



SIA „Gren Latvija“

Vides pārraudzības valsts birojam

Rūpniecības ielā 23,

Rīgā, LV-1045

Paredzētās darbības iesniegums

“Atkritumu reģenerācijai enerģijas ražošanai koģenerācijas stacijā, izmantojot kontrolētu sadedzināšanas procesu un dūmgāzu attīrīšanas iekārtas ar nepārtrauktu emisiju monitoringu Aconē, Salaspils novadā”

Atbilstoši likuma “Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 4. panta pirmās daļas 1. punktam un Ministru kabineta 2015. gada 13. janvāra noteikumu Nr. 18 “Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību” 2. punktam.

Rīga, 2024. gada 4.oktobrī

1. Ierosinātāja vārds, uzvārds, personas kods (juridiskajai personai – nosaukums un reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese

SIA “Gren Latvija”, reģistrācijas numurs 40103854352, Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā, LV-3008, Latvija; E-pasts: info.latvija@gren.com

2. Ierosinātāja kontaktadrese (adrese un tālruna numurs), juridiskai personai arī rekvizīti

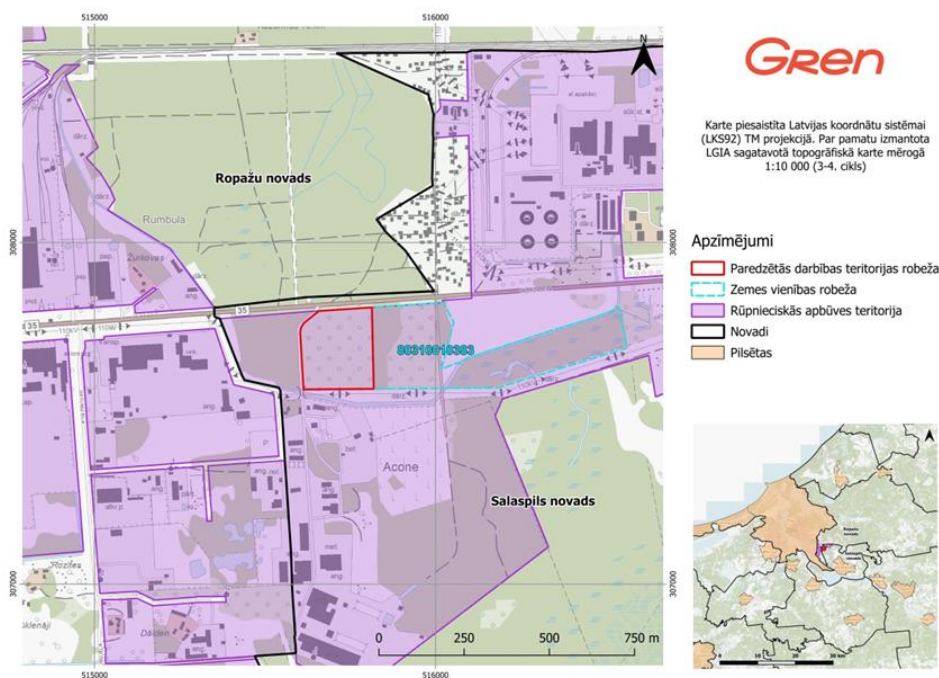
Rūpniecības ielā 73A, Jelgavā, LV-3008, Latvija; E-pasts: info.latvija@gren.com, Kontaktpersona: Artūrs Unda, e-pasts: arturs.unda@gren.com. Kontakttālrunis: tel. 29154387.

3. Paredzētās darbības (objekta) nosaukums

Atkritumu reģenerācijai enerģijas ražošanai koģenerācijas stacijā, izmantojot kontrolētu sadedzināšanas procesu un dūmgāzu attīrīšanas iekārtas ar nepārtrauktu emisiju monitoringu Aconē, Salaspils novadā.

4. Informācija par paredzētās darbības fizisko pazīmju aprakstu, t.sk. informācija par apjomu, darbības sagatavošanu pirms paredzētās darbības uzsākšanas, nojaukšanas darbiem un to risinājumiem (ja paredzētā darbība tāds ietver), izmantojamo tehnoloģiju veidiem, nepieciešamajiem infrastruktūras objektiem (piem., pievedceļš, autostāvvietā, žogi, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, ūdensapgāde, artēziskie urbumi, palīgēkas, labiekārtošana)

SIA “Gren Latvija” (turpmāk tekstā - ierosinātājs) paredzētā darbība ir koģenerācijas stacijas un tās ārējo inženiertīklu būvniecība Aconē, Salaspils novadā. Uzsākot koģenerācijas stacijas plānošanu, SIA “Gren Latvija” ir identificējusi piemērotu rūpnieciskās apbūves teritoriju Salaspils novadā (attēls Nr. 1), kas atrodas tuvu nepieciešamai ražošanas infrastruktūrai – saražotā siltuma un elektrības nodošanas iespējām; kurināmā sagatavošanas centru tuvumam. SIA “Gren Latvija” ir veikusi sākotnējās konsultācijas ar Salaspils novada pašvaldību par šādas ieceres atbilstību teritorijas plānošanas dokumentiem.



1.attēls. paredzētās darbības atrašanās vieta Salaspils novadā atbilstoši rūpniecisko apbūves teritoriju zonējumam, Kadastra Nr. 80310010350.

5. Informācija par paredzētās darbības iespējamām norises vietām (norāda adreses un, ja iespējams, zemes vienību kadastra apzīmējumus) un to raksturojumu, ņemot vērā norises vietu un tās iespējami ietekmētās teritorijas vides stāvokli un jutīgumu:

Koogenerācijas staciju plānots uzbūvēt Aconē, Salaspils novadā, rūpnieciskā teritorijā, kas atrodas tuvu AS Latvenergo energo ražošanas objektam TEC-2. Paredzētās darbības teritorijā iekļautās zemes vienības ir rūpnieciskā zonējuma, pamatā pārklātas ar apaugumu šobrīd netiek izmantotas ražošanas darbībām.

