

8. pielikums

Salīdzinājums ar SIA "Gren Latvija"
paredzētajā darbībā izmantotām tehnoloģijām
un principiem

SIA "Gren Latvija"¹plānotās darbības –

Kurināmā diversifikācija esošajā biomasas koģenerācijas stacijā Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā atbilstības novērtējums labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem

Paredzētās darbības ietvaros plānotas izmaiņas esošajā SIA "Gren Latvija" darbībā (pārskatītā 2022. gada 9. maija atļauja A kategorijas piesārņojošajai darbībai Nr.JE12IA0005), proti, kurināmā diversifikācija esošajā biomasas koģenerācijas stacijā Jelgavā, Rūpniecības ielā 73A, paredzot no atkritumiem iegūtā kurināmā (turpmāk - NAIK) līdzsadedzināšanu. Plānots, ka, īstenojot paredzēto darbību, saražotais enerģijas daudzums palielināsies, saražojot 460 GWh enerģijas (305 GWh siltumenerģijas un 155 GWh elektroenerģijas). Lai saražotu plānoto enerģijas daudzumu, sadedzināšanas iekārtā paredzēts izmantot sekojošus kurināmā veidus – NAIK (līdz 30 tūkst.t/gadā), biomasu (līdz 205 000 t/gadā, tajā skaitā kūdru līdz 15000 t/gadā), dabasgāzi (līdz 70 tūkst.m³/gadā), dīzeļdegvielu (līdz 40 t/gadā), paredzot, ka iespējama dažādu kurināmo veidu aizstāšana. Sākotnēji koģenerācijas stacijā jau uzstādītā sadedzināšanas iekārta (verdošā slāņa tehnoloģija), kur iespējama NAIK līdzsadedzināšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Lai novērtētu plānotās darbības atbilstību nozarē labākajiem pieejamiem tehniskajiem paņēmieniem un tīrākas ražošanas pasākumiem, izmantots Eiropas Komisijas sagatavotais dokuments "Piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole". Atsauces dokumenti:

- 1) Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz lielām sadedzināšanas stacijām (2017. gada 31. jūlijs). *European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for Large Combustion Plants.2017.*
- 2) Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atkritumu incinerāciju (2019.gada 3.decembris) *European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration. 2019.*
- 3) Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atkritumu apstrādi (2018. gada 10. augusts). Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/1147, ar ko saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/75/ES pieņem secinājumus par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz atkritumu apstrādi.
- 4) Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz emisijām no glabāšanas (2006. gada Jūlijs) European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for emissions from storage.
- 5) Secinājumi par labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (LPTP) attiecībā uz energoefektivitāti (2009. gada Februāris) European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control. Reference Document on the Best Available Techniques for energy efficiency.

¹ Informējam, ka 2021. gada 30. jūlijā uzņēmuma SIA „Fortum Latvia“ nosaukums LR Uzņēmumu reģistrā mainīts uz SIA "Gren Latvija". Reģistrācijas numurs un juridiskā adrese paliek nemainīgi: Reģ.nr. LV40103854352, reģ.adrese Rūpniecības 73 A, Jelgava, LV-3008.

Dokumentos aprakstīto atbilstošo labāko pieejamu tehnisku paņēmieni (LPTP) salīdzinājums ar SIA "Gren Latvia" paredzētajā darbībā izmantotām tehnoloģijām un principiem sniegts tabulā.

Procesi un tehnoloģijas, kas tiek lietotas sadzīves atkritumu līdzsadedzināšanas nozarē:

- ienākošo atkritumu kvalitātes kontrole;
- ienākošo atkritumu atlase/ierobežojumi;
- atkritumu sajaukšana ar galveno kurināmo;
- atkritumu un izejvielu uzglabāšana (atbilstošu mitruma apstākļu nodrošināšana);
- atkritumu iekraušana kurtuvē;
- termiskās pārstrādes stadijā lietotie paņēmieni (kurtuves konstrukcija utt.);
- enerģijas reģenerācijas stadija (piemēram, tvaika ģenerators un enerģijas piegādes iespējas);
- dūmgāzu attīrīšanas iespējas;
- dūmgāzu attīrīšanas atlikumu apsaimniekošana (lidojošie pelni);
- emisiju monitoring un kontrole;
- notekūdeņu kontrole un attīrīšana (piemēram, no kanalizācijas sistēmas, glabāšanas);
- pelnu un izdedžu (kas rodas degšanas stadijā) apsaimniekošana.

