



Valsts vides dienests

VALMIERAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE

L.Paegles iela 13, Valmiera, LV-4201, tālr. 64207266, fakss 64207281, e-pasts parvalde@valmiera.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA16IB0008

Komersanta (vai citas personas) firmas (nosaukums): **SIA „Graanul Invest Energy”**

Juridiskā adrese: **„Granulas”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads, LV-1073**

Vienotais reģistrācijas numurs: **44103099027**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: -

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: 16.03.2015.

Iekārta, operators: **Koģenerācijas stacija, SIA „Graanul Invest Energy”**

Adrese: **„Granulas 2”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads**

Teritorijas kods: 0941670

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” attiecīgajam pielikumam vai Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. Pielikumam:

1.Enerģētika 1.1.sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir: 1.1.1. no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni un kūdru) vai gāzveida kurināmo”.

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: 2016. gada 29. aprīlis

Atļauja izsniegta **esošai** piesārņojošai darbībai.

Izsniegšanas datums un vietas nosaukums: **2016. gada 28. jūnijs, Valmiera**

Direktors:

A.Liepa

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

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas.

Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu” 32. panta 3.¹daļu.

Saturs

A sadaļa

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties, izsniegta atļauja	3
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš.....	4
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas	4
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju	4
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja.....	4

B sadaļa

Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts	5
7. Atrāšanās vietas novērtējums	7
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā)	8
9. Iesnieguma novērtējums	9

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai	18
11. Resursu izmantošana	18
12. Gaisa aizsardzība	19
13. Notekūdeņi	21
14. Troksnis	22
15. Atkritumi	22
16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai.....	24
16. ¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.....	24
17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos	24
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi ...	24
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.....	24
20. Prasības informācijai, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija.....	25
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.....	25

Pielikumi

<u>1.Pielikums:</u> Informācija par pieteikuma un tā precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumiem.....	26
<u>2.Pielikums:</u> Kopsavilkums.....	27
<u>3.Pielikums:</u> Koģenerācijas stacijas principiālā shēma.....	29
<u>4.Pielikums:</u> Koģenerācijas stacijas novietojums.....	30
<u>5.Pielikums:</u> Emisijas avotu izvietojums koģenerācijas stacijas teritorijā.....	31
<u>6.Pielikums:</u> Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos.....	32
<u>7.Pielikums:</u> Tabulas „Piesārņojošo vielu emisijas avotu raksturojums” un „No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas”.....	34
<u>8.Pielikums:</u> Tabulas „Izklādes aprēķinu rezultāti” un „Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts”.....	35
<u>9.Pielikums:</u> Tabulas „Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem” un „Atkritumu savākšana un pārvadāšana”.....	36
<u>10.Pielikums:</u> Gada pārskats par SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas darbību.....	37

A SADAĻA

Vispārīgā informācija par atļauju

1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja:

1. Vides aizsardzības likuma 3. panta pirmās daļas 2., 3.punkts, 25. panta pirmā un ceturtā daļa, 27. panta otrā daļa, 28. panta pirmā daļa.
2. Likuma „Par piesārņojumu” 4. panta pirmā daļa, 5., 6., 11. panta pirmā un otrā daļa, 13. pants, 29. panta piektā daļa, 30. pants, 31. panta pirmā daļa, 32. pants, 50. pants un 51. panta ceturtā daļa.
3. Atkritumu apsaimniekošanas likuma 4., 5. pants, 13. panta pirmā daļa, 20. panta pirmās daļas pirmais un otrais punkts.
4. Likuma „Par mērījumu vienotību” 6. panta pirmā daļa, 7. pants, 11. panta pirmā un trešā daļa.
5. Ķīmisko vielu likuma 9.,10., 11.un 12. pants.
6. Statistikas likuma 10. pants.
7. Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 4.punkta 4.2.apakšpunkts, 13., 15., 25., 49., 57., 61., 75., 1.pielikuma 1.punkta 1.1.apakšpunkts un 6.pielikums.
8. Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK II un VI pielikums.
9. Ministru kabineta 2015. gada 22.decembra noteikumu Nr. 795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze” 2. punkts.
10. Ministru kabineta 2014. gada 25.novembra noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 3., 5., 6., 8., 12., 21.un 22.punkts.
11. Ministru kabineta 2009.gada 3.novembra noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” 3. punkta 3.3. un 3.4. apakšpunkti.
12. Ministru kabineta 2014. gada 24. janvāra noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 6., 7., 11., 13.punkts un 2.pielikums.
13. Ministru kabineta 2008. gada 22. decembra noteikumu Nr.1075 „Noteikumi par vides aizsardzības valsts statistikas pārskatu veidlapām” 2., 3., 4. un 5.punkts, 3. un 5.pielikums.
14. Ministru kabineta 2002. gada 22. janvāra noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī” 42.punkts.
15. Ministru kabineta 2010. gada 30. marta noteikumu Nr.315 „Noteikumi par administratīvo teritoriju un teritoriālo vienību klasifikatoru” 2., 4.punkts un Pielikums.
16. Ministru kabineta 2011. gada 19.aprīļa noteikumu Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” 1., 2.punkts, 1.pielikums.
17. Ministru kabineta 2013. gada 17.aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”1., 2., 3., 5., 7., 11., 21., 22., 24. un 37.punkts.

18. Ministru kabineta 2011. gada 21. jūnija noteikumu Nr. 484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība” 1., 3. punkts un 1. pielikums.

2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:

1. Atļauja stājas spēkā ar 2016.gada 28.jūniju un ir derīga visu SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas darbības laiku nekustamajā īpašumā „Granulas 2” (zemes vienības kadastra apzīmējums 9470 010 0208), Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā.
2. Atļauja izdota saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 19. panta trešo daļu.
3. Valsts vides dienesta Valmieras reģionālā vides pārvalde atļaujas nosacījumus var pārskatīt, atjaunot vai papildināt visā atļaujas darbības laikā, ja:
 - 1) ir saņemta informācija par piesārņojuma negatīvo ietekmi uz cilvēka veselību vai vidi, ir pārsniegti vides kvalitātes normatīvu robežlielumi vai izdarīti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka vides kvalitātes normatīvus;
 - 2) ir jālieto cita tehnoloģija, saskaņā ar valsts institūciju atzinumu, procesa drošības garantēšanai;
 - 3) to nosaka citi normatīvie akti;
 - 4) paredzētas izmaiņas piesārņojošā darbībā;
 - 5) tas paredzēts atļaujas nosacījumos;
 - 6) iekārtas radītais piesārņojums ir tik būtisks, ka atļaujas nosacījumus vai tajā noteiktos emisijas limitus nepieciešams pārskatīt vai noteikt atļaujā jaunus emisijas limitus.
4. Ja iekārtas darbībā tiek plānotas izmaiņas, 60 dienas pirms paredzamo izmaiņu veikšanas paziņot par to Valmieras reģionālajai vides pārvaldei. Pārvalde izvērtēs, vai izmaiņas uzskatāmas par būtiskām izmaiņām un vai ir nepieciešams izdarīt grozījumus atļaujas nosacījumos.
5. Atļauja tiks pārskatīta 2023. gadā saskaņā ar spēkā esošo normatīvo aktu nosacījumiem.
6. Atļaujas nosacījumi var tikt pārskatīti arī likuma „Par piesārņojumu” 30. panta, 32. panta 2., 3., 3.¹, 3.², 4.daļā un 51. panta 4.daļā noteiktajos gadījumos.

3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:

Atļaujas kopijas nosūtītas:

Vides pārraudzības valsts birojam – elektroniski: vpvb@vpvb.gov.lv;

Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai – elektroniski: vidzeme@vi.gov.lv;

Smiltenes novada pašvaldībai – elektroniski: dome@smiltene.lv

4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:

Atļaujā nav ietverta ierobežotas pieejamības informācija.

5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja:

Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA16IB0008, izdota esošai piesārņojošai darbībai.

Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA16IB0008 ir iekļauti nosacījumi atkritumu apsaimniekošanai, izņemot atkritumu pārvadāšanu.

B SADAĻA

Pieteiktā darbība un pieteikuma novērtējums

6. Pieteiktās darbības īss apraksts:

Uzņēmums SIA "Graanul Invest Energy" dibināts 2015.gadā SIA "Graanul Invest" reorganizācijas ceļā, atrodas Launkalnes pagasta „Ezeriņos” un robežojas ar SIA "Graanul Invest" teritoriju. Tā pamatnodarbošanās ir elektroenerģijas un siltuma ražošana biomasas koģenerācijas iekārtā.

Pēc ražotāja datiem koģenerācijas stacijas nominālā elektriskā jauda 6,5 MW, nominālā siltuma jauda 15 MW, maksimālā jauda 22,8 MW, ievadītā siltuma jauda 25,45 MW, lietderības koeficients 89,6 %. Kā izejvielu enerģijas ražošanai tiks izmantota koksnes miza un šķelda 60 000 t/gadā.

Kurināmo piegādās SIA "Graanul Invest" no saviem blakus esošajiem laukumiem ar savu traktortehniku. Saražotais siltums tiks piegādāts SIA "Graanul Invest" tehnoloģiskām vajadzībām, bet elektroenerģija nodota AS "Sadales tīkls" elektrotīklos.

Ražošanas process ir nepārtraukts (24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā). Vienu mēnesi gadā ražošanas process tiek apstādināts iekārtu tehniskās apkopes veikšanai.

Viens mēnesis ir aptuvenais laika posms, kas būtu nepieciešams iekārtas apkopēm un remontiem.

Koģenerācijas stacijas darbības apraksts

Koģenerācijas bloks sastāv no boilerā, kurā sadeg kurināmais, tas tiek padots no koģenerācijas stacijas barošanas bloka pa noslēgtu garentransportieri. Boilerā kurtuvē degšana notiek verdošajā slānī, tādējādi kurināmais sadeg pilnīgāk. Boilerā sistēmā tiek pārkaršēts ūdens un tvaika veidā padots uz turbīnas lāpstiņām. Turbīnai griežoties tiek ražota elektroenerģija ģeneratorā. Tvaiks pēc turbīnas tiek kondensēts un ar sūkņu palīdzību aizvadīts uz boilerā kurtuvi, tādējādi veidojot noslēgtu ciklu. Kurināmais (koksne – mizas un mitra koksne) no barošanas bloka tiks padota uz koģenerācijas staciju pa noslēgtu konveijeru. Ar frontālo iekrāvēju mizas iekraus vienā platformā, bet skaidas (netehnoloģiskā šķelda) citā platformā. Koksnes atlikumus uz kustīgās grīdas samaisīs un ar slēgtā garentransportiera palīdzību šo masu nogādās uz sadegšanas kameru. Iekurināšanai tiks izmantota dīzeļdegviela (~ 12 reizes gadā); iekurināšana ilgst ~ 1 h ar dīzeļdegvielas patēriņu 0.12 kg/s (dīzeļdegvielas patēriņš 5.2 t/gadā). Dīzeļdegviela tiks uzglabāta virszemes rezervuārā ar tilpumu 15 m³, kas atradīsies ~ 10 m attālumā no koģenerācijas stacijas ēkas. Dīzeļdegvielas aizdedzināšanai tiks izmantots propāns – propāna patēriņš 0.15 m³/gadā. Koģenerācijas stacijas principiālā shēma iekļauta šīs atļaujas 3.pielikumā.

Pelnus, kas radīsies koksnes sadegšanas procesā, savāks slēgtos konteineros. Ražotāja tehnisko informāciju par koģenerācijas staciju skatīt iesnieguma 3.pielikumā.

Ūdens izmantošana

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdeni piegādās SIA „Graanul Invest” pamatojoties uz līgumu. Koģenerācijas stacijas darbībai ūdens patēriņš tiek plānots 30 000 m³/gadā. Lielākā daļa iegūtā ūdens tiks patērēta tvaika ražošanai, pārējā daļa tiks izmantota saimnieciskām vajadzībām, iekārtu mazgāšanai un ugunsdzēsības rezervuāru uzpildīšanai.

