompostēšanas laukumā, tiks regulāri apmaisīti un sajaukti, lai nodrošinātu efektīvāku kompostēšanas procesu. Dažādas piederības atkritumu kravas, kuras paredzētas šķirošanai vai apstrādei, nav paredzēts sajaukt (piem., nešķirotus sadzīves atkritumus ar būvniecības vai BNA atkritumiem). Pēc kravu reģistrācijas poligona caurlaidē, operators norādīs vietu, uz kuru ar atbilstošu kravas saturu jānodrošina atkritumu piegādātājam, līdz ar to dažāda sastāva atkritumu sajaukšanās iespējas ir minimālas. Dažāda veida sašķirotie atkritumi tiks glabāti speciāli šim mērķim paredzētās vietās vai konteineros, tos nesajaucot.</p> <p>Bīstamie atkritumi tiks ievietoti jūras tipa konteinerā, kurā būs izvietoti atsevišķi, speciāli</p>	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		(atbilstoši marķēti) mazāka izmēra konteineri, kastes vai mucas, nesajaucot dažāda veida bīstamos atkritumus vienā konteinerā.	
14.	Segregācijas un savietojamības procedūras	Katru no poligonā plānotajām atkritumu apsaimniekošanas sistēmām paredzēts nodalīt atšķirti, līdz ar to segregācija starp procesiem nav iespējama. Šķirošanai paredzētie nešķirotie sadzīves atkritumi tiks uzglabāti angārā šim nolūkam izbūvētā atkritumu izkraušanas zonā un sašķiroti pēc iespējas ātrāk, lai mazinātu dažādu bioloģisko procesu ietekmi uz šķirojamiem atkritumiem. Atkritumu šķirošanas iekārtu jauda plānota ar mērķi vienas dienas laikā apstrādāt visu ievesto atkritumu apjomu, novēršot gan atkritumu ilgstošu uzkrāšanu, gan potenciālo smaku samazināšanu. Atšķirotais materiāls tiks savākts gan konteineros, gan norobežotos nodalījumos. Atšķirotie atkritumi, kuru īpašības un piesārņojošo vielu emisijas no tiem var ietekmēt bioloģiskie procesi, pēc iespējas ātrāk tiks nogādāti apsaimniekošanai citos infrastruktūras objektos (piem., inertie atkritumi - atkritumu noglabāšanas krātuvē, BNA – kompostēšanas laukumā). Objektos apsaimniekotie atkritumi nebūs saskarē ar citiem atkritumu veidiem, segregācijas un savienojamības procedūras nav nepieciešamas.	+
15.	Atkritumu pārstrādes efektivitāte	Lai nodrošinātu pēc iespējas produktīvāku atkritumu šķirošanas un apstrādes (resp., kompostēšanas) procesu, tādējādi sasniedzot izvirzīto mērķi – samazināt noglabājamo atkritumu apjomu un atgūtu pēc iespējas lielāku otrreizēji izmantojamo resursu, atkritumu šķirošanas un apstrādes efektivitāte tiks pastāvīgi kontrolēta, izvērtējot nepieciešamos uzlabojumus atgūstamo izejvielu apjoma palielināšanai un šķirošanas procesam kopumā. Lai noskaidrotu atkritumu šķirošanas līnijas darbības efektivitāti, var tikt veiktas šķirojamā materiāla, kā arī atšķirotu frakciju paraugu testēšana.	+
16.	Negadījumu pārvaldības plāns	SIA "Vides serviss" struktūrā ir darba aizsardzības speciālists, kurš nodrošina Darba vides risku izvērtējumu un novērtējumu, un Darba aizsardzības plāna izstrādi. Regulāri tiek veikti uzņēmuma nodaļu darba vides auditi, identificētas problēmas un noteiktas preventīvās un korektīvās rīcības to risināšanai un novēršanai. Saistībā ar esošās infrastruktūras paplašināšanās ietvaros poligonā "Grantiņi" paredzētajām būvēm, objektiem un procesiem atkritumu apsaimniekošanas jomā, iekļaujot visu kopējo poligona darbību kopumā, tiek paredzēti sekojoši organizatoriskie un	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>inženiertehniskie pasākumi bīstamu un avārijas situāciju nepieļaušanai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atbilstoši kvalificēti un apmācīti darbinieki darbam ar atkritumiem, t.sk. bīstamu atkritumu atpazīšanai; • Darbinieku nodrošinājums ar individuāliem darba aizsardzības līdzekļiem (cimdi, aizsargķiveres, maskas, speciāls tērps u.c.); • Darbinieku regulāras apmācības un instruēšana ugunsdrošības jautājumos, darbā ar elektroierīcēm un bīstamajām iekārtām. Rīcība bīstamu atkritumu identificēšanas gadījumā, infiltrāta un naftas produktu noplūdes gadījumā; • Darbinieku obligāto veselības pārbažu nodrošināšana; • Objektu un iekārtu (telpu) aprīkošana ar ugunsdzēsības līdzekļiem, atbilstošas norādes un apzīmējumi; • Ugunsdzēsības līdzekļu pārbaude, verifikācija, kur nepieciešams; • Regulāra ugunsdzēsībai paredzētā dīķa un ūdensvada uzturēšana darba funkcionējošā kārtībā; • Atkritumu mitrināšana krātuves teritorijā ar infiltrātu gada sausajā periodā, samazinot atkritumu pašaiždegšanās iespēju. 	
17.	Negadījumu uzskaites žurnāls	Ir paredzēta negadījumu uzskaites žurnāla ieviešana. Katrs negadījums tiks fiksēts žurnālā. Darba aizsardzības speciālists kopā ar poligona vadītāju analizēs negadījuma cēloņus, pieņemot lēmumu par to novēršanu turpmāk. Informācija par negadījumiem tiks sniegta uzņēmuma vadībai.	+
18.	Trokšņa un vibrāciju pārvaldības plāni	Trokšņa un vibrāciju pārvaldības plānus nav paredzēts sagatavot. Nepieciešamības gadījumā tiks izvērtēti iekārtu radīto trokšņa līmeņu atbilstība iekārtu ražotāja tehniskai specifikācijai.	-
19.	Ekspluatācijas pārtraukšana	Darbības plānotajos objektos paredzētas ilgtermiņā. To ekspluatācijas pārtraukšana normālos darba apstākļos netiek plānota.	+/-
Resursu pārvaldība			
20.	Energijas patēriņš un ražošana	Jauno infrastruktūras objektu darbība tiks nodrošināta ar elektroenerģijas palīdzību, citi enerģijas veidi netiks izmantoti. Elektroenerģijas patēriņš tiek uzskaitīts.	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		Pēc atkritumu gāzes sistēmas ierīkošanas jaunajā šūnā, un, to apvienojot ar jau izbūvēto gāzes savākšanas sistēmu, savāktās gāzes utilizācija paredzēta utilizācijas iekārtā. Gāzes utilizācija var notikt sadedzināšanas lāpā vai arī iekārtā ar tālāku elektroenerģijas ražošanu poligona saimnieciskām darbībām. Tomēr, ņemot vērā necīgos provizoriski aprēķinātos atkritumu gāzes apjomus, kas veidosies gan no esošās, gan jaunās krātuves, ir maz ticams, ka iegūtās gāzes sadedzināšana utilizācijas iekārtā ar mērķi ražot elektroenerģiju, būs ekonomiski izdevīgs ieguldījums.	
