

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Vidzemes reģionālā vides pārvalde

Operators: GRAANUL INVEST SIA 40003649423

Iekārta: Kokskaidu granulu ražotne „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads, LV-4718

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas pārskatīšanai un/vai atjaunošanai

Adrese: „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads, LV-4718

Iesnieguma pieņemšanas datums: 06/07/2021

Atļaujas izdošanas termiņš: 11/01/2022

Teritorija: 009470

Piesārņojošo darbību veidi:

- 1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo
- 8.9. notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē
- 1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ gadā
- 4.2. kokzāģētavas vai kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m³ un vairāk apaļkoku vai kokmateriālu gadā

Pārvaldes novērtējums:

Atbilst esošajā Atļaujā B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA12IB0024 (turpmāk – Atļaujā Nr.VA12IB0024) iekļautajai informācijai par klasifikāciju

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

Gruntsūdens horizonts:

- Augšdevonas Pļaviņu ūdens horizonts (D3pl).
- Pļaviņu ūdens horizonts atrodas 70 – 85 m dziļumā no zemes virsmas, atkarībā no reljefa.

Horizontu veido karbonātiķi ieži – dolomīti. Pļaviņu horizonta pazemes ūdeņus no piesārņošanas neaizsargātajiem gruntsūdeņiem atdala kvartāla nogulumu ar kopējo biezumu 60 – 75 m, no tiem 50 – 60 m biezie ūdens vāji caurlaidīgie morēnas smilšmāli.

Pirms būvniecības uzsākšanas 2006.gadā tika veikta ģeotehniskā izpēte. Tika veikti 14 urbumi.

Ģeotehnisko griezumumu 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, atklāta vienīgi 13. un 14. urbuma rajonā, slāņa biezums – 0.5 – 0.7 m.
3. Smilts smalka – vidēji blīva, mālaina, ar granti, mitra, konstatēta 3., 4., 7., 8., 9. urbuma rajonā; slāņa biezums – 0.5 – 0.8 m.
4. Morēnas smilšmāls – pusciets un sīksti plastisks, atklāts 1. un 2. urbuma rajonā; 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, konstatēta vienīgi 6. urbumā, slāņa biezums – 2.5 m.
7. Smilts granšaina – vidēji blīva, mitra, nedaudz mālaina, konstatēta tikai 1., 2., 16. urbuma rajonā; slāņa biezums – 0.7 – 1 m.

Saskaņā ar ģeotehniskās izpētes materiāliem, teritorijā netika konstatēts grunts un gruntsūdeņu piesārņojums.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

Iekārtas atrašanās vietas raksturojums

Iekārta atrodas zemes īpašumā „Ezeriņi” un „Granulas”, Launkalnes pagastā, Smiltenes novadā, blakus valsts galvenajam autoceļam A2 Rīga – Vecclaicene. Tuvākajā apkārtnē DA atrodas saimniecība „Dārziņi”, R – A/S „Stora Enso Latvija” ražotne, Z – valsts autoceļš A2 Rīga – Vecclaicene.

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

Iekārta neatrodas MK noteiktajā jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, teritorijā, kurā gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni.

Zemes īpašumam „Ezeriņi” noteikti šādi apgrūtinājumi: servitūta ceļš – 0.2 km.

Zemes īpašumam „Granulas” noteikti šādi apgrūtinājumi: ūdensnotekas aizsargjosla – 1.3 ha; aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0.4 kV – 0.1 ha; ceļa servitūts – 0.2 ha. Iekārta neatrodas citās aizsargjoslās.

Pārvaldes novērtējums

Uzņēmums izvietots Palsmanes pagasta rūpnieciskajā zonā atbilstoši teritorijas plānojumā noteiktajam zemes izmantošanas mērķim. Tieši blakus SIA „Graanul Invest” ražotnei izvietots A/S „Stora Enso Timber” kokapstrādes ražotne.

Uzņēmuma tiešā tuvumā neatrodas dzīvojamās mājas. SIA „Graanul Invest” apsaimniekoto iekārtu atrašanās vieta parādīta kartē atļaujas 3.pielikumā. SIA „Graanul Invest” ražotne ir uzskatāmi redzama no valsts galvenā autoceļa A2 Rīga – Siogulda – Igaunijas robeža (Vecclaicene), jo piekļaujas tam.

Tiešā tuvumā nav dabisku ūdensteču: tuvākā upe ir Rauza apm 3km uz dienvidaustrumiem no SIA „Graanul Invest” ražotnes teritorijas. Operatora sniegtajā informācijā iekļauts apgrūtinājums: ūdensnotekas aizsargjosla – 1.3 ha ir meliorācijas grāvja, kurā tiek novadīti notekūdeņi no esošas ražotnes un tiks novadīti notekūdeņi no jaunās ražotnes, aizsargjosla.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.4. atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai, jaunai iekārtai – projektētā jauda

Plānotā ražošanas jauda - 340000 t kokskaidu granulu gadā. Kā izejviela granulu ražošanai tiek izmantota koksne - apaļkoks, šķelda un skaidas. Kopējais koksnes skaidas izejvielas daudzums granulu ražošanai, kas iekļauj gan iepirktās skaidas, gan skaidā pārstrādātās šķeldas, ir 2210000 m³/gadā jeb ~ 729373 t/gadā.

Ražošanas process ir nepārtraukts (24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā). Vienu mēnesi gadā ražošanas process tiek apstādināts iekārtu tehniskās apkopes veikšanai. Esošajās iekārtās nodarbināti 30 darbinieki. Darbinieku skaitu palielināt nav plānots.

Pārvaldes novērtējums:

Plānots palielināt izejvielu: šķeldas un skaidu apjomus (no 1700000 uz 2210000 m³/gadā), iegūstot lielākus apjomus gatavās produkcijas (no 250000 uz 340000 t kokskaidu granulu gadā).

Pārvalde akceptēs pieprasītos apjomus un izvirzīs prasības veikt temperatūras mērījumus šķeldas un skaidu krautnēs, lai savlaicīgi konstatētu temperatūras paaugstināšanos un novērstu pašaiizdeģšanos.

Savukārt administrācijas ēkas sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ASD PCK 1,5-8 ar jaudu 0,3-2,2 m³/dnn un CE līdz 10, piesārņojošās darbības kategorija netiks piešķirta, jo to jauda nerasniedz robežsliekšni – 5 m³/dnn (atbilstoši 2010.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikuma 6.3.apakšpunktam)

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

Atļauja Nr. VA12IB0024 stājas spēkā 2012.gada 16.aprīlī. Līdz 2012.gada 16.aprīlim ir spēkā atļauja B kategorijas piesārņošanai darbībai Nr. VA09IB0020.

Uzņēmumam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns. Uzņēmums neatbilst MK 2016. gada 5. marta noteikumos Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” un MK 2017. gada 19. septembra noteikumu Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” izvirzītajiem kritērijiem.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

Par notekūdeņu un emisiju gaisā testēšanu nav noslēgti līgumi, bet katrs mērījums tiek organizēts atbilstoši atļaujas nosacījumiem uz pasūtījuma pamata katru reizi vienojoties par pakalpojuma sniegšanas laiku un mērāmajiem parametriem.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
Nr.3/2016	Par ūdens piegādi	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	Bez termiņa
Nr.5/2016	Par notekūdeņu nodošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	Beztermiņa

-	Par elektroenerģijas pārdošanu	SIA "Graanul Invest" un SIA "Graanul Invest Energy"	-	pārtraukts
NR.BAO/15/16	Bīstamo atkritumu apsaimniekošana	SIA "Graanul Invest" un AS "BAO"	-	31.12.2021.
NR.370-2-018/K	sadzīves atkritumu apsaimniekošana	SIA "Graanul Invest" un SIA "ZAAO"	-	Beztermiņa
-	Kanalizācijas sistēmas un notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apkope	SIA "Graanul Invest" un SIA "EkoStandarts Tehnoloģijas"	-	-
SL2015/117	tehniskās apkopes un remontdarbi ūdens sagatavošanas iekārtām	SIA "Graanul Invest" un SIA "Filter"	-	Beztermiņa
-	diagnostika, apkope, remontdarbi ražošanas iekārtām	SIA "Graanul Invest" un SIA "Test General", SIA Energolukss, SIA Metāldekors	-	-
-	profilaktiskās apkopes vadības sistēmai (Scada sistēma+iekārtas)	SIA "Graanul Invest" un SIA "ABB", Systemtest	-	-
NR.GI/R-01/2021	Pelnu izvešana	SIA "Graanul Invest" un SIA "Rastatrans"	-	13.08.2022.
DS/20-144	Par degvielas iegādi	SIA "Graanul Invest" un SIA "Neste"	-	Beztermiņa
LNK-1-20019	Ugunsdzēsības sistēma	SIA "Graanul Invest" un SIA "ASF Install"	-	Beztermiņa

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a) 2021.gadā SIA "Graanul Invest" teritorijā izbūvēta jauna ēka, kurā izvietotas biroja telpas, skatīt ģenplānu iesnieguma pielikumā Nr.1. Iepriekš šajā teritorijas daļā atradās metāllūžņu īslaicīgā uzglabāšanas vieta un neasfaltēts auto stāvlaukums, šis auto stāvlaukums ēkas būvniecības ietvaros tika noasfaltēts. Jaunai administrācijas ēkai izbūvēta atsevišķa notekūdeņu savākšanas sistēma ar mazas jaudas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ASD PCK 1,5 – 8, plūsma 0,3 – 2,2 m³/dnn, kas paredzēta 10 cilvēku ekvivalentam, iekārtas pasi skatīt iesnieguma pielikumā Nr.2. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Saimniecisku un organizatorisku apsvērumu dēļ, SIA „Graanul Invest” 2015. gada 5. oktobrī pieņēma lēmumu par reorganizāciju nodalīšanas ceļā, nodalot siltumenerģijas un elektroenerģijas ražojošo uzņēmumu, kurā ietilpst uz koģenerācijas staciju attiecināmās saistības un tiesības, ieguldot to jaunā, kapitālsabiedrībā - SIA „Graanul Invest Energy”, reģ.Nr. 44103099027.

Koksne granulu ražošanas vajadzībām tiek iepirkta no A/S „Latvijas valsts meži”, A/S Stora Enso Latvija, SIA „GRANTIŅI 1”, SIA „Rairu” u.c. uzņēmumiem. Ražošanas process ir nepārtraukts (24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā), tādēļ tiek veidoti īslaicīgi materiālu uzkrājumi, kas nepārtraukti ir jāatjauno. Ir izveidoti laukumi apaļkoksnes, šķeldas un skaidu uzglabāšanai. Skaidu relatīvais mitrums ir 30 – 60 %.

Plānotā ražošanas jauda - 340000 t kokskaudu granulu gadā. Kā izejviela granulu ražošanai tiek izmantota koksne - apaļkoks, šķelda un skaidas. Kopējais koksnes skaidas izejvielas daudzums granulu ražošanai, kas iekļauj gan iepirktais skaidas, gan skaidā pārstrādātās šķeldas, ir 2210000 m³/gadā jeb ~ 729373 t/gadā.

Apalkoksnes šķeldošana notiek ar stacionārā šķeldotāja palīdzību, apaļkoksne tiek krāmēta uz baļķu padeves galda ar piegādātāju autotransportu vai ar frontālo iekrāvēju no apaļkoksnes grēdām.

Tālāk nomizotā apaļkoksne tiek padota ar gumijas lentas transportieri uz Maier šķeldotāja ievilcējruļļiem un rotoru. Sašķeldotā apaļkoksne tiek pa konveijeru transportēta uz šķeldas bunkuru, no šķeldas pārstrādes iekraušanas bunkura šķelda caur kustīgo grīdu un vibrosietu nokļūst

garentransportierī. Tālāk padotā šķelda tiek pārstrādāta par skaidu skaidotājā un ar garentransportieru palīdzību transportēta uz mitro grīdu kustīgo grīdu platformām. Šķeldas smalcināšanas iekārtai – skaidotājam – uzstādīta nosūces sistēma ar ciklonu, lai telpā radītās putekļu emisijas savāktu un atgrieztu ražošanas procesā tādējādi palielinot procesa efektivitāti. Šim nolūkam uzstādīts ciklons ar speciālu putekļu filtru.