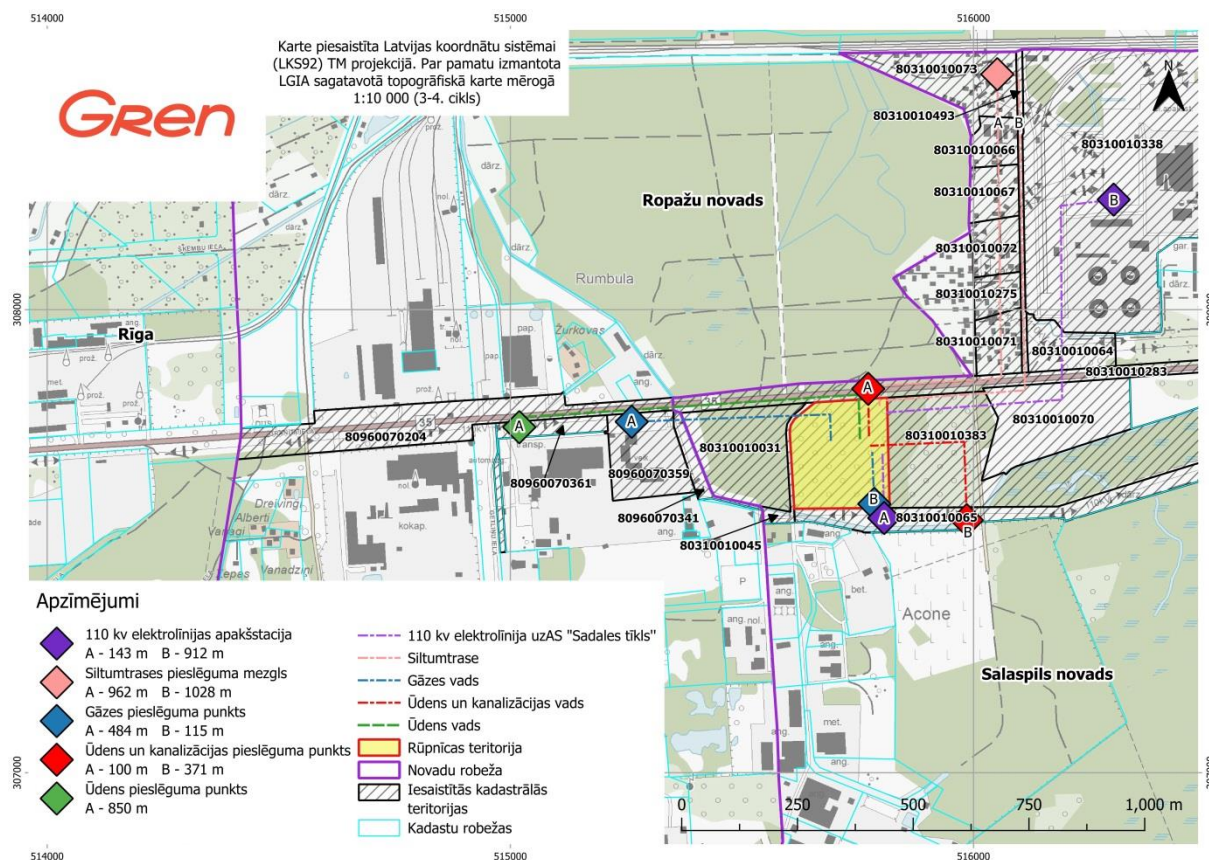
Paredzētās darbības (1.tabula) teritorija (attēls Nr. 1) jeb Darbības vietā (kadastra Nr. 80310010350, bez adreses Aconē, Salaspils novadā) paredzēts izbūvēt jaunu koogenerācijas staciju siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošanai no šķīrotiem sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumiem un zemas kvalitātes biomasas, kas netiek klasificēti kā bīstami un nav izmantojami pārstrādei un ar to saistīto infrastruktūru. Šobrīd Darbības vieta nav apbūvēta, un projekta realizācijā ir jāveic pilna cikla teritorijas inženiertehniskā sagatavošana nepieciešamajiem ēku celtniecības darbiem. Saistītai infrastruktūrai – ārējiem centralizētiem inženiertīkliem (siltums; ūdensapgāde un kanalizācija; elektroapgāde; gāzes apgāde) ņemot vērā to garumu ir paredzēti vismaz divi trasējuma varianti (turpmāk 2.tabula), kuri tiks vērtēti ietekmes uz vidi novērtējuma procedūrā.

1. Tabula Paredzētās darbības norises vieta – 19 zemes vienības ar kadastra apzīmējumiem:

Kadastra Nr.	Pašvaldība	Kadastra Nr.	Pašvaldība
80310010350	Salaspils novads	80310010072	Salaspils novads
80310010045	Salaspils novads	80310010066	Salaspils novads
80310010344	Salaspils novads	80310010283	Salaspils novads

80310010064	Salaspils novads	80310010067	Salaspils novads
80310010338	Salaspils novads	80310010070	Salaspils novads
80310010065	Salaspils novads	80960070204	Ropažu novads
80310010493	Salaspils novads	80960070361	Ropažu novads
80310010073	Salaspils novads	80960070359	Ropažu novads
80310010071	Salaspils novads	80960070341	Ropažu novads
80310010275	Salaspils novads		

Atbilstoši SIA “Gren Latvija” veiktajām konsultācijām un vienošanām ar zemju īpašniekiem sniedzam sekojošu kopsavilkumu (2.attēls) par paredzētās Darbības plānošanā iesaistītajiem zemes gabaliem:



2. attēls. Darbības plānošanā iesaistītajiem zemes gabaliem (Mērogs 1:8800).

2.tabula Būvniecības ieceres sastāvdaļu izvietojums

Darbība – būvniecības ieceres sastāvdaļas	Kadastra Nr. uz kuriem var tikt ierosināta būvniecība
Koogenerācijas stacijas būvniecība 3,64 ha	80310010350
Siltumtrases ārējie tīkli A variants 962 m	80310010073, 80310010066, 80310010067, 80310010072, 80310010275, 80310010071, 80310010283