21.	Enerģijas efektivitāte	Elektroenerģijas patēriņa dati tiks izmantoti objektu tehnoloģisko iekārtu energoefektivitātes novērtēšanai un optimizēšanai.	+
22.	Izejvielu apjoma novērtēšana	Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai nepieciešamo izejvielu izmantošana tiks optimizēta un samazināta vietās, kur tas iespējams. Ūdens resursi jauno infrastruktūras objektu darbībai nebūs nepieciešami.	+
23.	Atkritumu kā izejvielu izmantošana	Poligona turpmākajā darbībā, attīstot jauno infrastruktūras objektu izbūvi un plānoto darbību ieviešanu, objektos izmantojamie atkritumi uzskatāmi par izejvielām, un to atbilstošas apsaimniekošanas rezultātā tiks iegūti turpmākai reģenerācijai un izmantošanai derīgi materiāli (no nešķirotiem sadzīves atkritumiem tiks atšķiroti otrreizējai pārstrādei un reģenerācijai derīgi un izmantojami materiāli (plastmasas un gumijas izstrādājumi, papīrs un kartons, metāls, alumīnija iepakojums)); bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas rezultātā tiks iegūts tehniskais komposts; būvniecības, būvju nojaukšanas un lielpārveidības atkritumu reģenerācijas rezultātā tiks iegūts materiāls, ko iespējams izmantot ceļu būvē u.c. objektos. Inerto atkritumu, kas tiks atšķiroti sadzīves atkritumu šķirošanas rezultātā, izmantošana nav mērķtiecīga un ekonomiski pamatota, tāpēc to tālāka apstrāde, pārstrāde un izmantošana nav paredzēta. Inertie atkritumi tiks nogādāti poligona atkritumu apglabāšanas šūnā.	+
Glabāšana un pārkraušana			
24.	Vispārējās glabāšanas metodes	<i>levesto atkritumu glabāšana</i> levesto nešķirotu sadzīves un dalīti vāktu atkritumu pieņemšana tiks organizēta šim nolūkam šķirošanas angārā izbūvētā atkritumu izkraušanas zonā, kurā būs izbūvēts	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>notekūdeņu savākšanas kanalizācijas tīkls. Ilgstoša atkritumu uzglabāšana (ilgāk par vienu dienu) normālos darba apstākļos netiek paredzēta. Bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks uzglabāti nožogotā kompostēšanas laukumā vējriņdās, kuru platums tiks veidots līdz 4 m, augstums līdz 2 m. Vējriņdas būs atklātas, bet nepieciešamības gadījumā, lai novērstu smaku emisijas un sīko frakciju izplatīšanos vēja ietekmē, tās varēs nosegt ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu. Kompostēšanas laukumā tiks izbūvēta notekūdeņu savākšanas sistēma. Būvniecības, būvju nojaukšanas un lielpārveidības atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukumā līdz šķirošanai atvestie un uzkrātie atkritumi (materiāls) arī var tikt nosegti ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu, lai novērstu smalko frakciju izplatīšanos vēja ietekmē. Laukumā tiks ierīkots lietussūknis kanalizācijas tīkls. Pārstrādei nederīgi materiāli jeb inertie atkritumi tiks noglabāti atbilstoši aprīkotā šūnā poligona teritorijā. Regulāri tiks nodrošināta noglabāto atkritumu slāņa pārsegšana ar ģeosintētisko materiālu un/vai tehnisko kompostu.</p> <p><i>Sašķīroto atkritumu glabāšana</i></p> <p>Nešķīroto sadzīves atkritumu šķirošanas rezultātā atšķīrotie atkritumi (materiāli) tiks uzkrāti metāla konteineros vai sapresēti ķīpās. Tehniskais komposts, kas tiks iegūts BNA kompostēšanas rezultātā, tiks glabāts kompostēšanas laukumā, un to pēc nepieciešamības izmantos poligona vajadzībām. Būvniecības, būvju nojaukšanas un lielpārveidības atkritumu reģenerācijas rezultātā atšķīrotie otrreiz izmantojamie materiāli tiks sapresēti ķīpās, savukārt atlasītais koks un metāls, kā arī sasmalcinātie būvgruži līdz to turpmākai izmantošanai tiks uzglabāti laukumā.</p>	
25.	Šķidrums glabāšana	Nav attiecināms (šķidrās konsistences atkritumi ne esošo darbību, ne plānoto darbību kontekstā poligonā "Grantiņi" netiks pieņemti un apsaimniekoti). Infiltrāts, kas veidojas noglabāto atkritumu pūšanas un sadalīšanās procesā, tiek savākts infiltrāta uzkrāšanas baseinā.	NA
26.	Cauruļvadu un tvertņu marķēšana	Nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas angārā tiks izmantoti metāla konteineri atšķīroto BNA savākšanai (divi savācējkonteineri ap 10 m ³ apjomā katrs) un atdalītā metāla uzkrāšanai (divi konteineri, katrs ap 15 m ³ apjomā). Angāra telpās atradīsies arī konteiners manuāli atlasīto elektronisko atkritumu uzglabāšanai. Konteineri būs atbilstoši marķēti.	+/-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>Bīstamie atkritumi tiks ievietoti jūras tipa konteinerā, kuru plānots novietot angāra telpās. Konteinerā būs izvietoti atsevišķi, speciāli (atbilstoši marķēti) mazāka izmēra konteineri, kastes vai mucas, kas tiks novietotas uz paletēm.</p> <p>Cauruļvadu speciāla marķēšana netiek paredzēta.</p>	