Skaidu žāvēšana

Granulu ražošanai ir nepieciešamas koksnes skaidas ar relatīvo mitrumu 8 – 10 %, tātad tiek veikta skaidu žāvēšana. Skaidas ar frontālo iekrāvēju no glabāšanas laukuma tiek nogādātas uz slapjo skaidu iegrabšanas platformu (no 3 pusēm slēgta ar jumta sistēmu). No šīs platformas ar kustīgās grīdas palīdzību skaidas tiek padotas slēgtā garentransportierī, kas aiztransportē skaidas uz priekšžāvētavu, kur skaidas tiek sajauktas ar karsto gaisu no gāzģeneratora un sakarsētas, žāvētas rotējošā skaidu žāvēšanas iekārtā. Skaidu žāvēšana tiek veikta vienā rotējošā skaidu žāvēšanas iekārtā un divās lentveida žāvēšanas iekārtās.

Rotējošās žāvēšanas iekārtas darbības princips: Nepieciešamo siltumenerģiju skaidu žāvēšanai rotējošā žāvēšanas iekārto ražo gāzģenerators ar jaudu 8 MW (lietderības koeficients 80%; ievadītā siltuma jauda 10 MW). Mitrums no skaidām izdalās tvaika veidā. Dūmgāzu un tvaika maisījums pēc attīrīšanas no skaidām ciklonā, tiek izvadīts atmosfērā pa skursteni. Iekārtas tehnoloģiskajā procesā skaidas tiek žāvētas ar degšanas procesa dūmgāzēm un šai iekārtai nav piemērojamas 2021.gada 7.janvāra MK noteikumu Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" prasības saskaņā ar 4.1. punktā noteiktajiem izņēmuma gadījumiem. Izzāvētās skaidas pa slēgtu garentransportieri tiek aiztransportētas uz sauso skaidu noliktavu. Ciklonos uzkrātās koksnes daļiņas nonāk atpakaļ ražošanas līnijā – atkritumi neveidojas.

Lentveida žāvētavas darbības princips: Mitrās skaidas ar frontālo iekrāvēju no glabāšanas laukuma tiek nogādātas uz mitro skaidu kustīgo platformu, kas no divām pusēm ir slēgta un jumta sistēmu, lai samazinātu vēja radīto koksnes skaidu izplatīšanos. No šīs platformas ar kustīgās grīdas palīdzību koksnes skaidas tiek virzītas uz slēgtu garentransportieri, kas tās aiztransportē uz žāvētāju, kur tās ar karstās gaisa plūsmas palīdzību tiek žāvētas. Siltumenerģija žāvētavas darbības nodrošināšanai tiek ražota SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijā. Karstā gaisa plūsma tiek radīta izmantojot koģenerācijas stacijas saražoto siltumu, siltumnesējam no koģenerācijas stacijas plūstot caur siltummaini un sildot gaisu. Ūdens tvaika maisījums tiek attīrīts no skaidām caur lentu, un tiek izvadīts atmosfērā pa dūmeni – katrai žāvēšanas iekārtai 4 dūmeņi. Izzāvētās koksnes skaidas pa slēgtu garentransportieri pārvietotas tiek uz izžāvēto skaidu noliktavu.

Granulu ražošana

Sausās skaidas tiek padotas uz āmurdzirnavām, kur tās tiek sasmalcinātas līdz vajadzīgajam izmēram. Uzstādītas divas dzirnavas. Skaidu kustību cauri dzirnavām nodrošina ar gaisa plūsmas palīdzību. Skaidu atdalīšanu no gaisa plūsmas veic ar gliemeža, rotējošā vārsta un ciklonu palīdzību (katrai dzirnavai uzstādīts viens ciklons). Ciklonos uzkrātās koksnes daļiņas nonāk atpakaļ ražošanas līnijā – atkritumi neveidojas. 2015. gadā dzirnavu cikloniem uzstādīti augstas efektivitātes putekļu filtri, kas samazina emisijas gaisā. Filtru tehnisko informāciju skatīt Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limito projekta pielikumā.

Samaltās skaidas ar ķēdes transportiera palīdzību tiek padotas uz granulēšanas/presēšanas iekārtu. Ziemas periodā pirms presēšanas skaidām var tikt pievadīts pārkarsēts tvaiks, ko ražo ar kokskaidu granulām kurināms tvaika katls ar jaudu 525 kW (lietderības koeficients = 81%, ievadītā siltuma jauda 648 kW). Izbūvētas divas paralēlas granulū presēšanas līnijas. Pēc presēšanas granulas tiek padotas uz dzesētājiem. Atsūcējventilatoru radītā gaisa plūsma dzesē granulas, gaisu pirms izvadīšanas atmosfēra attīra ciklonā. Ciklonos uzkrātās koksnes daļiņas nonāk atpakaļ ražošanas līnijā – atkritumi neveidojas. Cikloniem uzstādīti augstas efektivitātes putekļu filtri, kas samazina emisijas gaisā. Produkcija tiek atsijāta caur sietu. Izsijātā smalkā frakcija, nobirumi tiek novadīti

vēlreiz uz presēšanas līniju skaidu padeves konveijeriem.

Granulas tālāk tiek padotas uz granulu uzglabāšanas tvertnēm/silosiem. No tvertnēm gatavā produkcija tiek iekrauta slēgtā tipa autotransportā, kas gatavo produkciju nogādā uz Rīgas ostu.

Ūdens ieguve

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdens ieguvī pašreiz nodrošina, izmantojot divus dziļurbumus (LVĢMA datu bāzes „Urbumi” Nr. 26009 un Nr. 21631). Ražošanas nodrošināšanai izbūvēti divi ūdens rezervuāri katrs ar tilpumu 100 m³. No rezervuāriem ūdens tiek padots uz:

1) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens uz ūdens sagatavošanu, tehnoloģiskām vajadzībām 20 000 m³/gadā.

2) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens patēriņš tvaika dzesēšanai un uguns aizsardzībai 9500 m³/gadā.

3) Lentveida žāvētavu lentas tīrīšanai nepieciešamais ūdens daudzums 117 m³/gadā.

Ūdens patēriņš granulu ražošanas vajadzībām – 4000 m³/gadā.

Ūdens patēriņš sadzīves vajadzībām – 1 095 m³/gadā.

Normālā darbības režīmā kopējais ūdens patēriņš ~ 34 712 m³/gadā.

Notekūdeņu attīrīšana

Sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp ar ražību 3 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņu daudzums no ražošanas ēkas – 595 m³/gadā. Attīrītie sadzīves notekūdeņi tiek novadīti lietus kanalizācijas sistēmā. Lietus notekūdeņi no daļas iekārtas teritorijas tiek attīrīti lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASIO AS–TOP 10 v/s ar ražību 10 l/s, iekārtā attīrāmo notekūdeņu daudzums ~ 4595 m³/gadā (~ 4000 m³/gadā lietus notekūdens + 595 m³/gadā attīrītie sadzīves notekūdeņi). Izplūde – meliorācijas grāvis. SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas un lietus notekūdeņu attīrīšana tiek veikta lietus un ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar ražību līdz 50 l/sekundē Bio KRB-A-ESK-50. Normālā darbības režīmā notekūdeņu apjoms gadā, kas tiek attīrīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB- A-ESK-50 ir 30117 m³/gadā notekūdens no ražošanas procesiem un ~ 8000 m³/gadā lietus notekūdeņi – kopā ~ 38117 m³/gadā. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Jaunai administrācijas ēkai izbūvēta atsevišķa notekūdeņu savākšanas sistēma ar mazas jaudas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ASD PCK 1,5 – 8, plūsma 0,3 – 2,2 m³/dnn, kas paredzēta 10 cilvēku ekvivalentam, iekārtas pasi skatīt iesnieguma pielikumā Nr.2. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Degvielas uzpildes punkts

Dīzeļdegvielu transporta vajadzībām iekārtā uzpilda ražotnei piederošā degvielas uzpildes punktā, kur uzstādīta virszemes dīzeļdegvielas tvertne ar tilpumu 9.98 m³. Dīzeļdegvielas patēriņš ir 15 t/mēnesī, 180 t/gadā.

b) 2015. gadā skaidu smalcināšanas dzirnavu cikloniem uzstādīti augstas efektivitātes putekļu filtri, kas samazina emisijas gaisā. Filtru tehnisko informāciju skatīt Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta pielikumā.

2015.gada 4.ceturksnī šķeldas smalcināšanas iekārtai – skaidotājam – tika uzstādīta nosūces sistēma ar ciklonu, lai telpā radītās putekļu emisijas savāktu un atgrieztu ražošanas procesā tādējādi palielinot procesa efektivitāti. Šim nolūkam uzstādīts ciklons ar speciālu putekļu filtru. Ciklona filtra tehnisko informāciju skatīt Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta pielikumā.

Pārvaldes novērtējums:

SIA „Graanul Invest” kokskaidu granulu ražotnei 2009.gada 8.aprīlī pārvalde izsniegusi atļauju B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. VA09IB0020. SIA „Graanul Invest” ir veikusi esošās

ražošanas teritorijas paplašināšanu uzstādot jaunas iekārtas granulu ražošanai, tamdēļ tika izdota jauna Atļauja Nr.VA12IB0024. 2016.gada 10.novembrī tika veikta Atļaujas Nr.VA12IB0024 pārskatīšana palielinot granulu ražošanas jaudu līdz 250000 tonnām gadā t.sk. iekļauti labojumi piesārņojošo vielu emisiju gaisā projektā saskaņā ar Ministru kabineta 2013.gada 2.aprīļa noteikumu Nr.182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu izstrādi”.

2016.gadā tika veikta uzņēmuma reorganizācija un atdalīta koģenerācijas stacijas piesārņojošā darbība: 28.06.2016. tika izdota Atļauja B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr.VA16IB0008 uz SIA “Graanul Invest Energy” (reģ. Nr.44103099027) vārda. Darbības vietas adrese: „Granulas 2”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads

Administrācijas ēkas sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ASD PCK 1,5-8 ar jaudu 0,3-2,2 m³/dnn un CE līdz 10, piesārņojošās darbības kategorija netiks piešķirta, jo to jauda nesasniedz robežsliekšni – 5 m³/dnn (atbilstoši 2010.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikuma 6.3.apakšpunktam).

Operators ir sniedzis pietiekamu informāciju darbības izvērtēšanai. Detalizētāka informācija ir iekļauta tālākajos šī pielikuma punktos.

Izmaiņas piesārņojošajā darbībā nav būtiskas likuma “Par piesārņojumu” izpratnē, bet pietiekami nozīmīgas, jo palielinās gan izejvielu, gan gatavās produkcijas apjomi, līdz ar to ir izstrādāts jauns Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts. Piesārņojošo avotu izvietojums ražotnes teritorijā iekļauts 3.pielikumā.

Pārskatot un atjaunojot šo Atļauju Nr. VA12IB0024, Pārvalde ir ņēmusi vērā:

1. Informāciju, kas iekļauta Atļaujas Nr. VA12IB0024 lietā;
2. Operatora 2021.gada 30.augustā un 1.novembrī iesniegto informāciju Valsts vides dienesta vienotajā informācijas sistēmā AB#426067.
3. informāciju Pārvaldes valsts vides inspektora 2020.gada 23.jūlija ziņojumā par pārbaudes rezultātiem– pārbaudes mērķis: plānveida integrētā pārbaude Nr.108-71/2020 (pārbaude objektā - 2020.gada 16.jūlijā);
4. informāciju 2018. - 2020.gadu valsts statistikas pārskatos “Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību”; “Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu un ”Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem”.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 9

Lai saražotu 340000 t kokskaidu granulu gadā, kā izejviela granulu ražošanai tiek izmantota koksne - apaļkoks, šķelda un skaidas ~ 2210000 m³/gadā. No šī apjoma iepirkta zāgskaida - 680 000 m³, iepirkta sausā skaida - 97 920 m³, iepirkta šķelda - 150 000 m³, no apaļkoksnes - 1417080 m³.

Ražošanai nepieciešamo skaidas žāvēšanas jaudu vasaras periodā nodrošina ar SIA "Graanul Invest Energy" piegādāto koģenerācijas stacijas siltumu divās lentveida žāvētavās, kas tiek darbinātas 8400 h/gadā. Un papildus žāvēšanas jaudas nodrošināšanai tiek lietota rotējošā žāvētava, kas tiek darbināta līdz 8400 h/gadā.