SIA „Gren Latvija“

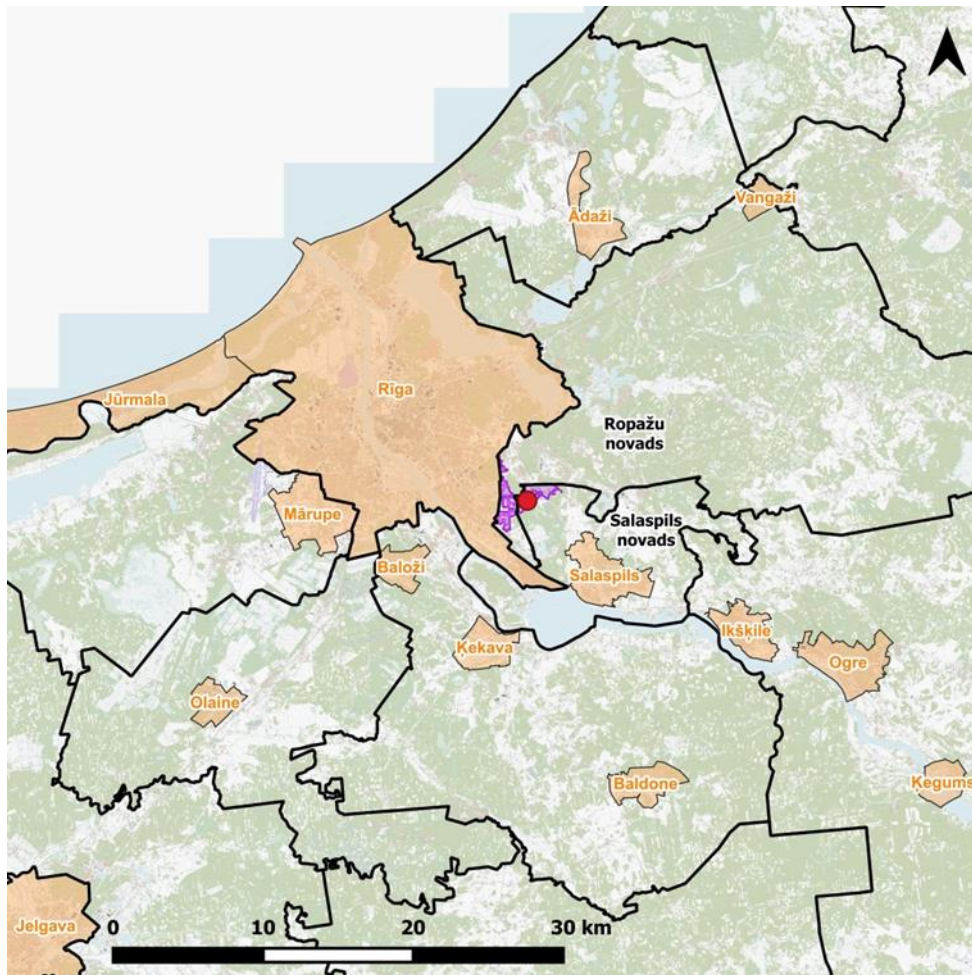
Siltumtrases ārējie tīkli B variants ārējie tīkli 1028 m	80310010073, 80310010493, 80310010283, 80310010070, 80310010383
Dabas gāzes ārējie tīkli A variants 484 m	80310010031, 80960070341, 80960070359,
Dabas gāzes ārējie tīkli B variants 115 m	80310010350, 80310010065
Ūdens apgādes un kanalizācijas ārējie tīkli A variants 100m	80310010283
Ūdens apgādes un kanalizācijas ārējie tīkli B variants 371m	80310010383, 80310010065
Ūdens apgādes ārējie tīkli A variants	80960070204, 80310010070
110 kW pieslēguma līnija A variants 143 m	80310010065
110 kW pieslēguma līnija B variants 912 m	80310010383, 80310010070, 80310010064, 80310010338

6. Ja paredzētā darbība ir izmaiņas esošajā darbībā, – esošās darbības raksturojumu, ietverot informāciju par tās apjomiem, tehnoloģiskajiem risinājumiem, galvenajām izejvielām un to uzglabāšanu, dabas resursu izmantošanu, emisijām, notekūdeņiem un atkritumu rašanos

Uz paredzēto darbību neattiecas.

7. Attālums līdz tuvākai apdzīvotai vietai

Paredzētās darbības teritorija atrodas Salaspils novadā. Tuvākās lielākās apdzīvotās vietas ir Salaspils, Acones TEC-2 rajons atrodas 810 m attālumā, ciemats Rūkīši 2,1 km, savukārt Ropažu novada Saulīši 1,7 km attālumā no plānotās darbības vietas.



3.attēls. Paredzētās darbības atrašanās vieta.

8. Informācija par paredzēto darbību, t.sk., darbības raksturs

Paredzētās darbības detalizēts apraksts sniegts iesnieguma 9.punktā. Paredzētās darbības ilgums tiks aprakstīts IVN ziņojumā.

9. Iekārtas tehniskais apraksts

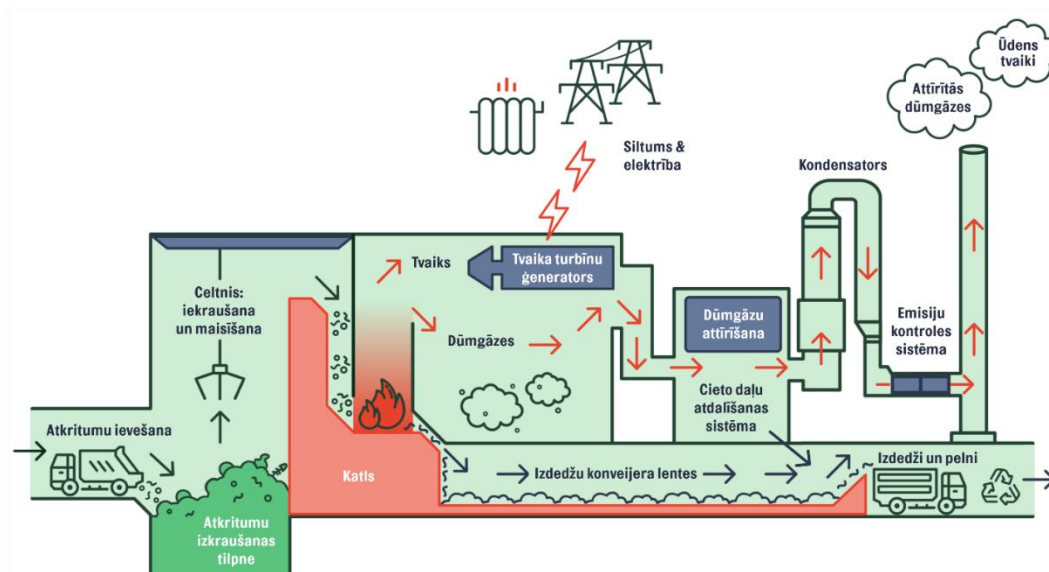
Koģenerācija ir efektīvāks un videi draudzīgāks process salīdzinājumā ar enerģijas ražošanu atsevišķos procesos – katlu mājā un kondensācijas stacijā. Koģenerācija vienlaicīgi apmierina prasības pēc vairākiem enerģijas veidiem, un tā ir izmantojama gandrīz jebkurā ražošanas, pārstrādes vai komunālo pakalpojumu nozarē.

Plānotās koģenerācijas stacijas siltuma jauda ir 50-70 MW un elektriskā jauda 15-20 MW. Koģenerācijas stacijā paredzēts uzstādīt kustīgo ārdūzli vai verdošā slāņa sadedzināšanas iekārtu ar izvēlētajai tehnoloģijai atbilstošu dūmgāzu attīrīšanas un nepārtrauktu dūmgāzu monitoringa sistēmu.