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
1	Pārvaldība	<p>SIA "Gren Latvija" ir ieviesta integrētā vadības sistēma, kura ir izstrādāta un sertificēta saskaņā ar starptautisko standartu ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 un ISO 45001 prasībām.</p> <p>Uzņēmums ir saņēmis A kategorijas piesārņojošās darbības atļauju un SEG emisiju atļauju, kas papildus izvirza prasības procesu, izejvielu un atkritumu uzskaiti un pārvaldībai.</p> <p>Regulāri tiek veikta stacijā uzstādīto iekārtu apkope un tīrīšana, saskaņā ar ražotāju sniegtajiem norādījumiem.</p>	<p>1. LPTP. LPTP, kā uzlabot vispārējos vidiskos rādītājus, ir ieviest un konsekventi īstenot tādu vidiskās pārvaldības sistēmu (EMS), kas ietver visus šos aspektus:</p> <p>i) vadības, tostarp augstākā līmeņa vadītāju, atbalsts;</p> <p>ii) vadības noteikta vidiskā politika, kas paredz pastāvīgi uzlabot iekārtas vidiskos rādītājus;</p> <p>iii) nepieciešamo procedūru, mērķu un mērķrādītāju plānošana un noteikšana apvienojumā ar finanšu plānošanu un ieguldījumiem;</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
			<p>(u.c. skatīt pilnu LPTP tekstu.)</p> <p>8. LPTP, kā novērst vai mazināt emisijas gaisā normālos ekspluatācijas apstākļos, ir ar pienācīgu konstrukciju, ekspluatāciju un apkopi nodrošināt, ka tiek optimāli izmantota emisiju mazināšanas sistēmu jauda un darbīgavība.</p> <p>LPTP par energoefektivitāti kopumā nosaka, ka energoefektivitāte ir nepārtraukti jāuzlabo ieviešot energopārvaldības sistēmu un sistemātiski meklējot ekonomiski pamatotus veidus, kā uzlabot energoefektivitāti. Tas tver regulāru iekšējo auditu veikšanu, stacijas sistēmas analīzi, jaunu tehnoloģiju izvērtēšanu, kā arī darbinieku apmācību un esošo sistēmu optimālu ieregulēšanu.</p> <p>Uzņēmumā ieviestais ISO standarts 50001 jau paredz šo principu un procedūru ieviešanu attiecība uz energoefektivitātes jautājumiem, un standarta sertifikācija nodrošina sistēmas uzraudzību.</p>	
2.	Ienākošo atkritumu kvalitāte	NAIK jau sagatavotā veidā plānots piegādāt no sadzīves atkritumu poligona "Brakši", Jelgavas novadā un/vai citiem piegādātājiem Latvijā. Plānotais NAIK apjoms līdz 30 tūkst.t./gadā. Piegādātāju līgumos tiks iekļauts, ka NAIK pēc tā kvalitātes jāatbilst vismaz standarta LVS EN ISO 21640:2021,, Cietais reģenerētais kurināmais.	60. LPTP (vispārīgās vides prasības atkritumu līdz-sadedzināšanai lielās sadedzināšanas stacijās): a. Sadedzināšanas stacijā ir atkritumu pieņemšanas procedūra saskaņā ar LPTP atsauces dokumentu par atkritumu apstrādi. Pieņemšanas kritēriji ir noteikti kritiskajiem	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>Specifikācijas un klases", 3.klasei (attiecīgi NAIK sastāvā nedrīkst būt iekļauti bīstamie atkritumi).</p> <p>NAIK piegāde tiks veikta izmantojot specializētu autotransportu, to tieši berot kurināmā pieņemšanas tvertnē, no kuras to ar slēgtu padeves sistēmu nogādās uz kurināmā sijāšanas un piemaisījumu atdalīšanas bunkuru (atradīsies tajā pašā ēkā). NAIK priekšapstrādes rezultātā tiks atdalīti nevēlami piemaisījumi (akmeņi, metāls un tml.) un iepriekš attīrītā frakcija tiks samaisīta un vienmērīgā masā padota uz NAIK bunkuru. NAIK pieņemšanas punkts būs aprīkots ar smalcināšanas iekārtu, lai nodrošinātu ka, piemēram netiek bloķēta padeve dēļ lielākos gabalos sasaluša kurināmā vai kāda cita lielāka izmēra gabala, kas iekļuvis kravā neplānoti. Nekādā gadījumā stacijā netiks pieņemts nesagatavots kurināmais, jeb nešķiroti un neapstrādāti atkritumi. Atkritumu šķirošana un priekšapstrāde stacijā netiks veikta. Stacijai tiks piegādāts tikai gatavs sagatavots un standartam atbilstošs NAIK kurināmais.</p> <p>Kravu svēršana notiek kravas transporta vienībām iebraucot un izbraucot no teritorijas.</p>	<p>parametriem, piem., siltumspējai, kā arī ūdens, pelnu, hlora, fluora, sēra, slāpekļa, PHB, metālu (gaistošie (piem., Hg, Tl, Pb, Co, Se) un negaistošie (piem., V, Cu, Cd, Cr, Ni)), fosfora un sārmu (ja izmanto dzīvnieku izcelsmes blakusproduktus) saturam.</p> <p>Katrai atkritumu partijai piemēro kvalitātes nodrošināšanas sistēmas, lai garantētu līdzsadedzināto atkritumu īpašības un kontrolētu definēto kritisko parametru vērtības (piem., ISO 21640:2021 attiecībā uz nebīstamu reģenerētu cieto kurināmo).</p> <p>Kontrole:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentācijas pārbaude katrai ievestajai NAIK kravai. Kurināmais bez atbilstošas kvalitātes atbilstības dokumentācijas netiks pieņemts. • Vizuāla pārbaude pieņemšanas bunkurā • Regulāra piegādāto atkritumu kontrole gan no uzņēmuma, gan piegādātāja puses, galveno īpašību/vielu analīze (piemēram, siltumspēja, halogēnu un metālu/metālu saturošo vielu saturs) (skatīt ziņojuma 1.8. nodaļu) • Piegādāto atkritumu svēršana 	
3.	Ienākošo atkritumu atlase/ierobežojumi	Atbilstoši NAIK kvalitātes standarta LVS EN ISO 21640:2021 „Cietais reģenerētais kurināmais. Specifikācijas un klases” klasifikācijai, saražotais NAIK atbildīs 3. klasei (Robežvērtības: neto siltumspēja ≥ 15	LPTP 60 (vispārīgās vides prasības atkritumu līdzsadedzināšanai lielās sadedzināšanas stacijās): b. Atkritumus rūpīgi atlasa pēc veida un masas plūsmas, kā arī nosaka ierobežojumus, cik lielu vispiesārņotāko atkritumu procentuālo apjomu	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>MJ/kg, - hlors (Cl) ≤ 1,0 %, dzīvsudrabs (Hg) - vidējais lielums ≤ 0,08 mg/MJ; 80.procentile ≤ 0,16 mg/MJ). SIA "Gren Latvia" paredzējusi NAIK piejaukumu līdz 35 % kurināmā maisījumā ar biomasu un/vai kūdru.</p>	<p>var līdzsadedzināt. Ierobežo pelnu, sēra, fluora, dzīvsudraba un/vai hlora proporcionālo daudzumu atkritumos, kas nonāk sadedzināšanas stacijā. Ierobežo līdzsadedzināmo atkritumu daudzumu. Kā minēts 1. punktā atkritumu šķirošana un priekšapstrāde stacijā uz vietas netiks veikta, par to būs atbildīgs NAIK piegādātājs, kurš ar atbilstošu pavaddokumentāciju pierādīs NAIK kvalitāti, kā arī būs atbildīgs par neatbilstoša NAIK kurināmā izvešanu, ja tāds tiks piegādāts.</p>	