Rotējošās skaidu žāvētavas sadedzināšanas iekārtas darbināšanai tiek patērēti ~38000 t zaru šķeldas šķeldas un mizas maisījuma gadā.

Elektroenerģijas patēriņš ražošanas nodrošināšanai palielinājies proporcionāli ražošanas apjomiem – 42170 MWh/gadā.

Dīzeļdegvielas patēriņš iekšējā transporta vajadzībām ir 15 t/mēnesī, 180 t/gadā.

Ķīmiskās vielas, kas klasificējamās kā bīstamas, piemēram, smērvielas, rūsas noņēmēji u.c. līdzekļi nelielos daudzumos tiek lietoti mehāniķu darbnīcā. Šie līdzekļi tiek glabāti ražotāja oriģinālajā iepakojumā, piemēram, aerosola kanniņās, kas pēc lietošanas tiek utilizētas bīstamajos atkritumos.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Koksne (skaidas)	koks	Izejmateriāls granulu ražošanā	Krautnē, 13 400	208482.6
Koksne (šķelda)	koks	Izejmateriāls granulu ražošanā, kurināmais	Krautnē, 8 970	44850
Koksne (apaļkoks)	koks	Izejmateriāls granulu ražošanā	Krautnē, 3 550	99195.6
Kokskaidu granulas	koks	Kurināmais	Silosos, 240 t	100
Sāls tabletes	neorganiska viela	Ūdens filtru reģenerācijai katlumājā	25kg polietilēna maisos, glabāšanā ap 1 t	4
AdBlue (32,5% karbamīda šķīdums)	organiska viela	Traktortehnikai izmešu mazināšanai	1t IBC konteinerā pie DUS + ziemā darbnīcās, glabāšana ap 1000 L	6
Ziežvielas (dažādas)	organiska viela	Iekārtu uzturēšanai, ekspluatēšanai	20L kanniņas, ap 45 kg	0.2
Hidrauliskā eļļa	organiska viela	Iekārtu, traktortehnikas uzturēšanai	1t IBC tipa plastmasas konteinerā,	6

		un ekspluatēšanai	kas tiek uzglabāts ražošanas cehā, glabāšanā ap 1 t	
Motoreļļa	organiska viela	Traktortehnikas uzturēšanai un ekspluatēšanai	Metāla 200l mucās, kas tiek uzglabātas šķeldošanas līnijas konteinerā, glabāšanā ap 0,6 t	1
Rapšu eļļa	organiska viela	Granulu prešu iekonservēšanai	1t IBC konteinerā	6

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Iekšējā transporta vajadzībām	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 1 uzliesmojošs šķidrums	H226, H302	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P101; P102; P261; P273	9.98 m3, virszeme tvertne	180
CO2 + Ar MIX	neorganiska viela	Metālu metināšanai	231-147-0; 204-696-9	7440-37-1; 124-38-9	Press. Gas saspiesta gāze	H280	GHS04	P403	Metāla skapī ārā pie ēkas sienas 20L vai 50L metāla balonos, teritorijā var tikt uzglabāts 240 L	0.5
Skābeklis	neorganiska viela	Metālu griešanai	231-956-9	7782-44-7	Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela	H270 H280	GHS03 GHS04	P220 P244 P370 + P376 P403	Metāla skapī ārā pie ēkas sienas 20L metāla balonos, teritorijā var tikt uzglabāts ap 40L	0.04

Propāns/Butāns maisījums	organiska viela	Metālu griešanai	00	106-97-8; 110-01-0; 74-98-6	Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela	H280 H220	GHS04	P210 P377 P381 P403	Metāla skapī ārā pie ēkas sienas 20L metāla balonos, teritorijā var tikt uzglabāts ap 20L	0.02
--------------------------	-----------------	------------------	----	-----------------------------	--	-----------	-------	---------------------	---	------

4.Tabula. Kurināmā vai degvielas izmantošana siltumenerģijai, elektroenerģijai un transportam iekārtā

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Dīzeļdegviela(t)	180	0.05	0	0	180	0
Koksne(t)	38000	0	38000	0	0	0

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1	dīzeļdegviela	9.98	14	Virs zemes	18/10/2020	18/10/2021

Pārvaldes novērtējums:

SIA „Graanul Invest” kokskaidu granulu ražotne izmanto tradicionālās izejvielas – skaidas, šķeldu, kā arī apaļkoksni, kuru uz vietas ražotnē sašķeldo un gatavo precī ar augstāku pievienoto vērtību: kokskaidu granulas.

Dīzeļdegvielas uzpildes punktā pieprasītā jauda tiek palielināta no 96 tonnām gadā uz 180 tonnām gadā, 2020.gada jūlijā veiktajā pārbaudē tika konstatēts, ka dīzeļdegvielas apgrozījums 2019.gadā ir bijis 144,54 tonnas. Vēl no bīstamo vielu maisījumiem nelielos apjomos tiek izmantoti gāzu maisījumi, kas tiek izmantoti remontdarbos (metālu griešanai un metināšanai). 3.tabulā nav iekļauta informācija par aukstumiekārtās izmantotajiem aukstumnesējiem: R410A-10kg, R407c-5.2kg, R417a-6kg, R32-4.2kg (saskaņā ar iepriekš minētajā pārbaudē iegūtajiem rezultātiem). Aukstumnesēja saturošās iekārtas uzņēmumā tiek izmantotas iekārtu un telpu dzesēšanai Aukstumiekārtu apkopi veic

SIA "Lafivents Serviss". Operatoram ir izsniegta speciālā atļauja darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām fluorētām siltumnīcefekta gāzēm nr.CS17OF0015 (derīga līdz 2022. gada 10. aprīlim). Atļaujā tiks izvirzīta prasība par pārskata par ozona slāni noārdošajām vielām un fluorētām gāzēm nosūtīšanu LVGMC.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 10

Neattiecas

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 11

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	41162
Apgaismojumam	600
Atdzesēšanai un saldēšanai	200
Vēdināšanai	200
Apsildei	8
Kopā	42170

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
SIA "Graanul Invest Energy"	0	0	135000

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 12

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdens ieguvu pašreiz nodrošina, izmantojot divus dziļurbumus (LVGMA datu bāzes „Urbumi” Nr. 26009 un Nr. 21631). Ražošanas nodrošināšanai izbūvēti divi ūdens rezervuāri katrs ar tilpumu 100 m³. No rezervuāriem ūdens tiek padots uz:

1) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens uz ūdens sagatavošanu, tehnoloģiskām vajadzībām 20 000 m³/gadā.

2) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens patēriņš tvaika dzesēšanai un uguns aizsardzībai 9500 m³/gadā.

3) Lentveida žāvētavu lentas tīrīšanai nepieciešamais ūdens daudzums 117 m³/gadā.

Ūdens patēriņš granulu ražošanas vajadzībām – 4000 m³/gadā.

Ūdens patēriņš sadzīves vajadzībām – 1 095 m³/gadā.

Normālā darbības režīmā kopējais ūdens patēriņš ~ 34 712 m³/gadā.

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Ūdens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
P500908; LVĢMC Nr. 26009	Urbums Nr.1; „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads	57.341508	25.848513	527223 Rauza no Ruņģu strauta līdz Šepkai	Palsmanes pagasts 0049480	14.3	5207
P500947; LVĢMC Nr. 11831	Urbums Nr.2; „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads	57.343647	25.855186	527223 Rauza no Ruņģu strauta līdz Šepkai	Palsmanes pagasts 0049480	80.8	29505

10.Tabula. Informācija par ūdensapgādes sistēmu un derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnēm

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		nav
Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta	10/03/2020	ir
Tehniskā pase		nav
Ūdensapgādes urbuma pase	18/05/2012	ir
Derīgo izrakteņu (pazemes ūdens) atradnes pase		nav

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 13

Ūdensapgādes sistēmas shēma tiek uzturēta elektroniskā formātā un tai ir pievienota izdrukā.

C sadaļa. Izejmateriāli un ķīmiskās vielas, enerģija un ūdens 14

11.Tabula. Ūdens lietošana

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	34712	5000	28617	1095	0

Pārvaldes novērtējums:

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdensapgāde tiek nodrošināta no 2 dziļurbumiem. 2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija par ūdens ieguves instrumentālu mērīšanu un dziļurbumu stāvokli: “Ūdens ieguves urbums AA2 P500947: Tehniska rakstura izmaiņas ūdensapgādes urbumam nav veikta. Urbuma stobrs novietots pazemes paviljonā. Stobrs ir hermētiski noslēgts. Stobra atloka augstums ir ~0.5m no grīdas līmeņa, griestu augstums ir <2m. Ūdens noplūdes pārbaudes brīdī nav konstatētas. Ūdens horizonti nav mērīti. Paviljona grīda ir sausa. Iegūtais ūdens tiek nomērīts ar ūdens plūsmas mērītāju. Iekārtas rūpnīcas Nr. 2019 8 ZR100 1235 1488, ciparnīcas rādījums pārbaudes laikā ir 03402m³. Stingrās režīma aizsargjosla ir nožogota. Aizsargjoslas teritorijā netiek veikti saimnieciskie darbi, kas nav saistīti ar ūdens apgādi. Ir uzstādīta brīdinājuma zīme, nožogojuma augstums ir ~1,5m. Vizuāli, teritorijas reljefs nodrošina virszemes ūdens noplūdi. Ūdens ieguves urbums AA1 P500908: Tehniska rakstura izmaiņas ūdensapgādes urbumam nav veikta. Urbuma stobrs novietots pazemes paviljonā. Stobrs ir hermētiski noslēgts. Stobra atloka augstums ir ~0.5m no grīdas līmeņa, griestu augstums ir <2m. Ūdens noplūdes pārbaudes brīdī nav konstatētas. Ūdens horizonti nav mērīti. Paviljona grīda ir sausa. Iegūtais ūdens tiek nomērīts ar ūdens plūsmas mērītāju. Iekārtas rūpnīcas Nr. 2019 8 ZR100 1235 1477, ciparnīcas rādījums ir 00727m³ Stingrās režīma aizsargjosla nav nožogota. Aizsargjoslas teritorijā netiek veikti saimnieciskie darbi. Vizuāli, teritorijas reljefs nodrošina virszemes ūdens noplūdi.”

Saskaņā ar valsts statistikas pārskatos “Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens lietošanu” iekļauto informāciju 2019. un 2020.gadā no dziļurbumiem iegūtais pazemes ūdeņu apjoms bija attiecīgi 29682 un 28464 m³/gadā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

16.1. Avots A1 – Rotējošā skaidu žāvētava, dūmenis. Rotējošā žāvētavā ar karstu dūmgāzu palīdzību no skaidām tiek atdalīts mitrums. Skaidu transportēšana notiek ar ventilatora radītas gaisa plūsmas palīdzību. Iekārtas tehnoloģiskajā procesā skaidas tiek žāvētas ar degšanas procesa dūmgāzēm un šai iekārtai nav piemērojamas 2021.gada 7.janvāra MK noteikumu Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" prasības saskaņā ar 4.1. punktā noteiktajiem izņēmuma gadījumiem.

Dūmgāzes un tvaiks no sadedzināšanas iekārtas un rotējošās žāvētavas pēc attīrīšanas ciklonā (attīrīšanas koeficients – 81.1 %) no pelniem un skaidām tiek izvadīts atmosfērā ($V = 103\,000\text{ m}^3/\text{h}$ ($28.611\text{ m}^3/\text{s}$), $t = 110\text{ }^\circ\text{C}$) pa 26.5 m augstu skursteni.

Sadedzināšanas iekārtas Hot gas generator type SP414 jauda 10 MW, lietderības koeficients 80%; ievadītā siltuma jauda 12.5 MW. Žāvētava darbosies, aptuveni 11.5 mēnešus, t.i., ~ 8400 h/gadā. Kā kurināmais tiek izmantota koksne (mizas/šķelda).

Avots A2 – Tvaika katls, dūmenis. Lai nodrošinātu koksne esošā lignīna izdalīšanos un koksnes daļiņu salīpšanu, pirms presēšanas skaidām tiek pievadīts pārkarsēts tvaiks, ko ražo ar kokskaidu granulām kurināms katls ar jaudu 525 kW (lietderības koeficients $\eta = 81\%$, ievadītā siltuma jauda 648 kW). Dūmeņa augstums $H = 13\text{ m}$, diametrs $d = 325\text{ mm}$. Ir uzstādīts multiciklons ar attīrīšanas pakāpi 95 %. Kurināmais – kokskaidu granulas.