27.	Atkritumu glabāšana/uzkrāšana	<p>Skatīt arī 24.p.</p> <p>Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas angārā ievestie atkritumi tiks izbērti un līdz šķirošanai uzkrāti šim nolūkam izbūvētā <i>atkritumu izkraušanas zonā (ar atbalsta sienu)</i>. Angāra grīda tiks veidota no stiegrota monolīta betona plātnes no mehāniski un ķīmiski noturīga betona, kas būs atbilstoši piemērota ikdienas darbībām ar atkritumiem.</p> <p>Nešķirotu sadzīves atkritumu uzkrājums dienas laikā var būt līdz 36-40 tonnām. Atšķīrotie atkritumi, kā BNA un inertie atkritumi dienas laikā tiks nogādāti uz citiem poligona infrastruktūras objektiem (attiecīgi uz kompostēšanas laukumu un poligona atkritumu noglabāšanas krātuvi (šūnu)). Savukārt atšķirotais metāls tiks uzkrāts konteineros angāra telpās, maksimāli līdz 45 tonnām. Turpmākai reģenerācijai izmantojamais materiāls, kā kartons, papīrs, plastmasas un gumijas izstrādājumi, metāla iepakojums, alumīnija iepakojums u.c. tiks sapresēts ķīpās, tās uzglabājot gan angārā, gan tam piegulošajā laukumā, ne vairāk kā 1 mēnesī atšķirotais un sapresētais materiāls, ap 160-170 tonnām.</p> <p>Manuāli atlasītie elektroniskie atkritumi tiks uzglabāti konteinerī, kurš būs izvietots angāra telpās (vienlaicīgi līdz 10 tonnām), a/m riepas uzkrātas angāram piegulošajā laukumā (vienlaicīgi līdz 10 tonnām), un lielgabarīta atkritumi pārvietoti uz reģenerācijas laukumu smalcināšanai (vienlaicīgi līdz 10 tonnām).</p> <p>Bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukumā vienlaicīgi būs iespējams uzkrāt līdz 6 400 tonnām materiāla, no kura apmēram 4/5 veidos kompostējams materiāls, savukārt 1/5 – gatavais komposts.</p> <p>Būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumi poligona teritorijā tiks ievesti neregulāri un nelielā apjomā – līdz 1 000 t/gadā. Tiek pieņemts, ka nedēļā var tikt ievests līdz 20-30 tonnām šādu atkritumu, tomēr to piegādes būs neregulāras un sezonālas. Savākšanai un reģenerācijai paredzētajā laukumā vienlaicīgi var tikt uzglabāts līdz 30 tonnām neapstrādātu būvgružu, savukārt apstrādāti - sijāti un smalcināti būvgruži līdz 20-</p>	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		25 tonnām.	
28.	Vispārīgās pārkraušanas metodes	<p>Atkritumu pārkraušana plānotajos infrastruktūras objektos norisināsies ar frontālā iekrāvēja un dakšveida iekrāvēja palīdzību. Atkritumu pārkraušana norisināsies gan slēgtās telpās, gan atkritumu apstrādes laukumos, piem., kompostēšanas laukumā, būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukumā. Izkrautā materiāla atbilstību pavadzīmē norādītajam un piemērotību šķirošanai vai kompostēšanai novērtēs kvalificēts operators.</p> <p>Atšķīrotā un reģenerētā materiāla iekraušana transportēšanas automašīnās tiks veikta kvalificēta operatora klātbūtnē, kas pārliecināsies par kravas atbilstošu nostiprināšanu un birstošo materiālu konteineru nosegšanu, ja nepieciešams pārvadāt kravu vaļējos konteineros.</p>	+
29.	Iepakoto atkritumu samešanas/sajaukšanas metodes	<p>Turpmākai reģenerācijai izmantojamais materiāls, kā kartons, papīrs, plastmasas un gumijas izstrādājumi, metāla iepakojums, alumīnija iepakojums u.c. tiks sapresēts ķīpās. Materiāli tiks presēti pēc to piederības, nesajaucot dažādus materiālus. Sapresētie materiāli tiks uzglabāti un apsaimniekoti pēc to piederības.</p>	+
30.	Segregācijas vadlīnijas attiecībā uz glabāšanu	<p>Dažāda veida sašķīrotie atkritumi tiks glabāti speciāli šim mērķim paredzētās vietās vai konteineros, tos nesajaucot. Savukārt BNA, kas tiks uzglabāti un kompostēti kompostēšanas laukumā, tiks regulāri apmaisīti un sajaukti, lai nodrošinātu efektīvāku kompostēšanas procesu.</p> <p>Bīstamie atkritumi tiks ievietoti jūras tipa konteinerā, kurā būs izvietoti atsevišķi, speciāli (atbilstoši marķēti) mazāka izmēra konteineri, kastes vai mucas, nesajaucot dažāda veida bīstamos atkritumus vienā konteinerā.</p>	+
31.	Metodes konteineros iepakoto atkritumu pārkraušanai	<p>Konteineros atvestie atkritumi saskaņā ar pavadzīmē norādīto, tiks pārbaudīti un nosūtīti izkraušanai pēc to piederības:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uz atkritumu šķirošanas angāru, slēgtās telpās (nešķīrotu sadzīves atkritumu kravas, dalīti vāktu atkritumu kravas); • Uz būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukumu (būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumu kravas); 	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<ul style="list-style-type: none"> Uz bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukumu (tīru bioloģiski noārdāmo atkritumu kravas); Uz atkritumu apglabāšanas šūnu, ja ievestos atkritumus tehniski nav iespējams sašķirot vai apstrādāt. 	