Notekūdeņu attīrīšana

Ražošanas notekūdeņi rodas tvaika ražošanas procesā no katla barošanas ūdens sagatavošanas, katla nopūšanas un tvaika kondensāta. Viss ražošanas procesā izmantotais ūdens tehnoloģiskā procesa beigās nonāk notekūdeņos, to nav iespējams izmantot atkārtoti. Koģenerācijas tehnoloģiskie notekūdeņi var saturēt katlu mājām raksturīgu nelielu daudzumu

videi kaitīgu ķīmisku vielu, kas izmantotas ūdens sagatavošanā. Par ražošanas notekūdeņu 30 000 m³/gadā attīrīšanu tiks slēgts līgums ar SIA „Graanul Invest”.

NACE kodi: 35.11 Elektroenerģijas ražošana.

PRODCOM kods: Elektroenerģijas ražošanai PRODCOM kodi netiek piemēroti.

Iekārta darbosies visu cauru gadu un tiks apstādināta tehnisko apkopju vai remontu veikšanai ~ 8040 h/gadā.

Iekārtu apkalpo 7 darbinieki. Darbinieku skaitu palielināt nav plānots.

Informācija par noslēgtajiem līgumiem

1.tabula

Nr. p.k.	Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līguma puses	Līgumā norādītā jauda (piemēram, notekūdeņu, atkritumu apjoms)	Līguma termiņš
1.	-	Par ūdens piegādi	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	-
2.	-	Par notekūdeņu nodošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	-
3.	-	Par sadzīves atkritumu nodošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	-
4.	-	Par bīstamo atkritumu nodošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	-
5.	-	Par elektroenerģijas pārdošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	-

Atļaujai pieprasītā ražošanas jauda:

Koģenerācijas stacijas nominālā elektriskā jauda 6,5 MW, nominālā siltuma jauda 15 MW, maksimālā jauda 22,8 MW, ievadītā siltuma jauda 25,45 MW, lietderības koeficients 89,6 %. Kurināmais: koksnes miza un šķelda 60 000 t/gadā..

Koģenerācijas stacijas darbībai jau ir izsniegta piesārņojošās darbības atļauja Nr.VA12IB0024 operatoram: SIA "Graanul Invest", un būtiskas izmaiņas darbībā nav plānotas. Saskaņā ar likumu "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" prasībām nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums vai sākotnējais izvērtējums.

Valmieras reģionālās pārvaldes izvērtējums

Operators iesniegumā atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemšanai ir sniedzis piesārņojošās darbības aprakstu. Iesniegumā iekļautā informācija ir pietiekama SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas, kas izvietota nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, piesārņojošās darbības izvērtēšanai. Koģenerācijas stacija uzbūvēta un nodota ekspluatācijā 2012.gadā. Koģenerācijas stacija tiek izdalīta kā atsevišķa tehnoloģiska vienība no SIA „Graanul Invest” kokskaidu ražotnes tehnoloģiskajām iekārtām, kas izvietotas nekustamajā īpašumā „Ezeriņi”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, un kuru darbībai Valsts vides dienesta Valmieras reģionālā pārvalde (turpmāk tekstā arī Pārvalde) 2012.gada 2.aprīlī ir izsniegusi Atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA12IB0024 (ar grozījumiem 2013.gada 23.aprīlī).

SIA „Graanul Invest Energy” piesārņojošā darbība nav kompleksa, tā identificējama un analizējama ņemot vērā piesārņojošās darbības specifiku: tā sastāv no vienas B kategorijas piesārņojošās darbības: saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības

un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikumā iekļauto: 1.Enerģētika 1.1.sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir: 1.1.1. no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni un kūdru) vai gāzveida kurināmo”.

Operators iesniedzis koģenerācijas stacijas principiālo shēmu, kas sniedz uztveramu piesārņojošās darbības norisi visā ražošanas ciklā (iekļauta šīs atļaujas 3.pielikumā).

Pārvalde sagatavo šo atļauju, izmantojot šādu mūsu rīcībā esošo informāciju:

1. 2016. gada 29.aprīlī pieņemto SIA „Graanul Invest Energy” iesniegumu atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemšanai koģenerācijas stacijas darbībai nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā.
2. iesnieguma atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemšanai lietā iekļauto papildinformāciju.
3. SIA „Graanul Invest” 2012.gada 2.aprīlī izsniegtās Atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA12IB0024 (ar grozījumiem 2013.gada 23.aprīlī) lietā iekļauto informāciju.
4. Pārvaldes Kontroles daļas Piesārņojuma kontroles sektora vecākā vides inspektora veikto pārbaužu materiāli: 2015.gada 18.maija Ziņojums par pārbaudes rezultātiem Nr.407-41/2015; 2014.gada 29.septembra Pārbaudes akti Nr.407-75/2014 (plānveida integrētā pārbaude uzsākta 2014.gada 13.augustā) un Nr.407-76/2014 (tematiskā pārbaude uzsākta 2014.gada 13.augustā).

Detalizētāka informācija par koģenerācijas stacijā veikto piesārņojošo darbību un ietekmi uz vidi iekļauta attiecīgajos tālākajos atļaujas punktos.

7. Atrašanās vietas novērtējums:

Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums

Augšdevonas Pļaviņu gruntsūdens horizonts (D3pl), atrodas 70 – 85 m dziļumā no zemes virsmas, atkarībā no reljefa. Horizontu veido karbonātiksi ieži – dolomīti. Pļaviņu horizonta pazemes ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala kvartāla nogulumi ar kopējo biezumu 60 – 75 m, no tiem 50 – 60 m biezie ūdens vāji caurlaidīgie morēnas smilšmāli. 2006.gadā tika veikta ģeotehniskā izpēte. Tika veikti 14 urbumi. Ģeotehnisko griezumu līdz 8 m dziļumam veido sekojošie ģeometriskie elementi:

1. Augsne – vāji humusēta, mālsmilšaina, atklāta visā laukumā, slāņa biezums 0.1 – 0.3 m.
2. Kūdra – labi sadalījusies, mitra un ūdenspiesātināta, slāņa biezums – 0.5 – 0.7 m.
3. Smilts smalka – vidēji blīva, mālaina, ar granti, mitra, slāņa biezums – 0.5 – 0.8 m.
4. Morēnas smilšmāls – pusciets un sīkstī plastisks, slāņa biezums – 3.8 – 4.2 m.
5. Morēnas mālsmilts – plastiska, konstatēta visā laukumā, maksimāli caururbtais slāņa biezums – 5.8 m.
6. Smilts vidēji rupja – vidēji blīva, ūdenspiesātināta, nedaudz mālaina, slāņa biezums – 2.5m.
7. Smilts granšaina – vidēji blīva, mitra, nedaudz mālaina, slāņa biezums – 0.7 – 1 m.

Aizsargjoslas un jutīgās teritorijas

Iekārta neatrodas aizsargjoslā vai Ministru kabineta noteiktā jutīgā teritorijā.

Atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu.

Iekārtas atrašanās vieta atbilst atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai. Saskaņā ar Launkalnes pagasta teritorijas plānojumu, iekārta atrodas plānotās ražošanas un tehniskās apbūves teritorijā.

Iekārta atrodas zemes īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, blakus valsts galvenajam autoceļam A2 Rīga – Veclaicene. Iekārta robežojas ar SIA „Graanul Invest” granulu ražotnes teritoriju zemes īpašumā „Ezeriņi”, tuvākajā apkārtņē DA atrodas saimniecība „Dārziņi”, R – A/S „Stora Enso Latvija” ražotne, Z – valsts autoceļš A2 Rīga – Veclaicene.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Uzņēmums izvietots Launkalnes pagasta rūpnieciskajā zonā atbilstoši teritorijas plānojumā noteiktajam zemes izmantošanas mērķim. SIA „Graanul Invest Energy” izvietota nekustamajā īpašumā „Granulas 2” (zemes vienības kadastra apzīmējums 9470 010 0208), Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, tieši blakus SIA „Graanul Invest” no kuras kokskaidu granulu ražotnes tiek izdalīta koģenerācijas stacija. Koģenerācijas stacijai un kokskaidu granulu ražotnei blakus izvietota A/S „Stora Enso Latvija” kokapstrādes ražotne. Koģenerācijas stacijas novietojumu kartē skatīt šīs atļaujas 3.pielikumā.

Operators sniedzis detalizētu ģeoloģisko raksturojumu un aprakstu par zemes izmantošanas veidu. Operators iesniedzis aprakstu par tuvējo apkārtni, kas atbilst reālajai situācijai.

Koģenerācijas stacijas teritorija atbilst Smiltenes novada teritorijā ietilpstošā Launkalnes pagasta teritorijas plānojumā 2006-2018.gadam iekļautajam teritorijas funkcionālajam zonējumam – „Jauktas ražošanas un tehniskās apbūves teritorija”.

Uzņēmuma tiešā tuvumā neatrodas dzīvojamās mājas. Tuvākā dzīvojamā māja „Kalna Muižnieki” ~700 m attālumā Dienvidu virzienā. Tuvākais dabiskais virszemes ūdensobjekts ir upe Rauza ~2 km attālumā uz dienvidiem, līdz ar to ietekmi uz upi nevar radīt. Koģenerācijas stacijas teritorija neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā. Tuvākā Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorija (NATURA 2000): dabas liegums „Launkalne” (iekļauj upes Rauza pieguļošo teritoriju), ir aptuveni 2,5 km uz dienvidaustrumiem, līdz ar to ietekmi uz īpaši aizsargājamā dabas teritoriju nevar radīt.

8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā):

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi

SIA „Graanul Invest Energy” iesniegums atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai saņemšanai 2016.gada 29. aprīlī tika publicēts Valsts vides dienesta mājaslapā.

Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai un Smiltenes novada pašvaldībai 2016.gada 19. maijā tika nosūtīts atzinuma pieprasījums par atļaujas izsniegšanu un tajā iekļaujamiem nosacījumiem.

Pārvalde 2016. gada 14. jūnijā saņēma Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļas vēstuli (27.01.2016. vēstule Nr.12–35/17355/5237), kurā iekļauta informācija, ka Veselības inspekcija ir iepazinusies ar SIA „Graanul Invest Energy” iesniegto informāciju koģenerācijas stacijas B kategorijas piesārņojošai darbībai nekustamajā īpašumā „Granulas” (zemes vienības kadastra apzīmējums 9470 003 0284), Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā un neiebilst atļaujas izsniegšanai.

Līdz šīs atļaujas izdošanas dienai Pārvalde nav saņēmusi Smiltenes novada pašvaldības priekšlikumus par atļaujas izsniegšanu un nosacījumu izvirzīšanu. Tā kā koģenerācijas stacijas piesārņojošā darbība jau bija iekļauta Pārvaldes 2012.gada 2.aprīlī SIA „Graanul Invest” izsniegtajā Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA12IB0024, un koģenerācijas stacijas parametri nav mainīti, tad Pārvalde pieņem, ka Smiltenes novada

pašvaldībai nav iebildumu/priekšlikumu par atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai izsniegšanu.

8.2. citu valstu atbildīgo institūciju priekšlikumi, ja ir pārrobežu ietekme

Uz darbību neattiecas.

8.3. sabiedrības priekšlikumi

2016.gada 29.aprīlī iesniegums atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai tika ievietots Valsts vides dienesta mājaslapā sadaļā „Sabiedrības līdzdalība”.

Priekšlikumi nav iesniegti.

8.4. operatora skaidrojumi

Nav nepieciešami.

9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labāko pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām

Uz darbību neattiecas.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi

Iekārtā uzstādītas modernas un energoefektīvas tehnoloģijas, lai realizētu izejmateriālu, ūdens un elektroenerģijas patēriņa taupīgu izmantošanu. Dūmgāzu attīrīšanai uzstādīts elektrofiltrs - elektrostatisks nogulsnētājs.