Avots A3 – Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons, filtrs. No sauso skaidu noliktavas, skaidas ar transportieri tiek padotas uz dzirnavām, kur tās sasmacina līdz attiecīgajai frakcijai. Uzstādītas divas skaidu dzirnavas – ar vienu izplūdes avotu, ciklonu. Gaisa plūsma, kas nodrošina skaidu kustību cauri dzirnavām, tiek izvadīta atmosfērā pēc attīrīšanas no putekļiem ciklonā ar attīrīšanas koeficientu 81.1% – gaisa plūsmas ($V = 14000\text{ m}^3/\text{h}$). Emisijas avotu augstums $H = 10\text{ m}$, $d = 400\text{ mm}$, temperatūra $t = 20\text{ }^\circ\text{C}$. Katras iekārtas darba laiks – 8400 h/gadā.

Avots A4 – Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons, filtrs. Pēc sapresēšanas granulas tiek padotas uz dzesētāju, kur tās sacietē. Karsto gāzu maisījums, skaidu putekļi ar ventilatora palīdzību tiek nosūkti no dzesētāja un granulu transportiera (konveijera). Gaisa plūsma tiek izvadīta atmosfērā pēc attīrīšanas no putekļiem ciklonā (attīrīšanas efektivitāte 81.1%). Emisijas avota augstums $H = 9\text{ m}$, $d = 850\text{ mm}$, plūsmas ātrums $45000\text{ m}^3/\text{h}$, temperatūra $t = 40\text{ }^\circ\text{C}$. Iekārtas darba laiks – 8400 h/gadā.

Avots A5 – Degvielas uzpildes punkts. Dīzeļdegvielu uzpilda ražotnei piederošā degvielas uzpildes punktā. Uzstādīta virszemes dīzeļdegvielas tvertne ar tilpumu 9.98 m^3 . Dīzeļdegvielas patēriņš ir 15 t/mēnesī , 180 t/gadā ($\rho = 0.85\text{ t/m}^3$).

Avots A6 – Skaidotājs (šķeldas smalcinātājs), aprīkots ar ciklonu un filtru, darbības ilaiks 8400 h/gadā.

Avots A7 – A14 – Žāvētava, dūmenis. Skaidu žāvēšanai, izmantojot koģenerācijas stacijā saražoto siltumu, uzstādītas divas lentveida skaidu žāvētavas STELA. Katras iekārtas darba laiks 8400 h/gadā. Katrai žāvēšanas iekārtai 4 dūmeņi ar izplūdes augstumu $H = 8\text{ m}$, $d = 2\text{ m}$. Ražotāja garantētie piesārņojošo vielu PM10 emisiju koncentrācija – 10 mg/m^3 . Izplūdes ventilatora jauda katram dūmenim – $140\,000\text{ m}^3/\text{h}$. Iekārtas

darba laiks – 8400 h/gadā.

Avots A15 – Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons, filtrs. No sauso skaidu noliktavas, skaidas ar transportieri tiek padotas uz dzirnavām, kur tās sasmacina līdz attiecīgajai frakcijai. Uzstādītas divas skaidu dzirnavas – ar vienu izplūdes avotu, ciklonu. Gaisa plūsma, kas nodrošina skaidu kustību cauri dzirnavām, tiek izvadīta atmosfērā pēc attīrīšanas no putekļiem ciklonā ar attīrīšanas koeficientu 81.1% – gaisa plūsmas ($V = 14000 \text{ m}^3/\text{h}$). Emisijas avotu augstums $H = 10 \text{ m}$, $d = 400 \text{ mm}$, temperatūra $t = 20 \text{ }^\circ\text{C}$. Katras iekārtas darba laiks – 8400 h/gadā.

Avots A16 – Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons, filtrs. Pēc saspresēšanas granulas tiek padotas uz dzesētāju, kur tās sacietē. Karsto gāzu maisījums, skaidu putekļi ar ventilatora palīdzību tiek nosūkti no dzesētāja un granulu transportiera (konveijera). Gaisa plūsma tiek izvadīta atmosfērā pēc attīrīšanas no putekļiem ciklonā (attīrīšanas efektivitāte 81.1%). Emisijas avota augstums $H = 9 \text{ m}$, $d = 850 \text{ mm}$, plūsma $45000 \text{ m}^3/\text{h}$, temperatūra $t = 40 \text{ }^\circ\text{C}$. Iekārtas darba laiks – 8400 h/gadā.

Avots A17 – Šķeldas pārkraušanas uz uzglabāšanas laukums. Šķelda tiek uzglabāta laukumā ar platību $0,64 \text{ ha}$, plānotais šķeldas daudzums - $1567080 \text{ m}^3/\text{gadā}$ jeb $\sim 517188 \text{ t/gadā}$, pārkraušanas darbības ilgums - 2920 h/gadā , uzglabāšana - 8760 h/gadā .

Avots A18 – Skaidas pārkraušanas uz uzglabāšanas laukums. Skaida tiek uzglabāta laukumā ar platību $1,8 \text{ ha}$, šķeldas daudzums - $2210000 \text{ m}^3/\text{gadā}$ jeb $\sim 729373 \text{ t/gadā}$, pārkraušanas darbības ilgums - 2920 h/gadā , uzglabāšana 8760 h/gadā .

2.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm^3/h)	Emisijas temperatūra ($^\circ\text{C}$)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW , dūmenis	57.343058	25.855283	26.5	1589	0.008	110	24	8400
A2	Tvaika katls 0.525 MW , dūmenis	57.343336	25.855551	13	325	0.0002	180	24	8400
A3	Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343058	25.855551	10	400	0.001	20	24	8400
A4	Granulu transportieris/dze	57.343333	25.855277	9	850	0.002	40	24	8400

	sētājs, ciklons ar filtru								
A5	Degvielas uzpildes punkts	57.343061 57.343061 57.343061 57.343061	25.855830 25.855830 25.855830 25.855830	0	0	0	20	24	8760
A6	Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	57.342780	25.854714	14.4	900	0.003	40	24	8400
A7	Žāvētava, dūmenis	57.342505	25.855272	8	2000	0.009	40	24	8400
A8	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	8	2000	0.009	40	24	8400
A9	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	8	2000	0.009	40	24	8400
A10	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	8	2000	0.009	40	24	8400
A11	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	8	2000	0.009	40	24	8400
A12	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	8	2000	0.009	40	24	8400
A13	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	8	2000	0.009	40	24	8400
A14	Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	8	2000	0.009	40	24	8400
A15	Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343064	25.854998	10	400	0.001	20	24	8400
A16	Granulu transportieris/dze sētājs, ciklons ar filtru	57.343336	25.855004	9	850	0.002	40	24	8400
A17	Šķeldas pārkraušanas un	57.341949 57.341114	25.854440 25.855272	0	0	0	20	24	8760

	uzglabāšanas laukums	57.341676 57.342223	25.856382 25.855830						
A18	Skaidu pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	57.342223 57.341949 57.342501 57.342223	25.856393 25.856661 25.856382 25.857224	0	0	0	20	24	8760

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/ga dā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektēā efektivitātē	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitātē	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/ga dā pēc attīrīšanas
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzinā šanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	-	A1 Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzinā šanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	24	8400	020029 Oglekļa oksīds	3.225	72.6	98.511	Multiciklon s			3.225	72.6	98.511
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzinā šanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	-	A1 Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzinā šanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	24	8400	020038 Slāpekļa dioksīds	1.183	25.3	36.121	Multiciklon s			1.183	25.3	36.121
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzinā	-	A1 Rotējošā skaidu žāvētava,	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	14.355	807.4	434.095	Multiciklon s	81.1 %	85.13 %	1.94	119.9	64.53

šanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis		sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis												
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	-	A1 Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	24	8400	200002 PM10i	14.355	734.74	395.032	Multiciklons	81.1 %	85.13 %	1.94	109.109	58.72
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	-	A1 Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii	7.755	436	234.41	Multiciklons	81.1 %	85.13 %	1.15	64.746	34.85
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	-	A2 Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	24	8400	020029 Oglekļa oksīds	0.168	684	0.454	Multiciklons		-	0.168	684	0.454
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	-	A2 Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	24	8400	020038 Slāpekļa dioksīds	0.137	560	0.371	Multiciklons		-	0.137	560	0.371
Tvaika katls 0.525	-	A2 Tvaika katls 0.525	24	8400	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	2.236	9151	6.049	Multiciklons	95%	-	0.112	458	0.302

MW, dūmenis		MW, dūmenis													
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	-	A2 Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	24	8400	200002 PM10i	2.012	8236	5.444	Multiciklon s	95%	-	0.101	412	0.272	
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	-	A2 Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii	1.733	7092	4.688	Multiciklon s	95%	-	0.087	355	0.234	
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A3 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	1.94	938.3	58.54	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	91%	0.176	10	5.32	
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A3 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	24	8400	200002 PM10i	0.77	375.32	23.42	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	91%	0.07	3.344	2.13	
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A3 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	24	8400	200003 PM2,5ii	0.387	187.66	11.71	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	91%	0.035	1.67	1.06	
Granulu transportie ris/dzesēt ājs, ciklons ar filtru	-	A4 Granulu transportie ris/dzesēt ājs, ciklons ar filtru	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	3.6	545	108.86	Multiciklon s ar filtru	-	97%	0.11	17.3	3.79	
Granulu	-	A4	24	8400	200002 PM10i	1.44	218	43.55	Multiciklon	-	97%	0.05	6.92	1.52	

transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru		Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru							s ar filtru					
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	-	A4 Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	24	8400	200003 PM2,5ii	0.72	109	21.77	Multiciklons ar filtru	-	97%	0.025	3.46	0.76
Degvielas uzpildes punkts	-	A5 Degvielas uzpildes punkts	24	8760	041000 Piesātinātie ogļūdeņraži	0.015	0	0.011889	-	-	-	0.015	0	0.011889
Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	-	A6 Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	24	8400	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	2.222	2000	64.32	Multiciklons ar filtru	99.9%	-	0.022	2	0.643
Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	-	A6 Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	24	8400	200002 PM10i	0.889	800	25.73	Multiciklons ar filtru	99.9%	-	0.009	0.8	0.267
Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	-	A6 Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	24	8400	200003 PM2,5ii	0.444	400	12.86	Multiciklons ar filtru	99.9%	-	0.004	0.4	0.129
Žāvētava, dūmenis	-	A7 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkliedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m³	-	0.088	2.8	2.66

Žāvētava, dūmenis	-	A7 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.035	1.12	1.064
Žāvētava, dūmenis	-	A7 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.018	0.56	0.532
Žāvētava, dūmenis	-	A8 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A8 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A8 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Žāvētava, dūmenis	-	A9 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A9 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A9 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Žāvētava, dūmenis	-	A10 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrācija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A10	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu	-	0.031	1.056	0.945

dūmenis		Žāvētava, dūmenis								koncentrā cija 10 mg/m ³				
Žāvētava, dūmenis	-	A10 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A11 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A11 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A11 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Žāvētava, dūmenis	-	A12 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A12 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A12 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Žāvētava, dūmenis	-	A13 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A13 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrā	-	0.062	2.112	1.89

		dūmenis								cija 10 mg/m ³				
Žāvētava, dūmenis	-	A13 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Žāvētava, dūmenis	-	A14 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.156	5.28	4.72
Žāvētava, dūmenis	-	A14 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200002 PM10i				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.062	2.112	1.89
Žāvētava, dūmenis	-	A14 Žāvētava, dūmenis	24	8400	200003 PM2,5ii				-	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	-	0.031	1.056	0.945
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A15 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	24	8400	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	2.3	938	69.55	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	99%	0.02	9.2	0.73
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A15 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	24	8400	200002 PM10i	0.92	375.2	27.82	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	99%	0.01	3.68	0.29
Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar filtru	-	A15 Skaidu smalcināš anas dzirnavas, ciklons ar	24	8400	200003 PM2,5ii	0.46	187.6	13.91	Multiciklon s ar filtru	Putekļu koncentrā cija 10 mg/m ³	99%	0.0048	1.84	0.15

		filtru												
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons	-	A16 Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	24	8400	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	1.65	240.9	49.9	Multiciklons ar filtru	-	92%	0.121	20.68	4.025
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons	-	A16 Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	24	8400	200002 PM10i	0.66	96.36	19.96	Multiciklons ar filtru	-	92%	0.053	8.27	1.61
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons	-	A16 Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	24	8400	200003 PM2,5ii	0.33	48.18	9.98	Multiciklons ar filtru	-	92%	0.03	4.14	0.8
Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	-	A17 Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	24	8760	200002 PM10i	0.0068	0	0.173	-	-	-	0.0068	0	0.173
Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	-	A17 Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	24	8760	200003 PM2,5ii	0.008	0	0.026	-	-	-	0.008	0	0.026
Skaidu pārkraušanas un	-	A18 Skaidu pārkraušanas un	24	8760	200002 PM10i	0.139	0	0.466	-	-	-	0.139	0	0.466

uzglabāšanas laukums		nas un uzglabāšanas laukums												
Skaidu pārkraušas un uzglabāšanas laukums	-	A18 Skaidu pārkraušas un uzglabāšanas laukums	24	8760	200003 PM2,5ii	0.021	0	0.07	-	-	-	0.021	0	0.07

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli.

Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums.

Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Priekuļu novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2016. gada līdz 2020. gadam. Vēstuli par izkliedes datiem un fona koncentrācijām skatīt pielikumā. Izejas dati iesniegti excel formātā.

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 PM2.5 – novērtējot gada vidējo koncentrāciju.

Piesārņojošo vielu emisiju koncentrācijas no sadedzināšanas iekārtām atbilst 2021.gada 7. janvāra noteikumiem Nr.17 „Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām ” 4.pielikumā noteiktajām emisiju robežvērtībām.

Piesārņojošo vielu koncentrācijas nepārsniedz MK Noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” (03.11.2009.) noteiktās robežvērtības. Gaisa kvalitātes rādītāji atbilst normatīvo aktu prasībām.

Sadedzināšanas iekārtas datu analīze.

A1.

Pēc laboratorijas “Vides Audits” veiktajiem mērījumiem, kuru rezultāts atainots testēšanas pārskatā “TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 2878-22.06-21” ir iespējams pārliecināties par to, ka avota A1 radītās emisijas nav lielākas par atļaujā noteiktajām.

Pēc testēšanas rezultātiem CO₂ emisija ir 1.18 g/s, kas ir 37% no atļaujā noteiktā limita 3.225 g/s un 82 mg/m³, kas ir 90% no atļaujā noteiktā limita 91 mg/m³.

Pēc testēšanas rezultātiem NO_x emisija ir 0.4 g/s, kas ir 34% no atļaujā noteiktā limita 1.183 g/s; un 28 mg/m³, kas ir 80% no atļaujā noteiktā limita 35 mg/m³.

Pēc testēšanas rezultātiem PM emisija ir 1.94 g/s, kas ir 44% no atļaujā noteiktā limita 4.45 g/s; un 135 mg/m³, kas ir 87% no atļaujā noteiktā limita 156 mg/m³.

Pēc testēšanas rezultātiem PM₁₀ emisija ir 1.76 g/s, kas ir 43% no atļaujā noteiktā limita 4.05 g/s; un 99 mg/m³, kas ir 70% no atļaujā noteiktā limita 142 mg/m³.

Pēc testēšanas rezultātiem PM_{2.5} emisija ir 1.05 g/s, kas ir 44% no atļaujā noteiktā limita 2.4 g/s; un 59 mg/m³, kas ir 70% no atļaujā noteiktā limita 142 mg/m³.

A2.

Emisijas avots A2 – Tvaika katls – ilgstoši netiek izmantots, tam arī nav veikti emisiju mērījumi. Atļaujā norādīts, ka to plānojam izmantot ar pilnu slodzi, jo tuvāko gadu laikā katlu nav plānots demontēt.

Izkliedes datu analīze

Pēc LVGMC veiktā izkliedes rezultāta iespējams secināt, ka Graanul Invest saimnieciskā darbība nerada piesārņojumu (CO, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}), kas pārsniegtu noteiktos gaisa kvalitātes normatīvus.

Vislielākais gaisa piesārņojums teritorijā veidojas ar PM₁₀ daļiņām- diennaktī summārā piesārņojuma koncentrācija var sasniegt 84.1% (gadā- 50,2%) no noteiktā gaisa kvalitātes normatīva. Diennaktī 57.8% no PM₁₀ piesārņojuma ir operatora radīts, gadā šī vērtība ir 11.7 %. Līdzīga situācija ir arī ar PM_{2.5} piesārņojumu.

Operators rada lielu daļu no teritorijas NO₂ piesārņojuma- stundas periodā operators rada 89.2% no kopējām NO₂ emisijām. Tomēr kopumā stundas periodā NO₂ summārā piesārņojuma koncentrācija teritorijā ir neliela- 15.3 % no gaisa kvalitātes normatīva.

CO piesārņojums teritorijā vērtējams kā visnebūtiskākais, sasniedzot tikai 3.8% no gaisa kvalitātes normatīva robežas. Operators ir atbildīgs par 15.2% šo emisiju.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	57.343058	25.855283	020029 Oglekļa oksīds	3.225	72.6	98.511	
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	57.343058	25.855283	020038 Slāpekļa dioksīds	1.183	25.3	36.121	
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	57.343058	25.855283	200001 Cietās izkliedētās daļiņas	1.94	119.9	64.53	
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	57.343058	25.855283	200002 PM10i	1.94	109.109	58.72	
Rotējošā skaidu žāvētava, sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW, dūmenis	57.343058	25.855283	200003 PM2,5ii	1.15	64.746	34.85	
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	57.343336	25.855551	020029 Oglekļa oksīds	0.168	684	0.454	6
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	57.343336	25.855551	020038 Slāpekļa dioksīds	0.137	560	0.371	6

Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	57.343336	25.855551	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.112	458	0.302	6
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	57.343336	25.855551	200002 PM10i	0.101	412	0.272	6
Tvaika katls 0.525 MW, dūmenis	57.343336	25.855551	200003 PM2,5ii	0.087	355	0.234	6
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343058	25.855551	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.176	10	5.32	
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343058	25.855551	200002 PM10i	0.07	3.344	2.13	
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343058	25.855551	200003 PM2,5ii	0.035	1.67	1.06	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343333	25.855277	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.11	17.3	3.79	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343333	25.855277	200002 PM10i	0.05	6.92	1.52	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343333	25.855277	200003 PM2,5ii	0.025	3.46	0.76	
Degvielas uzpildes punkts	57.343061	25.855830	041000 Piesātinātie ogļūdeņraži	0.015	0	0.011889	
Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	57.342780	25.854714	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.022	2	0.643	
Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	57.342780	25.854714	200002 PM10i	0.009	0.8	0.267	

Skaidas smalcinātājs, ciklons ar filtru	57.342780	25.854714	200003 PM2,5ii	0.004	0.4	0.129	
Žāvētava, dūmenis	57.342505	25.855272	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.088	2.8	2.66	
Žāvētava, dūmenis	57.342505	25.855272	200002 PM10i	0.035	1.12	1.064	
Žāvētava, dūmenis	57.342505	25.855272	200003 PM2,5ii	0.018	0.56	0.532	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855277	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	

Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.156	5.28	4.72	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200002 PM10i	0.062	2.112	1.89	
Žāvētava, dūmenis	57.342502	25.855556	200003 PM2,5ii	0.031	1.056	0.945	
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343064	25.854998	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.02	9.2	0.73	
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343064	25.854998	200002 PM10i	0.01	3.68	0.29	
Skaidu smalcināšanas dzirnavas, ciklons ar filtru	57.343064	25.854998	200003 PM2,5ii	0.0048	1.84	0.15	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343336	25.855004	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.121	20.68	4.025	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343336	25.855004	200002 PM10i	0.053	8.27	1.61	
Granulu transportieris/dzesētājs, ciklons ar filtru	57.343336	25.855004	200003 PM2,5ii	0.03	4.14	0.8	
Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	57.341949	25.854440	200002 PM10i	0.0068	0	0.173	
Šķeldas pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	57.341949	25.854440	200003 PM2,5ii	0.008	0	0.026	
Skaidu	57.342223	25.856393	200002 PM10i	0.139	0	0.466	

pārkraušanas un uzglabāšanas laukums							
Skaidu pārkraušanas un uzglabāšanas laukums	57.342223	25.856393	200003 PM2,5ii	0.021	0	0.07	

Pārvaldes novērtējums:

SIA „Graanul Invest” kokskaidu granulu ražotnei SIA “Vides eksperti” ir izstrādājuši jaunu piesārņojošo vielu emisiju gaisā projektu, kurā iekļautas visas emisijas. Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Iepriekš minētā datorprogramma ir iekļauta 2013.gada 2.aprīļa MK noteikumu Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” atļauto datorprogrammu skaitā. Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Priekuļu novērojumu stacijas (kas ir atbilstoši SIA “Graanul Invest” kokskaidu granulu ražotnei tuvākajai valstī pieejamajai meteostacijai) ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2016. gada līdz 2020. gadam. Valsts SIA “Latvijas, vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” 2021.gada 17.augusta vēstulē nr.4-6/1172 ir sniegusi informāciju par esošo piesārņojuma līmeni SIA “Graanul Invest” ietekmes zonā bez operatora darbības.

**Izkliedes aprēķinu rezultāti teritorijās, kur tiek vērtēta gaisa kvalitātes
atbilstība cilvēku veselības aizsardzības normatīviem**

(02.04.2013. MK noteikumi Nr.182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” 4. pielikums)

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.	Oglekļa oksīds (CO)	57,8	380,3	8 stundas	X - 611712	15,2	3,8

					Y - 357359		
2.	Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	1,45	5,38	gads	X - 611762 Y - 357359	26,9	13,4
3.		27,3	30,6	stunda	X - 611662 Y - 357359	89,2	15,3
6.	Daļiņas PM ₁₀	2,36	20,1	gads	X - 611712 Y - 357409	11,7	50,2
7.		24,33	42,08	diennakts	X - 611712 Y - 357359	57,8	84,1
8.	Daļiņas PM _{2,5}	1,39	11,33	gads	X - 611762 Y - 357409	12,3	56,6

Saskaņā ar izklīdes aprēķinu apkopojumu, lielāko ietekmi uz gaisa kvalitāti rada cieto daļiņu PM₁₀ diennakts emisijas: 84,1% pret gaisa normatīvu un cieto daļiņu PM_{2,5} gada emisijas: 56,6% pret gaisa normatīvu, kas noteikti 2009.gada 3.novembra MK noteikumos Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”.

2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija par Gaisu piesārņojošo vielu emisiju koncentrācijas mērījumi ir ietverti atļaujas 12.5.2 punktā. Mērījumi tiek veikti SIA “Vides audits” akreditētajā laboratorijā (LATAK-T-261). Pārbaudē operators iesniedza 2019. gadā veikto gaisa piesārņojuma testēšanas pārskatus (Nr. 7011-15.11-19, Nr.7321-29.11-19). Pārskatos ir uzrādīti laboratoriskai kontroles veikšanai nepieciešamie emisiju punkti. Piesārņojošo vielu koncentrācijas noteiktas ar atbilstoši akreditētu metodi (LVS ISO9096.2018, LVS ISO 10780.2002, LVS ISO9096.2018). PM₁₀, PM₅, PM_{2.5} iegūts aprēķina ceļā. Pārskatos uzrādītie rezultāti atbilst atļaujas 8. pielikumā noteiktām. Aprēķinātā multiciklona un filtra efektivitāte sastāda, A3-98,5%, A3-98,5%, A4-95,9% A6-99.2% (izeja Nr1) un 99,3%(izeja Nr2).

Saskaņā ar valsts statistikas pārskatos “Nr.2 – Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību” iekļauto informāciju 2020.gadā pamatdarbības ilgums bija 8040 stundas, savukārt tehnoloģiskās iekārtas T1 (emisiju avots A1 ar ievadītā siltuma jaudu 12,5 MW) – rotējošās skaidu žāvētavas sadedzināšanas iekārtas darba stundas – 3760, sadedzinot šķeldu 5511 tonnas un koksni 17009 tonnas. Avota A1 multiciklona efektivitāte

uzrādīta 86%, kas pārsniedz pases datus – efektivitāte 81,1%. Augstākā efektivitāte iegūta emisiju avotu A3 un A15 multicikloniem – 99% pret pases datus iekļauto 91%, jo šie avoti papildus aprīkoti ar filtriem.