Citas parastās, iepriekš neminētas metodes			
32.	Gaisa nosūkšana smalcināšanas, drupināšanas un sijāšanas procesos	Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas angārā netiek paredzēta gaisa nosūkšanas sistēma, gaisa apmaiņa paredzēta ar dabisko ventilāciju caur periodiski atvērtiem vārtiem. Arī būvniecības, būvju nojaukšanas un lieltgabariņu atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukumā, veicot atkritumu smalcināšanu un drupināšanu, gaisa nosūkšana nav paredzēta.	-
33.	Iekapsulēšana speciālo atkritumu smalcināšanas un drupināšanas procesos	Neattiecas uz paredzēto darbību	NA
34.	Mazgāšanas procesi	Neattiecas uz paredzēto darbību	NA
Emisiju gaisā samazināšanas pasākumi			
35.	Atvērtu cisternu, rezervuāru un bedru izmantošana	<p>Atkritumu apsaimniekošanai poligona teritorijā nav paredzēts izmantot atvērta tipa cisternas, rezervuārus vai bedres. LPTP izpratnē kā atvērta tipa gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisijas avoti poligonā būs sekojoši objekti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Atkritumu noglabāšanas krātuve (šūna); Bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukums; Būvniecības, būvju nojaukšanas un lieltgabariņu atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukums; Infiltrāta uzkrāšanas baseini (tikai smaku emisijas avots). <p>Lai ierobežotu un samazinātu emisijas no minētajiem objektiem, poligonā paredzēti sekojoši pasākumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Krātuvē noglabāto atkritumu regulāra pārklāšana ar tehnisko kompostu, savukārt to šūnas daļu, kurā nenotiek aktīvā atkritumu apglabāšana, pārsegšana ar pārklājošo materiālu (ģeosintētisku vai analoģisku materiālu). Gada sausajos periodos krātuves mitrināšana ar infiltrātu, lai novērstu atkritumu pašizdegšanos. 	-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>Gāzes savākšanas sistēmas ierīkošana, samazinot gaisu piesārņojošo vielu emisijas, kas veidojas atkritumu sadalīšanās procesā;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukuma iežogošana ar apmēram 4 m augstu žogu, kā arī izveidoto stirpu iespējama noseģšana ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu; • Būvgružu un lielgabarīta atkritumu vienmērīga izbēršana laukumā un noseģšana ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu līdz šķirošanai, lai novērstu smalko frakciju izplatīšanos vēja ietekmē; • Būvgružu un lielgabarīta atkritumu šķirošana un smalcināšana piemērotos meteoroloģiskos laika apstākļos (vēja ātrums mazāks par 6 m/sec.); • Infiltrāta savākšanas sistēmas un uzkrāšanas baseina regulāra tīrīšana un uzturēšana darba kārtībā, nepieciešamības gadījumā nodrošinot tā odorēšanas pasākumus vai pārklāšanu ar salmu kārtu. 	
36.	Slēgtas sistēmas un piemērotas attīrīšanas izmantošana	<p>Nešķirotu sadzīves un dalīti vāktu atkritumu šķirošana paredzēta iekštelpās, angārā. Angārā netiek paredzēta gaisa nosūkšanas sistēma, gaisa apmaiņa paredzēta ar dabisko ventilāciju caur periodiski atvērtiem vārtiem.</p> <p>Lai ierobežotu gaisa piesārņojošo vielu un smaku emisijas no šķirošanas angāra, dienas laikā ievestie atkritumi tiks sašķiroti pēc iespējas ātrāk, lai mazinātu dažādu bioloģisko procesu ietekmi uz šķirojamiem atkritumiem, kas varētu izsaukt pastiprinātu smaku veidošanos. Atšķirotie atkritumi, kuru īpašības un piesārņojošo vielu emisijas no tiem var ietekmēt bioloģiskie procesi, pēc iespējas ātrāk tiks nogādāti apsaimniekošanai citos infrastruktūras objektos (piem., inertie atkritumi - atkritumu noglabāšanas krātuvē, BNA – kompostēšanas laukumā).</p>	+/-
37.	Piemērotas jaudas gaisa savākšanas un attīrīšanas sistēmas	<p>Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas angārā netiek paredzēta gaisa nosūkšanas un attīrīšanas sistēma.</p> <p>Arī būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukumā, veicot atkritumu smalcināšanu un drupināšanu, gaisa nosūkšana nav paredzēta.</p>	-
38.	Piesārņojuma samazināšanas iekārtu darbība un uzturēšana	Paredzētie pasākumi gaisu piesārņojošo vielu un smaku emisiju ierobežošanai un samazināšanai no poligonā plānotajiem emisijas avotiem aprakstīti 35. un 36.p.	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		Poligona ekspluatācijā tiks ievēroti nepieciešamie pasākumi, lai maksimāli samazinātu emisiju veidošanos un to ietekmi uz apkārtējo vidi.	
39.	Attīrīšanas sistēmas neorganiskām gāzveida izplūdēm	Nav paredzēts.	-
40.	Noplūdes konstatēšanas un novēršanas procedūras	Paredzētie pasākumi noplūdes konstatēšanai un emisiju ierobežošanai un samazināšanai no poligonā plānotajiem emisijas avotiem aprakstīti 35. un 36.p. Bez iepriekš minētajiem emisijas avotiem paredzēta arī savāktās poligona gāzes (veidojas atkritumu sadalīšanās procesā) utilizācijas iekārta. Poligona gāzes savākšana paredzēta gan jaunajā šūnā, izbūvējot gāzes savākšanas caurules, gan šobrīd aktīvajā atkritumu noglabāšanas šūnā, kurā jau ir izbūvēta atkritumu gāzes savākšanas sistēmas 1.kārta. Savāktu gāzi paredzēts utilizēt sadedzināšanas lāpā. Lāpa standartā ir aprīkota ar liesmas kontroles sensoriem, lai nepieļautu gāzes nejaušu nodzišanu un nesadedzinātās gāzes nonākšanu atmosfērā.	+
41.	Gaistošu organisku savienojumu emisiju un cieto daļiņu izplūšanas gaisā ierobežošana	No atkritumu krātuves un bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukuma emitētie gaistošie organiskie savienojumi un cietās daļiņas tiks ierobežotas ar pasākumiem, kas aprakstīti 35.p. (piem., atkritumu slāņa regulāra noseģšana ar tehnisko kompostu; šūnas daļu, kurā nenotiek aktīvā atkritumu apglabāšana, pārsegšana ar pārklājošo materiālu (ģeosintētisku vai analogu materiālu); BNA stirpu iespējama noseģšana ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu). Cieto daļiņu emisiju ierobežošanas pasākumi no nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas angāra un būvniecības, būvju nojaukšanas un lielpasākumu savākšanas un reģenerācijas laukuma sniegti 35.p. GOS un cieto daļiņu emisijas ir zemākas kā LPTP noteiktās robežvērtības.	+
Notekūdeņu apsaimniekošana			
42.	Ūdens izmantošana un ūdens piesārņojums	Paredzētās darbības nodrošināšanai nelielā apjomā tiks izmantoti pazemes ūdeņi personāla sadzīves vajadzību nodrošināšanai (dušās, labierīcībās, virtuvē), un poligona saimnieciskām vajadzībām (t.sk. ugunsdzēsības vajadzībām). Pazemes ūdens tiks iegūts no poligona teritorijā esošā dziļurbuma. Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai atkritumu šķirošanas laikā, bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanai, būvniecības, būvju	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		nojaukšanas un lielparīta atkritumu reģenerācijai ūdens resursi nav nepieciešami. Plānoto darbību tehnoloģisko procesu rezultātā veidosies ražošanas notekūdeņi (no atkritumu šķirošanas angāra un kompostēšanas laukuma) un infiltrāts (no atkritumu noglabāšanas šūnas). Veidojošajiem notekūdeņiem paredzēta atbilstoša apsaimniekošana. Ik gadu vides monitoringa ietvaros tiks veiktas notekūdeņu kvalitātes kontroles analīzes, un vērtēts ūdens piesārņojuma līmenis.	