Operators ievēros un sekos līdzi visiem LR spēkā esošajiem likumiem, MK noteikumiem un normatīviem, kas attiecas uz vides aizsardzību un to prasību ievērošanu. Objektā uzstādītas Rietumeiropā ražotas modernākās un tehnoloģiski drošākās iekārtas. Teritorija ir asfaltēta un ierīkota lietuss ūdens kanalizācija. Regulāri tiek veiktas iekārtu tehniskā stāvokļa pārbaudes.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

SIA „Graanul Invest Energy” Koģenerācijas stacija atrodas nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā. Koģenerācijas stacijas teritorijā ir divi stacionārie piesārņojuma avoti: A1 - koģenerācijas stacijas sadedzināšanas iekārtas dūmenis un A2 - dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs (atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektam). Operators sagatavojis un pārvaldē iesniedzis stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektu. Ražošanas procesā neveidojas piesārņojošo vielu emisija augsnē vai gruntsūdeņos. Koģenerācijas stacijas teritorijā ir asfaltēts laukums, uz kura glabājas kurināmais: koksnes mizas un šķelda un izvietota viena tvertnes dīzeļdegvielas uzglabāšanai. sākotnēji koģenerācijas stacija tika iekļauta koksnes granulu ražotnes sastāvā, jo ir tehnoloģiski saistīta: koģenerācijas stacijā siltums tiek izmantots koksnes granulu izejvielu kaltēšanā. Koģenerācijas stacija tika nodota ekspluatācijā 2012.gadā un uzskatāma par jaunu iekārtu, kurā izmantotas modernas tehnoloģijas. Putekļu emisijas tiek attīrītas automātiskas darbības elektrofiltrā - elektrostatiskā nogulsnētājā.

Ražošanas process bez notekūdeņu izplūdes vidē: sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp, savukārt ražošanas (Notekūdens no

koģenerācijas stacijas, kas patērēts tehnoloģiskām vajadzībām un no tvaika dzesēšanas) un lietus un sniega kušanas ūdeņu piesārņojums ar suspendētajām vielām no kurināmā kaudzēm, jo tās tiek uzglabātas atklātā laukumā, tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50 ar izplūdi meliorācijas grāvī. Visas iepriekš minētās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas iekļautas 2012.gada 2.aprīlī SIA "Graanul Invest" izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA12IB0024).

9.3. resursu izmantošana (ūdens, enerģija un ķīmiskās vielas)

Ūdens

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdeni piegādās SIA „Graanul Invest” pamatojoties uz līgumu. Koģenerācijas stacijas darbībai ūdens patēriņš tiek plānots 30 000 m³/gadā. Lielākā daļa iegūtā ūdens tiks patērēta tvaika ražošanai, pārējā daļa tiks izmantota saimnieciskām vajadzībām, iekārtu mazgāšanai un ugunsdzēsības rezervuāru uzpildīšanai.

SIA „Graanul Invest Energy” ūdens piegāde no un notekūdeņu nodošana tiks realizēta atbilstoši pašreizējai SIA „Graanul Invest” ūdensapgādes un kanalizācijas shēmai.

Ražošanas procesiem tiks patērēti ~29 900 m³, sadzīves vajadzībām ~100 m³

Ūdens lietošana

2.tabula

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No īpašniekam piederoša urbuma	30 000		29 900	100	
Kopā	30 000		29 900	100	

Enerģija

Elektroenerģijas izmantošana

3.tabula

Elektroenerģija, (MWh/a)	
Izlietots	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām (apsildei)	4000
Apgaismojumam	300
Vēdināšanai	80
Atdzesēšanai un saldēšanai	
Citiem mērķiem	
Kopā	4380

Kurināmais: Ražošanas galvenā izejviela ir koksnes šķelda 60 000 t/gadā. Koģenerācijas stacijas apstāšanās gadījumā iekurināšanai tiks izmantota dīzeļdegviela (~12 reizes gadā); iekurināšana ilgst ~ 1 h ar dīzeļdegvielas patēriņu 0.12 kg/s (dīzeļdegvielas patēriņš 5.2 t/gadā). Dīzeļdegviela tiks uzglabāta virszemes rezervuārā ar tilpumu 15 m³, kas atradīsies ~ 10 m attālumā no koģenerācijas stacijas ēkas. Dīzeļdegvielas aizdedzināšanai tiks izmantots propāns – propāna patēriņš 0.15 m³/gadā.

Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

4.tabula

	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots			
			ražošanas procesiem	apsildei ⁽¹⁾	transportam iekārtas teritorijā	elektroenerģijas ražošanai
Degvieleļļa (mazuts) (t)						
Dabas gāze (1000 m ³)						
Akmeņogles (t)						
Dīzeļdegviela (t)	5.2	< 0.05	5.2			
Benzīns (t)						
Krāšņu kurināmais (t)						
Degakmens eļļa (t)						
Koksne (t)	60 000		37 495			22 505
Kūdra (t)						
Citi kurināmā veidi (t)						

Ķīmiskās vielas

Ražošanas galvenā izejviela ir koksnes šķelda 60 000 t/gadā. Koģenerācijas stacijas ražošanas procesu nodrošināšanai nepieciešams ūdens ar specifiskām fizikālām īpašībām kā noteikta cietība, elektrovadītspēja, pH līmenis un skābekļa saturs. Lai to nodrošinātu tiek lietotas dažādas ķīmiskās vielas – sāls un propilēnglikols nav klasificējamās kā bīstamas (skatīt 5.tabulu), bet citas vielas, kas tiek pamatā lietotas iekārtu tīrīšanai un arī ūdens apstrādei klasificējamās kā bīstamas (skatīt 6.tabulu šīs atļaujas 6.pielikumā).

Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami

5.tabula

Nr.p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽¹⁾	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽²⁾	Izmantotais daudzums gadā (tonnas)
1.	Koksne (šķelda, skaidas)	koksne	Kurināmais	Krautnes (SIA „Graanul Invest”)	60 000
2.	Sāls	sāls	Ūdens mīkstināšana	25 kg maisi	21
3.	Propilēnglikols	neorganisko vielu maisījums	Ūdens apstrāde	Origināliepakojums	1

Uzglabāšanas tvertņu saraksts

7. tabula

Kods ⁽¹⁾	Uzglabāšanas tvertnes saturs ⁽²⁾	Tvertnes izmēri (m ³)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums ⁽³⁾	Pārbaudes datums	
					iepriekšējās	nākamais
B1	dīzeļdegviela	15	3	virszemes	Nav datu	Nav datu

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators aizpildījis 5.tabulu „Ķīmiskās vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami” un 6.tabulu „Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos”, iekļaujot tajās informāciju par visām ķīmiskajām vielām, kas tiek izmantotas uzņēmuma darbības nodrošināšanai.

SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijā nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, lielākais klāsts bīstamo ķīmisko vielu nepieciešams tehnoloģiskā ūdens sagatavošanas iekārtās, jo ir jānodrošina augstas kvalitātes ūdens attīrīšana, lai pagarinātu tvaika turbīnas darba mūžu.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi

A1- Koģenerācijas stacija, dūmenis. Sadedzināšanas iekārtas maksimālā jauda – 22,8 MW, lietderības koeficients 89,6% (ievadītā siltuma jauda 25,45 MW). Kurināmā maksimālais patēriņš – 2,6 kg/s. Dūmeņa augstums H = 40 m, diametrs d = 1.1 m, dūmgāzu temperatūra t = 160 °C. Dūmgāzu attīrīšanai uzstādīts elektrofīlrs (elektrostatiskais nogulsnetājs), kas sastāv no virknes augstsprieguma izlādes elektrodiem un atbilstošiem uztvērējelektrodiem. Daļiņas tiek uzlādētas un pēc tam atdalītas no gāzu plūsmas ar elektrisko lauku. Elektrostatiskie nogulsnetāji ir ļoti efektīvi, ja nepieciešams savākt putekļus, kuru daļiņu izmērs ir robežās no 0.1 μm līdz 10 μm, panākot kopējo savākšanas efektivitāti pat 95 – 99 % apjomā. Atbilstoši ražotāja datiem, putekļu koncentrācija pēc filtra nepārsniegs 50 mg/nm³. Uzstādīts dūmsūknis, dūmgāzu plūsmas ātrums 14.3 nm³/s. Koģenerācijas stacijas darbības ilgums – 8040 h/gadā. Kurināmais – koksnes mizas un šķelda.

A2 – Dīzeļdegvielas tvertne. Dīzeļdegviela koģenerācijas stacijas darbības nodrošināšanai tiks uzglabāta virszemes dīzeļdegvielas tvertnē ar tilpumu 15 m³. Plānotais dīzeļdegvielas patēriņš – 5.2 t/gadā, emisijas ilgums - 8760 h/gadā.

8.tabulu „Emisijas avotu fizikālais raksturojums” un 9.tabulu „No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas” skatīt šīs atļaujas 7.pielikumā

Avots A1 – Koģenerācijas stacija, dūmenis. Dūmgāzu attīrīšanai uzstādīts elektrofīlrs. Emisijas pēc attīrīšanas: oglekļa oksīds CO – 155.543 t/a, slāpekļa dioksīds NO₂ – 57.274 t/a, daļiņas PM – 20.695 t/a, daļiņas PM₁₀ – 15.314 t/a, daļiņas PM_{2.5} – 13.452 t/a.

Avots A2 – Dīzeļdegvielas tvertne. Piesātināto ogļūdeņražu emisijas - 0.038×10⁻³ t/a.

Modelēšana veikta ar VSIA "Latvijas, vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" piederošo datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007, versija Beta 3.0D) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammu izstrādājis OPSIS AB

(Zviedrija). Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Priekuļu novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati.

Izkliedes aprēķini veikti šādām piesārņojošām vielām:

- oglekļa oksīdam – novērtējot 8 h maksimālo koncentrāciju;
- slāpekļa dioksīdam – novērtējot 1 h 19. augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju
- daļiņām PM₁₀ – novērtējot diennakts 36. augstāko koncentrāciju un gada vidējo koncentrāciju;
- daļiņām PM_{2,5} – novērtējot gada vidējo koncentrāciju.

10.tabula „Izkliedes aprēķinu rezultāti” iekļauta šīs atļaujas 8.pielikumā.

Diennakts PM10 piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz MK Noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (03.11.2009.) noteiktās robežvērtības par 16,9%. Uzņēmuma radītais gaisa piesārņojums PM10 koncentrācijas gadījumā sastāda 0,1% no summārās koncentrācijas, kā arī fona koncentrācija jau pārsniedz normatīvās robežvērtības. Citas robežvērtības netiek pārsniegtas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

SIA „Graanul Invest Energy” Koģenerācijas stacija atrodas nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā. Koģenerācijas stacijas teritorijā ir divi stacionārie piesārņojuma avoti: A1 - koģenerācijas stacijas sadedzināšanas iekārtas dūmenis un A2 - dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs (atbilstoši Stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektam). Operators iesnieguma pielikumā pievienojis SIA „Graanul Invest Energy” izstrādāto stacionārā piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu, kurā iekļautas emisijas un to aprēķins no abiem emisiju avotiem. Avots A1 klasificējams kā punktveida emisijas avots, jo tam ir dūmenis 40m augstumā, savukārt avots A2 klasificējams, kā laukuma avots, jo gaistošie organiskie savienojumi tiek emitēti gan pa elpošanas cauruli, gan atverēm piepildot transportlīdzekļus (pārsvarā frontālos šķeldas iekrāvējus), tāpat jāņem vērā arī tas, ka emisiju apjoms no avota A2 ir neliels.

Stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektā (turpmāk tekstā arī SPAELP) iekļauti daļiņu PM₁₀, PM_{2,5} un gaistošo organisko savienojumu emisijas gaisā. SPAELP sastāvā iekļauta arī tabula „Piesārņojošu vielu emisijas limitu projekts” (iekļauta atļaujas 8.pielikumā). Ir veikta veikt piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana ar Zviedrijā izstrādātu datorprogrammu, kas ir atļauto datorprogrammu sarakstā saskaņā ar 2013.gada 2.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi”. Modelēšana veikta ar VSIA "Latvijas, vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" piederošo datorprogrammu EnviMan (beztermiņa licence Nr.0479-7349-8007, versija Beta 3.0D) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Izkliedes rezultāti apkopoti 10.tabulā, kas iekļauta šīs atļaujas 8.pielikumā. Kurināmie: dīzeļdegviela un sašķidrinātā gāze, netiek ņemti emisiju aprēķinā, jo tos izmanto tikai iekārtas palaišanai un ļoti mazos apjomos.

SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas devums kopējā piesārņojumā ir neliels, kā jau iepriekš tika rakstīts, tad tieši blakus atrodas gan SIA „Graanul Invest”, gan A/S „Stora Enso Latvija” kokapstrādes ražotnes, kas rada lielāko piesārņojumu t.sk. arī PM10, kura maksimālās diennakts koncentrācijas līmenis ir pārsniegts: 58,47 µg/m³ pret normatīvo: 50 µg/m³. Saskaņā ar izkliedes kartēm (grafisko materiālu) maksimālās koncentrācijas ir aptuveni 1,2 km attālumā dienvidastrumu virzienā: šajā teritorijā nav dzīvojamo māju, bet ir dažādi zemes lietojuma veidi: lauksaimniecībā izmantojamās zemes un meža zemes fragmenti. Jāatzīmē, ka SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas

radītais gaisa piesārņojums ar putekļiem PM10 sastāda tikai 0,1% no summārās koncentrācijas. Ņemot vērā, ka koģenerācijas stacija ir nodota ekspluatācijā 2012.gadā un tajā izmantotas jaunākās tehnoloģijas (to uzrāda arī O₂ dūmgāzēs – 4,2 % pret normatīvo 6 %), ieskaitot putekļu attīrīšanu elektrofīlā ar augstu attīrīšanas pakāpi, tad Pārvalde šajā atļaujā neizvirzīs papildus prasības putekļu emisijas samazināšanai. Putekļu emisiju samazināšana tiks pieprasīta SIA „Graanul Invest” un A/S „Stora Enso Latvija”, kuru kokapstrādes ražotnes rada lielāko daļu šī piesārņojuma.

Saskaņā ar Pārvaldē pieejamiem testēšanas pārskatiem (iesniedzējs SIA „Graanul Invest”, kuras pārziņā atradās koģenerācijas stacija) faktiskās emisijas ir mazākas par SPAELP iekļautajām: CO – 464 mg/m³ (vai 413 mg/m³ pārrēķinot uz normatīvo O₂ dūmgāzēs 6%) pret 471 mg/m³; NO_x - 142 mg/m³ (vai 126 mg/m³ pārrēķinot uz normatīvo O₂ dūmgāzēs 6%) pret 172,7 mg/m³; cietās daļiņas (putekļi) - 47 mg/m³ (vai 42 mg/m³ pārrēķinot uz normatīvo O₂ dūmgāzēs 6%) pret 50 mg/m³. Pārvalde konstatēja, ka nav testēti putekļi PM10 un PM2,5, kuru emisijas pieņemtas aprēķinu ceļā, kā arī nav noteikta faktiskā elektrofīla attīrīšanas efektivitāte. Pārvalde atļaujas C sadaļā izvirzīs prasību noteikt faktisko elektrofīla attīrīšanas efektivitāti, kā arī testēt putekļu PM10 un PM2,5 frakcijas.

9.5.smaku veidošanās

Smakas iekārtas darbībā netiek paredzētas.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas sastāvā nav iekārtu, kas varētu radīt smaku emisijas vidē. Neliels smaku emisijas avots ir dīzeļdegviela. Tās radītā smaku emisija gaisā vērtējama kā maznozīmīga.

9.6.emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi

Ražošanas notekūdeņi 30 000 m³/gadā rodas tvaika ražošanas procesā no katla barošanas ūdens sagatavošanas, katla nopūšanas un tvaika kondensāta. Koģenerācijas tehnoloģiskie notekūdeņi var saturēt katlu mājām raksturīgu nelielu daudzumu videi kaitīgu ķīmisku vielu, kas izmantotas ūdens sagatavošanā. Notekūdeņi tiks novadīti uz SIA „Graanul Invest” notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

12.tabula

Izplūdes vietas identifikācijas numurs ⁽¹⁾	Piesārņojošā viela, parametrs/kods ⁽³⁾	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l) ⁽²⁾	Pirms attīrīšanas		Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte (%)	Pēc attīrīšanas	
			mg/l 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)		mg/l 24 stundās (vidēji)	tonnas gadā (vidēji)
N500472-	Suspendētās vielas 230 026	-	-	-	-	35	1.05
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš KSP 230 004	-	-	-		125	3.75

	Biokīmiskais skābekļa patēriņš BSP ₅ 230 003	-	-	-		25	0.75
	Naftas produkti(naftas ogļūdeņraži) 230 025	-	-	-		nelimitē	-

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtai ir viena izplūdes vieta - uz SIA "Graanul Invest" attīrīšanas iekārtu. 12.tabulā norādītie parametri aprēķināti uz 30 000 m³ un attiecināmi uz SIA "Graanul Invest Energy" vidē novadītajiem notekūdeņiem caur SIA "Graanul Invest" notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Piesārņojošo vielu daudzums notekūdeņos aprēķināts ņemot vērā pieņemot piesārņojošo vielu koncentrācijas, ko nedrīkst pārsniegt, atbilstoši 22.01.2002. MK noteikumiem Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī".

Kanalizācijas sistēma izbūvēta saskaņā ar izstrādāto projektu, izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un atbilstoši LR noteiktajām būvniecības normām. Kanalizācijas sistēmas uzņēmuma teritorijā tiek regulāri apsekotas, pārbaudītas un uzturētas kārtībā. Esošā kanalizācijas sistēma izbūvēta 2007.gadā. SIA „Graanul Invest Energy” ūdens piegāde no un notekūdeņu nodošana tiks realizēta atbilstoši pašreizējai SIA „Graanul Invest” ūdensapgādes un kanalizācijas shēmai.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Ražošanas process bez notekūdeņu izplūdes vidē: sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp, savukārt ražošanas (Notekūdens no koģenerācijas stacijas, kas patērēts tehnoloģiskām vajadzībām un no tvaika dzesēšanas) un lietus un sniega kušanas ūdeņu piesārņojums ar suspendētajām vielām no kurināmā kaudzēm, jo tās tiek uzglabātas atklātā laukumā, tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50 ar izplūdi meliorācijas grāvī. Visas iepriekš minētās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas iekļautas 2012.gada 2.aprīlī SIA "Graanul Invest" izdotajā atļaujā B kategorijas piesārņojumam darbībai Nr.VA12IB0024.

Saskaņā ar Pārvaldē pieejamo informāciju: SIA "Graanul Invest" gada pārskati par emisiju monitoringu: gan ražošanas, gan sadzīves notekūdeņi tiek normatīvi attīrīti, nodrošinot labu attīrīšanas pakāpi.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi, pelni, izstrādātās eļļas, atkritumi no gaisa attīrīšanas filtra un luminiscentās spuldzes. Sadzīves atkritumus (5 t/gadā) un koksnes sadedzināšanas rezultātā radušos pelnus (3000 t/gadā) uzglabā speciāli tam paredzētos konteineros, kas novietoti uz cietā seguma, ražotnes teritorijā. Izstrādātās eļļas (10 m³/gadā) netiks uzglabātas, tās apkopju pakalpojuma sniedzējs uzreiz savāks tālākai apstrādei. Bīstamie atkritumi tiks uzglabāti tiem speciāli ierīkotās un apzīmētās vietās, lai novērstu to iespējamo ietekmi uz vidi.

13.tabula „Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem” un 14.tabula „Atkritumu savākšana un pārvadāšana” iekļautas šīs atļaujas 9.pielikumā.

Sadzīves un bīstamo atkritumu uzglabāšana teritorijā notiek tam piemērotos apstākļos, ievērojot vides aizsardzības prasības, darba aizsardzības prasības un ugunsdrošības prasības. Bīstamos

atkritumus, līdz to nodošanai specializētajiem atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, uzglabā tiem paredzētā vietā.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators sniedzis pietiekamu informāciju par dažāda veida atkritumu radīšanu un to utilizēšanu. Lielāko atkritumu apjomu sastāda kurtuvju pelni un dūmgāzu attīrīšanas iekārtās atdalītie atkritumi, kas praktiski arī ir kurtuvju pelni. Pārvalde izlaboja 13.un 14.tabulās iekļauto atkritumu klasi un nosaukumu uz „100101 Kurtuvju pelni”. Šos atkritumus, tāpat kā nešķirotos sadzīves atkritumus līdz 2014.gadam nodeva SIA „ZAAO”. Savukārt no 2015.gada kurtuvju pelniem ir saņemts 2015.gada 23.marta Valsts augu aizsardzības dienesta Lēmums Nr.53 Par mēslošanas līdzekļa atļaujas izsniegšanu, ar kuru dota atļauja Nr.11-15 lietot kurtuvju pelnus kā mēslošanas līdzekli ar nosaukumu „Koksnes pelni”. Saskaņā ar Atļauju Nr.11-15 mēslošanas līdzekļa veids: Kaļķošanas materiāli ar neitralizēšanas spēju, kas izteikta kā kalcija karbonāta ekvivalents CaCO_3 – 14,6%. Atļaujas derīguma termiņš ir līdz 2016.gada 23.septembrim. Saskaņā ar Pārvaldes rīcībā esošo informāciju 2015.gadā koksnes pelni realizēti Launkalnes pagasta ZS „Kadiķīši”, kā arī SIA „BNB” (Jelgavas novada Zaļenieku pagasts). Pārvalde atļaujas C sadaļā akceptēs kurtuvju pelnu izmantošanu kā kaļķošanas materiālu, bet izvirzīs nosacījumu to plūsmas izsekojamībai, jo jāņem vērā, ka mēslošanas līdzekļa pielietojums ir ierobežots laikā: nav atļauta lietošana pārmitrā laikā kā arī uz sasalušas vai ar sniegu klātas augsnes (saskaņā ar 2014.gada 23.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.834 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem” 3.punktā iekļautajiem ierobežojumiem). Ierobežojumi ieviesti, lai neradītu piesārņojumu ūdenstecēs, kas rada šo ūdensteču eitrofikāciju.

9.8. trokšņa emisija

Trokšņa emisijas vidē ir maksimāli novērstas, jo troksni radošās iekārtas daļas ir izolētas ar skaņu slāpējošu materiālu. Uzņēmuma radītais troksnis ir neliels un uz iekārtas robežas nepārsniedz pieļaujamās trokšņa robežvērtības.

Uzņēmuma teritorijā pārvietosies traktortehnika un veiks šķeldas pārkraušanu, transporta radītais troksnis būs neliels un, prognozējams, nepārsniegs pieļaujamās trokšņa robežvērtības.

Ņemot vērā iekārtas teritoriju, atrašanās vietu un attālumu līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, nav prognozējama 2014. gada 24. janvāra noteikumos Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegšanas iespēja.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Uzņēmuma teritorija atbilst Smiltenes novada Launkalnes pagasta teritorijas plānojumā 2006-2018.gadam iekļautajam teritorijas funkcionālajam zonējumam – Jauktas ražošanas un tehniskās apbūves teritorija. Tuvākā dzīvojamā māja atrodas aptuveni „Kalna Muižnieki” ~700 m attālumā Dienvidu virzienā.

SIA „Graanul Invest Energy” darbībai iespējami trokšņa avoti ir identificēti pareizi: galvenās troksni emitējošās iekārtas ievietotas ēkā ar troksni izolējošām sienām, savukārt šķeldas pārkraušana ir īslaicīgs process, tāpēc videi nelabvēlīgu trokšņa līmeni neradīs.

Trokšņa līmeņa robežvērtības vidē: dienā 55dB(A) (atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 2. pielikumam). Atļaujas C sadaļā tiks iekļauti nosacījumi trokšņa līmeņa ierobežošanai.