Nemot vērā visu iepriekš rakstīto Pārvalde akceptēs aprēķinātos piesārņojošo vielu emisijas apjomus, kuri apkopoti 15.tabulā „Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts”.

2014.gada 25.novembrī stājās spēkā MK noteikumi Nr.724 “Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”, līdz ar to Pārvalde Atļaujas C sadaļā iekļaus nosacījumus ietekmju samazināšanai un novēršanai smaku jomā.”

Nav sniegta informācija par emisijām no neorganizētiem avotiem: par difūzām emisijām uzskatāmas aukstumiekārtās esošā aukstumnesēja emisijas, neblīvumu gadījumā. Pārvalde atļaujā izvirzīs prasību uzskaitīt aukstumnesēja emisijas izmantojot masas bilances metodi – cik daudz aukstumnesējviela ir jāpapildina, tik daudz ir radītas emisijas

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp ar ražību 3 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņu daudzums no ražošanas ēkas – 595 m³/gadā. Attīrītie sadzīves notekūdeņi tiek novadīti lietus kanalizācijas sistēmā. Lietus notekūdeņi no daļas iekārtas teritorijas tiek attīrīti lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASIO AS–TOP 10 v/s ar ražību 10 l/s, iekārtā attīrāmo notekūdeņu daudzums ~ 4595 m³/gadā (~ 4000 m³/gadā lietus notekūdēns + 595 m³/gadā attīrītie sadzīves notekūdeņi). Izplūde – meliorācijas grāvis. SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas un lietus notekūdeņu attīrīšana tiek veikta lietus un ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar ražību līdz 50 l/sekundē Bio KRB-A-ESK-50. Normālā darbības režīmā notekūdeņu apjoms gadā, kas tiek attīrīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB- A-ESK-50 ir 30117 m³/gadā notekūdēns no ražošanas procesiem un ~ 8000 m³/gadā lietus notekūdeņi – kopā ~ 38117 m³/gadā. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Jaunai administrācijas ēkai izbūvēta atsevišķa notekūdeņu savākšanas sistēma ar mazas jaudas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ASD PCK 1,5 – 8, plūsma 0,3 – 2,2 m³/dnn, kas paredzēta 10 cilvēku ekvivalentam, iekārtas pasi skatīt iesnieguma pielikumā Nr.2. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Plānotās izmaiņas piesārņojošā darbībā būtiski nemainīs vidē novadīto notekūdeņu daudzumu un piesārņojuma apjomus, līdz ar to nemainīsies ietekme uz virszemes ūdensobjektiem. Iesnieguma pielikumā pievienoti notekūdeņu testēšanas pārskati.

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.1	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	350	1.81	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas AS VARIOcomp ar ražību 3m³/dnn un Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ASIO AS–TOP 10vfs ar ražību 10 l/s	35	0.181
Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.1	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	1250	6.46	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas AS VARIOcomp ar ražību 3m³/dnn un Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ASIO AS–TOP 10vfs ar ražību 10 l/s	125	0.646
Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.1	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	250	1.29	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas AS VARIOcomp ar ražību 3m³/dnn un Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ASIO AS–TOP 10vfs ar ražību 10 l/s	25	0.129
Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.2	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	350	9.99	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50	35	0.999
Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.2	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	125	1250	35.68	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50	125	3.568

Meliorāci jas grāvis Izplūde Nr.2	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	250	7.14	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A- ESK-50	25	0.714
Meliorāci jas grāvis Izplūde Izplūde Nr.3	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	350	0.18	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASD PCK 1,5 – 8	35	0.018
Meliorāci jas grāvis Izplūde Izplūde Nr.3	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	1250	0.63	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASD PCK 1,5 – 8	25	0.013
Meliorāci jas grāvis Izplūde Izplūde Nr.3	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	250	0.13	Bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASD PCK 1,5 – 8	25	0.013

17.Tabula. Tieša notekūdeņu un lietusūdeņu izplūde ūdensobjektos (grāvī, upē, ezerā, jūrā)

Izplūdes vietas nosaukums un adrese (vieta)	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecīb as iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
Meliorācijas grāvis Izplūde Nr.1	N500472	57.343340	25.856935	Meliorācijas grāvis Rauzas baseins	527223 Rauza no Ruņģu strauta līdz Šepkai	-	103.1	37617	24 h/dnn, 365 d/gadā
Meliorācijas grāvis Izplūde Nr.2	N500413	57.342506	25.856377	Meliorācijas grāvis Rauzas baseins	527223 Rauza no Ruņģu strauta līdz Šepkai	-	12.6	4595	24 h/dnn, 365 d/gadā
Meliorācijas grāvis Izplūde Nr.3	-	57.343609	25.857203	Meliorācijas grāvis Rauzas baseins	527223 Rauza no Ruņģu strauta līdz Šepkai	-	1.4	500	24 h/dnn, 365 d/gadā

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

18.3. ūdens lietošanas bilance (ūdensapgādes sistēmas un kanalizācijas sistēmas shēma, kurā parādīta atbilstība starp ūdens ieguves apjomu un notekūdeņu daudzumu, kas nodots citiem operatoriem vai novadīts vidē);

Ūdens lietošanas bilances shēmu skatīt pielikumā Nr.4.

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		nav
Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	12/11/2020	ir

Pārvaldes novērtējums:

Pārvalde piekrīt Operatora sniegtajam viedoklim par to, ka plānotās izmaiņas piesārņojošā darbībā būtiski nemainīs vidē novadīto notekūdeņu daudzumu un piesārņojuma apjomus, līdz ar to nemainīsies ietekme uz virszemes ūdensobjektiem. Plānotās izmaiņas skar koksnes granulu ražošanas tehnoloģisko procesu un nevar palielināt lietus notekūdeņu un sadzīves notekūdeņu apjomus.

Savukārt jaunajai administrācijas ēkai izbūvētā atsevišķā notekūdeņu savākšanas sistēma ar mazas jaudas notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ASD PCK 1,5 – 8, plūsma 0,3 – 2,2 m³/dnn, kas paredzēta 10 cilvēku ekvivalentam, netiek klasificēta kā piesārņojoša darbība, jo nesasniedz C kategorijas piesārņojošas darbības robežsliekšni – 5 m³/dnn (atbilstoši 2010.gada 30.novembra Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 2.pielikuma 6.3.apakšpunktam.

2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija: “Pārbaudes brīdi vizuāli apsekojot attīrīšanas ietaises (nostādinātāja) esošo ūdens virsmu, naftas plēve netika konstatēta. Vizuāli nav novērojams smilšu sanesumi. Notekūdeņu daudzums tiek aprēķināts, tas atbilst 4000m³ gadā. Attīrītie sadzīves notekūdeņi un lietus ūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī. Atbilstoši atļaujai izplūdes vietas identifikācijas Nr. 500413. Izplūdē ir novērojama attīrītā notekūdens plūsma. Izplūdē ūdens ir dzidrs, smaka nav jūtama.” Saskaņā ar Atļaujas Nr.VA12IB0024 nosacījumiem, notekūdens analīzes ieplūdē un izplūdē tiek veiktas vienu reizi gadā – identificēta atbilstoši C kategorijai (aprēķinātā notekūdeņu plūsma 12,6 m³/dnn).

Savukārt lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas BIO KRB-A-ESK-50 piesārņojošā darbība tiek klasificēta, kā B kategorijas piesārņojošā darbība, jo aprēķinātā notekūdeņu plūsma 103,1 m³/dnn. 2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija: “Pārbaudes brīdi vizuāli apsekojot attīrīšanas ietaises (nostādinātāja) esošo ūdens virsmu, naftas plēve un skaidu sanesumi netika

konstatēti. Notekūdeņu daudzums tiek aprēķināts. Attīrītie lietūs ūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvja slēgtajā caurulē, līdz ar to nav iespējams vizuāli novērtēt plūsmu. Pēdējā skatākā vizuāli ir novērojama attīrītā notekūdens izplūde. Izplūdē ūdens ir dzidrs, smaka nav jūtama.”

Atļaujā Nr.VA12IB0024 iekļauta prasība veikt notekūdeņu kvalitātes monitoringu vienu reizi gadā ieplūdē un 4 reizes gadā izplūdē (1 reizi ceturksnī). 2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija: “Notekūdens analīzes tiek veiktas SLA "Vides audits" akreditētajā laboratorijā (Latak-T-261) Testēšanas pārskatos ir uzrādīta visa nepieciešamā informācija (parauga ņemšanas datums un laiks, ziņas par parauga ņēmēju, ņemšanas metodika, īss parauga vizuāls apraksts). 2019. gadā veiktajos testēšanas pārskatos Nr.1225-11.03-19,Nr. 3319-14.06-19, Nr.7670-13.12-19, Nr.5430-23.09-19 piesārņojošo vielu ingredienta apjoms atbilst atļaujā norādītiem, nodrošinot atbilstošu efektivitāti.”

Saskaņā ar valsts statistikas pārskatos “Nr.2 – Ūdens. Pārskats par ūdens lietošanu“ iekļauto informāciju 2020.gadā abās notekūdeņu izplūdēs tika nodrošināta laba attīrīšanas pakāpe: otrējā attīrīšana. Tā kā izmaiņas neskar notekūdeņu sistēmas, tad Atļaujā Nr.VA12IB0024 iekļautais monitorings tiks saglabāts.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

2012.gada Atļaujā Nr.VA12IB0024 iekļautā informācija:

“Nenotiek piesārņojošo vielu emisijas augsnē un gruntī. Nav veikta pazemes ūdeņu piesārņojuma izpēte.

Saskaņā ar ģeotehniskās izpētes materiāliem, teritorijā netika konstatēts grunts un gruntsūdeņu piesārņojums.

Atkritumi tiks uzglabāti tiem paredzētās vietās, konteineros, nav paredzama augsnes un pazemes ūdeņu piesārņošana”

Pārvaldes novērtējums:

Uzņēmuma veiktā piesārņojošā darbība notiek gan iekštelpās, kur ir betonētas grīdas, gan laukumos, kur ir asfaltbetona segums. Izbūvējot jauno kokskaidu granulu ražotni papildus noasfaltēti apm 2 ha laukumu. Pārvalde Atļaujā Nr.VA12IB0024 izvirzīja prasību saglabāt esošo grīdu un laukumu tehnisko stāvokli un nodrošināt sorbentu ar ko savākt naftas produktus no izmantojamās tehnikas, to izlijuma gadījumā, kuru saglabās arī turpmāk.

Dīzeļdegvielas uzpildes punkta tvertne uzstādīta uz betonēta paaugstinājuma, kam visapkārt ir betonēts laukums, kuram nodrošināta laba seguma kvalitāte. Atļaujā Nr.VA12IB0024 tika izvirzīta prasība nodrošināt sorbenta krājumus un dīzeļdegvielas absorbējošu paklāju uzpildes vietā, kuru saglabās arī turpmāk.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

2012.gada Atļaujā Nr.VA12IB0024 iekļautā informācija:

“Galvenie trokšņa avoti iekārtas teritorijā ir ražošanas iekārtas un autotransports, kas pārvietojas pa iekārtas teritoriju. Trokšņa mērījumi iekārtas teritorijā nav veikti, sūdzības par troksni nav saņemtas.

Gan izejvielas, gan gatavās produkcijas apjoms normālā darbības režīmā tiks piegādāts un izvests tikai dienas laikā, darba laikā no plkst. 8.00 – 17.00. Transporta līdzekļi teritorijā pārvietosies ar samazinātu ātrumu, kas samazina trokšņa traucējumus. Uzņēmuma transporta radītais troksnis ir neliels un, prognozējams, nepārsniegs pieļaujamās trokšņa robežvērtības.

Nēmot vērā iekārtas teritoriju, atrašanās vietu un attālumu līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, nav prognozējama 13.07.2004. MK noteikumos Nr.597 „Vides trokšņa novērtēšanas kārtība” noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegšanas iespēja.”

Pārvaldes novērtējums:

Atļaujā Nr.VA12IB0024 tika izvirzīti nosacījumi trokšņa emisijām no iekārtas. Pamatdarbība paredzēta nepārtraukti, izņemot apmēnesi pārtraukumu (projektā emisijām gaisā iekļauta darbība 350 dienām), kurā paredzētas iekārtu pārbaudes un profilakses remontdarbi, kā arī tiešā tuvumā nav dzīvojamo māju, līdz ar to nav paredzami būtiska trokšņa traucējumi. Būtiskākie trokšņi tiek radīti no valsts galvenā autoceļa A3, kuram piekļaujas SIA „Graanul Invest” kokskaidu granulū ražotne.