4.	Atkritumu sajaukšana ar galveno kurināmo	<p>NAIK piegādātājs nodrošinās pasūtītāja noteiktos daļiņu izmērus. Biomasu un/vai kūdru un NAIK no uzglabāšanas tvertnēm pa padeves līnijām tiek padots uz kurināmā līniju, kur tas sajaucas ar biomasu un/vai kūdru, tālāk novirzot uz kurināmā bunkuru ar nometēju. NAIK pieņemšanas punkts būs aprīkots ar smalcinātāju, lai nodrošinātu ka, piemēram ziemā netiek bloķēta padeve dēļ lielākos gabalos sasaluša kurināmā vai kāda cita lielāka izmēra gabala, kas iekļuvis kravā neplānoti. Taču kurināmajam pašam par sevi ir jābūt jau sasmalcinātam atbilstoši prasītajam pirms tas tiek piegādāts koģenerācijas stacijā. Nesasmalcināts kurināmais stacijā netiks pieņemts.</p> <p>Kurināmā pieņemšanas punktā tiks veikta kurināmā sijāšana, piemaisījumu atdalīšana (ar magnētu) un sasmalcināšana, gadījumos, ja piegādātais kurināmais satur kādu lielāka izmēra gabalu, kas var nobloķēt</p>	<p>LPTP 60 (vispārīgās vides prasības atkritumu līdzsadedzināšanai lielās sadedzināšanas stacijās): c. Atkritumu un galvenā kurināmā efektīva sajaukšana; heterogēna vai slikti sajaukta kurināmā plūsma vai nevienmērīga izkliede var ietekmēt aizdegšanos un degšanu katlā, tāpēc tā būtu jānovērš. Sajaukšana ir iespējama tikai tad, ja galvenajam kurināmajam un atkritumiem piemīt līdzīga maļamība vai ja atkritumu daudzums salīdzinājumā ar galvenā kurināmā daudzumu ir ļoti mazs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuāla un/vai automātiska ugunsdrošības un kontroles sistēma; 	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>padeves sistēmu. Kurināmā sijāšana, piemaisījumu atdalīšana un smalcināšana, ja tas nepieciešams, notiks slēgtā telpā, tādēļ nenotiks piesārņojošo vielu (smalko daļiņu) nonākšana vidē. Paredzēts no NAIK sijāšanas un piemaisījumu atdalīšanas punkta, kurināmo padot uz NAIK uzglabāšanas bunkuru pa slēgtu konveijeru. Tālāk, no NAIK uzglabāšanas bunkura, kurināmais pa padeves līniju tiks padots uz kurināmā līniju, kur tas tiks sajaukts ar biomasu un/vai kūdru, tālāk novirzot to uz kurināmā bunkuru ar noietēju. Cietais kurināmā maisījums tiks ievadīts kurtuvē pie katla priekšējās sienas.</p> <p>Kurināmā padeves sistēma ir aprīkota ar precīzām automatizētām iekārtām, kas atbilstoši sadedzināšanas apstākļiem kontrolē kurināmā padevi uz kurtuvi, nodrošinot stabilus sadedzināšanas apstākļus.</p> <p>Ugunsdrošības pasākumi koģenerācijas stacijā izplānoti ņemot vērā Latvijas LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība" prasības. Ugunsdrošības pasākumi tiks ieviesti arī jaunbūvējamajā NAIK pieņemšanas punktā.</p>		
5.	Atkritumu un izejvielu uzglabāšana.	<p>Atkritumu un izejvielu uzglabāšana notiks atbilstošos apstākļos. NAIK piegādātājs nodrošinās pasūtītāja noteiktos mitruma rādītājus. Papildus NAIK žāvēšana nav plānota, kurināmais pēc piegādes uzreiz tiks iepildīts slēgtā bunkurā un atklāti saskarē ar atmosfēru nenonāks</p> <p>NAIK īslaicīgā uzglabāšana, paredzētās darbības vietā, plānota bunkurā, kura tilpums 800 m³. No bunkura NAIK</p>	<p>LPTP 60 (vispārīgās vides prasības atkritumu līdz-sadedzināšanai lielās sadedzināšanas stacijās): d. Lai uzturētu augstu katla veiktspēju, atkritumus pirms ievadīšanas degkamerā izžāvē, lai nodrošinātu atbilstošu degšanas efektivitāti</p> <p>Saskaņā ar LPTP 60 (vispārīgās vides prasības atkritumu līdz-sadedzināšanai lielās sadedzināšanas stacijās), LPTP par atkritumu</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>tiks padots uz kurtuvi. Papildus apjoms stacijā uz vietas netiks uzglabāts.</p> <p>Ārpus pieņemšanas punkta NAIK uzglabāšana nav paredzēta. NAIK pieņemšanas punkts atrodas atdalīti no kurtuves ēkas, tā ir slēgta tipa būve ar ūdensnecaurlaidīgu segumu atbilstoši LPTP principiem.</p> <p>Tiks nodrošināta ugunsdrošības ierīču atrašanās telpās.</p> <p>Kurināmā pieņemšanas punkts būs slēgta tipa būve. Pieņemšanas punktā tiks izvietoti speciāli nolaižami aizkari un nosūce, lai nodrošinātu cieto daļiņu (putekļu) savākšanu un novadīšanu uz kurtuvi, nodrošinot visu smaku un daļiņu sadegšanu.. Pieņemšanas iekārtu jauda 200 m³/h.</p> <p>Tehnoloģiskās izmaiņas esošo kurināmo veidu (biomasas un kūdras) pieņemšanā nav paredzētas.</p> <p>Ugunsdrošības pasākumi koģenerācijas stacijā izplānoti ņemot vērā Latvijas LBN 201-10 "Būvju ugunsdrošība" prasības. Ugunsdrošības pasākumi tiks ieviesti arī jaunbūvējamajā NAIK pieņemšanas punktā.</p> <p>NAIK uzglabāšana stacijas apturēšanas laikā netiks veikta. Stacijas apturēšana tiek veikta zemas slodzes periodā, kad NAIK netiks izmantots, jo stacijas noslodze ir pārāk zema NAIK lietošanai, attiecīgi NAIK tvertnes būs tukšas un smakas neizdalīsies.</p>	<p>priekšapstrādi un uzglabāšanu jāskata LPTP secinājumos par atkritumu sadedzināšanu un atkritumu pārstrādi.</p> <p>Atkritumu pārstrādes 9.LPTP definē atkritumu pārvaldības paņēmienus. SIA "Gren Latvia" plāno īstenot piegādātā NAIK apjoma un sastāva kontroli, kā aprakstīts ziņojumā, taču plašāku atkritumu plūsmas pārvaldību ieviest nav nepieciešams, ņemot vērā, ka uzņēmums neveiks atkritumu savākšanu, šķirošanu vai uzglabāšanu vairākās lokācijās.</p> <p>Atkritumu apstrādes 12. LPTP nosaka 2 principus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necaurlaidīgas virsmas ar piemērotu drenāžas infrastruktūru - Pienācīga atkritumu glabāšanas kapacitāte <p>NAIK piegādes punkta projektēšanas gaitā tiks ņemti vērā visi nepieciešamie LPTP. Glabāšanas kapacitāte plānot 800m³, bez iespējas veidot uzkrājumus. NAIK tiks izmantots kā papildus kurināmais, tāpēc tā iztrūkums atsevišķos periodos problēmas stacijas darbināšanā nerada un uzkrāšana nav nepieciešama.</p> <p>Atkritumu apstrādes 21. LPTP dots kā novērst vai samazināt difūzās emisijas, arī smaku emisijas, no incinerācijas stacijas, ir:</p>	