9.9. augsnes aizsardzība

Uzņēmuma teritorijā augsnes un pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte nav veikta. Atkritumi tiks uzglabāti tiem paredzētās vietās, konteineros, nav paredzama augsnes un pazemes ūdeņu piesārņošana.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Uzņēmuma tehnoloģiskais process nav saistīts ar augsnes piesārņojumu. Uzņēmuma veiktā piesārņojošā darbība notiek gan iekštelpās, kur ir betonētas grīdas, gan laukumos, kur ir asfaltbetona segums. Arī dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertne uzstādīta uz betonēta paaugstinājuma, kam visapkārt ir betonēts laukums, kuram nodrošināta laba seguma kvalitāte.

Pārvalde atļaujas C sadaļā izvirzīs prasību saglabāt esošo grīdu un laukumu tehnisko stāvokli un nodrošināt sorbentu ar ko savākt naftas produktus no izmantojamās tehnikas, to izlijuma gadījumā.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” (01.03.2016.), ražotnei nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un civilās aizsardzības plāns. Iespējamās avārijas ir ugunsgrēks. Izstrādātas instrukcijas darbiniekiem, kā arī veiktas to instruktāžas rīcībai avārijas gadījumos. Telpas aprīkotas ar ugunsdzēsības automātisko signalizācijas sistēmu, izvietoti ugunsdzēsīgie aparāti un drošības zīmes.

Iekārtas darbība netipiskos apstākļos paredzama pie iekārtas palaišanas, testēšanas un ieregulēšanas, kad iespējams mainīgs kurināmā patēriņš un attiecīgi arī emisijas gaisā - tās nepārsniegs limitu projektā aprēķinātās emisiju koncentrācijas, jo tās rēķinātas pie iekārtas maksimālās jaudas. Iespējamās arī izmaiņas ūdens patēriņā. Iekārtas apturēšanas gadījumā nav paredzēti procesi, kas radītu papildus emisijas. Cita veida netipiska darbība netiek paredzēta.

Valmieras reģionālās vides pārvaldes izvērtējums

Operators iesniegumā norādījis varbūtēju avāriju iemeslus, no kurām galvenā ir ugunsgrēka risks. Uzņēmumā tiek ievēroti preventīvie pasākumi t.sk. vienreiz gadā tiek veikta pilnā iekārtu apkope. Ugunsdzēsībai ierīkoti pazemes rezervuāri ar ūdens rezervi.

C sadaļa

Atļaujas nosacījumi

10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:

10.1. darbība un vadība

1. **Atļauja izsniegta sabiedrībai ar ierobežotu atbildību „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas (nominālā elektriskā jauda 6,5 MW, nominālā siltuma jauda 15 MW, maksimālā jauda 22,8 MW, ievadītā siltuma jauda 25,45 MW, lietderības koeficients 89,6 %) B kategorijas piesārņojošai darbībai nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā.**
2. Iekārtas jāekspluatē atbilstoši normatīvo aktu prasībām, aprakstam atļaujas B sadaļā, kā arī saskaņā ar atļaujas nosacījumiem.
3. Ja tiek veiktas izmaiņas piesārņojošā darbībā, vismaz 60 dienas pirms izmaiņu veikšanas informēt Valmieras RVP (iesniegt iesniegumu), lai izvērtētu, vai ir jāizsniedz jauna atļauja, vai jāpārskata izdotās atļaujas nosacījumi.
4. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtas vai tās daļas darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pārtraukšanas informēt Valmieras reģionālo vides pārvaldi un iesniegt atbilstošu iesniegumu. Iesniegumam pievienot pasākumu plānu, kurā norādīts, kā tiks organizēti darbi, lai samazinātu ietekmi uz vidi un apsaimniekotu potenciāli piesārņotos atkritumus, kad iekārta vai tās daļa pārtrauc darbību.
5. Atļaujas nosacījumi var tikt mainīti, mainoties normatīvo aktu prasībām.
6. Operatoram jānodrošina darbiniekiem atbilstoša apmācība un instrukcijas par piesārņojošo darbību iespējamo ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā šīs darbības veicamas. Instruēt darbiniekus par pasākumiem ietekmes samazināšanai un rīcību avārijas situācijās.
7. Reizi gadā (gada pirmajā ceturksnī) Valmieras reģionālajā vides pārvaldē un Smiltenes novada pašvaldībā, jāiesniedz gada pārskats par monitoringa rezultātiem par iepriekšējo kalendāro gadu (atbilstoši likuma „Par piesārņojumu” 45. panta sestajai daļai). Pārskata ieteicamo formu skatīt 10.pielikumā.

10.2. darba stundas

1. Koģenerācijas stacijas darbība 24 stundas diennaktī 335 dienas gadā (kopā 8040 h/gadā).

11. Resursu izmantošana:

11.1. ūdens

1. Koģenerācijas stacijas darbībai un sadzīves vajadzībām no teritorijā esošās ūdensapgādes sistēmas saskaņā ar noslēgto pakalpojumu līgumu.

11.2. enerģija

1. Ievērot iekārtu tehnoloģiskos procesus, nodrošinot koģenerācijas stacijas darbību automātiskajā režīmā.
2. Izmantot zema enerģijas patēriņa apgaismes ķermeņus.

11.3. izejmateriāli un palīgmateriāli

1. Uzņēmuma darbības procesā izmantojamais un vienlaicīgi uzglabājamais ikgadējais izejmateriālu apjoms atļauts saskaņā ar informāciju, kas iekļauta 6. tabulā „Ķīmiskās

vielas, maisījumi un citi materiāli, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un kuri nav klasificēti kā bīstami” un 7.tabulā „Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos”.

2. Uzņēmuma darbības nodrošināšanai izmantoto ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumam jābūt nodrošinātam ar etiķeti ar skaidri salasāmu un neizdzēšamu marķējumu valsts valodā atbilstoši Ķīmisko vielu likuma 12. panta 2., 21 apakšpunktiem un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr. 453/2010 (2010. gada 20. maijs) ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) prasībām. Uz etiķetes jābūt norādītam:
 - ķīmiskās vielas vai ķīmiskā savienojuma nosaukumam;
 - ķīmiskā maisījuma sastāvā esošo bīstamo ķīmisko vielu nosaukumiem;
 - Latvijā reģistrēta ražotāja, importētāja vai piegādātāja nosaukumam, adresei un tālruna numuram;
 - ķīmiskās vielas iedarbības raksturojumam;
 - drošības prasību apzīmējumam, bīstamības simbolam un bīstamības paskaidrojumam;
 - ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu masa vai tilpums iepakojuma vienībā;
3. Veikt ķīmisko vielu aprites uzskaiti dokumentāri (uzskaites žurnālā) vai elektroniski. Datus apkopot vismaz reizi mēnesī un to pareizību apliecināt atbildīgajai personai parakstoties.
4. Reizi gadā (līdz nākamā gada 31.janvārim) veikt ķīmisko vielu inventarizāciju un nodrošināt rakstisku informāciju par to izmantoto daudzumu, klasifikāciju un marķējumu.
5. Darbību veicēja rīcībā jābūt informācijai (drošības datu lapām valsts valodā) par ķīmisko vielu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām, bīstamību, iedarbību uz vidi un cilvēku veselību.
6. Darbību veicēja rīcībā jābūt individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
7. Bīstamās ķīmiskās vielas uzglabāt tvertnēs, kas noturīgas pret uzglabājamo materiālu.

12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti

1. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā atļautas no emisijas avotiem atbilstoši atļaujas 8. tabulā „Emisijas avotu fizikālais raksturojums” iekļautajiem parametriem (iekļauta atļaujas 7.pielikumā).
2. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā atļautas saskaņā ar 9.tabulā „No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas” iekļautajiem parametriem (iekļauta atļaujas 7.pielikumā).
3. Piesārņojošo vielu emisijas gaisā limiti saskaņā ar 11.tabulā „Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts” iekļautajiem piesārņojošo vielu emisiju limitiem (iekļauta atļaujas 8.pielikumā).
4. Piesārņojošo vielu emisiju aprēķinus veikt saskaņā ar emisiju limitu projektā iekļauto algoritmu un formulām.

12.2. emisija no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem, emisiju limiti

1. Emisijas avota A1 emisijas gaisā atļautas atbilstoši šīs atļaujas 8. un 9. tabulās (iekļautas atļaujas 7.pielikumā) norādītajiem parametriem.

2. Piesārņojošo vielu maksimāli pieļaujamo emisiju limiti koģenerācijas stacijas darbībai noteikti atbilstoši šīs atļaujas 11.tabulai.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Tehnoloģiskās iekārtas t.sk. dūmgāzu attīrīšanas iekārtas darbināt atbilstoši attiecīgo iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.
2. Aizliegtas zalvveida emisijas no ražošanas iekārtām t. sk. sadedzināšanas iekārtām.
3. Savlaicīgi veikt ražošanas un gaisa attīrīšanas iekārtu tehniskās apkopes. Par apkopes veikšanu ierakstīt iekārtu pasēs vai ekspluatācijas žurnālos.
4. Uzturēt sadedzināšanas iekārtu darbību optimālā režīmā, lai emisijas koncentrācijas nepārsniegtu 2013.gada 2.aprīļa Ministru kabineta noteikumos Nr.187 „Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju sadedzināšanas iekārtām” izvirzītās emisijas robežvērtības: slāpekļa oksīdam – 600 mg/m^3 ; cietās daļiņas - 500 mg/m^3 ; oglekļa oksīdam – 2000 mg/m^3 ; skābekļa saturs dūmgāzēs – 6%.
5. Nepārsniegt stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā noteiktās piesārņojošo vielu emisijas limitus. Pārsniegumu gadījumos analizēt un novērst to cēloņus. Ja pārsniegumus radījušas izmaiņas tehnoloģiskajos procesos vai avārijas situācijas, nekavējoties informēt par tām Valsts vides dienesta Valmieras reģionālo vides pārvaldi.

12.4. smakas

1. Koģenerācijas stacijas darbība nedrīkst radīt vidi un cilvēkus negatīvi ietekmējošas smakas.
2. Saņemot vismaz trīs pamatotas iedzīvotāju sūdzības par traucējošām smakām, veikt smaku koncentrāciju mērījumus akreditētā laboratorijā.
3. Nodrošināt smaku mērķlieluma ievērošanu: $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Nedrīkst pārsniegt vairāk nekā 168 stundas kalendāra gadā jebkurā vietā ārpus ražošanas ceha un tā teritorijas, kas ir pieejama fiziskām personām.

12.5. emisijas uzraudzība un mērīšana (mērījuma vietas, regularitāte, metodes)

1. Ieviest smaku reģistrācijas žurnālu, kurā iekļaut informāciju par saņemtajām sūdzībām.
2. Ja saņemtas pamatotas sūdzības par traucējošām smakām, nodrošināt smaku paraugu testēšanu. Smakas koncentrācijas mērījumiem par bāzes (references) metodi izmanto standartā LVS EN 13725:2004 „Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju” minēto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi. Smaku koncentrācijas mērījumus atļauts veikt laboratorijām, kas ir akreditētas atbilstoši standartam LVS EN ISO/IEC 17025:2005 „Testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju kompetences vispārīgās prasības”.
3. Veikt koģenerācijas stacijas (Avots A1) emisiju koncentrāciju noteikšanu attiecīgajā jomā akreditētai laboratorijai ar akreditētām metodēm 1 reizi gadā.
4. Testējot noteikt attīrīšanas iekārtu: elektrofiltra; attīrīšanas efektivitāti: cieto daļiņu, t.sk.PM10 un PM2,5 attīrīšanā.
5. Testēšanas pārskatā uzrādīt katras iekārtas slodzi mērīšanas brīdī, sadedzināšanas iekārtām noteikt cieto daļiņu, t.sk.PM10 un PM2,5, oglekļa oksīda, slāpekļa dioksīda un skābekļa saturu dūmgāzēs.
6. Emisiju mērīšanas vietām jābūt ierīkotām atbilstoši standartam LVS ISO 9096: 2006 vai LVS ISO 10780.
7. Paraugu ņemšanas vietas atveres nodrošināt ar noslēdzamu hermētisku aizvaru

12.6. to emisijas veidu pārraudzība, kas rodas no neorganizētiem (difūziem) emisiju avotiem

1. Konstatējot putekļu emisijas no kurināmā krautnēm, kas varēt būt ilgstošā sausā un vējinā laikā, veikt šķeldas mitrināšanu.