43.	Notekūdeņu atbilstība notekūdeņu attīrīšanas sistēmām teritorijās, kur rodas atkritumi, vai izplūdes kritērijiem	Ražošanas notekūdeņu un infiltrāta sastāva kvalitatīvā kontrole tiks nodrošināta visos procesa posmos, kur tas nepieciešams saskaņā ar normatīvo aktu prasībām vides monitoringa ietvaros. Ražošanas notekūdeņi (no atkritumu šķirošanas angāra un kompostēšanas laukuma) tiks nogādāti uz atkritumu krātuvi (šūnu), kurā savukārt veidosies infiltrāts. Abu notekūdeņu – ražošanas un infiltrāta attīrīšana un tieša novadīšana vidē netiek paredzēta. Paredzēti citi apsaimniekošanas paņēmieni (skat. 44.p.). Informācija par lietus notekūdeņu apsaimniekošanas pasākumiem sniegta 48.p.	+
44.	Nepieļaut, ka notekūdeņi netiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām	Visi objektos veidojošies notekūdeņi - saimnieciskās, ražošanas un lietus notekūdeņi, kā arī infiltrāts tiks savākti tiem izbūvētās sistēmās un atbilstoši apsaimniekoti, nepieļaujot ūdens brīvu noteci uz blakus teritorijām. Tieša notekūdeņu novadīšana atklātās ūdenstilpnēs bez priekšattīrīšanas netiks pieļauta. Ražošanas notekūdeņi (no atkritumu šķirošanas angāra un kompostēšanas laukuma) tiks nogādāti uz atkritumu krātuvi (šūnu), kurā savukārt veidosies infiltrāts. Infiltrātu paredzēts savākt un uzkrāt infiltrāta baseinos, ar tālāku izsmidzināšanu uz krātuvē apglabātajiem atkritumiem vai izvešanu uz cita komersanta notekūdeņu bioloģiskās attīrīšanas iekārtām saskaņā ar noslēgtā aktuālā līguma nosacījumiem. BNA kompostēšanas laikā uz laukuma veidojušies notekūdeņi un infiltrāts tiks savākti ar notekūdeņu savākšanas sistēmas palīdzību, nostādinot tos smilšu uztvērējā un uzkrājot lokālā tvertnē. Pēc tvertnes papildīšanas tās saturs, kā minēts iepriekš, tiks izvests uz atkritumu krātuvi, bet nepieciešamības gadījumā – izsmidzināti uz komposta kaudzēm mitrināšanai. Arī atkritumu šķirošanas angārā veidojošais infiltrāts (no mitriem vai slapjiem atkritumiem) caur notekūdeņu savākšanas kanalizācijas tīklu ar uztveršanas gūlijām tiks savākts tvertnē	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		un pēc tās piepildīšanas nogādāts izliešanai krātuves teritorijā. Sadzīves (jeb saimnieciskās kanalizācijas) notekūdeņi tiks savākti un attīrīti bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar tālāku izplūdu vidē. Informācija par lietus notekūdeņu apsaimniekošanas pasākumiem sniegta 48.p.	
45.	Lietus notekūdeņu savākšana	Lietus ūdeņu savākšana paredzēta no mehāniski-manuālās atkritumu šķirošanas angāra jumta un tam piegulošajām asfaltētajām teritorijām, t.sk. būvniecības, būvju nojaukšanas un lielgabarīta atkritumu savākšanas un reģenerācijas laukuma zonas. No jaunajiem infrastruktūras objektiem savāktie lietus ūdeņi tiks novadīti uz poligona teritorijā jau esošo lietus ūdeņu savākšanas tīklu ar tālāku attīrīšanu esošajās lietus ūdens attīrīšanas iekārtās ar smilšu un naftas produktu uztvērēju. Attīrītie lietus ūdeņi tālāk tiks izlaisti poligona apvadgrāvī.	+
46.	Notekūdeņu segregācija	Sadzīves, ražošanas un lietus notekūdeņu savākšana un tālāka apsaimniekošana paredzēta atdalītās sistēmās, notekūdeņu segregācija netiek paredzēta. Sadzīves un ražošanas notekūdeņu apsaimniekošanas plānotie paņēmieni sniegti 44.p., savukārt lietus notekūdeņu - 45.p.	+
47.	Visās attīrīšanas zonās ir betona pamats	Visas teritorijas, kur plānotas darbības ar atkritumiem, būs klātas ar cieta segumu un aprīkotas ar notekūdeņu savākšanas sistēmu vai atkritumu noglabāšanas krātuves (šūnas) gadījumā - ar atbilstoši sagatavotu pamatni. Esošās sadzīves un lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ir novietotas uz hermētiskas (bez kontakta ar grunti) betonētas pamatnes, tiek nodrošināta regulāra iekārtu tehniskā stāvokļa kontrole (regulāri apsekojot un novērtējot vizuāli un vides monitoringa ietvaros, izvērtējot ikgadējo monitoringa rezultātus).	+
48.	Lietus ūdeņu savākšana	Informācija par lietus notekūdeņu apsaimniekošanas pasākumiem sniegta 48.p. Savāktajiem lietus notekūdeņiem tiks nodrošināta atbilstoša attīrīšana un regulāra attīrīto un vidē novadāmo ūdeņu kvalitātes pārbaude (vides monitoringa ietvaros).	+
49.	Attīrīto notekūdeņu un lietus ūdeņu atkārtota izmantošana	Attīrīto sadzīves un lietus notekūdeņu atkārtota izmantošana netiek paredzēta.	-
50.	Notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmas ikdienas pārbaude un	Poligonā veidojošos notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmas darbība tiek kontrolēta (un tiks nodrošināta arī turpmāk) un uzturēta darba kārtībā. Nepieciešamības gadījumā tiks	+/-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
	reģistrācija žurnāla uzturēšana	veiktas tehniskās apkopes un remontdarbi. Notekūdeņu sistēmu ikdienas pārbaudes apsekošanas veidā netiek paredzētas. Regulāras apsekošanas tiek nodrošinātas vidēji vienu reizi nedēļā. Ražošanas notekūdeņu savākšanas tvertņu (pie atkritumu šķirošanas angāra un kompostēšanas laukumā) papildīšana tiks kontrolēta ar automātiskā pludiņa signāla palīdzību, kā arī tiks nodrošinātas ikdienas pārbaudes.	