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
			<ul style="list-style-type: none"> - cietos atkritumus, kas ir smakojoši un/vai mēdz izdalīt gaistošas vielas, glabāt noslēgtās ēkās kontrolētā spiedienā zem atmosfēras spiediena un ekstrahēto gaisu izmantot par degšanas gaisu incinerācijā vai sprādziena riska gadījumā to nosūtīt uz citu piemērotu pretpiesārņojuma sistēmu (gais no NAIK pieņemšanas punkta tiks novadīts uz kurtuvi). - ierobežot risku, ka smakas varētu rasties apturēšanas periodos (apturēšanas periodos NAIK kurināmais netiks uzglabāts) <p>Tā pat LPTP secinājumos emisijām no uzglabāšanas 5.3.2. LPTP ir minēts, ka LPTP ir izmantot slēgtu uzglabāšanu, piemēram, silosos,, bunkuros, piltuvēs vai konteineros. Un 5.4. sadaļā minēts, ka LPTP pārkraušanas brīdī būtu samazināt materiāla krišanas augstumu. Uzņēmumā tiks izveidots speciāls NAIK pieņemšanas punkts, kas atradīsies slēgtās telpās un autokravas izkraušana notiks slēgtos apstākļos.</p>	
6.	Termiskās pārstrādes stadijā lietotie paņēmieni	SIA "Gren Latvia" koģenerācijas stacijā Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā uzstādīts verdošā slāņa HYBEX tvaika katls, ar tvaika ražību 26 kg/s pie spiediena 117 bar, 527°C no barošanas ūdens 180°C temperatūrā. Esošais katls	<ul style="list-style-type: none"> • Kurināmā padeves plūsmas vadīšana. Dūmgāzu plūsmas sadales uzlabošana katlā palīdz samazināt eroziju, kas rada katla koroziju. 	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>nodrošina dūmgāzu karsēšanu virs 850 °C vismaz 2 sek. Tvaika katla ievadītā nominālā jauda 77 MW (nodrošinot siltuma ražošanas jaudu 45 MW un elektroenerģijas ražošanas jaudu 23 MW). Gadījumā, kad no atkritumiem iegūtā kurināmā apjoms nav pietiekošs, lai saražotu noteikto enerģijas apjomu, plānots palielināt arī biomasas daudzumu (līdz 205 000 t/gadā), kas nepieciešamības gadījumā varētu aizstāt citus kurināmo veidus (piemēram, NAIK).</p> <p>Kurtuves augšējā daļā izvietoti sekundārie un terciārie pārkarsētāji. Otrajā traktā izvietotas horizontālā tipa primārā pārkarsētāja sekcijas. Trešajā traktā izvietots parastā tipa ekonomaizers un dūmgāzu priekšsildītāji. Esošais katls aprīkots ar 1 aizdedzes degli, kurā izmanto dabasgāzi (20 MW), un 2 darba degļiem (pa 26 MW katrs). Lai efektīvizētu ražošanas procesu paredzēts papildus izmantot gāzes un/vai dīzeļģedvielas degli sadedzināšanas procesa nodrošināšanai. Kurtuvē uzstādīti 6 temperatūras sensori.</p> <p>Izdedži un smagie pelni, kuri izbirst cauri verdošajam slānim, tiek savākti ar rausējtransportiera palīdzību, kas novietots zem kurtuves.</p>	<p>(Piemērojams tikai esošajām stacijām, projektējot nozīmīgus uzlabojumus)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sekundārie pārkarsētāji lai palielinātu dūmgāzu turbulenci. • Uzlabotas sadegšanas kontroles sistēmas izmantošana • Primārās un sekundārās gaisa apgādes un sadales optimizācija • Primārā un sekundārā gaisa uzsildīšana • Sekundārā gaisa daļas aizstāšana ar recirkulētu dūmgāzi • Izmanto ar skābekli bagātinātu gaisu vai tehniski tīru skābekli kā sadegšanas gaisu 	
7.	Enerģijas reģenerācijas stadija	<p>SIA „Gren Latvia” biokurināmā koģenerācijas stacijā tiek veikta vienlaicīga siltuma un elektroenerģijas ražošana, ievērojami paaugstinot atjaunojamo energoresursu izmantošanas īpatsvaru Jelgavas pilsētā, kā arī paaugstinot enerģijas ražošanas efektivitāti. Koģenerācijas process ir viens no LPTP. Koģenerācijas</p>	<p>63. LPTP, lai uzlabotu energoefektivitāti līdzsadedzināšanas procesā lielās sadedzināšanas stacijās jāizmanto LPTP 12 dotie paņēmieni. 12. LPTP iesaka izmantot šādus paņēmienus vai to kombinācijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sadegšanas optimizācija 	atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>stacija ir aprīkot ar automatisko vadības sistēmu, ļaujot efektīvi kontrolēt visus stacijas procesus, un ātri reaģēt uz izmaiņām sadegšanas procesā.</p> <p>Katla kurtuvē tiek izmantota verdošā slāņa sadedzināšanas tehnoloģija. Koģenerācijas darbība tiek nodrošināta saražojot augsta potenciāla tvaiku, kas tālāk tiek izmantots tvaika turbīnā, lai ražotu elektroenerģiju un apgādātu pilsētu ar siltumenerģiju. Stacijā ir veikti un tiek plānoti uzlabojumi arī nākotnē atbilstoši aktuālajiem LPTP, lai uzlabotu stacijas energoefektivitāti kopumā, gan ar, gan bez NAIK līdzsadedzināšanas. Automatiskā koģenerācijas kontroles sistēma, ļaus optimizēt un regulāri pielāgot katla iestatījumus un režīmus atbilstoši NAIK piejaukuma apjomam, kopējam kurināmā mitrumam un citiem rādītājiem, lai nodrošinātu pilnīgu un optimālu sadegšanas procesu un dūmgāzu attīrīšanu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kurināmā optimizācija • Tvaika cikla optimizācija • Energoapatēriņa samazināšana līdz minimumam • Degšanas gaisa priekšsarsēšana • Kurināmā priekšsarsēšana • Moderna kontroles sistēma • Barošanas ūdens priekšsarsēšana ar atgūto siltumu • Siltuma atgūšana ar koģenerāciju • Siltuma zudumu samazināšana līdz minimumam • Energoefektivitātes un enerģijas reģenerācijas optimizācija • Dūmgāzu apjoma samazināšana • Enerģijas patēriņa samazināšana koģenerācijas stacijā • Palielināta tvaika efektivitāte un īpašu materiālu izmantošana, lai samazinātu koroziju katlos • Kondensācijas spiediena samazināšana • Katlumājas projekta optimizācija • Integrālā kurtuves izmantošana • Zemas temperatūras dūmgāzu siltummaiņi • Dūmgāzu kondensācijas skruberu izmantošana • Siltumsūkņu izmantošana, lai palielinātu siltuma reģenerāciju 	