Plānotā enerģijas daudzuma – līdz 640 GWh – ražošanai koģenerācijas iekārtā kā pamatkurināmo paredzēts izmantot šķirotus sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumus un zemas kvalitātes biomasu, kas netiek klasificēti kā bīstami un nav izmantojami pārstrādei. Kopējais reģenerācijai ar enerģijas atguvi izmantoto atkritumu daudzums prognozēts 150-200 tūkstoši tonnu gadā, kurināmā siltumspēja 8-17 MJ/kg, pelnu saturs vidēji 30 % un hlora saturs kurināmajā mazāks par 1 %. Koģenerācijas iekārta būs piemērota arī zemas kvalitātes biomasas sadedzināšanai un līdzsadedzināšanai ar iespēju pilnībā aizstāt pamatkurināmo.

10. Īss tehnoloģijas apraksts

Iekārtas darbības principiālā shēma parādīta 4. attēlā.



4.attēls. Paredzētās darbības principiālā shēma

Koģenerācijas stacijas galvenās tehnoloģiskās iekārtas (4.attēls) un to darbības principi:

- Kurināmais - ir 150-200 tūkst. tonnu šķiroti, pārstrādei nepiemēroti nebīstamie sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumi, un zemas kvalitātes biomasas (koksnes atlikumi; citi biomasas atlikumi). Iegūtā kopējā enerģija gadā ir līdz 640 GWh (siltumenerģija - līdz 480 GWh un elektroenerģija - līdz 160 GWh). Tiks paredzēts, ka koģenerācijas iekārta būs piemērota arī zemas kvalitātes biomasas sadedzināšanai un līdzsadedzināšanai ar iespēju pilnībā aizstāt pamatkurināmo;
- Koģenerācijas stacijas tehnoloģiskais process (siltuma jauda 50-70 MW un elektriskā jauda 15-20 MW) izmantos pasaulē labākās tehnoloģijas – primāri kustīgo ārdū vai alternatīvi verdošā slāņa tehnoloģija. Tiks ievēroti atkritumu sadedzināšanai noteiktie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni, proti, tiks nodrošināta slēgta tipa kurināmā pieņemšanas zona ar gaisa nosūci uz sadedzināšanas zonu; dūmgāzu karsēšanu virs 850 °C vismaz 2 sekundes; dūmgāzu un/vai dzesējošā ūdens siltuma reģenerācija; kurināmā un pelnu kvalitātes/sastāva kontrole; pēc iespējas automatizēta tehnoloģiskā procesa uzraudzība;
- Katla kurtuvē tiks izmantota kustīgo ārdū vai verdošā slāņa sadedzināšanas tehnoloģija. Kurināmā padevei tiks izmantoti greiferi. Detalizēta visu labāko pieejamo tehnisko paņēmienu uzskaitē, izvērtēšana un apraksts tiks precizēts tālākajā ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā;

- Sadegšanas procesa blakusprodukts ir izdedži un pelni, kas pamatā ir kurināmajā esošais nedegošais materiāls. Izdedži vispirms tiks atdzesēti ar ūdeni (mitrajā transportierī) un pēc tam ar transportieriem padoti uz speciālu izdedžu konteineru. Lidojošie pelni tiks nodalīti un savākti no dažādām katla daļām un dūmgāzu attīrīšanas iekārtas, lai atdalītu to bīstamo un nebīstamo daļu un atsevišķi, īslaicīgi, uzglabāti slēgtās tvertnēs;
- Paredzēta papildu dzesēšana, lai nodrošinātu reģenerācijas stacijas drošu darbību dažādos režīmos.
- Elektrības ražošana notiks ar pretpiediena tvaika turbīnu.
- Emisiju samazināšanas 1. posms tiks nodrošināts ar pussausā absorbenta dūmgāzu vai analoģu paņēmieni, nodrošinot skābo gāzu (SO_2 , HCl un citu skābju), dzīvsudraba (arī citu gāzveida fāzē esošo metālu un to oksīdu), dioksīnu un furānu emisiju (PCCD/F) uztveršanu un koncentrāciju samazināšanu dūmgāzēs. Attīrīšanu nodrošinās mitrais skruberis, absorbera reaktorā un dūmgāzu maisu filtrā. Kā absorbentus paredzēts izmantot kalcija hidroksīdu ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) un aktivēto ogli. Aktivētā ogle nodrošinās dzīvsudraba, dioksīnu un furānu emisiju (PCCD/F) uztveršanu un koncentrāciju samazināšanu izplūdē, savukārt $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ķīmiski absorbē skābās gāzes. Pēc absorbera reaktora dūmgāzes ieplūdis maisu filtrā, kas attīra dūmgāzes no cietajām daļiņām (lidojošajiem pelniem). Reāģenta masa, kas noslāņojas uz filtra, nodrošina efektīvu kontaktu starp dūmgāzēm un absorbentu, līdz ar to nosēdumu slānis darbosies kā otrais reakcijas posms. Paredzēts, ka lielākā daļa maisa filtra nogulšņu tiks padotas atpakaļ uz dūmgāzu attīrīšanas sistēmu atkārtotai izmantošanai (Detalizēta visu labāko pieejamo tehnisko paņēmieni uzskaitē, izvērtēšana un apraksts tiks precizēts tālākajā ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā);
- Emisiju samazināšanas 2. posms tiks nodrošināts ar selektīvo nekatalītisko reducēšanas sistēmu (SNCR) vai analoģu risinājumu (Detalizēta visu labāko pieejamo tehnisko paņēmieni uzskaitē, izvērtēšana un apraksts tiks precizēts tālākajā ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā) NO_x emisiju kontrolei. Lai nodrošinātu dūmgāzu emisijas robežvērtību ievērošanu, katls tiks aprīkots ar SNCR sistēmu (selektīvā nekatalītiskā NO_x reducēšanas sistēma). SNCR sistēmā tiks izmantots amonija hidroksīds (25 % amonjaka ūdens šķīdums) NO_x emisiju daudzuma samazināšanai;
- Emisiju samazināšanas 3. posms tiks nodrošināts ar dūmgāzu skrubera tipa kondensatoru, dūmgāzēs esošā ūdens tvaika kondensēšanai un šajā procesā radītās siltumenerģijas atgūšanai. Dūmgāzu kondensatora izmantošanas ieguvums ir dubults, pirmkārt enerģijas efektivitātes paaugstināšana par 15-20%, otrkārt - samazināta cieto daļiņu un skābo gāzu koncentrācija dūmgāzēs. Dūmeņa augstums tiks precizēts tālākajā ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā;
- Papildus attīstībai tiks paredzēts pieslēgums oglekļa dioksīda uztveršanai (carbon capture) no dūmgāzēm un uzglabāšana, kas nākotnē padarīs reģenerācijas staciju par neitrālu oglekļa dioksīda izmešu avotu.