12.7. gaisa monitorings

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

1. Izmantot sertificētas mērierīces (piemēram: manometri, termometri).

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Novērojot intensīvu, traucējošu smaku izdalīšanos no ražošanas iekārtām nekavējoties ziņot Valmieras RVP (tel. darba laikā 64207266, tel. 24 h/diennaktī 25475666).
2. Valsts statistikas pārskata veidlapu „Nr.2 – gaisa. Pārskats par gaisa aizsardzību” par iepriekšējo kalendāra gadu iesniegt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, t.i. veidlapās iekļaujamo informāciju līdz normatīvajos aktos noteiktajam termiņam ievadot elektroniskajā datu bāzē.
3. Veidlapa jāaizpilda par katru iepriekšējo kalendāra gadu, kamēr ir spēkā B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja. Veidlapas aizpildīšanas kārtība noteikta 2008.gada 22.decembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1075 2.pielikumā.
4. Nekavējoties informēt Valmieras reģionālo vides pārvaldi par vides piesārņojuma, konstatēšanu un tā novēršanas pasākumiem saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 6. panta piektās daļas prasībām.

13. Notekūdeni:

13.1. izplūdes, emisijas limiti

1. Koģenerācijas stacijas ražošanas un sadzīves notekūdeņus novadīt atbilstošajā kanalizācijas sistēmā (ražošanas vai sadzīves notekūdeņu) saskaņā ar noslēgtā pakalpojumu līguma nosacījumiem.
2. Lietus un sniega kušanas ūdeņus novadīt esošajā lietus notekūdeņu savākšanas sistēmā saskaņā ar noslēgtā pakalpojumu līguma nosacījumiem.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība

1. Nosacījumi netiek izvirzīti

13.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

14. Troksnis:

14.1. trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai

1. Trokšņa avoti – koģenerācijas stacijas tehnoloģiskās iekārtas un kurināmā piegādes transports.
2. Lai samazinātu troksni no koģenerācijas stacijas tehnoloģiskās iekārtas, ēkas logus un durvis turēt aizvērtā stāvoklī.

14.2. trokšņa emisijas limiti

1. Nav atļauta šādu normatīvajos aktos noteiktā trokšņa līmeņa robežlielumu pārsniegšana ražošanas ēkas tuvumā esošajās savrupmāju un viensētu teritorijās: dienā 55 dB (A); vakarā 50 dB (A); naktī 45 dB (A).

14.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Ja ir saņemtas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, novērst vai ierobežot traucējošā trokšņa cēloņus.
2. Ja ir saņemtas pamatotas sūdzības par traucējošu trokšņa līmeni no iekārtām, veikt trokšņa mērījumus.
3. Mērījumus veikt attiecīgajā jomā akreditētā laboratorijā ar Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 1.pielikumā norādītām akreditētām metodēm.

14.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Nosacījumi netiek izvirzīti.

15. Atkritumi:

15.1. atkritumu veidošanās

1. Informācija par atļauto atkritumu veidošanos un rīcību ar tiem iekļauta:
 - 1.1 13.tabulā „Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem” atļaujas 9.pielikumā;
 - 1.2 14.tabulā „Atkritumu savākšana un pārvadāšana” atļaujas 9.pielikumā.
2. Papildus koģenerācijas stacijas tehnoloģisko iekārtu apkopju laikā rodas bīstamie atkritumi: atstrādātās eļļas un smērvielas.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas nosacījumi

1. Kurtuvju pelnus atļauts nodot lauksaimniecības zemju kalpošanai ievērojot sekojošus nosacījumus:

- 1.1. ja saņemta atbilstoša Valsts augu aizsardzības dienesta atļauja;
- 1.2. kurtuvju pelnus nodot komersantam sastādot pieņemšanas/nodošanas aktu, kurā ierakstīt apjomus tonnās;
- 1.3. pievienot lauku bloka karti, kurā iezīmēt kaļķojamos laukus.
2. Atkritumus uzglabāt tā, lai nerastos draudi cilvēku veselībai un videi.
3. Nepieļaut bīstamo atkritumu sajaukšanu ar sadzīves atkritumiem, kā arī dažādu veidu bīstamo atkritumu sajaukšanu.
4. Visa veida savāktos atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas organizācijai, ar kuru noslēgts attiecīgs līgums un kam ir Valsts vides dienesta izdota atļauja attiecīgas klases atkritumu apsaimniekošanai.
5. Bīstamos atkritumus aizliegts uzglabāt ārpus telpām, kur tvertnes pakļautas nokrišņu ietekmei. Bīstamos atkritumus atļauts uzglabāt tikai izturīgā un drošā iepakojumā, nodrošinot atbilstošu marķējumu: uz bīstamo atkritumu iepakojuma nodrošināt etiķetes, kurās norādīt atkritumu nosaukumu, izcelsmi, kā arī brīdinājuma zīmes atbilstoši normatīvo aktu prasībām par ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu. Atkritumus nodot uzņēmumam, kas nodarbojas ar bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.
6. Atkritumu pagaidu uzglabāšanai ražotnes teritorijā izvietot konteinerus: katrai atkritumu klasei savus.
7. Nodrošināt sorbentu apjomā, kas nodrošina naftas produktu izlijumu savākšanu nepieciešamības gadījumā. Izlietoto sorbentu aizliegts novietot sadzīves atkritumu konteineros.

15.3. uzraudzība un mērījumi (mērījumu vietas, regularitāte, metodes)

1. Veikt visa veida atkritumu daudzuma uzskaiti žurnālā dokumentāri vai elektroniski. Datus apkopot reizi mēnesī līdz katra nākošā mēneša 10.datumam. Ja uzskaitē tiek veikta elektroniski, reizi mēnesī veikt datu izdrukāšanu.
2. Bīstamo atkritumu uzskaiti veikt īpašā žurnālā, kas iekārtots atbilstoši 2011.gada 21.jūnija Ministru kabineta noteikumiem Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība" 1.pielikumam.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām

1. Katru gadu līdz 1.martam par iepriekšējo pārskata gadu sniegt informāciju pārskata veidlapā "Nr.3-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo kalendāro gadu, veidlapās iekļaujamo informāciju ievadīt VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" elektroniskajā datu bāzē.
2. Veidlapa jāaizpilda par katru iepriekšējo kalendāro gadu, kamēr ir spēkā B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja.

15.5. atkritumu sadedzināšanas vai līdzsadedzināšanas iekārtai – iekārtas jauda, iekārtā sadedzināmo atkritumu kategorijas, atkritumu daudzums

Uz darbību neattiecas.

15.6. atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai,

ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas:

Uz darbību neattiecas.

16. Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeni aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī zināšanas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām:

1. Uzņēmuma teritorijā darba zonās nodrošināt cieto segumu.
2. Pie dīzeļdegvielas tvertnes nodrošināt ūdens un piesārņojošo vielu necaurlaidīgu segumu.
3. Veicot dīzeļdegvielas uzpildi izmantot absorbējošu paklāju, lai uztvertu dīzeļdegvielu tās noplūdes gadījumā.

16.¹ Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem panēmieniem:

Uz darbību neattiecas.

17. Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos:

1. Iekārtu darbību nodrošināt atbilstoši iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.

18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi:

1. Ja tiek pilnīgi pārtraukta iekārtas vai tās daļas darbība, ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pārtraukšanas informēt Valmieras reģionālo vides pārvaldi un iesniegt atbilstošu iesniegumu. Iesniegumam pievienot pasākumu plānu, kurā norādīts, kā tiks organizēti darbi, lai samazinātu ietekmi uz vidi un apsaimniekotu potenciāli piesārņotos atkritumus, kad iekārta vai tās daļa pārtrauc darbību.

19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās:

1. Uzturēt iekārtas atbilstošā tehniskā stāvoklī, samazinot iespējamo avāriju risku.
2. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu, vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tā risku, kā arī avārijas risku (saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 5. panta nosacījumiem).
3. Avāriju gadījumā nekavējoties zvanīt Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel. darba laikā 64207266, tel. 24h/diennaktī 25475666).

20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas piesārņojošo vielu un izmeši pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61 EK grozīšanu:

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 45. panta ceturto daļu, ja piesārņojošās darbības dēļ ir radušies vai var rasties draudi cilvēka dzīvībai, veselībai vai videi, kā arī avārijas vai tās draudu gadījumā operators nekavējoties ziņo Valmieras reģionālajai vides pārvaldei par notikuma laiku, vietu, avārijas iemesliem (tel. darba laikā 64207266, tel. 24h/diennaktī 25475666).
2. Pēc avārijas apzināšanas par vidē nonākušo piesārņojuma daudzumu, iemeslu un atbilstošo rīcību ziņot Valsts vides dienesta Valmieras reģionālajai vides pārvaldei:
 - 2.1. Avārijas datumu, laiku (no plkst..... līdz plkst.....), cēloni.
 - 2.2. 30 dienu laikā pēc avārijas veikt dabas resursu nodokļa aprēķināšanu un nomaksu par vides piesārņojuma faktisko veidu un apjomu, atbilstoši Ministru kabineta 2007. gada 19. jūnija noteikumu Nr.404 ”Kārtība, kādā aprēķina un maksā dabas resursu nodokli, izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju un auditē apsaimniekošanas sistēmas” 1.punkta 1.17.punkta un 23.punkta prasībām.
3. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un maisījumiem, novērtēt avāriju iespējamību, kas var ietekmēt vidi, cilvēku veselību vai īpašumu un paredzēt pasākumus, lai novērstu avārijas un mazinātu to sekas saskaņā ar Ķīmisko vielu likuma 9. pantu.
4. Atļaujas nosacījumu neizpildes (pārkāpumu) gadījumā nekavējoties ziņot Valmieras reģionālajai vides pārvaldei (tel. darba laikā 64207266, tel. 24h/diennaktī 25475666) un vienas nedēļas laikā iesniegt Valmieras reģionālajā vides pārvaldē informāciju par pārkāpumu būtību un iemesliem, kādēļ nav izpildīts nosacījums vai radīts pārkāpums.

21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm:

1. Vides stāvokļa un atļaujas nosacījumu kontroles laikā vides valsts inspektoru nodrošināt ar dokumentiem (piemēram: piesārņojošo vielu emisiju testēšanas pārskatiem; ķīmisko vielu un materiālu uzskaites žurnāliem u.c. dokumentiem).
2. Pārbaudes laikā nodrošināt atbildīgās amatpersonas vai pilnvarotās personas klātbūtni, kā arī pieejamību objektiem.

**Informācija par iesnieguma un tā precizējumu vai papildinājumu
iesniegšanas datumiem**

Dokuments	Saņemts/Nosūtīts
Saņemts iesniegums Atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai	20.01.2016.
Valmieras RVP papildinformācijas pieprasījums	10.02.2016.
Saņemts iesniegums Atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošai darbībai (2. redakcija)	03.04.2016.
Valmieras RVP atzinums par iesnieguma pieņemšanu	29.04.2016.
Valmieras RVP atzinuma pieprasījums Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļai un Smiltenes novada pašvaldībai.	19.05.2016.
Saņemts Veselības inspekcijas Vidzemes kontroles nodaļas atzinums	14.06.2016.

Kopsavilkums

Uzņēmuma (uzņēmējiesabiedrības) nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku:

Iekārtas nosaukums: koģenerācijas stacija
Operators: SIA "Graanul Invest Energy"
Juridiskā adrese: "Granulas", Laukalnes pagasts, Smiltenes novads, LV-4718
Faktiskā adrese: "Granulas 2", Laukalnes pagasts, Smiltenes novads, LV-4718
Tālrunis: 28321880, 64773913

Īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja:

SIA "Graanul Invest Energy" pamatnodarbošanās ir elektroenerģijas un siltuma ražošana biomasas koģenerācijas iekārtā. Koģenerācijas stacijas nominālā elektriskā jauda 6,5 MW, nominālā siltuma jauda 15 MW, maksimālā jauda 22,8 MW, ievadītā siltuma jauda 25,45 MW, lietderības koeficients 89,6 %. Kā izejvielu enerģijas ražošanai tiks izmantota koksnes miza un šķelda 60 000 t/gadā.