51.	Attīrīto notekūdeņu bīstamāko sastāvdaļu noteikšana	Poligonā attīrīšana tiek (un tiks) nodrošināta sadzīves un lietus notekūdeņiem. Minēto notekūdeņu kvalitātes kontrole pirms to izplūdes vidē pēc attīrīšanas tiek nodrošināta ikgadējā monitoringa ietvaros. Tiek noteiktas arī bīstamās sastāvdaļas, lai novērtētu attīrīšanas iekārtu darbības efektivitāti. Kvalitātes kontrole bīstamo vielu koncentrācijas noteikšanai tiek kontrolēta arī savāktā infiltrātā. Infiltrāts netiek attīrīts (skatīt 44.p.).	+
52.	Atbilstošas notekūdeņu attīrīšanas metodes katram notekūdeņu veidam	Katrā no objektiem tiks ierīkota atbilstoša notekūdeņu savākšanas sistēma ar tālāku notekūdeņu novadīšanu uz atbilstošām attīrīšanas iekārtām vai cita veida apsaimniekošanu (skatīt 44., 45.p.).	+
53.	Notekūdeņu kontroles drošība un darbības to apjoma samazināšanai	Sadzīves, lietus un ražošanas (infiltrāta) kvalitātes kontrole tiks veikta monitoringa pasākumu ietvaros, izmantojot akreditētas laboratorijas pakalpojumus. Ņemot vērā to, ka tehnoloģiskajos procesos veidojošais ražošanas notekūdens un infiltrāts ir notekūdeņi, ko satur vai pūšanas rezultātā izdala apstrādājamie atkritumi, tā apjoma samazināšanu nav iespējams nodrošināt. Kā viens no mazinošajiem pasākumiem ir atkritumu krātuves regulāra pārklāšana ar tehnisko kompostu un rekultivācijas segumu, kas ļauj ierobežot nokrišņu iesūkšanos apglabātajos atkritumos un papildus infiltrāta apjoma veidošanos. Tehnoloģisko procesu nodrošināšanai atkritumu šķirošanas laikā, bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanai, būvniecības, būvju nojaukšanas un liелgabarīta atkritumu reģenerācijai ūdens resursi nav nepieciešami, līdz ar to būtiski samazinot radīto notekūdeņu apjomu.	+
54.	Attīrīto notekūdeņu galvenās sastāvdaļas	Kā minēts 51.p., poligonā attīrīšana tiek (un tiks) nodrošināta sadzīves un lietus notekūdeņiem. Minēto notekūdeņu kvalitātes kontrole pirms to izplūdes vidē pēc	+/-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		<p>attīrīšanas tiek nodrošināta ikgadējā monitoringa ietvaros, saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Esošo sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība šobrīd (2016.g. monitoringa rezultāti) nepilnīgi nodrošina ieplūstošo notekūdeņu attīrīšanu (detalizētāka informācija sniegta IVN Ziņojuma 2.1.nodaļā. Tiek paredzēta iekārtu atsevišķu tehnoloģisko posmu uzlabošana, uzstādot jaunu kompresoru un aerācijas difuzoru. Šie uzlabojumi spēs nodrošināt ieplūstošo sadzīves notekūdeņu attīrīšanu līdz normatīvajos aktos noteiktajām koncentrācijām. Paredzēta arī regulāra iekārtu tehniskā apkope.</p> <p>Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas spēj nodrošināt ieplūstošo lietus n/ū attīrīšanu līdz normatīvajos aktos noteiktajām koncentrācijām (suspendētajām vielām un naftas produktiem).</p>	
55.	Notekūdeņu izvade	Nepārtraukta novadāmo ūdeņu kvalitātes kontrole netiek paredzēta	-
56.	Ķīmiskā un bioloģiskā skābekļa patēriņa un smago metālu emisijas līmeņi, kas saistīti ar LPTP izmantošanu	Ķīmiskais un bioloģiskais skābekļa patēriņš pēc sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtu uzlabošanas pasākumiem (skat. 54.p.), tiks nodrošināts atsauces dokumentā norādītos maksimālos rādītājus – 120 ppm (ĶSP) un 20 ppm (BSP). Smago metālu emisijas notekūdeņos, kas tiek novadīti vidē, nenotiek.	-
Procesā radīto atkritumu apsaimniekošana			
57.	Atkritumu apsaimniekošanas plānošana	<p>Plānoto infrastruktūras objektu veidi un tehnoloģisko iekārtu jaudas izvēlētas saskaņā ar poligonā "Grantiņi" ieviesto atkritumu ilggadīgu apjomu analīzi un, izvērtējot atkritumu apsaimniekošanas tendences reģionā kopumā.</p> <p>Pastāvīgi tiks uzraudzīta poligonā ienākošo atkritumu un izejošā atšķīrotā materiāla plūsma - apjoms, piegādes un izvešanas līdzsvara dinamika, komersantu piesaiste gatavās produkcijas (atšķīrotā materiāla) noietam u.c. Atkritumu šķīrošanas līnijas tehnoloģisko iekārtu un procesa darbības uzraudzībai tiks izstrādātas procesa vadības instrukcijas.</p>	+
58.	Atkārtoti izmantojama iepakojuma izmantošana	Sašķīrotu atkritumu presēšanai ķīpās tiks izmantotas metāla stieples, kas pēc to izmantošanas ir pārstrādājamas atkārtotai izmantošanai. Cita veida iepakojuma materiālu poligona infrastruktūras objektos nav paredzēts lietot.	
59.	Tvertņu atkārtota izmantošana	Neattiecas uz plānoto darbību	NA
60.	Teritorijā esošo atkritumu	Poligonā ievestais un izvestais materiāls tiks svērts un reģistrēts atbilstoši atkritumu	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
	inventarizācija	veidam, tādējādi būs zināms kopējais atkritumu daudzums, kas atrodas poligona teritorijā. Informācija par ienākošo un izejošo kravu saturu un svaru tiks uzkrāta uzņēmuma datu bāzē. Informācija regulāri tiks apkopota un analizēta.	