11. Ķīmiskās vielas, ķīmiskie produkti un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

Atkritumu enerģētiskā utilizācija ir darbība, kas saistīta ar ķīmisko vielu izmantošanu, uzglabāšanu. Nebīstamās vielas un to apjoms tiks precizētas ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes gaitā. Būvniecības un infrastruktūras izveides procesā tiks izmantoti būvniecības materiāli - smilts, grants un šķembas ceļu un laukumu būvniecībai, betons un tērauds pamatu izbūvei, u.c. Prognozētais materiālu apjoms tiks norādīts IVN ziņojumā.

12. Bīstamās ķīmiskās vielas un ķīmiskie produkti, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

Darbības vietā būs paredzēts uzglabāt galvenās izejvielas piemēram, kalcija hidroksīdu, dīzeļdegvielu (ja būs nepieciešams, jo primāri ir plānots izmantot dabas gāzi), 25 % amonjaka ūdens šķīdumu, kaustisko sodu un aktīvo ogli (vielas un to apjoms tiks precizētas ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes gaitā). Ietekmes uz vidi vērtējumā tiks sniegta šo ķīmisko vielu īpašību raksturojums un norādīta bīstamība cilvēkam un/vai apkārtējai videi. Darbības ar kalcija hidroksīdu tiks paredzētas iekštelpās, līdz ar to ietekme uz vidi ārpus koģenerācijas iekārtas nav paredzama. Amonjaka ūdens šķīdumu un dīzeļdegvielu (ja būs nepieciešams, jo primāri ir plānots izmantot dabas gāzi) paredzēts piegādāt ar autocisternām un uzglabāt stacionārās tvertnēs, paredzot tehniskos risinājumus, kas tvertnes avārijas gadījumā spēj uztvert visu rezervuāra saturu vai ierobežot tā izplatību, tādējādi pasargājot no bīstamo ķīmisko vielu nokļūšanas vidē. Modelējot darbības ietekmes uz vidi novērtējumā, tiks ievēroti MK noteikumu Nr. 563¹ prasības (ja attieksies) un tiks vērtēta nepieciešamība sagatavot civilās aizsardzības plānu (ja attieksies).

Plānotie galveno izejvielu loģistikas risinājumi tiks detalizēti ietekmes uz vidi novērtējumā. Novērtējumā tiks pieņemts, ka kurināmā un izejvielu piegādēs un izvešanai tiks izmantots autotransports ar 20 t ietilpību. Nepieciešamā maksimālā autotransporta intensitātes aprēķina rezultāti tiks veikti katrai no reģenerācijas tehnoloģijām.

Pēc nepieciešamības un prasībām tiks veikta risku analīze, kuras ietvaros tiks veikta avāriju risku ķīmisko vielu noplūdēm seku modelēšana.

13. Produkcija un tās daudzums (gadā)

Kopā koģenerācijas stacijā plānots iegūt enerģiju līdz 640 GWh (siltumenerģija - līdz 480 GWh un elektroenerģija - līdz 160 GWh).

14. Dabas resursu ieguve un izmantošana (norādīt veidu un apjomu diennaktī, sezonā, gadā)

Dabas resursu ieguve un izmantošana tiks novērtēta ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā.

15. Ūdensapgādes risinājums

Koģenerācijas stacijas darbībai ir nepieciešams ūdens apgādes risinājums. Ietekmes uz vidi novērtējumā sākotnēji ir paredzēti 3 centralizēti ūdensapgādes risinājumi atbilstoši sākotnējai izpētei:

Darbība – būvniecības ieceres sastāvdaļas	Kadastra Nr. uz kuriem var tikt ierosināta būvniecība
Ūdens apgādes un kanalizācijas ārējie tīkli A variants 100m	80310010283
Ūdens apgādes un kanalizācijas ārējie tīkli B variants 371m	80310010383, 80310010065
Ūdens apgādes ārējie tīkli A variants – 850m	80960070204, 80310010070

¹ <https://likumi.lv/ta/id/293660-paaugstinatas-bistamibas-objektu-apzinasanas-un-noteikšanas-ka-ari-civilas-aizsardzibas-un-katastrofas-parvaldisanas-planosanas...>



SIA „Gren Latvija“

Apjomi tiks detalizēti ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā. Centralizētie risinājumi alternatīvā gadījumā var tik aizstāti ar lokāliem risinājumiem.

16. Plānotais notekūdeņu (sadzīves, ražošanas, lietus) daudzums (m³ diennaktī, mēnesī vai gadā)

Koogenerācijas stacijas darbībai ir nepieciešams kanalizācijas apgādes risinājums. Ietekmes uz vidi novērtējumā ir paredzēts izvērtēt 2 centralizētus ūdensapgādes risinājumus atbilstoši sākotnējai izpētei:

Darbība – būvniecības ieceres sastāvdaļas	Kadastra Nr. uz kuriem var tikt ierosināta būvniecība
Kanalizācijas ārējie tīkli A variants 100m	80310010283
Kanalizācijas ārējie tīkli B variants 371m	80310010383, 80310010065

Centralizētie risinājumi alternatīvā gadījumā var tik aizstāti ar lokāliem risinājumiem.

Apjomi (sadzīves, ražošanas, lietus ūdeņiem) tiks detalizēti ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma izstrādes gaitā. Notekūdeņu veidošanas bilance tiks sagatavota tālākajā Ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā. Sadzīves un lietus ūdens apsaimniekošana tiks nodalīta no ražošanas notekūdeņiem.

17. Siltumapgādes risinājums

Plānotā darbība ir centralizēta siltumapgādes ražošana. Kopā koogenerācijas stacijā (tiks salīdzinātas kustīgo ārdū un verdošā slāņa tehnoloģijas) plānots izmantot kā kurināmo 150-200 tūkst. tonnas šķīrotus, pārstrādei nepiemērotus nebīstamos sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumus un zemas kvalitātes biomasu (koksnes atlikumi; citi biomasas atlikumi). Iegūtā kopējā enerģija gadā ir līdz 640 GWh (siltumenerģija - līdz 480 GWh un elektroenerģija - līdz 160 GWh). Koogenerācijas stacija izmantos savu saražoto siltumenerģiju un elektroenerģiju arī pašpatēriņam. Vizualizācija ar paskaidrojumu sniegta 4. attēlā iepriekš. Paredzētās darbības ietvaros Gren paredz tehnisku iespēju daļēji vai pilnīgi aizstāt pamatkurināmo - šķīrotus, pārstrādei nepiemērotus nebīstamos sadzīves atkritumus un zemas kvalitātes biomasu (koksnes atlikumi; citi biomasas atlikumi) ar biomasu (cietais kurināmais).

18. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā

Paredzētās darbības ietvaros Gren paredz tehnisku iespēju daļēji vai pilnīgi aizstāt pamatkurināmo - šķīrotus, pārstrādei nepiemērotus nebīstamos sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumus un zemas kvalitātes biomasu (koksnes atlikumi; citi biomasas atlikumi) ar biomasu (cietais kurināmais), ietekmes uz vidi novērtējuma procedūrā tiks detalizēta informācija par pamatkurināmā sadedzināšanas procesu, jo tas vērtējams kā nelabvēlīgākais scenārijs.

Šobrīd ietekme uz gaisa kvalitāti nav modelēta. Jaunbūvējamā koogenerācijas iekārta tiks aprīkota ar nepārtrauktu emisijas monitoringa sistēmu un trīspakāpju emisiju samazināšanas tehnoloģijām atbilstoši iepriekš sniegtajam aprakstam (3.1.nodaļa) un vizualizācijai (4.attēls). Līdzīgos projektos Eiropas Savienībā kā galvenās gaisu piesārņojošās vielas reģenerācijas staciju darbības rezultātā no atkritumu reģenerācijas tiek emitētas visiem sadegšanas procesiem tipiskās vielas (oglekļa oksīds (CO), slāpekļa oksīdi (NO_x), tai skaitā dioksīds (NO₂), daļiņas PM (t.sk. daļiņas PM_{2,5} un PM₁₀), sēra dioksīds (SO₂)), kā arī nelielos apjomos atkritumu reģenerācijas procesā veidojas un tiek emitēts kopējais gaistošais organiskais ogleklis (KGOO), hlorūdeņradis (HCl), fluorūdeņradis (HF), dioksīni



SIA „Gren Latvija“

un furāni (PHDD/F), dzīvsudrabs, kadmijs un tallijs, citi smagie metāli (antimons, arsēns, svins, hroms, kobalts, varš, mangāns, niķelis).

Dūmgāzu attīrīšana atbilst Atkritumu sadedzināšanas labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem (jeb LPTP). Uzņēmuma darbības rezultātā gaisā emitēto piesārņojošo vielu maksimālā summārā koncentrācija nepārsniegs MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

19. Smakas

Šobrīd iespējamo smaku daudzuma aprēķini nav veikti. Smaku emisiju daudzuma aprēķināšanai tiks izmantota informācija par piesārņojošo vielu smakas uztveres sliekšņiem sēra dioksīdam, amonjakam, slāpekļa oksīdiem, u.c.

20. Piesārņojošo vielu emisija augsnē

Plānota ir ražošana slēgtās, izolētās telpās, kuras ir aprīkotas ar modernākajiem inženiertīkliem. Transporta apkalpošana notiks uz cietiem segumiem, nav paredzēts tiešs kontakts ar augsni.

21. Atkritumi. Paredzamā atkritumu apsaimniekošana

Visu atkritumu apsaimniekošana tiks veikta, izvēloties atbilstošus konteinerus atkritumu uzglabāšanai, un par katra atkritumu veida tālāku apsaimniekošanu tiks noslēgti līgumi ar licencētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām, kas organizēs to izvešanu tālākai izmantošanai, pārstrādei vai nogādāšanai uz poligonu.

Būvniecības un ekspluatācijas laikā radušos atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma un tam pakārtoto Ministru kabineta (turpmāk tekstā - MK) noteikumu prasībām. Bīstamo atkritumu apsaimniekošana tiks veikta saskaņā ar 2011.gada 19.aprīļa MK noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” prasībām. Būvniecības laikā radušies bīstamie atkritumi tiks apsaimniekoti, ievērojot 2018.gada 7.augusta MK noteikumu Nr.494 “Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība” II. un III. nodaļā noteiktās prasības. Pēc tam bīstamie atkritumi to tālākai apsaimniekošanai tiks nodoti bīstamo atkritumu apsaimniekotājam, kas noteiktajā kārtībā no Valsts vides dienesta saņēmis atļauju bīstamo atkritumu apsaimniekošanai.

Būvniecības atkritumi tiks apsaimniekoti, ievērojot 2014.gada 15.aprīļa MK noteikumu Nr.199 “Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” noteiktās prasības.

IVN ziņojuma izstrādes gaitā tiks vērtēti atkritumu apsaimniekošana risinājumi atbilstoši iekārtu ekspluatācijas nosacījumiem.

22. Fizikālās ietekmes (piemēram, elektromagnētiskais starojums, vibrācija, trokšnis)

Trokšnis: Būvdarbus, kad sagaidāma trokšņa emisija, plānots veikt ievērojot Ministru Kabineta noteikumos noteiktās robežvērtības un darba veikšanai tiks izmantotas iekārtas, kas atbilst 2002.gada 23.aprīļa MK noteikumu Nr.163 “Noteikumi par trokšņa emisiju no iekārtām, kuras izmanto ārpus telpām” noteiktajām prasībām. Ņemot vērā veicamo darbu veidu un organizācijas kārtību, sagaidāms, ka tehnikas radītās trokšņa emisijas būs īslaicīgas un paredzamā ietekme uz trokšņa robežlielumu



SIA „Gren Latvija“

izmaiņām nebūtiska. Līdz ar to netiks pārsniegti 2014.gada 7.janvāra MK noteikumos Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteiktie vides trokšņa robežlielumi.

Plānota ir ražošana slēgtās, izolētās telpās, kuras ir aprīkotas ar modernākajiem inženiertīkliem. Ēkas tiks projektētas ievērojot regulējumu, trokšņu avoti, transporta ietekme tiks modelēta ietekmes uz vidi novērtējuma laikā.

Vibrācija: Plānotai ražošanai nav raksturīga vibrācija. Darbība notiks rūpnieciskā zonā.

Elektromagnētiskais starojums: Plānotai ražošanai nav raksturīgs elektromagnētiskais starojums. 110 kV kabeļu līnijas tiks izvietotas rūpnieciskā apbūves zonā.