Ražošanas process ir nepārtraukts (24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā). Vienu mēnesi gadā ražošanas process tiek apstādināts iekārtu tehniskās apkopes veikšanai.

Iekurināšanai tiks izmantota dīzeļdegviela 5.2 t/gadā, to uzglabā virszemes rezervuārā ar tilpumu 15 m³.

Pelnus, kas radīsies koksnes sadegšanas procesā, savāks slēgtos konteineros.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" 1.pielikumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja nepieciešama šādas darbības veikšanai:

1.Enerģētika 1.1.sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir: 1.1.1. no 5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu (arī koksni un kūdras) vai gāzveida kurināmo.

Piesārņojošās darbības apraksts:

Ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums - esošai iekārtai) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai: Ūdens lietošana objekta teritorijā nenotiek.

Galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums:

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdeni piegādās SIA „Graanul Invest”. Koģenerācijas stacijas darbībai ūdens patēriņš tiek plānots 30 000 m³/gadā. Lielākā daļa iegūtā ūdens tiks patērēta tvaika ražošanai, pārējā daļa tiks izmantota saimnieciskām vajadzībām, iekārtu mazgāšanai un ugunsdzēsības rezervuāru uzpildīšanai.

Ražošanas galvenā izejviela ir koksnes šķelda 60 000 t/gadā koģenerācijas katla darbināšanai un tvaika ražošanai

Bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai:

Lai nodrošinātu ražošanas procesus tiek lietotas dažādas bīstamas ķīmiskas vielas - pamatā tās lietoto iekārtu tīrīšanai un arī ūdens apstrādei (skatīt 6.tabulu atļaujas 6.pielikumā).

Aprakstītās bīstamās ķīmiskās vielas šobrīd nav aizstājamas ar līdzvērtīgām vielām, kas nav bīstamas.

Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums):

Emisijas gaisā:

Avots A1 – Koģenerācijas stacija, dūmenis. Dūmgāzu attīrīšanai uzstādīts elektrofīlrs.

Emisijas pēc attīrīšanas: oglekļa oksīds CO – 155.543 t/a, slāpekļa dioksīds NO₂ – 57.274 t/a, daļiņas PM – 20.695 t/a, daļiņas PM₁₀ – 15.314 t/a, daļiņas PM_{2.5} – 13.452 t/a.

Avots A2 – Dīzeļdegvielas tvertne. Piesātināto ogļūdeņražu emisijas - 0.038×10⁻³ t/a.

Emisijas notekūdeņos: ražošanas un sadzīves notekūdeņi tiek nodoti attīrīšanas SIA „Graanul Invest” notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

Uzņēmuma darbības rezultātā rodas sadzīves atkritumi, pelni, izstrādātās eļļas, atkritumi no gaisa attīrīšanas filtra un luminiscentās spuldzes. Sadzīves atkritumus (5 t/gadā) un koksnes sadedzināšanas rezultātā radušos pelnus (3000 t/gadā) uzglabā speciāli tam paredzētos konteineros, kas novietoti uz cietā seguma, ražotnes teritorijā. Izstrādātās eļļas (10 m³/gadā) netiks uzglabātas, tās apkop pakalpojuma sniedzējs uzreiz savāks tālākai apstrādei. Bīstamie atkritumi tiek uzglabāti tiem speciāli ierīkotās un apzīmētās vietās, lai novērstu to iespējamo ietekmi uz vidi.

Trokšņa emisijas līmenis:

Trokšņa emisijas vidē tiek maksimāli novērstas, jo troksni radošās iekārtas daļas izolētas ar skaņu slāpējošu materiālu. Uzņēmuma teritorijā pārvietosies traktortehnika un vieks šķeldas pārkraušanu, transporta radītais troksnis būs neliels un, prognozējams, nepārsniegs pieļaujamās trokšņa robežvērtības.

Nemot vērā iekārtas teritoriju, atrašanās vietu un attālumu līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, nav prognozējama 2014. gada 24. janvāra noteikumos Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegšanas iespēja.

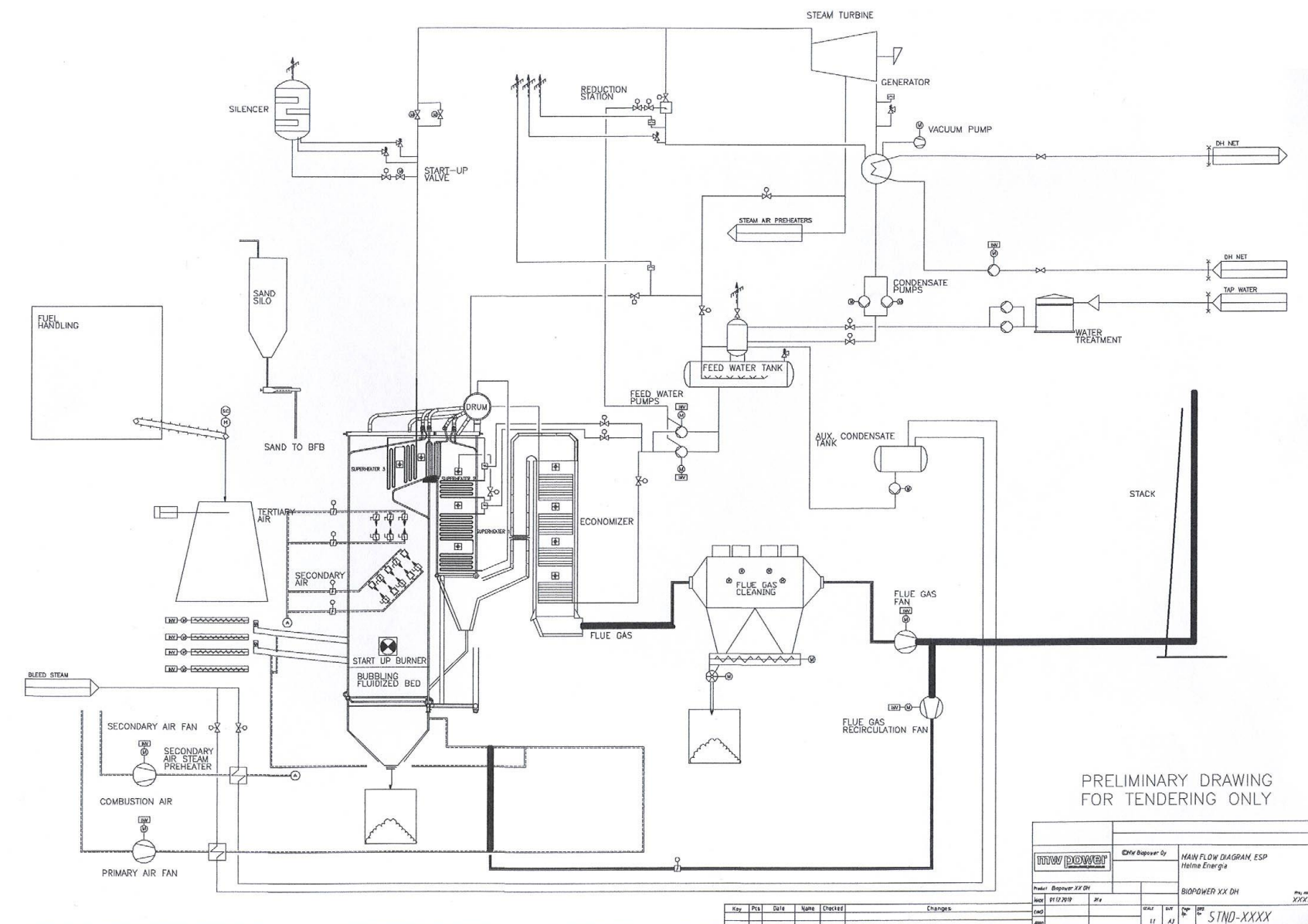
Iespējamo avāriju novēršana:

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” (19.07.2005.), ražotnei nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un civilās aizsardzības plāns. Iespējamās avārijas ir ugunsgrēks. Izstrādātas instrukcijas darbiniekiem, kā arī veiktas to instruktāžas rīcībai avārijas gadījumos. Telpas aprīkotas ar ugunsdzēsības automātisko signalizācijas sistēmu, izvietoti ugunsdzēsīgie aparāti un drošības zīmes.

Nākotnes plāni:

Tuvākajā nākotnē netiek plānota iekārtas paplašināšana, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija.

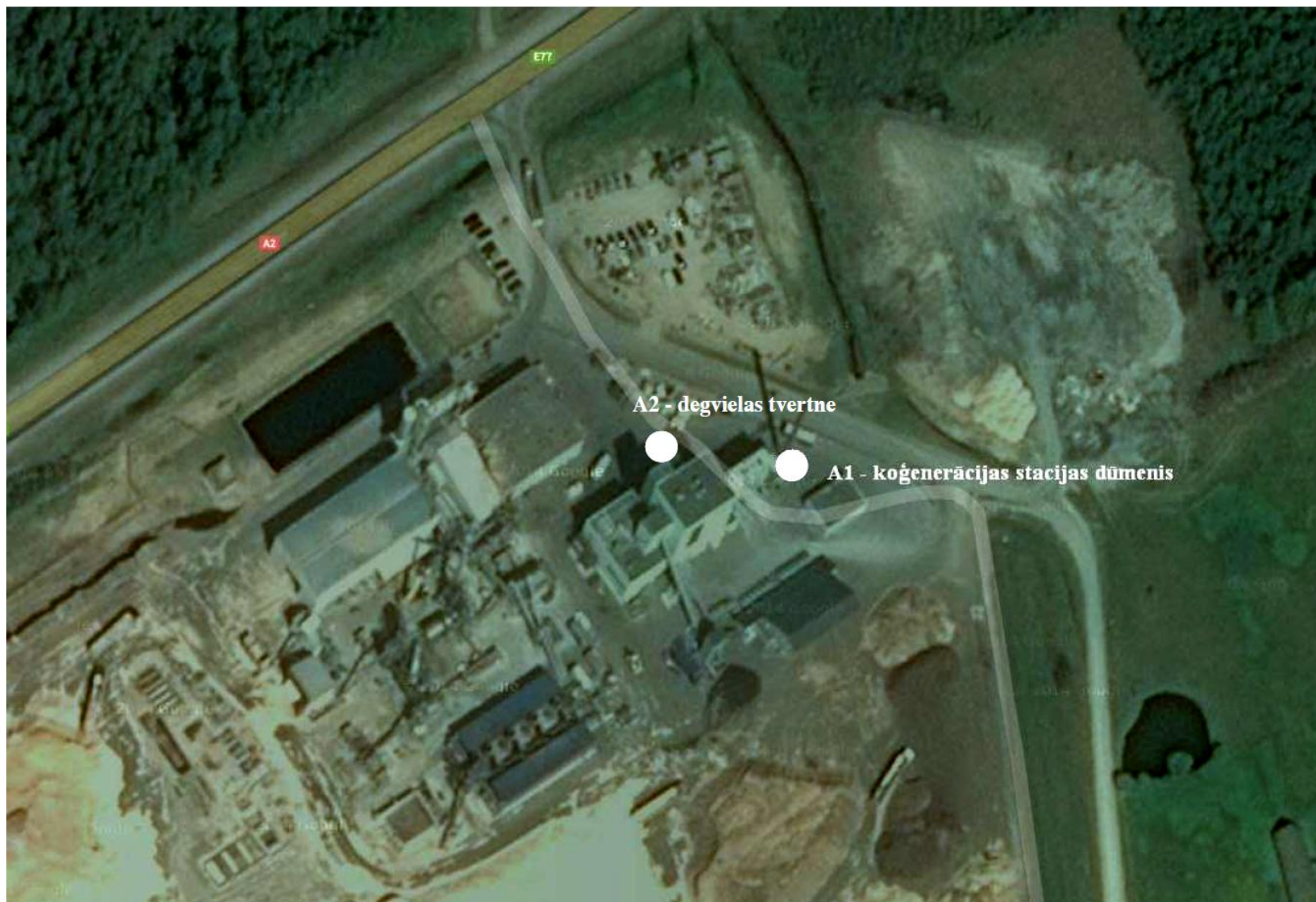
Koģenerācijas stacijas principiālā shēma