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
8.	Dūmgāzu attīrīšanas iespējas	<p>Dūmgāzes pēc kurtuves nonāk katla 2. un 3. ejā, kur notiek dūmgāzu attīrīšana. Sadedzinot NAIK, galvenās dūmgāzes piesārņojošās komponentes ir slāpekļa oksīdi (NOx), oglekļa monoksīds jeb tvana gāze (CO), nesadegušas daļiņas/cietie izmeši, kā arī ierobežotā daudzumā skābes un organiskās piesārņojošās vielas. Nelielos apjomos iespējams piesārņojums ar smagajiem metāliem.</p> <p>Koģenerācijas stacijas dūmgāzu attīrīšanai paredzēta sistēma, kas sastāvēs no sekojošiem posmiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selektīvas nekatalītiskas redukcijas sistēmas (selective non-catalytic reduction – SNCR), kas nodrošinās dūmgāzu attīrīšanu no slāpekļa oksīdiem (NOx). SNCR pieskaitāma pie sekundārām slāpekļa oksīdu samazināšanas metodēm (primārās - novērš slāpekļa oksīdu rašanos degšanas procesā, savukārt sekundārās - samazina to daudzumu dūmgāzēs). Attīrīšanu no slāpekļa oksīdiem panāk, injicējot tieši gāzu plūsmā speciālus reģentus (piemēram, amonija hidroksīdu). Sastāvdaļas reagē ar slāpekļa oksīdiem, veidojot brīvu slāpekli (N₂) un ūdeni (H₂O). Reakcija notiek temperatūru diapazonā 900-1100°C. Attīrīšanas efektivitāte ir 60-70%; • Aktivētās ogles dozators. Pirms maisa filtra tiks pievadīta aktivētā ogle, kas kā adsorbents samazina dioksīnu (PCDDF)/furānu un smago metālu koncentrāciju dūmgāzēs, nodrošinot, ka vielu koncentrācija nepārsniedz normatīvajos 	<p>65. LPTP - LPTP, kā novērst vai samazināt NOx emisijas gaisā, reizē ierobežojot CO un N2O emisijas gaisā no atkritumu līdzincinerācijas kopā ar biomasu un/vai kūdru, ir izmantot kādu no 24. LPTP norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.</p> <p>LPTP 24 – paņēmieni, kurus individuāli vai kombinēti rekomendē izmantot ir sadegšanas optimizācija, gaisa padeves regulācija, speciāli mazas NOx emisiju degļi, kurināmā padeves kontrole, dūmgāzu recirkulācija, SNCR sistēma.</p> <p>67. LPTP - LPTP, kā novērst vai mazināt SOx, HCl un HF emisijas gaisā no atkritumu līdzincinerācijas kopā ar biomasu un/vai kūdru, ir izmantot kādu no 25. LPTP norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.</p> <p>LPTP 25 - paņēmieni, kurus individuāli vai kombinēti rekomendē izmantot ir sorbenta inžekcija katlā (krāsnī vai verdošajā slānī), sorbenta inžekcija cauruļvadā (SIC) (pirms maisu filtra), izsmidzināms sausais absorbētājs (ISA), slapjā gāzu attīrīšana, dūmgāzu kondensators, slapjā dūmgāzu atsērošana (slapjā DGA), kurināmā izvēle.</p> <p>69. LPTP - LPTP, kā mazināt putekļu un daļiņām piesaistītu metālu emisijas gaisā no atkritumu</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>aktos noteiktos robežlielumus. Attīrīšanas efektivitāte ir 96,00 %;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maisa filtri cieto daļiņu aizturēšanai. Maisa filtri nodrošina mehānisku cieto daļiņu attīrīšanu no dūmgāzēm jau to beigu posmā, pirms dūmeņa. Papildus pirms filtra pievadīs nātrija bikarbonātu vai kalcija hidroksīdu, novēršot SO₂, HCl koncentrāciju pārsniegumu. Filtrēšanas mezgls ir aprīkots ar automātisku filtra elementu tīrīšanas sistēmu (pretplūsmas pneimatiska tīrīšana). Tīrīšana tiek veikta periodiski, un tā neatstāj iespaidu uz sadedzināšanas procesu. Attīrīšanas efektivitāte ir 99,8 %. • Pelnu savākšanas mezgls. Lidojošie pelni (<i>fly ash</i>) pēc filtru moduļiem nonāk pneimo tvertnes savācējos, kas uzstādīti zem maisa filtriem un (pēc aktivētās ogles dozatora) tālāk ar slēgtu pneimatisko transportieri nogādāti bunkurā. • Dūmsūkņis un dūmenis. Pēc maisa filtru mezgla, dūmgāzes tiek izvadītas atmosfērā ar dūmsūkņa palīdzību pa dūmeni ar korozijas noturīga tērauda čaulu. Dūmsūkņa motors aprīkots ar frekvences pārveidotāju, kas ļauj labāk regulēt retinājumu kurtuvē. Dūmenī uzstādīts tiešsaistes dūmgāzu analizators. <p>Koģenerācijas stacijas iekārtas darbības procesā nodrošina 24.05.2011. Ministru kabineta noteikumos nr. 401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu</p>	<p>līdzincinerācijas kopā ar biomasu un/vai kūdru, ir izmantot kādu no 26. LPTP norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. LPTP 26 - paņēmieni, kurus individuāli vai kombinēti rekomendē izmantot ir Elektrostatiskais precipitators (ESP), maisu filtrs (lai izmantotu maisa filtru, ir jāizvēlas audums, kas piemērots dūmgāzu īpašībām un maksimālajai darba temperatūrai), sausās vai pussausās dūmgāzu atsērošanas sistēma, slapjā dūmgāzu atsērošana (slapjā DGA), kurināmā izvēle.</p> <p>71. LPTP - kā mazināt gaistošo organisko savienojumu un polihlorēto dibenzdioksīnu un polihlorēto dibenzfurānu emisijas gaisā no atkritumu līdzincinerācijas kopā ar biomasu, kūdru, oglēm un/vai lignītu, ir izmantot kādu no 6. LPTP, 26. LPTP un tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju. Tālāk minētie ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktivētās ogles inžekcija - Strauja atdzesināšana, izmantojot slapjo attīrīšanu / dūmgāzu kondensatoru. - Selektīva katalītiskā reducēšana (SKR) <p>26. LPTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elektrostatiskais precipitators - Maisa filtrs 	