23. informāciju par iespējām pielāgot paredzētās darbības tehnoloģisko risinājumu oglekļa dioksīda uztveršanai, ja paredzēta tādas sadedzināšanas iekārtas būvniecība, kuras elektroenerģijas ražošanas jauda ir 300 MW vai lielāka

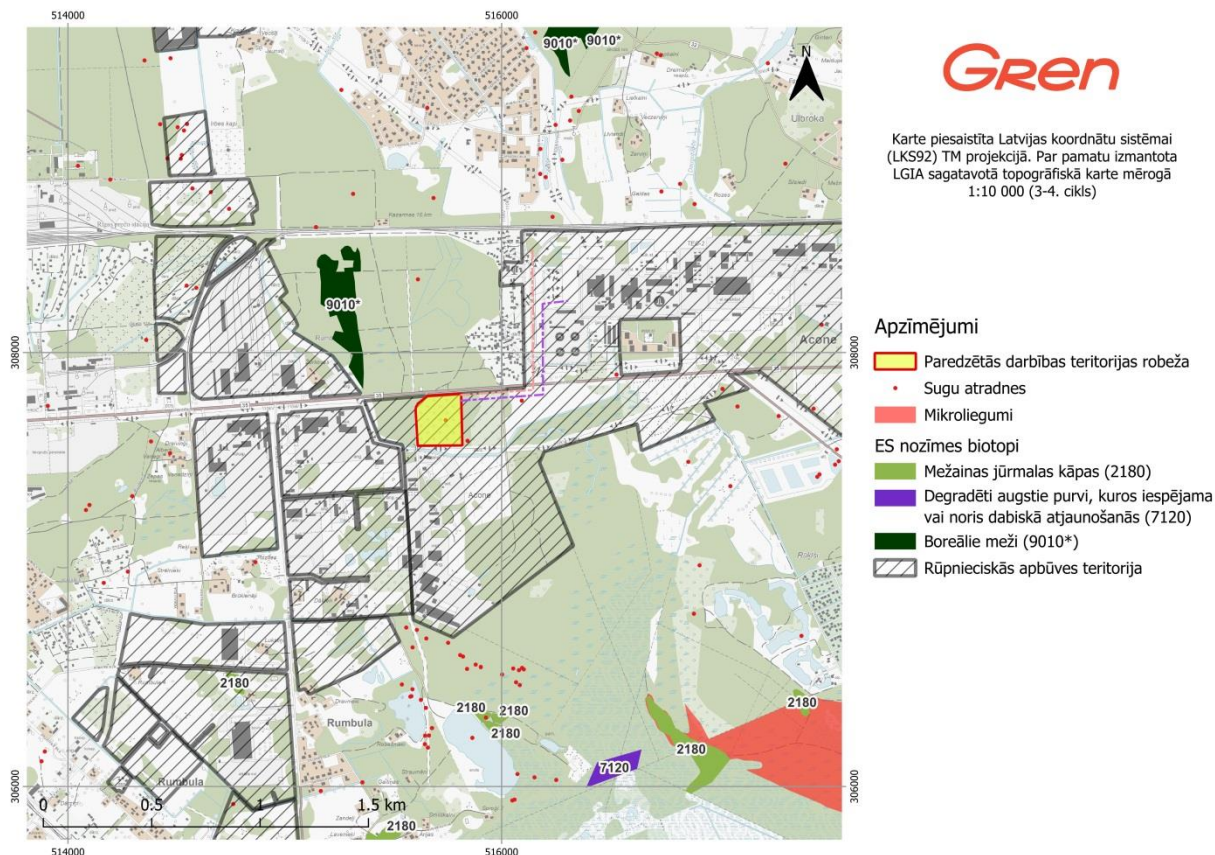
Ietekmes uz vidi novērtējuma procesā tiks vērtēta atbilstoši ekonomiskam pamatojumam oglekļa dioksīda uztveršana (carbon capture) no dūmgāzēm, kas padarīs reģenerācijas staciju par neitrālu oglekļa dioksīda izmešu avotu. Projektā tiks paredzēta pieslēguma izbūvēm šādu prasību izpildei.

24. Apkārtējās ūdenstilpes (ūdensteces (norādīt attālumu līdz tām), ietekme uz zivju resursiem, ietekme un gruntsūdeņu līmeni, plūdu iespējamība (nepieciešamības gadījumā pievienot izziņu no LVGMC):

Darbības teritorija atrodas rūpnieciskā zonā, kurā ražošana notiek no 1970.gadiem (TEC2 energobloks). Tuvākās upe ir Daugava >5 km attālumā dienvidrietumu virzienā. Koģenerācijas iekārtas būvniecība neatrodas upju aizsargjoslās. Tiešā paredzētās darbības tuvumā nozīmīgu ūdensteču nav. Koģenerācijas iekārta neatradīsies Ministru kabineta noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskas darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

25. Paredzamā ietekme uz īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām, īpaši aizsargājamiem biotopiem un mikroliegumiem

Nepilni 6 km līdz Doles salai (Natura 2000). No paredzētās darbības zemes vienības robežas līdz tuvākajam īpaši aizsargājamam biotopam (5.attēls) - boreāli meži (9010*), ir 0,3 km. Atbilstoši Dabas aizsardzības pārvaldes uzturētajai dabas datu pārvaldības sistēmai “Ozols” SIA “Gren Latvija” paredzētās darbības vietā konstatēta grieze (Crex crex) un sila cīrulis (Pelobates fuscus), ietekmju novērtējums uz dabas vērtībām SIA “Gren Latvija” paredzētajai darbībai vēl nav veikts. Šāds novērtējums paredzētajai darbībai tiks veikts IVN ietvaros.



5.attēls Dabas vērtības plānotās darbības tuvumā.

26. Atbilstība teritoriālplānojumam (zemes izmantošanas mērķis):

Paredzētās darbības atrašanās vieta ir Acone, Salaspils novads, rūpnieciskās apbūves teritorija, kurā darbību nosaka: [Apbūves noteikumu 48.1. punkts](#) (1., 2. attēli).

Pieslēgumi centralizētām inženierkomunikācijām ir pieejami.

27. Transformējamās zemes platība un iepriekšējais zemes lietošanas veids

Nav nepieciešams.

28. Paredzētās darbības ietekmes uz vidi apraksts, ietverot visu iespējamo būtisko ietekmju raksturojumu, ciktāl pieejama informācija par šo ietekmi, ko izraisa:

Emisiju, atkritumu un blakusproduktu rašanās: Jaunbūvējamā koģenrācijas iekārta tiks aprīkota ar nepārtrauktu emisijas monitoringa sistēmu un trīspakāpju emisiju samazināšanas tehnoloģijām atbilstoši iepriekš sniegtajam aprakstam (10.nodaļa) un vizualizācijai (4.attēls).