61.	Atkritumu atkārtota izmantošana	<p>Plānotie infrastruktūras objekti poligonā "Grantiņi" paredz ienākošo atkritumu šķirošanu un apstrādi ar mērķi atšķirot un sagatavot atkritumus to atkārtotai izmantošanai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nešķirotu sadzīves atkritumu šķirošanas rezultātā tiks atšķirts turpmākai reģenerācijai izmantojamais materiāls, kā kartons, papīrs, plastmasas un gumijas izstrādājumi, metāla iepakojums, alumīnija iepakojums u.c.; bioloģiski noārdāmie atkritumi tiks kompostēti un iegūts tehniskais komposts; savukārt inertos atkritumus, kuru pagaidām plānots noglabāt krātuvē, atbilstoši reālajam tirgus pieprasījumam, arī ir iespējams papildus sašķirot, iegūstot vieglo frakciju (jeb materiālus, kas ir degoši). Tos kā beramkravu iespējams realizēt uzņēmumiem, kuri savā ražošanas tehnoloģiskajā procesā kā kurināmo izmanto no atkritumiem iegūto kurināmo jeb RDF materiālu; • Kompostēšanas laukumā, kompostējot BNA, tiks iegūts tehniskais komposts. Primāri tehniskais komposts tiks izmantots kā regulārais pārklājums atkritumu noglabāšanas krātuvē (šūnā) vai, sagatavojot komposta materiālu poligona teritorijā vai citu teritoriju (piem., pašvaldības publisko teritoriju) labiekārtošanai, apzaļumošanai, uzbērumu veidošanai vai degradētu teritoriju rekultivācijai; • Sasmalcinātais būvniecības, būvju nojaukšanas un liulgabarīta atkritumu jeb būvgružu materiāls tālāk izmantojams kā ceļu pamatnes veidošanas materiāls (atkritumu klase 191216), teritoriju uzbēršanai u.c. mērķiem. Sasmalcinātos būvgružus plānots izmantot gan poligona iekšējo infrastruktūras objektu uzturēšanai – iekšējo ceļu veidošanai u.c. vajadzībām, gan nododot pašvaldības uzņēmumiem, kā arī privātfirmām un iedzīvotājiem tālākai izmantošanai; • Arī atrakto atkritumu eksperimentālās pāršķirošanas rezultātā, kas plānota jaunās atkritumu noglabāšanas šūnas pamatnes izveides laikā (atrokot iepriekš noglabātos nešķirotos sadzīves atkritumus), paredzēts atgūt materiālus, ko iespējams atkārtoti izmantot – metālu, plastmasas un gumijas izstrādājumus. 	-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
Augsnes piesārņojums			
62.	Darbības zonu nodrošināšana un uzturēšana	SIA "Vides serviss" kā vienu no prioritātēm poligona "Grantiņi" apsaimniekošanā ir izvirzījis tam piegulošo teritoriju regulāru apsekošanu un izpūsto atkritumu savākšanu. Poligonam piegulošās teritorijas apsekošana un ar vēju aizpūsto frakciju salasīšana paredzēta katru dienu, veicamie darbi atbilstoši gadalaikam un situācijai. Arī poligona teritorija tiks regulāri uzskota, nepieļaujot nobirušu atkritumu vai sašķīrotā materiāla izkliedi teritorijā. Nešķīrotu atkritumu un atšķīrotā materiāla uzglabāšana ārpus poligona "Grantiņi" teritorijas robežām nav paredzēta. Tehnoloģisko iekārtu, transporttehnikas un saistīto inženierkomunikāciju darbība tiks pastāvīgi kontrolēta, lai nodrošinātu vienmērīgu poligona ikdienas darbības funkciju nodrošināšanu.	+
63.	Necaurīdīgs pamats un kanalizācijas sistēma	Visas teritorijas, kur plānotas darbības ar atkritumiem, būs klātas ar cieto segumu un aprīkotas ar atbilstošām notekūdeņu savākšanas sistēmām (skat. 44.p.) vai atkritumu noglabāšanas krātuves gadījumā - ar atbilstoši sagatavotu pamatni. Asfaltētām teritorijām tiks nodrošināta lietusu notekūdeņu savākšana.	+
64.	Teritorijas un pazemes iekārtu samazināšana	Infrastrukturā paplašināšanas ietvaros paredzētie objekti tiek plānoti sadzīves atkritumu apglabāšanas poligona "Grantiņi" teritorijā, kurš izvietojies uz trim zemes gabaliem Codes pagasta Bauskas novadā un Iecavas novadā. Ārpus šiem zemes gabaliem darbības, kas saistītas ar atkritumu apsaimniekošanu, netiek plānotas. Tehnoloģiskās iekārtas atkritumu šķīrošanai vai apstrādei, kuras būs nepieciešams izbūvēt zem zemes līmeņa, netiek plānotas.	+
LPTP specifiskiem atkritumu pārstrādes tiem			
Bioloģiskā apstrāde			
65.	Glabāšana un pārkraušana bioloģiskajās sistēmās	Atkritumu apsaimniekošanai poligona teritorijā nav paredzēts izmantot atvērta tipa cisternas, rezervuārus vai bedres. Nešķīrotu sadzīves un dalīti vāktu atkritumu šķīrošana paredzēta iekštelpās, angārā. Angārā netiek paredzēta gaisa nosūkšanas sistēma, gaisa apmaiņa paredzēta ar dabisko ventilāciju caur periodiski atvērtiem vārtiem. Lai ierobežotu gaisa piesārņojošo vielu un smaku emisijas no šķīrošanas angāra, dienas laikā ievestie atkritumi tiks sašķīroti pēc iespējas ātrāk, lai mazinātu dažādu bioloģisko procesu ietekmi	+/-

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		uz šķirojamiem atkritumiem, kas varētu izsaukt pastiprinātu smaku veidošanos. Atšķīrotie bioloģiski noārdāmie atkritumi (BNA) pēc iespējas ātrāk tiks nogādāti apsaimniekošanai kompostēšanas laukumā. Kompostēšanas laukumā, kurā notiks atšķīroto BNA un zaļo atkritumu kompostēšana, lai novērstu smaku emisijas un sīko frakciju izplatīšanos vēja ietekmē, paredzēts ierīkot 4 m augstu žogu, un nepieciešamības gadījumā kompostējamais materiāls tiks nosegts ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu.	