Arī turpmāk tiks noteiktas prasības trokšņiem, vienīgi ir mainījušies normatīvie akti; pašlaik ir spēkā 2014.gada 7.janvāra Ministru kabineta noteikumi Nr.16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Šķirotie sadzīves atkritumi tiek savākti speciālos konteineros, kas novietoti uzņēmuma teritorijā uz asfaltēta saguma. Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar SIA „Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizācija”.

Rotējošās žāvētavas darbības rezultātā radušies pelni (~60 t/gadā) pēc to īpašībām un sastāva saskaņā ar Mēslošanas līdzekļu aprites normatīvos noteikto kārtību ir piešķirta mēslošanas līdzekļa reģistrācijas apliecība (iesnieguma pielikums Nr.3), tādēļ tos neklasificē kā atkritumus, kurtuvju pelnus. Koksnes pelnus uzglabā speciāli tam paredzētos slēgtos konteineros. Par kaļķošanas materiāla (koksnes pelnu) izvešanu un utilizēšanu noslēgts līgums ar SIA "Rastatrans".

Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar AS „BAO” un saskaņā ar līgumu mehāniķu darbnīcās izvietotas atkritumu tvernes izlietotā iepakojuma, absorbentu filtra materiālu, eļļas filtru savākšanai. Luminiscentās lampas līdz izvešanai tiek uzglabātas speciālās kastēs, noliktavā. Izlietotie akumulatori tiek uzglabāti atsevišķā noliktavā. Saskaņā ar AS „BAO” līgumu ir iespēja arī nodot izstrādātās motora eļļas, daļu izlietoto eļļu savākšanu saskaņā ar iekārtu apkopes līgumiem organizē apkopes veicējs. Bīstamos atkritumus AS „BAO” paredzēts nodot ne retāk kā reizi gadā.

Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu atkritumi - Eļļainais ūdens ar smilšu un skaidu maisījumu – pēc nepieciešamības tiek savākti iekārtas apkopes laikā un tos apsaimnieko licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	1	Personāla sadzīves vajadzības	5	0	5	0	-	0	-	5	5
150106 Jauktais iepakojums	Nē	0.1	Personāla sadzīves vajadzības	1	-	5	0	-	0	-	1	1
200307 Liela izmēra atkritumi	Nē	0	Personāla sadzīves vajadzības	30	0	30	0	-	0	-	30	30
130507 Eļļains ūdens no eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtām	Jā	0	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	10	0	10	0	-	0	-	10	10
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabi	Jā	0.2	Telpu apgaismojums	0.02	0	0.02	0	-	0	-	0.02	0.02

saturīgi atkritumi												
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots ⁴	Jā	0.1	Mehāniķu darbnīca, iekārtu uzturēšana	0.1	0	0.1	0	-	0	-	0.1	0.1
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	0.1	Mehāniķu darbnīca, iekārtu uzturēšana	0.1	0	0.1	0	-	0	-	0.1	0.1
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	2	Mehāniķu darbnīca, iekārtu uzturēšana	2	0	2	0	-	0	-	2	2
160107 Eļļas filtri	Jā	0.2	Mehāniķu darbnīca, iekārtu uzturēšana	0.2	0	0.2	0	-	0	-	0.2	0.2
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	0.01	Mehāniķu darbnīca, iekārtu uzturēšana	0.01	0	0.01	0	-	0	-	0.01	0.01

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteineri	15	Autotransports	SIA „ZAAO”	SIA „ZAAO”
100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei	Nē	Konteineri	60	Autotransports	SIA "Rastatrans"	SIA "Rastatrans"
130507 Eļļains ūdens no eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtām	Jā	Auto cisterna	0	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudraba saturoši atkritumi	Jā	Kastes	0.02	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots ⁴	Jā	Konteineri	0.02	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	Konteineri	0.02	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
130205 Nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas	Jā	Konteineri	2	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
160107 Eļļas filtri	Jā	Konteineri	0.2	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	Konteineri	0.01	Autotransports	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums	Licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums

Pārvaldes novērtējums

Būtiskas izmaiņas atkritumu rašanās un to apsaimniekošanā nav. 21.tabulā nav iekļauta atkritumu klase 100101 Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei, bet 22.tabulā ir iekļauta ar apjomu 60 tonnas. Tā kā SIA "Graanul Invest" nav atkritumu apsaimniekotājs, bet to radītājs, tad 21. un 22.tabulās iekļautie apjomi netiks izvirzīti kā limiti.

SIA "Graanul Invest" kurtuvju pelnus valsts augu aizsardzības dienestā 23.04.2021. ir reģistrējusi kā kaļķošanas materiālu CaCO₃-25,0, kura sastāvā kalcija saturs ir 8,0% un Magnija saturs – 1,0% (Mēslošanas līdzekļa reģistrācijas apliecība Nr.F0.10-1786-19).

Saskaņā ar Valsts statistikas pārskatos "Nr.3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" iekļauto informāciju 2020.gadā sniegta informācija par 9 klašu atkritumiem, no kuriem lielākais apjoms ir būvniecības atkritumi – 29,62, kas nodoti SIA "ZAAO" poligonā "Daibe" (saistīti ar 2020.gadā veikto jaunās administratīvās ēkas būvniecību). Bīstamie atkritumi nodoti AS "BAO" – 7 atkritumu klases: pārsvarā nelielos apjomos, izņemot klasi 130205 (nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas) – 1,555 tonnas.

2020.gada 23.jūlija Ziņojumā par pārbaudes rezultātiem Nr.108-71/2020 iekļauta informācija: "Sadzīves atkritumi.

Operatora darbības rezultātā radītos sadzīves atkritumus apsaimnieko SIA "ZAAO". Par sadzīves radīto atkritumu apsaimniekošanu operatoram ir noslēgts līgums SIA "ZAAO" Nr.370-2-018. uzstādītais kontainers ir aizverami. Pārbaudes brīdī tie nav pārkrauti. Vizuāli apsekojot uzkrāto atkritumu augšējo slāni, sajaukšanās nav konstatēta. Apsaimniekoto atkritumu uzskaitē tiek veikta grāmatvedībā. Operatora iesniegtajā rēķinā par paveikto, tiek norādīts izvesto atkritumu apjoms.

Bīstamie atkritumi. Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu operatoram ir noslēgts 16.03.2016. līgums ar AS "BAO" Nr.BAO/15/16. Bīstamie atkritumi tiek reģistrēti uzskaites žurnālā. Žurnāls ir elektroniskā veidā. Pārbaudes laikā operators veica bīstamo atkritumu uzskaites žurnāla izdruku. 2019. gadā operators ir veicis 9 ierakstu. (pirmais 20.02.2019-pēdējais 12.11.2019). Tiek uzrādītas bīstamo atkritumu pārvadāšanas reģistrācijas kartes-pavadzīmes, kas apliecina, ka 2019. gadā ir nodots (izvests), atkritumu klase 150110 - 0.051t, atkritumu klase 200121 - 0.006t, atkritumu klase 130205 -1,527t, atkritumu klase 160107-0.045t, atkritumu klase 150202-0.03t. Visi bīstamie atkritumi tiek uzglabāti atsevišķās telpās. Telpas atbilstošas, nodrošina bīstamo atkritumu uzglabāšanas drošumu pret avārijas gadījumā radīto vides piesārņojumu. Bīstamo atkritumu konteineri ir atbilstoši marķēti."

Atļaujā Nr.VA12IB0024 tika izvirzītas atbilstošas prasības atkritumu dalītai savākšanai un pagaidu uzglabāšanai, kas tiks saglabātas arī atjaunotajā redakcijā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas uz B kategorijas piesārņojošo darbību

E sadaļa. Monitorings 23

Lai novērstu skaidas un šķeldas pašaizdegšanos tiek veikti regulāri izejvielas krautņu temperatūras mērījumi.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
N500472	ĶSP	LVS ISO 5567-10	LVS ISO 15705	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500472	BSP-5	LVS ISO 5567-10	LVS EN 1899	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500472	Naftas produkti	LVS ISO 5567-10	LVS EN ISO 9377-2	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500472	Kopējais slāpeklis	LVS ISO 5567-10	LVS EN ISO 11905-1	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500472	Kopējais fosfors	LVS ISO 5567-10	LVS ISO 15681-1	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500472	Suspendētās vielas	LVS ISO 5567-10	LVS EN 872	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	ĶSP	LVS ISO 5567-10	LVS ISO 15705	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	BSP-5	LVS ISO 5567-10	LVS EN 1899	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	Naftas produkti	LVS ISO 5567-10	LVS EN ISO 9377-2	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	Kopējais slāpeklis	LVS ISO 5567-10	LVS EN ISO 11905-1	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	Kopējais fosfors	LVS ISO 5567-10	LVS ISO 15681-1	1 x gadā	SIA "Vides audits"
N500413	Suspendētās vielas	LVS ISO 5567-10	LVS EN 872	1 x gadā	SIA "Vides audits"

Pārvaldes novērtējums

Būtiskas izmaiņas netiek veiktas, tamdēļ tiks saglabātas Atļaujā Nr.VA12IB0024 iekļautās prasības monitoringam t.sk. gaisā emitējošo piesārņojošo vielu emisijas avotiem, kurus operators nav iekļāvis 24.tabulā.

Tā kā uz lielāko piesārņojošo vielu emisiju gaisā radītāju: tehnoloģisko iekārtu T1 rotējošās skaidu žāvētavas sadedzināšanas iekārtu ar ievadītā siltuma jaudu 12,5 MW(avots A1) neattiecas Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumi Nr.17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma

ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām, tad tiks piemērotas likuma “Par piesārņojumu” 4.panta pirmās daļas 3.punkta prasība, kas nosaka operatora pienākumu veikt piesārņojošās darbības monitoringu, kā arī 17.02.2009. Ministru kabineta noteikumu Nr.158 “Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai” iekļautajām prasībām.

F sadaļa. Pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi 24

1. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 4.panta prasībām ne vēlāk kā 30 dienas pirms iekārtas darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt reģionālajai vides pārvaldei attiecīgu iesniegumu, norādot pasākumus, kas tiks veikti darbības vietas sakārtošanai. Pēc vietas sakārtošanas, iesniegt vides pārvaldē informāciju par paveikto.
2. Pēc iekārtas pilnīgas darbības pārtraukšanas veikt pasākumus, kas nepieciešami piesārņojuma riska novēršanai un iekārtas darbības vietas sakārtošanai atbilstošā stāvoklī.
3. Uzkrātos atkritumus nodot atkritumu savākšanas un pārvadāšanas uzņēmumiem, saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem.

Pārvaldes novērtējums

Iekļauti atbilstoši pasākumi, kas veicami, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi, kas tika iekļauti Atļaujā Nr.VA12IB0024, kas tiks saglabāti arī pārskatītajā un atjaunotajā atļaujā.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Iekārtas nosaukums: kokskaidu granulu ražotne

Operators: SIA „GRAANUL INVEST”

Iekārtas īpašnieks: SIA „GRAANUL INVEST”

Adrese: „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads, LV–4718

G sadaļa. Kopsavilkums 2

Plānotā koksnes granulu ražošanas jauda – 340000 t kokskaidu granulu gadā. Kā izejviela granulu ražošanai tiek izmantota koksne – apaļkoks, šķelda, skaidas ~ 2210000 m³/gadā.

Nepieciešamo siltumenerģiju skaidu žāvēšanai rotējošai žāvēšanas iekārtai ražo sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW (lietderības koeficients

80%; ievadītā siltuma jauda 12.5 MW). Kā kurināmais tiek izmantota koksne (mizas/šķelda) ~ 38000 t/gadā.

Sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp ar ražību 3 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņu daudzums – 595 m³/gadā. Attīrītie sadzīves notekūdeņi tiek novadīti lietus kanalizācijas sistēmā. Lietus notekūdeņi no daļas iekārtas teritorijas tiek attīrīti lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASIO AS–TOP 10vfs ar ražību 10 l/s. Attīrāmo notekūdeņu daudzums ~ 4595 m³/gadā (~ 4000 m³/gadā lietus notekūdēns + 595 m³/gadā attīrītie sadzīves notekūdeņi). Izplūde – meliorācijas grāvis.