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>sadedzināšanas iekārtu darbībai" minētās prasības attiecībā uz piesārņojošo vielu emisiju robežvērtībām.</p> <p>Kopumā stacijas pilnveidošanai ir izvēlēti ekonomiski pamatotākie risinājumi, lai enerģijas ražošana netiktu neadekvāti sadārdzināta, kas varētu atsaukties enerģijas tarifiem, taču lai tiktu nodrošināta pietiekoša dūmgāzu attīrīšanas pakāpe.</p> <p>Nākotnē varētu tikt izskatīta skrubera izbūve dūmgāzu attīrīšanai, ja tiktu plānots palielināt atkritumu līdzsadedzināšanas apjomu, taču šobrīd skrubera uzstādīšana nav ekonomiski pamatota.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sausā vai pussausā dūmgāzu atsērošanas sistēma - Slapjā dūmgāzu atsērošana <p>6. LPTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kurināmā maisījumi un sajaukšana - Sadegšanas sistēmas apkope - Moderna kontroles sistēma - Laba sadegšanas aprīkojuma konstrukcija - Kurināmā izvēle <p>27. LPTP - LPTP, kā novērst vai mazināt dzīvsudraba emisijas gaisā no cietās biomasas un/vai kūdras sadedzināšanas, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ogles sorbenta (piem., aktivētās ogles vai halogenētas aktivētās ogles) inžekcija dūmgāzēs - Halogenētu piedevu pievienošana kurināmajam vai inžekcija krāsnī - Kurināmā izvēle <p>Atbilstoši minētajiem LPTP un tajos ietvertajiem paņēmieniem koģenerācijas stacijā ir izvēlēti ekonomiski pamatotākie risinājumi.</p>	
9.	Dūmgāzu attīrīšanas atlikumu apsaimniekošana (vieglie pelni)	NAIK reģenerācijas rezultātā veidosies dūmgāzu attīrīšanas sistēmas pelni (atkritumu klase 190113). Pelni satur toksiskas vielas, tostarp smagos metālus, hlora un sēra savienojumu dēļ pelni ir gaistoši un kodīgi. Šie	BAT nodaļa 4.6.2. Sausie, karstie vieglie pelni nonāk uz transportēšanas sistēmas un tiek atdzesēti ar gaisu. Šajā procesā netiek izmantots ūdens.	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>atkritumi atbilst H6 un H14 bīstamības klasei. Pelnus paredzēts uzkrāt un transportēt slēgtās tvertnēs uz bīstamo atkritumu poligonu, kurā tiks veikta to stabilizācija un noglabāšana.</p>	<p>Iespējama enerģijas atgūšana - ja kūdras vai biomasas sadedzināšanā rodas ar oglekli bagāti pelni, tajos atlikušo enerģiju var atgūt, piem., tos sajaucot ar kurināmo.</p>	
10.	Emisiju monitorings un kontrole	<p>Dūmgāzu monitorings.</p> <p>Pēc dūmgāzu attīrīšanas pēdējā posma – maisa filtru mezgla, tās tiek izvadītas atmosfērā ar dūmsūkņa palīdzību pa dūmeni ar korozijas noturīga tērauda čaulu. Dūmsūkņa motors aprīkots ar frekvences pārveidotāju, kas ļauj labāk regulēt retinājumu sadegšanas kamerā. Dūmenī uzstādīts tiešsaistes (on-line) dūmgāzu analizators, kas nodrošinās sekojošu vielu un dūmgāzu kvantitatīvo raksturlielumu kontroli - slāpekļa oksīdu, oglekļa oksīda, kopējā putekļu daudzuma, kopējā organiskā oglekļa daudzuma, hlorūdeņraža, fluorūdeņraža un sēra dioksīda koncentrācijas, kā arī skābekļa koncentrāciju un spiedienu, izplūdes gāzu temperatūru un tvaika saturu izplūdes gāzēs.</p> <p>Dioksīnu un furānu, kā arī smago metālu mērījumi tiks veikti saskaņā ar Ministru Kabineta 24.05.2011. noteikumiem nr.401 „Prasības atkritumu sadedzināšanai un atkritumu sadedzināšanas iekārtu darbībai” prasībām - ne retāk kā divas reizes gadā, bet pirmajā iekārtas darbības gadā vismaz reizi trijos mēnešos. Emisijas nepārsniegs normatīvajos aktos noteiktos robežlielumus. Temperatūras monitorings sadegšanas kamerā.</p> <p>Sakarā ar verdošā slāņa katla temperatūras profilu, parasti augstākā degšanas temperatūra ir kurtuves vidējā daļā. Tomēr katla apstākļi (veids) neļauj pastāvīgi veikt</p>	<p>3. LPTP 4. LPTP monitorēt emisijas gaisā vismaz tālāk norādītajā biežumā un saskaņā ar EN standartiem. Ja EN standarti nav pieejami, LPTP ir izmantot ISO, valsts vai citus starptautiskos standartus, kas nodrošina, ka iegūtajiem datiem ir līdzvērtīga zinātniskā kvalitāte (plašāk skatīties 4. LPTP tabulu LPTP secinājumos)</p> <p>Monitorings:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dūmgāzu monitorings (plūsma, skābekļa saturs, temperatūra, spiediens, ūdens tvaiku saturs) • sadegšanas kamerā temperatūra • notekūdeņi no pelnu apstrādes iekārtām (plūsma, pH, elektro vadītspēja) • emisiju monitorings <p>Papildus 3. LPTP secinājumos par LPTP attiecībā uz atkritumu incinerāciju (EU 2019/2010), nosaka ka papildus jau minētajiem mērījumiem ir jāveic temperatūras mērījumi kurtuvē.