4. pielikums
Koģenerācijas stacijas novietojums teritorijā



Emisijas avotu izvietojums koģenerācijas stacijas teritorijā



6. pielikums

Bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumi, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpproduktos vai gala produktos

3.tabula

Nr. p.k. vai kods	Ķīmiskā viela vai maisījums ⁽¹⁾ (vai to grupas)	Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids ⁽²⁾	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs ⁽³⁾	Bīstamības klase ⁽⁴⁾	Bīstamības apzīmējums ar burtu	Riska iedarbības raksturojums (R-frāze) ⁽⁴⁾	Drošības prasību apzīmējums (S-frāze) ⁽⁴⁾	Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids ⁽⁵⁾	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
1.	Amonjaks 24.5%	Neorganiskais savienojums	Tīrīšanas aģents	215-647-6	1336-21-6	kairinošs	C	H314, H335, H400 R34, R50,	P260, P305+P351+P338, P303+P361+P353, P304+P340, P310	0.356 Iekšēlpās, ražotāja iepakojums	0.356
2.	Citronskābe anhidrāts	Neorganiskais savienojums	Apkures iekārtu tīrīšanas līdzeklis	201-069-1	77-92-9	kairinošs	Xi	H319, R39	P280, P305+P351+P338, P337+P313	0.04 Iekšēlpās, ražotāja iepakojums	0.04
3.	Control OS5601	Organiskais savienojums	Skābekļa saistīšanai ūdens apstrādē	207-837-2	497-18-7	kairinošs	Xn	H317, H373, R48/22, R43	P302+P352, P333+P313, P363	0.02 Iekšēlpās, ražotāja iepakojums	0.02
4.	Optisperse HP5494	Neorganiskais savienojums	Katliekārta s darbības nodrošināšanai, tīrīšanai	272-808-3 215-185-5	68915-31-1 1310-73-2	kodīgs	C	R34, H314, H290	P234, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P308+P313, P405	0.04 Iekšēlpās, ražotāja iepakojums	0.04
5.	EWOL professional formula F	Neorganiskais savienojums	Skābs apkures iekārtu tīrīšanas līdzeklis	231-633-2 201-069-1	7664-38-2 5949-29-1	kodīgs	C, Xi	R34, R36, R22, 41, 50	S2, S3/7, S14, S26, S36/37/39, S45	0.04 Iekšēlpās, ražotāja iepakojums	0.04

6.	Ecolab P3-ultrasil 75	Neorganiskais savienojums	Iekārtu tīrīšanas līdzeklis	231-714-2 231-633-2	7664-38-2 7664-37-2	kodīgs	C-O, C	H314, R35	P280, P305+P351+P338, P303+P361+P353, P310	0.06 Iekšelpās, ražotāja iepakojuums	0.06
7.	Ecolab P3-ultrasil 110	Neorganiskais savienojums	Iekārtu tīrīšanas līdzeklis	200-573-9 215-185-5 248-983-7	64-02-8 1310-73-2 28348-53-0	kodīgs	Xn, Xi, C	H314, R35, R36, R22-R41	P280, P305+P351+P338, P303+P361+P353, P310	0.06 Iekšelpās, ražotāja iepakojuums	0.06
8.	Nātrija metabisulfīts	Neorganiskais savienojums	Iekārtu tīrīšanas līdzeklis	231-673-0	7681-57-4	kodīgs	Xn, Xi	H302, H318, R22-41-31	P264, P280, P305+P351+P338, P310, P330	0.04 Iekšelpās, ražotāja iepakojuums	0.04
9.	Nātrija hidroksīds 50%	Neorganiskais savienojums	Iekārtu tīrīšanas līdzeklis	215-185-5	1310-73-2	kodīgs	Xn	H314, H290	P260, P280, P305+P351+P338, P308+P313, P405	2.59, Iekšelpās, ražotāja iepakojuums	2.59
10.	Dīzeļdegviela	Naftas produkts	Koģenerācijas stacijas iedarbināšana	269-822-7	68334-30-5	Kaitīgs, bīstams videi	Xn, N	R20, R38, R40, R51/53, R65	S2, S26, S36/37, S46, S61, S62	15 m ³ , virszeme tvertne	5.2

Piezīmes.

⁽¹⁾ Eiropas Savienībā klasificētās un marķētās bīstamās ķīmiskās vielas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regulas Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (turpmāk – regula Nr. 1272/2008) 6.pielikumā. Ķīmiskā viela uzskatāma par bīstamu, ja tā ir klasificēta kā bīstama saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

⁽²⁾ Izejmateriālu veids: naftas produkti, darvas produkti, neorganiskie savienojumi, organiskie savienojumi, krāsas ar vairāk nekā 5 % GOS saturu un citi.

⁽³⁾ CAS numurs – vielu indekss ķīmijas referatīvajā žurnālā (*Chemical Abstracts Service*).

⁽⁴⁾ Vielas iedarbības raksturojums (R-frāze) – riska frāze raksturo bīstamās ķīmiskās vielas iedarbību; drošības prasību apzīmējums (S-frāze) – drošības frāze raksturo nepieciešamos drošības pasākumus atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

⁽⁵⁾ Uzglabāšana: mucās, tvertnēs (norāda tvertnes veidu), zem zemes, ārpus telpām, iekšelpās un citur. Sniegt atsauci uz karti.

7. pielikums

Piesārņojošo vielu emisijas avotu raksturojums

8.tabula

Emisijas punkta kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota un emisijas raksturojums						
		ģeogrāfiskās koordinātas		dūmeņa augstums	dūmeņa iekšējais diametrs	plūsma	emisijas temperatūra	emisijas ilgums
		Z platums	A garums	m	mm	Nm ³ /h	°C	
A1	Koģenerācijas stacija, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 22.8 MW, dūmenis	57°20'36''	25°51'24''	40	1100	14,3	160	24 h/d, 335 d/gadā
A2	Dīzeļdegvielas tvertne	57°20'36''	25°51'19''	Laukuma avots ~ 4.5 m × 2.5 m			20	24 h/d, 365 d/gadā

No emisijas avotiem gaisā emitētās vielas

9.tabula

Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums					Piesārņojošā viela		Emisiju raksturojums pirms attīrīšanas			Gāzu attīrīšanas iekārtas			Emisiju raksturojums pēc attīrīšanas ⁽⁵⁾		
nosaukums	tips	emisijas avota kods	emisijas ilgums (h)		vielas kods	nosaukums	g/s	mg/m ³	tonnas/gadā	Nosaukums, tips	efektivitāte		g/s	mg/m ³	tonnas/gadā
			dnn	gadā							projektētā	faktiskā			
Koģenerācijas stacija, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 22.8 MW, dūmenis	–	A1	24	8040	020 029	Oglekļa oksīds	6.740	471	155.543	Elektro-filtrs	99 %	–	6.740	471	155.543
					020 038	Slāpekļa dioksīds	2.47	172.7	57.274				2.47	172.7	57.274
					200 001	Daļiņas PM	71.500	5000	2069.496				0.715	50	20.695
					200 002	Daļiņas PM10	50.910	3700	1531.427				0.529	37	15.314
					200 003	Daļiņas PM2.5	46.475	3250	1345.172				0.465	32.5	13.452
Dīzeļdegvielas tvertne	–	A2	24	8760	041 000	Piesātinātie ogļūdeņraži	0.015	–	0.038×10 ⁻³	–	–	–	0.015	–	0.038×10 ⁻³

Izkliedes aprēķinu rezultāti

10.tabula

Nr. p.k.	Piesārņojošā viela	Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Maksimālā summārā koncentrācija ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Aprēķinu periods/ laika intervāls	Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas	Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)	Summārā piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)
1.	Daļiņas PM_{10}	0,03	26,6	gads	X – 611915; Y - 356955	0.1	66,5
2.		0,058	58,47	diennakts	X – 611915; Y - 356955	0.1	116,9
3.	Daļiņas $\text{PM}_{2.5}$	0,027	16,1	gads	X – 611865; Y - 357005	0.2	64,4
4.	Slāpekļa dioksīds (NO_2)	0,11	7,5	gads	X – 610165; Y - 356455	1,5	18,8
5.		4	45	stunda	X – 610165; Y - 356455	8,9	22,5
6.	Oglekļa oksīds (CO)	8,6	421	8 stundu	X – 611315; Y - 356455	2	4,21

Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

11.tabula

Nr. p.k.	Emisijas avots			Piesārņojošā viela					O2 %
	nosaukums	ģeogrāfiskās koordinātas		nosaukums	kods	g/s	mg/m ³	t/a	
		Z platums	A garums						
A1	Koģenerācijas stacija, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 22.8 MW, dūmenis	57°20'36''	25°51'24''	Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Daļiņas PM Daļiņas PM ₁₀ Daļiņas PM _{2.5}	020 029 020 038 200 001 200 002 200 003	6.740 2.47 0.715 0.529 0.465	471 172.7 50 37 32.5	155.543 57.274 20.695 15.314 13.452	6
A2	Dīzeļdegvielas tvertne	57°20'36''	25°51'19''	Piesātinātie ogļūdeņraži	041 000	0.015	—	0.038×10 ⁻³	—

9. pielikums**Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem**

21.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām)	kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēj sabiedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			daudzums	R-kods ⁽⁵⁾	daudzums	D-kods ⁽⁶⁾		
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	-	Personāla sadzīves vajadzības	5	-	5	-	-	-	-	5	5
100101	Kurtuvju pelni	Nav bīstami	-	Dūmgāzu attīrīšana	3000	-	3000	-	-	-	-	3000	3000
200121	Luminiscentās spuldzes	Bīstami	-	Telpu apgaismojums	0.01	-	0.01	-	-	-	-	0.01	0.01

Atkritumu savākšana un pārvadāšana

22.tabula

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Konteineri	5	autotransports	Komersants, kas saņēmis atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēmis attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200121	Luminiscentās spuldzes	Bīstami	Kastes	0.01			
100101	Kurtuvju pelni	Nav bīstami	Konteineri	3000		Zemnieku saimniecība vai cits komersants, ar kuru noslēgts līgums par pelnu saņemšanu	Zemnieku saimniecība vai cits komersants, ar kuru noslēgts līgums par pelnu saņemšanu

**Gada pārskats par SIA „Graanul Invest Energy” koģenerācijas stacijas darbību
nekustamajā īpašumā „Granulas 2”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā monitoringa rezultātiem par..... gadu.**

1. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā rezultātu apkopojums un izvērtējums par radīto gaisa piesārņojumu

**1.1.Valsts statistikas atskaite "Nr.2 – Gaiss". Pārskats par gaisa aizsardzību" pievienošanas datums un pārskata ID numurs
VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" datu bāzē**

Datums:

D	D	M	M	G	G	G	G
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVĢMC datu bāzē:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā gada apjoms: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)

2. Iekārtās radīto atkritumu plūsmas:

**2.1. valsts statistikas atskaite „Nr.3 – Atkritumi”. Pārskats par atkritumiem” pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA
„Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” datu bāzē).**

Datums:

D	D	M	M	G	G	G	G
---	---	---	---	---	---	---	---

Atskaite identifikācijas numurs LVĢMC datu bāzē:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2. Salīdzinājums ar iepriekšējā gada atkritumu apjomiem (izmaiņas, to cēloņi)_____

3. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums:

(jāizvērtē atļaujas nosacījumu izpilde pārskata gadā, analizējot faktisko situāciju iekārtā)

Nosacījums atļaujā (norādīt konkrētu punktu)	Izpildes novērtējums			Novērtējuma pamatojums
	Izpildīts	Daļēji izpildīts	Nav izpildīts	

4. Secinājumi (iekļaut nepieciešamās rīcības uzlabojumiem un to veikšanai grafiku nākamajā pārskata periodā).

Atbildīgās amatpersonas amats, uzvārds

paraksts