66.	Atkritumu tipi un atdalīšanas procesi	Pēc ienākošās atkritumu plūsmas apstrādes ar rotora tipa smalcināšanas/sijāšanas mehānismu atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas mehāniski – manuālas atkritumu šķirošanas līnijā, atšķīrotie BNA ar daļiņu izmēriem līdz 10 cm konteineros tiks nogādāti ar autotransportu uz kompostēšanas laukumu. Paredzēts kompostēt atšķīrotos BNA un zaļos atkritumus (kompostēšanas laikā šie atkritumi netiks sajaukti).	+
67.	Anaerobās apstrādes paņēmieni	BNA kompostēšanai paredzēts izvēlēties atklāto vējrindu metodi. Anaerobās apstrādes paņēmieni nav attiecināmi uz plānoto darbību.	NA
68.	Putekļu, slāpekļa oksīdu, sēra oksīdu, oglekļa monoksīda, sērūdeņraža un gaistošu organisku savienojumu emisiju gaisā samazināšana, biogāzi izmantojot par kurināmo	Biogāze netiks izmantota par kurināmo; nav attiecināms uz poligonā plānotajām darbībām.	NA
69.	Mehāniski bioloģiskās pārstrādes paņēmieni	Pēc ienākošās atkritumu plūsmas apstrādes ar rotora tipa smalcināšanas/sijāšanas mehānismu atkritumu šķirošanas un pārkraušanas stacijas mehāniski – manuālas atkritumu šķirošanas līnijā, atšķīrotie BNA ar daļiņu izmēriem līdz 10 cm konteineros tiks nogādāti ar autotransportu uz kompostēšanas laukumu. Papildus BNA smalcināšana nav paredzēta. BNA kompostēšanai paredzēts izvēlēties atklāto vējrindu metodi – BNA tiks krauti stirpās (t.s. vējrindās). Paredzētais BNA kompostēšanas laiks ir līdz sešiem mēnešiem. Komposta papildus mitrināšana netiek paredzēta, bet gadījumā, ja tā būs nepieciešama, tiks izmantoti savāktie virszemes ūdeņi (notekūdeņi) no laukuma. Gadījumā, ja būs nepieciešams veicināt efektīvāku trūdēšanas procesu, komposta materiālu paredzēts apkaisīt ar biokompostētājiem, ko iespējams iegādāties saimniecības preču tirdzniecības	+

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
		vietās. BNA, kuru šķirošana nav nepieciešama, tiks nogādāti laukumā pa tiešo pēc to ieviešanas poligona teritorijā. Kompostēšanas procesā vējrindas tiks regulāri apmaisītas un sajauktas, veicinot trūdēšanas procesu. Lai nodrošinātu kompostēšanas procesu, ir jānodrošina noteikta temperatūra noteiktajā laika periodā. Līdz ar to, kompostēšanas laikā regulāri tiks pārbaudīti kompostējamā materiāla temperatūra un sausnas saturs, lai noteiktu stirpas maisīšanas, mitrināšanas un biokompostēšanas materiāla izmantošanas nepieciešamību. Pēc tā kompostēšanas materiāls uzskatāms par gatavu, un tas tiks sijāts jeb pāršķiots, šim mērķim izmantojot mobilo aprīkojumu uz transporta piekabes bāzes, uz kuru novietoti trumuļsieti. Paredzēts, ka ap 20% no kopējās masas sastādīs atsijātie inertie atkritumi, kas tiks apglabāti atkritumu noglabāšanas šūnā. Pēc šiem procesiem materiālu uzskata par gatavo produktu - tehnisko kompostu, kas veidojas poligona darbības rezultātā.	
70.	Smaku, amonjaka, slāpekļa(I) oksīda un dzīvsudraba emisiju samazināšana mehāniski bioloģiskās pārstrādes laikā	Lai ierobežotu un samazinātu emisijas no BNA kompostēšanas laukuma, poligonā paredzēti sekojoši pasākumi: <ul style="list-style-type: none"> • Bioloģiski noārdāmo atkritumu kompostēšanas laukuma iežogošana ar apmēram 4 m augstu žogu, kā arī izveidoto stirpu iespējama noseģšana ar agroplēvi vai citu, līdzvērtīgu materiālu; • Lai samazinātu smakas veidošanās, tiks nodrošināta regulāra skābekļa padeve, maisot stirpas. Regulārā maisīšana nodrošina, ka kompostēšanas process norit atbilstoši, un ka skābeklis mehāniski tiek padots stirpās. 	+
71.	Slāpekļa, amonjaka, nitrātu un nitrītu emisiju ūdenī samazināšana	Kompostēšanas laikā veidojušies notekūdeņi un infiltrāts tiks savākti ar notekūdeņu savākšanas sistēmas palīdzību, kanalizācijas sistēma (ar smilšu uztvērēju) šos notekūdeņus novadīs poligona teritorijā esošajā infiltrāta uzkrāšanas baseinā, bet nepieciešamības gadījumā – savāktie virszemes ūdeņi tiks izsmidzināti uz komposta kaudzēm mitrināšanai.	+/-
Notekūdeņu fizikāli ķīmiskā attīrīšana		Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
Cieto atkritumu fizikāli ķīmiskā pārstrāde		Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas (saskaņā ar atsaucis dokumentā minētajiem tehniskajiem paņēmieniem)	
Piesārņotas augsnes fizikāli ķīmiskā attīrīšana		Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	

Npk.	Labākās pieejamās tehnoloģijas (elementi)	Sadzīves atkritumu apglabāšanas poligonā "Grantiņi" plānotie risinājumi	+ atbilst/ - neatbilst/ NA (nav attiecināms)
	Nolietotu eļļu atkārtota rafinēšana/reģenerācija	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
	Nolietotu šķīdinātāju reģenerācija	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
	Nolietotu katalizatoru reģenerācija	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
	Nolietotas aktivētās ogles reģenerācija	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
	Atkritumu sagatavošana izmantošanai par kurināmo	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	
	Cieto kurināmo sagatavošana no nebīstamiem atkritumiem	<p>Nešķīrotu sadzīves atkritumu šķirošanas un turpmāk esošo pārstrādes procesu rezultātā iegūtos inertos atkritumus, kuru pagaidām plānots noglabāt krātuvē, atbilstoši reālajam tirgus pieprasījumam, arī ir iespējams papildus sašķīrot, iegūstot vieglo frakciju (jeb materiālus, kas ir degoši). Tos kā beramkravu iespējams realizēt uzņēmumiem, kuri savā ražošanas tehnoloģiskajā procesā kā kurināmo izmanto no atkritumiem iegūto kurināmo jeb RDF materiālu.</p> <p>Atšķīrotie un turpmāk esošajos pārstrādes procesos iegūtie inertie atkritumi atbilstoši tirgus situācijai var tikt izmantoti kā RDF materiāls (no atkritumiem iegūtais kurināmais, angl. <i>refuse derived fuel</i> – RDF) vai arī noglabāti poligona atkritumu noglabāšanas krātuvē (šūnā). Atbilstoši reālajam tirgus pieprasījumam, atšķīrotos inertos atkritumus ir iespējams papildus sašķīrot, uzstādot šķirošanas elementu (ballistisko separatoru), kurš sadala atkritumus divās daļās – vieglajā frakcijā (materiāli, kas ir degoši) un smagajā frakcijā (nedegoši materiāli). Vieglo frakciju kā beramkravu iespējams realizēt uzņēmumiem, kuri savā ražošanas tehnoloģiskajā procesā kā kurināmo izmanto no atkritumiem iegūto kurināmo jeb RDF materiālu.</p>	
	Šķidro atkritumu degvielas sagatavošana no bīstamiem atkritumiem	Poligonā "Grantiņi" šādas darbības netiek paredzētas	