</p> <p>Katla tehniskās specifikas dēļ mērījumus ir iespējams veikt kurtuves apakšējā un augšējā daļā un ar aprēķinu palīdzību noteikt</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>temperatūras mērījumus šajā krāsns zonā. Tāpēc temperatūras monitoringa veikšanai, lai pārlicinātos par normatīvajos aktos noteikto prasību izpildi virs slāņa, jāizmanto mērījumu veikšanas punkti smilšu slānī (verdošajā slānī) un augšējā daļā. Šie mērījumi tiek koriģēti ar korekcijas līkni (starojuma korekcijas koeficientu), lai attēlotu augstāko vidējo temperatūru krāsns sadegšanas zonā. Slodzes izmaiņu gadījumā, tai palielinoties, nepieciešams 1-2 h stabilizācijas periods. Ja reakcijas laika temperatūra nepārsniedz 850°C, tiek apturēta kurināmā maisījuma padeve, respektīvi netiek līdzsadedzināts NAIK (apturēta NAIK padeve pirms katla) vai tiek pieslēgts papildus ("avārijas") kurināmais – dabasgāze vai dīzeļdegviela.</p> <p>Visi ražošanas notekūdeņi pēc attīrīšanas un neitralizēšanas nonāk ražošanas notekūdeņu izlīdzināšanas pazemes rezervuārā, no kura tiek novadīti Jelgavas centralizētajos kanalizācijas tīklos.</p> <p>Atbilstoši prasībām reizi ceturksnī tiek veiktas dūmgāžu analīzes, ko veic sertificēta laboratorija atbilstoši LPTP prasītajiem standartiem.</p>	<p>temperatūru kurtuves vidusdaļā, lai pārlicinātos, ka 850°C tiek nodrošināta vismaz 2 sekundes. Šie mērījumi tiks veikti nepārtraukti.</p>	
11.	Notekūdeņu kontrole un attīrīšana	<p>Koģenerācijas stacijas darbības rezultātā veidojas sekojošas notekūdeņu kategorijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sadzīves notekūdeņi līdz 850 m³/gadā; lietus notekūdeņi no jumtiem 1614 m³/gadā (Kurināmais tiek uzglabāts iekštelpās slēgtā veidā, lai nepieļautu to saskari ar lietus notekūdeņiem); • ar naftas produktiem un cietām daļiņām piesārņotie lietus notekūdeņi 8500m³/gadā; 	<p>13. un 14. LPTP lielām sadedzināšanas iekārtām. (paņēmienu aprakstīti 8.6. sadaļā)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sausa sorbenta iesmidzināšanas vai daļēji mitra absorbētāja izmantošana; • mitrā skruberā izmantošana, kas saistīta ar notekūdeņu iztvaikošanu; • notekūdeņu pārstrāde pēc mitrās dūmgāzu attīrīšanas sistēmas; 	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<ul style="list-style-type: none"> • ražošanas notekūdeņi (ūdens ķīmiskās sagatavošanas notekūdeņi, katla caurpūšanas notekūdeņi, dzesēšanas ūdens) līdz 37800 m³/gadā. <p>Visi notekūdeņi tiek novadīti Jelgavas pilsētas centralizētajos kanalizācijas tīklos. Piesārņoto ražošanas notekūdeņu un grīdas mazgāšanas notekūdeņu attīrīšanai no suspendētām vielām un naftas produktiem paredzēta sešu separatoru cieto daļiņu un smilts atdalīšanai, un piecu separatoru uzstādīšana naftas produktu atdalīšanai, kas nodrošina ūdens attīrīšanu līdz naftas produktu saturam attīrītajā ūdenī. Attīrīšanas efektivitāte: - suspendētām vielām – 98%; - naftas produktiem – 97,5%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • eļļas atdalīšana; • neitralizēšana; • sedimentācija; • ķīmisko vielu izsmidzināšana; • filtrēšana <p>Atbilstoši LPTP, notekūdeņu kvalitātes kontrole jānodrošina pēc attīrīšanas iekārtām, ņemot paraugu pirms izplūdes vidē (vai pirms novadīšanas Jelgavas pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā) vienu reizi gadā. Nosakāmie parametri – suspendētās vielas un naftas produkti. Paraugu analīzes veicamas attiecīgajā jomā akreditētas testēšanas laboratorijā, kas ir akreditētas nacionālajā akreditācijas institūcijā.</p>	
13	Troksnis	<p>SIA "Gren Latvia" koģenerācijas stacijas darbībai ir jābūt tādai, lai tās darbības rezultātā tiktu ievēroti MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšana un pārvaldības kārtība” 2.pielikumā noteiktie trokšņa līmeņa robežlielumi. Ņemot vērā, ka ir tikušas saņemtas iedzīvotāju sūdzības par trokšņa līmeni, stacijas teritorijā un tās tuvumā ir veikti nepieciešamie trokšņu mērījumi un konstatēts, ka prasības par trokšņa izplatību ir ievērotas. Ziņojuma sagatavošanas laikā ir izstrādāts arī radītā trokšņa izplatīšanās modelēšanas (prognozes) pārskats, pēc kurināmā diversifikācijas.</p>	<p>LPTP 17 - LPTP, kā samazināt trokšņa emisijas, ir izmantot kādu no tālāk norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju:</p> <p>Operatīvie pasākumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iekārtas pārbauda un veic to tehnisko apkopi, • ja iespējams, aizver slēgtu telpu logus un durvis, • ar iekārtām strādā apmācīts personāls, • ja iespējams, izvairās no trokšņainām darbībām naktīs, • iekārtu apkopes darbu laikā iēplāno troksni mazinošus pasākumus <p>Kluss aprīkojums – kompresori, sūkņi, u.c</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
			<p>Trokšņa mazināšanas pasākumi: izvietojot barjeras starp trokšņa avotu un uztvērēju, piemēram, barjeras, aizsargsienas, vaļņus un ēkas.</p> <p>Trokšņa līmeni var samazināt, palielinot attālumu starp trokšņa avotu un trokšņa uztvērēju un izmantojot ēkas kā trokšņa bloķētāju.</p> <p>Šādi principi ietverti arī atkritumu apstrādes LPTP (18.LPTP)</p>	
14	Pelnu un izdedžu (kas rodas degšanas stadijā) apsaimniekošana	<p>Sadedzināšanas procesu atlikumi tiek savākti un nodoti tālākai utilizācijai (apsaimniekošanai). Iespēju robežās uzņēmums meklē iespējas šos produktus nodot atkārtotai izmantošanai.</p> <p>Par dūmgāžu attīrīšanas sistēmas pelnu, kas var tikt klasificēti kā bīstamie atkritumi, apsaimniekošanu tiks slēgts līgums ar atbilstošu atkritumu pārstrādes uzņēmumu. Sadegšanas laikā pelni veidojas vairākās dūmgāžu attīrīšanas iekārtas vietās. Uzsākot NAIK sadedzināšanu pelni dažādās to rašanās vietās tiks testēti, lai noteiktu to atbilstību bīstamiem vai nebīstamiem atkritumiem. Veicot pelnu testēšanu dažādos tehnoloģiskajos posmos, tiks izvērtēts ekonomiskais pamatojums izveidot atsevišķu pelnu savākšanu katrā to rašanās vietā, lai tos būtu iespējams utilizēti atsevišķi, ļaujot katra veida pelnus laboratoriski pārbaudīt un noteikt to bīstamību, šādi samazinot bīstamo atkritumu apjomu. Paredzams, ka arī pēc NAIK sadedzināšanas uzsākšanas smagie pelni būs utilizējami kā nebīstami</p>	<p>LPTP 62. Kā samazināt ietekmi, ko uz atlikumu reciklēšanu atstāj atkritumu līdzincinerācija sadedzināšanas stacijās. Labākā tehnika ir uzturēt labu pelnu, izdedžu un citu atlikumu kvalitāti saskaņā ar prasībām, kas noteiktas šo atlikumu reciklēšanai tad, ja stacijā nenotiek atkritumu līdzincinerācija, izmantojot kādu no 60. LPTP norādītajiem tehniskajiem paņēmieniem vai to kombināciju un/vai līdzincinerēt tikai tādas atkritumu frakcijas, kurās piesārņotāju koncentrācija ir līdzīga piesārņotāju koncentrācijai citos sadedzinātajos kurināmajos.</p> <p>Smagos pelnus apstrādā atsevišķi no pārējiem atkritumiem, kas rodas atkritumu sadedzināšanas laikā. Nepieciešamas atsevišķas pārvadāšanas, glabāšanas un pārvietošanas sistēmas</p>	Atbilst

Nr.p.k.	Pasākums/jomas	SIA "Gren Latvija" plānotie risinājumi	Noteiktie LPTP	Atbilstība LPTP
		<p>atkritumi, bet lidojošie jeb vieglie pelni, kā bīstamie atkritumi.</p> <p>Lai nodrošinātu bīstamo atkritumu utilizāciju pietiekoši regulāri tiek slēgts līgums ar vismaz 2 atkritumu apsaimniekotājiem, kam ir atļauja veikt bīstamo atkritumu izvešanu. Viens apsaimniekotājs atkritumus izved regulāri, bet otrs ir gatavs uzsākt izvešanu, pēc pieprasījuma. Tā pat tiek paredzēts, ka gadījumā bīstamo atkritumu uztilizācija ir problemātiska, NAIK padeve tiek pārtraukta un stacija turpina darbu režīmā tikai ar biomasas kurināmo, lai bīstamie atkritumi – pelni nerastos, līdz bīstamo pelnu izvešana tiek atrisināta. Šādi tiek nodrošināts, ka nekādos apstākļos uzņēmuma teritorijā netiks ilgstoši uzglabāti konteineri ar bīstamiem atkritumiem lielākos apjomos, kā ikdienas režīmā paredzēts.</p>		