Ražošanas un lietus notekūdeņu attīrīšanai ir izbūvētas jaunas lietus un ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar ražību līdz 50 l/sekundē Bio KRB-A-ESK-50. Normālā darbības režīmā notekūdeņu apjoms gadā, kas tiek attīrīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50 ir 29617 m³/gadā notekūdēns no ražošanas procesiem un ~ 8000 m³/gadā lietus notekūdeņi – kopā ~ 37617 m³/gadā. Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti meliorācijas grāvī.

Atbilstoši MK 2010.gada 30.novembra noteikumiem Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai”:

Piesārņojošās darbības veids atbilstoši 1. pielikumam:

1. Enerģētika 1.1. sadedzināšanas iekāstas, 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.

8. Citas nozares 8.9. notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

Piesārņojošās darbības veids atbilstoši 2. pielikumam:

1. Enerģētika 1.3. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas apjomu (lielāko kopējo degvielas daudzumu, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) līdz 2000 m³ gadā.

4. Lauksaimniecība, mežsaimniecība un kokapstrāde 4.2. kokzāģētavas un kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m³ un vairāk apaļkoku un kokmateriālu gadā; iekārtas, kurās veic rūpniecisku koksnes ķīmisko apstrādi, arī spiediena impregnēšanu (augstspiediena impregnēšanu), vakuuma impregnēšanu (zemspiediena impregnēšanu) un koksnes aizsardzību pret zilējumu un pelējumu.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Ražošanas un sadzīves vajadzībām ūdens ieguvī pašreiz nodrošina, izmantojot divus dziļurbumus (LVĢMA datu bāzes „Urbumi” Nr. 26009 un Nr. 21631). Ražošanas nodrošināšanai izbūvēti divi ūdens rezervuāri katrs ar tilpumu 100 m³. No rezervuāriem ūdens tiek padots uz:

1) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens uz ūdens sagatavošanu, tehnoloģiskām vajadzībām 20 000 m³/gadā.

2) SIA "Graanul Invest Energy" koģenerācijas stacijas ūdens patēriņš tvaika dzesēšanai un uguns aizsardzībai 9500 m³/gadā.

3) Lentveida žāvētavu lentas tīrīšanai nepieciešamais ūdens daudzums 117 m³/gadā.

Ūdens patēriņš granulu ražošanas vajadzībām – 4000 m³/gadā.

Ūdens patēriņš sadzīves vajadzībām – 1 095 m³/gadā.

Normālā darbības režīmā kopējais ūdens patēriņš ~ 34 712 m³/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Plānotā koksnes granulu ražošanas jauda – 340000 t kokskaidu granulu gadā. Kā izejviela granulu ražošanai tiek izmantota koksne – apaļkoks, šķelda, skaidas ~ 2210000 m³/gadā.

Nepieciešamo siltumenerģiju skaidu žāvēšanai rotējošai žāvēšanas iekārtai ražo sadedzināšanas iekārta ar jaudu 10 MW (lietderības koeficients 80%; ievadītā siltuma jauda 12.5 MW). Kā kurināmais tiek izmantota koksne (mizas/šķelda) ~ 38000 t/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Dīzeļdegvielas patēriņš iekšējā transporta vajadzībām ir 15 t/mēnesī, 180 t/gadā.

Gāzu maisījumi remondarbiem: metālu griešanai un metināšanai:

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Nozīmīgākās emisijas gaisā:

No skaidu rotējošai žāvēšanas iekārtai sadedzināšanas iekārtas ar jaudu 10 MW (lietderības koeficients 80%; ievadītā siltuma jauda 12.5 MW).

Kā kurināmais tiek izmantota koksne (mizas/šķelda) ~ 38000 t/gadā

Nozīmīgākās emisijas ūdenī:

N500413 Sadzīves notekūdeņi tiek attīrīti notekūdeņu attīrīšanas iekārtās AS VARIOcomp ar ražību 3 m³/dnn. Sadzīves notekūdeņu daudzums – 595 m³/gadā. Lietus notekūdeņi no daļas iekārtas teritorijas tiek attīrīti lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASIO AS–TOP 10vfs ar ražību 10 l/s. Attīrāmo notekūdeņu daudzums ~ 4595 m³/gadā (~ 4000 m³/gadā lietus notekūdēns + 595 m³/gadā attīrītie sadzīves notekūdeņi)

N500472 Ražošanas un lietus notekūdeņu attīrīšanai ir izbūvētas jaunas lietus un ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas ar ražību līdz 50 l/sekundē Bio KRB-A-ESK-50. Normālā darbības režīmā notekūdeņu apjoms gadā, kas tiek attīrīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Bio KRB-A-ESK-50 ir 29617 m³/gadā notekūdēns no ražošanas procesiem un ~ 8000 m³/gadā lietus notekūdeņi – kopā ~ 37617 m³/gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Sadzīves atkritumi (15 t/gadā), koksnes sadedzināšanas rezultātā radušies pelni (4310 t/gadā) un dūmgāzu attīrīšanas atkritumi (2095 t/gadā) tiks uzglabāti speciāli tam paredzētos konteineros, kas novietoti uz cietā seguma, iekārtas teritorijā. Par atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar SIA „Ziemeļvidzemes atkritumu apsaimniekošanas organizācija”.

Luminiscentās lampas 0,02 t/gadā līdz izvešanai tiks uzglabātas speciālās kastēs, noliktavā. Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noslēgts līgums ar A/S „BAO”

Atkritumi, kas veidosies lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības rezultātā (eļļainais ūdens, atkritumi no smilšu uztvērējiem, septisko tvertņu dūņas) tiks izvestas kanalizācijas sistēmas tīrīšanas laikā. Šos atkritumus apsaimniekos licencēts atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Galvenie trokšņa avoti iekārtas teritorijā ir ražošanas iekārtas un autotransports, kas pārvietojas pa iekārtas teritoriju. Trokšņa mērījumi iekārtas teritorijā nav veikti, sūdzības par troksni nav saņemtas.

Nemot vērā iekārtas teritoriju, atrašanās vietu un attālumu līdz tuvākajām dzīvojamām mājām, nav prognozējama 07.01.2014. MK noteikumos Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” noteikto trokšņa robežlielumu pārsniegšanas iespēja.

Gan izejvielas, gan gatavās produkcijas apjoms normālā darbības režīmā tiks piegādāts un izvests tikai dienas laikā, darba laikā no plkst. 8.00 – 17.00. Transporta līdzekļi teritorijā pārvietosies ar samazinātu ātrumu, kas samazina trokšņa traucējumus. Uzņēmuma transporta radītais troksnis ir neliels un, prognozējams, nepārsniegs pieļaujamās trokšņa robežvērtības.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Uzņēmumam nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns. Uzņēmums neatbilst MK 2016. gada 5. marta noteikumos Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” un MK 2017. gada 19. septembra noteikumu Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” izvirzītajiem kritērijiem.

Iespējamās avārijas ir ugunsgrēks. Ir izstrādātas instrukcijas darbiniekiem, kā arī veikta to instruktāža rīcībai avārijas gadījumā. Izstrādāta „Ugunsdrošības pasākumu instrukcija” un „Rīcības plāns ugunsgrēka izcelšanās gadījumā”. Ražošanas korpusā telpas ir aprīkotas ar ugunsdzēsības automātisko signalizācijas sistēmu. Telpās ir izvietoti ugunsdzēsīgie aparāti un drošības zīmes. Lai novērstu skaidas un šķeldas

pašai zdegšanas tiek veikti regulāri izejvielas krautņu temperatūras mērījumi.

Koģenerācijas stacijas un žāvētavas ūdens patēriņa nodrošināšanai izbūvēti divi ūdens rezervuāri, katrs ar tilpumu 100 m³. No šiem rezervuāriem ūdens tiks nodrošināts arī ugunsdzēsības vajadzībām. Uzņēmuma teritorijā ir ierīkota ūdenskrātuve ugunsdzēsības vajadzībām ar tilpumu 1200 m³.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Tuvākajā nākotnē netiek plānota iekārtas paplašināšanās, atsevišķu daļu vai procesu modernizācija

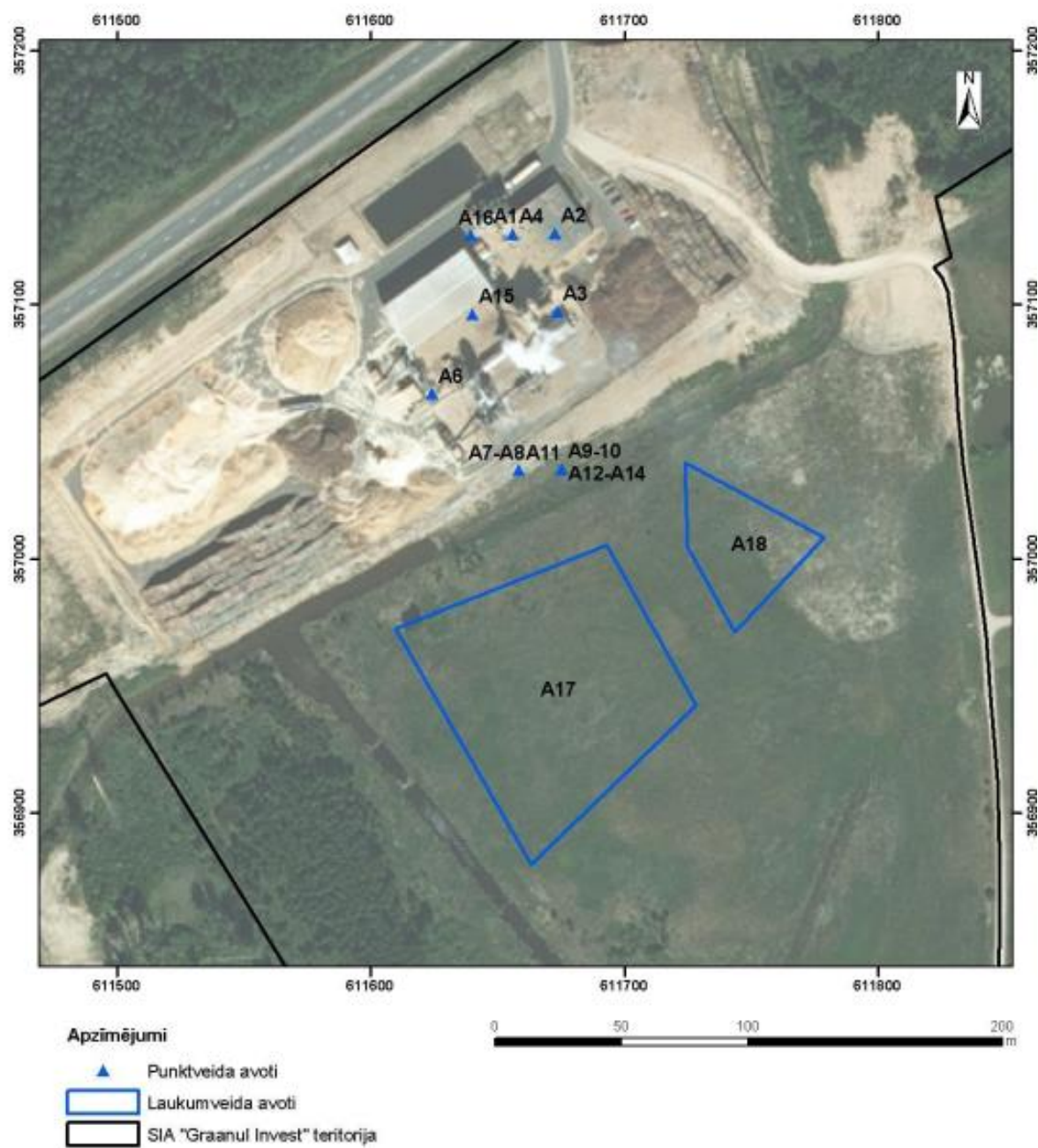
2. Pielikums



SIA „GRAANUL INVEST” atrašanās vieta
Adrese: „Ezeriņi”, Launkalnes pagasts, Smiltenes novads

3. Pielikums

Piesārņojuma avotu izvietojuma karte



Ūdens lietošanas bilances shēma