Šobrīd ietekme uz gaisa kvalitāti nav modelēta. Līdzīgos projektos Eiropas Savienībā kā galvenās gaisu piesārņojošās vielas reģenerācijas staciju darbības rezultātā no atkritumu reģenerācijas tiek emitētas visiem sadegšanas procesiem tipiskās vielas (oglekļa oksīds (CO), slāpekļa oksīdi (NOx), tai skaitā dioksīds (NO2), daļiņas PM (t.sk. daļiņas PM2,5 un PM10), sēra dioksīds (SO2)), kā arī nelielos apjomos atkritumu reģenerācijas procesā veidojas un tiek emitēts kopējais gaistošais organiskais ogleklis (KGOO), hlorūdeņradis (HCl), fluorūdeņradis (HF), dioksīni un furāni (PHDD/F),



SIA „Gren Latvija“

dzīvsudrabs, kadmījs un tallijs, citi smagie metāli (antimons, arsēns, svins, hroms, kobalts, varš, mangāns, niķelis).

Paredzētās darbības ietvaros Gren paredz tehnisku iespēju daļēji vai pilnīgi aizstāt pamatkurināmo - šķirotus, pārstrādei nepiemērotus nebīstamos sadzīves, ražošanas un būvniecības atkritumus un zemas kvalitātes biomasu (koksnes atlikumi; citi biomasas atlikumi) ar biomasu (cietais kurināmais), ietekmes uz vidi novērtējuma procedūrā tiks detalizēta informācija par pamatkurināmā sadedzināšanas procesu, jo tas vērtējams kā nelabvēlīgākais scenārijs.

SIA “Gren Latvija” ir Eiropas Savienības emisiju tirdzniecības sistēmas dalībiece. Tā kā reģenerācijas stacija darbosies nepārtrauktā režīmā, izņemot darbības apturēšanu plānoto tehnoloģisko apkopju veikšanai, kopējais plānotais emisijas ilgums vidēji būs 8000 h/gadā. Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķini tiks veikti oglekļa oksīdam (CO), slāpekļa dioksīdam (NO₂), sēra dioksīdam (SO₂), daļiņām PM₁₀ un daļiņām PM_{2,5} un citām emisijām, saskaņā ar reglamentējošajām prasībām, tiks veikti ietekmes uz vidi novērtējuma izstrādes laikā. Dūmgāzu attīrīšana atbilstīs Atkritumu sadedzināšanas labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem (jeb LPTP).

Uzņēmuma darbības rezultātā gaisā emitēto piesārņojošo vielu maksimālā summārā koncentrācija nepārsniegs MK 03.11.2009. noteikumos Nr.1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

Fizikālās ietekmes:

Trokšņa emisijas - Trokšņa avoti reģenerācijas stacijā radīsies:

- tehnoloģiskās un ventilācijas iekārtās, kas uzstādītas kā ražošanas ēkās, tā arī ārā elektrostacijas teritorijā;
- kravas autotransports kurināmā piegādei.

Būtiskākie ārējie trokšņa avoti, kas varētu radīt akustisko diskomfortu tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijā, ir dzesēšanas sistēmas ventilatori un kravas autotransports.

Smaku veidošanās - Uz vietas objektā kurināmā sagatavošana netiks veikta. Viss kurināmā pieņemšanas, īslaicīgas uzglabāšanas un sadedzināšanas process būs organizēts slēgtā un kontrolētā vidē. Uzņēmuma ražošanas iekārtu darbības rezultātā neveidosies būtiskas smakas, kas varētu atstāt negatīvu ietekmi uz apkārtējo iedzīvotāju labsajūtu.

Notekūdeņi - Reģenerācijas stacijas darbības rezultātā veidosies sekojošas notekūdeņu kategorijas:

- sadzīves notekūdeņi,
- lietus notekūdeņi;
- ražošanas notekūdeņi;

Ietekme uz ainavu: - plānotā koģenerācijas stacija atradīsies rūpnieciskās zonas teritorijā, kuras tuvumā atrodas AS “Latvenenrgo” TEC-2 energobloks, kura vecā skursteņa augstums ir 120 m, savukārt jauno skursteņu augstums ir 50 m. Jaunās koģenerācijas stacijas plānotais skursteņa augstums ir no 60-80 m.

Ietekme uz dabas vērtībām: plānotā koģenerācijas stacija atradīsies rūpnieciskās zonas teritorijā, ietekme uz dabas vērtībām tiks novērtēta ietekmes uz vidi novērtējuma gaitā.



SIA „Gren Latvija“

29. Apraksts ar plānotiem pasākumiem, kas paredzēti, lai nepieļautu vai novērstu apstākļus, kuri varētu radīt būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz vidi:

Atkritumu enerģētiskā utilizācija ir darbība, kas saistīta ar ķīmisko vielu izmantošanu, uzglabāšanu un pelnu un izdedžu veidošanos. Tādējādi viens no nelabvēlīgas ietekmes uz vidi aspektiem arī Paredzētās darbības kontekstā ir potenciāli bīstamu atkritumu (pelnu, izdedžu u.c.) veidošanās, kuru bīstamība un daudzums galvenokārt būs atkarīgs no izmantotā kurināmā kvalitātes un dūmgāzu attīrīšanā izmantoto palīgvielu veida un daudzuma. Tiks izstrādātas drošības instrukcijas atbilstoši starptautiskai praksei šo risku vadībai ievērojot normatīvo aktu prasības un starptautisko praksi.

Attiecībā uz plānotās darbības potenciālajiem avāriju riskiem un sekām, tiks veikts novērtējums iespējamiem avāriju riskiem vērtējot avāriju iespējamās sekas.

Dūmgāzu kontrolei tiks nodrošināts nepārtraukts monitorings atbilstoši Atkritumu sadedzināšanas LPTP vadlīnijām un normatīvo aktu prasībām.

30. Ja darbība paredzēta Latvijas Republikas iekšējos ūdeņos, teritoriālajā jūrā vai ekskluzīvajā ekonomiskajā zonā:

Uz paredzēto darbību neattiecas

Iesniegumā uzrādītā informācija, iesniegumam pievienotie dokumenti un cita informācija ir patiesa un atbilst normatīvajos aktos noteiktajām prasībām

Ar cieņu,

SIA “Gren Latvija ”

Valdes priekšsēdētājs

Andris Vanags

Valdes loceklis

Ingus Kaprāns

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR
DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU