

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Pieņemts

Struktūrvienība: Vidzemes reģionālā vides pārvalde

Operators: CARBON ENERGY SYSTEMS SIA 40103702152

Iekārta: Kokogļu ražotne

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana piesārņojošas darbības uzsākšanai

Adrese: "Pagrabs", Ļaudonas pagasts, Madonas novads, LV4862

Iesnieguma pieņemšanas datums: 14/03/2022

Atļaujas izdošanas termiņš: 13/05/2022

Teritorija: Ļaudonas pagasts 0038510

Piesārņojošo darbību veidi

1.7. kokogļu ražošana

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo

4.2. kokzāģētavas vai kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m³ un vairāk apaļkoku vai kokmateriālu gadā

6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu

Dienesta vērtējums:

Atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr. 1082/2010 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (turpmāk arī -MK noteikumi Nr. 1082) 62. punkta prasībām, SIA “Carbon energy systems” (turpmāk arī – Operators) ir iesniedzis Dienestā iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai, kokogļu ražotnes darbībai nekustamajā īpašumā “Pagrabs”, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā.

Saskaņā ar iesniegto informāciju, kokogļu ražotnē darbosies divas ražošanas iekārtas - SIFIC/CISR2000 retortes, katras iekārtas uzstādīto elektrisko jaudu 150 kW, pirolīzes Maksimālā kopējā sadegšanas siltuma jauda retortē 7,43 MW. Gada laikā plānots saražot 4000 t kokogļu. Operatora veiktā darbība atbilst MK noteikumu Nr. 1082 1. pielikuma 1.7. apakšpunktam – kokogļu ražošana.

Operators iesniegumā norādījis, ka piesārņojošā darbība atbilst MK noteikumu Nr. 1082 2. pielikuma 1.1.1. apakšpunktam, t.i. - sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo. Tomēr, ņemot vērā, ka katras retortes sadegšanas siltuma jauda retortē ir 7,43 MW (kopā 14,86 MW), kokogļu ražošanas iekārtu darbība atbilst B kategorijas piesārņojošai darbībai

atbilstoši minēto MK noteikumu 1.pielikuma 1.1.1. apakšpunktam - sadedzināšanas iekārtas (iekārta, kurā oksidē kurināmo, lai iegūtu siltumenerģiju tālākai izmantošanai), 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. Atbilstoši Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumiem Nr. 17. "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk arī – Noteikumi Nr.17) Operatora kokogļu ražošanas iekārtas ir uzskatāmas par vidējas jaudas (jauda no 1 – 50 MW) sadedzināšanas iekārtām, tomēr, ņemot vērā, ka sadegšanas produkti (pirolīzes gāze) tiešā veidā tiek izmantoti koksnes žāvēšanai un karbonizācijas procesa nodrošināšanai, uz Operatora darbību nav attiecināmas Noteikumu Nr. 17 6. pielikumā noteiktās emisiju robežvērtības.

Kā izejmateriāls kokogļu ražošanā tiks izmantota mazvērtīgā koksne - lapu koku malka (alksnis, apse, bērzs). Ražotnē paredzēts izmantot līdz 30 000 m³ (ciešmetri) koksnes gadā kā izejmateriālu. Malkas sagatavošanas iecirknī koksne tiks sazāģēta un saskaldīta. Ņemot vērā iepriekš minēto, piesārņojošā darbība atbilst arī MK noteikumu Nr. 1082 2. pielikuma 4.2. apakšpunktam - kokzāģētavas vai kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m³ un vairāk apaļkoku vai kokmateriālu gadā.

Dienests norāda, ka atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/ 2006 1. pielikuma 5. un 6.1. punkta nosacījumiem, kokogles kā ķīmiska viela (Charcoal, ķīmiskais apzīmējums C) Eiropas Ķīmikāliju aģentūrā ir reģistrētas 2018. gada 05. jūnijā, reģistrācijas Nr. 01-2119560590-41-0139. Kokoglēm 2018. gada 5. jūnijā ir izstrādāta drošības datu lapa gan angļu valodā, gan latviešu valodā, kas atbilst 2015. gada 28. maija KOMISIJAS REGULAS (ES) 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) prasībām. Ņemot vērā, ka SIA "Carbon energy systems" gada laikā plāno saražot līdz 4000 t kokogļu un tās iepakot, piesārņojoša darbība atbilst noteikumu Nr. 1082/2010 2. pielikuma 6.7. apakšpunktam - iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1. Informācija par piesārņojošās darbības vai iekārtas atrašanās vietu:

Kokogļu ražotne atrodas Madonas novadā Ļaudonas pagastā 4,52 ha lielā nekustamā īpašumā "Pagrabs" (kad. apzīm. 7070 007 0574), kas ir SIA "Carbon energy systems" īpašumā. Uz NĪ atrodas citam īpašniekam piederoša ēka, ko līdz 31.12.2030. Pieteicēja ir iznomājusi kokogļu ražotnes ierīkošanai.

1.1. Kokogļu ražotne atrodas 1,3 km attālumā uz D no Ļaudonas ciema valsts reģionālā autoceļa V873 malā, bijušā kolhoza sakņu pagraba ēkā, kas atbilstoši rekonstruēta. Teritorija ir daļēji aizaugusi lauksaimniecības zeme, ko ieskauj meža zemes, bet otrpus autoceļam atrodas dabas parks "Driksnas sils" - tā teritoriju klāj mežs. Tuvākās apdzīvotās viensētas atrodas 0,36 km attālumā uz Z m. "Ruķi" un uz ZA 0,33 km attālumā m. "Vecdieviņi", m. "Nāci", m. "Nāci-1" (0,5-0,6 km), bet uz DA 0,6 km attālumā m. "Ezeriņi" un 0,75 km attālumā m. "Aizdriksnas". Uz ZR no objekta atrodas 2 kapsētas - Mētrienas kapi (0,79 km attālumā) un Pārupes kapi (1,24 km).

Objekts atrodas Austrumlatvijas zemienes ZR daļā, Aronas paugurlīdzenuma Madonas-Trepas valnī, Aiviekstes upes kreisā krastā, apmēram 1,94 km uz D no tās. Pagasta teritorijas vidusdaļā Z-D virzienā stiepjas Madonas-Trepas valnis, kam raksturīgs saposmots reljefs – augsti pauguri un dziļas ieplakas, kurās izveidojušies ezeriņi vai purviņi. Madonas-Trepas valnis ir iegarena paugurgrēdu josla, kas sastāv no limnoglaciālās grants un oļiem. Vaļņa relat.augstums sasniedz 13 -60 m, bet platums 1 - 5 km. Grēda izstiepta >10 kilometru garumā. Objekta teritorija atrodas Madonas-Trepas vaļņa A nogāzē pie Driksnas sila, kura augstākais punkts ir Driksņa kalns 136,9 m vjl. Zemes virsmas absol.atzīmes objekta teritorijā ir 120,79 līdz 122,96 m v.j.l. Ražotnes teritorijai apkārtējo māju pagrabos konstatētas

sikspārņu dzīvotnes.

1.3. Teritorijas kods: 0038510

1.4. iekārtas atrašanās vietas atbilstība atļautajai (plānotajai) zemes izmantošanai saskaņā ar teritorijas plānojumu

Plānotā izmantošana atbilst Madonas novada teritorijas plānojuma atļautajai izmantošanai.

Saskaņā ar Madonas novada Teritorijas plānojumu 2013.-2025.gadam un saistošiem noteikumiem Nr.15, kokogļu ražotnes teritorija atrodas funkcionālajā zonējumā Lauku zemes lauku teritorijās (L1), kur atļautais galvenais zemes izmantošanas veids ir rūpnieciskā apbūve un teritorijas izmantošana, ievērojot sanitārās, veterinārās un ugunsdrošības prasības, kā arī tehnoloģiskās projektēšanas normas; lauksaimnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve; vieglās rūpniecības uzņēmumu apbūve; derīgo izrakteņu ieguve; energoapgādes uzņēmumu apbūve; un citi.

Kokogļu ražotnes teritoriju no visām pusēm ieskauj Pārējās mežu teritorijas (M2), bet R robežojas ar valsts reģionālo autoceļu V873. Apmēram 0,17-0,25 km attālumā uz R un D atrodas dabas lieguma „Driksnas sils” (Valsts mežu teritorijas M1) A robeža.

1.5. vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

Ļaudonas pagasts atrodas Aiviekstes upes sateces baseinā (Daugavas lielbaseinā). Aiviekstes upe atrodas ~2,1 km attālumā uz Z no kokogļu ražošanas teritorijas. Aiviekstei (114km gara) pie Ļaudonas ir plašas pārplūstošas palienes. Kokogļu ražotnei tuvākā ūdenstece ir Driksnīte, kas atrodas ~0,6 km attālumā uz A. Tā iztek no Driksnas ezera, kas atrodas ~0,8 km uz D, un ietek Aiviekstē. Driksnas ezera platība ir 40,5 ha, vidējais dziļums 1,3 m, max dziļums 3 m. Tas ir caurteces ezers, tā dibens ir dūņains, klāts ar sapropeli. Objekta teritorija un tai piegulošās zemes nav meliorētas un tajās neatrodas meliorācijas sistēmas.

Objekta teritoriju klāj kvartāra Q un pirmskvartāra nogulumu slāņi. Zemes virspusē atsedzas tehnogēnie nogulumi tQ4, zemāk morēnas gQ3ltv mālsmilts (0,8-3,3m biezs), zem tā glaciofluviālo gfQ3ltv smilšaino nogulumu slānis un ar to saistītais gruntsūdens horizonts. Gruntsūdens līmenis ražotnes teritorijā atrodas vairāk kā 6 m dziļumā no z.v. Gruntsūdens plūsma vērsta uz Aiviekstes upes ieleju. Smilts nogulumu biezums 36,0 m. Zem tā iegul glaciģēnie gQ3ltv morēnas mālainie nogulumi - smilšmāls un mālsmilts 3 m biezumā, un 9 m biezs augšdevona Pļaviņu-Daugavas D3pl-dg dolomītmerģeļa slānis, kas kalpo par sprostslāni starp gruntsūdeniem un D3pl-dg pazemes ūdens horizontu. D3pl-dg pazemes ūdens horizonts saistīts ar plaisaina dolomīta nogulumiem. Gruntsūdeņi teritorijā vāji aizsargāti no piesārņojuma, D3pl-dg horizonta aizsargātība no virszemes piesārņojuma ir laba. D3pl-dg horizonta ūdeņi ir spiedienūdeņi. Objekta teritorijā ierīkotās artēziskās akas debits 2 l/s, īpatnējais debits q 1,33 l/s, ūdens statiskais līmenis 17,1 m zem z.v., dinamiskais līmenis 18,6 m zem z.v. Art.akas dziļums 55,0m. D3pl-dg pazemes ūdens pēc ķīmiskā sastāva atbilst magnija hidrokarbonātu ūdeņiem (pH 7,65, EVC 459 ms/Cm, Fe kop.2,1 mg/l, Mn0,025 mg/l).

Dienesta vērtējums:

Atbilstoši MK 15.06.2021. noteikumu Nr.379 "Administratīvo teritoriju un teritoriālā iedalījuma vienību klasifikatora noteikumi" pielikumam Ļaudonas pagasta kods ir 0038510, ne norādītais 0700270, līdz ar to Dienests precizē iesnieguma "A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5" 1.3.punktā norādīto teritorijas kodu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. Informācija par tuvējo apkārtni un zemes izmantošanas veidu:

2.1.

Kokogļu ražotne atrodas funkcionālajā zonējumā Lauku zemes lauku teritorijās (L1). Teritorija ir klaja, līdz šim izmantota kā saimnieciska teritorija - uz tās atrodas bijušā kolhoza pagraba ēka, kas tagad rekonstruēta par kokogļu ražotnes ēku. Ražotne atrodas ~ 1,3 km attālumā uz dienvidiem no tuvākā

ciema Ļaudonas. Tai tuvākās viensētas atrodas 0,33-0,36km attālumā uz ZA un Z. Apkārtņē dominē mazstāvu apbūve (viensētas ar 1-2 stāvu dzīvojamo apbūvi). Ražotne atrodas valsts reģionālā autoceļa V873 malā.

2.2.

Ražošanas teritoriju, tai skaitā, iekārtas neskar neviena objekta aizsargjosla. Objekts atrodas Aiviekstes upes sateces baseinā (Aiviekste pa gaisa līniju 2,1 km attālumā uz Z), kas ir Ministru kabineta noteiktais riska ūdensobjekts un galvenie upes baseina piesārņojuma riski - punktveida piesārņojums (notekūdeņos esošie biogēni), hidromorfoloģiskie pārveidojumi un plūdu risks. Uz ražošanas objektu teorētiski attiektos punktveida piesārņojuma risks, bet ražošanas objektā ir izbūvētas bioloģiskās NAI, kas šo riska faktoru noņem. Ražošanas objekts neatrodas MK noteiktajās īpaši jutīgajās teritorijās pret lauksaimniecības izraisītu piesārņojumu ar nitrātiem, kā arī teritorijās ar gaisa piesārņojumu. Ražošanas teritorijai tuvākie gaisa piesārņojuma avoti ir Ļaudonas ciema centralizētās siltumapgādes katlumāja.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. Madonas novada Būvvalde, Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV4801, tālr. Nr.64860097

3.2. Būvatļauja Nr.BIS-BV-4.1-2017-4919(001-2014), izdota 2014. gada 17.oktobrī uz 8.gadiem. Būvi nodot ekspluatācijā līdz 01.10.2022. Būvprojektu izstrādāja SIA "B&L projekti", reģ.nr.45403026924, Būvkomersanta reģ.nr.8387-R. Būve tiks nodota ekspluatācijā 2021.g.jūnijs-augusts.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. Nav esošu iekārtu - esošo darbinieku skaits 0.

4.2. Jaunām iekārtām ražotnē tiks nodarbināti pavisam 12 cilvēki.

Dienesta vērtējums:

SIA "Carbon energy systems" kokogļu ražotne atrodas nekustamajā īpašumā "Pagrabs" (zemes vienības kadastra apzīmējums 7070 007 0574), Ļaudonas pagastā, Madonas novadā. Ražotnes izvietojumu kartē skatīt Atļaujas 5. pielikumā.

Kokogļu ražotnes darbība atbilst Madonas novada teritorijas plānojuma atļautajai izmantošanai – lauku zemes lauku teritorijās (L1), kurās atļautā galvenā izmantošana ir arī: 5) rūpnieciskai apbūvei un teritorijas izmantošanai, ievērojot sanitārās, veterinārās un ugunsdrošības prasības, kā arī tehnoloģiskās projektēšanas normas; 13) kokapstrādes uzņēmumu apbūve.

Kokogļu ražotne neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā, bet saskaņā ar Dabas aizsardzības dabas datu pārvaldības sistēmā "OZOLS" pieejamo informāciju, ražotnes tuvumā (otrpus autoceļam V873 Ļaudona – Beļava) atrodas valsts nozīmes dabas parks "Driksnas sils". Ražotnes teritorija atrodas ~ 150 m attālumā no dabas parka ainavu aizsardzības zonas. Ievērojot kokogļu ražotnes tehnoloģisko režīmu, nav sagaidāma būtiska negatīva ietekme uz minēto īpaši aizsargājamo dabas teritoriju.

Uzņēmuma tiešās darbības zonā neatrodas dabiskas ūdensteces, ūdenstilpes vai to aizsargjoslas. Tuvākā ūdenstece – Driksnītes upe atrodas aptuveni 560 m attālumā no kokogļu ražotnes.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5. Piesārņojošās darbības apraksts. 5.1. Ražotne un ražošanas iekārtas darbosies nepārtrauktā režīmā 365 dienas gadā, 7 dienas nedēļā, 24 h dienā jeb 8000 h/gadā un 760 h/gadā tehniskā apkalpošana. Darbinieku darba laiks a) 4 operatoru maiņas; diennaktī strādā 3 operatoru maiņas, 2 operatori 1 maiņā (8h); kopā 8 operatori; b) ražotnes vadītājs, 3 malkas skaldītāji - normāls darba laiks 5 dienas nedēļā, 8 h dienā.

5.2. Ražotnes rekonstrukcija uzsākta 2016.gada oktobrī un plānots to nodot ekspluatācijā 2021.gada jūnijā-augustā.

5.3. Plānots ražošanu uzsākt 2021.gadā pēc B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanas.

5.4. Plānotā ražošanas jauda 4000 t/gadā kokogļu.

5.5. Neattiecas.

5.6. Sadedzināšanas iekārtas: retorte CISR2000 uzstādītā elektriskā jauda 120-150 kW un sadegšanas siltuma jauda 7,43 MW.

Dienesta vērtējums:

Atļaujas izsniegšanas procesa laikā Dienestā saņemta:

1. *Veselības inspekcijas 24.03.2022. vēstule Nr. 2.4.8.-25./236 "Par nosacījumiem B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai". Izvirzītie priekšlikumi ņemti vērā Atļaujas C sadaļā. Veselības inspekcijas vēstule pievienota Atļaujas 3. pielikumā.*
2. *Madonas novada pašvaldības 05.04.2022. vēstule Nr. 2.1.3.1/22/1097 "Par B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas iesniegumu". Madonas novada pašvaldības vēstule pievienota Atļaujas 4. pielikumā.*

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Informācija par vides institūciju izdotajiem dokumentiem piesārņojošai darbībai (ja šādi dokumenti iekārtai nepieciešami saskaņā ar vides aizsardzības jomu reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem):

6.1. Nav veikts IVN; VVD Madonas RVP tehniskie noteikumi nr.MA14TN0088.

6.2. Neattiecas, jo ir jauna ražotne un tās darbība nav uzsākta.

6.3 Nav sniegta rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestā.

Dienesta vērtējums:

Uz operatora darbību neattiecas MK 01.03.2016. noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” (turpmāk arī MK noteikumi Nr.131) un MK 19.09.2017. noteikumu Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” (turpmāk arī MK noteikumi Nr.563) prasības, jo kvalificējošais daudzums nav viens vai lielāks par vienu. Uzņēmums teritorijā uzglabās 2,828 t propāna-butāna gāzes (MK noteikumu Nr. 131 1. pielikuma 2. tabulas 18. punkta kvalificējošais daudzums tonnās, lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemāka riska līmeņa objektiem – 50 t: $Q = 2,828/50 = 0,057$, MK noteikumu Nr.563 1. pielikuma 2. tabulas 14 .punkta kvalificējošais daudzums (tonnās) – 5 t: $Q = 2,828/5 = 0,566$). Dīzeļdegviela uzņēmuma teritorijā netiks uzglabāta.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7. Ar citām fiziskajām vai juridiskajām personām noslēgto līgumu saraksts saskaņā ar 1.tabulu:

7.1. par ūdens piegādi - neattiecas, jo ir lokālā artēziskā aka;

7.2. par notekūdeņu attīrīšanu - neattiecas, jo ir lokālās bioloģiskās NAI; pēc nepieciešamības dūņas no NAI tiks nodotas AS "Madonas ūdens" apsaimniekošanai (noslēdzot līgumu).

7.3 par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu - līgums nr.225/2020, 05.11.2020., ar SIA "Madonas namsaimnieks" (reģ.nr.47103000233, Augu iela 29, Madona, Madonas novads). Līgums beztermiņa.

7.4 Gāzes iekārtu (virszemes tvertne V-6,4 m³ un elektriskais iztvaicētājs Cotraco 100) nomas un tehniskās apkopes līgums Nr.INL-1020-05-AB, 26.10.2020. ar Sabiedrību ar ierobežotu atbildību "INTERGAZ" (vienotais reģ.nr. 51503023031, Vaļņu iela 30, Daugavpils).

7.5. Sašķidrinātās naftas gāzes pirkuma līgums Nr.GPL-1020-05-AB, 26.10.2020. ar Sabiedrību ar ierobežotu atbildību "INTERGAZ" (vienotais reģ.nr. 51503023031, Vaļņu iela 30, Daugavpils) par sašķidrinātās gāzes piegādi un nodošanu pircēja īpašumā. 1 reizi gadā, gāzes apgādes sistēmas tehniskās apkopes laikā, tiks veikta faktiski patērētā gāzes daudzuma salīdzināšana pēc mehāniskā un elektroniskā skaitītāju rādījumiem. Pircējs apņemas nekavējoties ziņot piegādātājam par avārijām, noplūdēm un citām ārkārtas situācijām, kas rastos gāzes lietošanas laikā.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzēja puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
225/2020	par sadzīves atkritumu izvešanu	SIA "Madonas namsaimnieks" un SIA "Carbon energy systems"	atkritumu apjoms līdz 0,48 m3	bez termiņa
GPL-1020-05-AB	par sašķidrinātās gāzes piegādi	SIA "INTERGAZ" un SIA "Carbon energy systems"	nav norādīts gāzes apjoms	bez termiņa
INL-1020-05-AB	par gāzes iekārtas nomu un tehnisko apkalpošanu	SIA "INTERGAZ" un SIA "Carbon energy systems"	1 virszemes tertne 6,4 m3 un 1 el.iztvaicētājs Cotraco 100	5 gadi
NL09/2014	ēku nomas līgums	Fiziska Persona un SIA "Carbon energy systems"	ēka	31.12.2030.

Dienesta vērtējums:

Operators iesniegumā ir sniedzis informāciju par noslēgtajiem līgumiem. Ražošanas ēka nekustamajā īpašumā "Pagrabs", Ļaudonas pagastā pieder Fiziskai Personai. 2014. gada 2. septembrī ir noslēgts līgums (2016. gada 26. jūlijā līgums pagarināts) par nekustamā īpašuma, kas sastāv no ēkas ar apbūves laukumu 3760,1 m² (būves kadastra apzīmējums 7070 007 008 2001) iznomāšanu līdz 31.12.2030. Līgumu var pagarināt abām pusēm rakstiski vienojoties. Dienests norāda, ka Atļauja ir spēkā, kamēr ir spēkā īpašuma nomas līgums, attiecīgs nosacījums tiks iekļauts Atļaujā.

Norādām, ka par atkritumu apsaimniekošanu jābūt noslēgtam līgumam ar atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši atbilstošas atļaujas un finanšu nodrošinājumu.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

A) SIA "Carbon energy systems" kokogļu ražotne izveidota bijušā kolhoza kartupeļu pagrabā tā rekonstrukcijas rezultātā. Atbilstoši būves tehniskās inventarizācijas lietai ēka sāka ekspluatēt 1978. gadā kā lauksaimniecības produkcijas glabātuve. Plānots, ka kokogļu ražotne darbību uzsāks 2021.gada III.ceturksnī. Ražotnē no lapu koku koksnes ražos kokogles. Plānotā gatavās produkcijas ražošanas jauda ir līdz 4000 t kokogļu gadā.

Plānotais darbinieku skaits 12. Kokogļu ražotne darbosies 365 dienas gadā, 24 stundas diennaktī, darbs 3 maiņās (1 maiņa 8 stundas). Atsevišķas ražošanas iekārtas (retortes) darbosies 333 dienas gadā (8000 stundas), paredzētas 32 dienas gadā (760 stundas) tehnisko apkopju un remontdarbu veikšanai - cikliski starp iekārtām).

Ražošanas procesā izmantos 2 Beļģijas uzņēmuma "Lambiotte" kokogļu ražošanas iekārtas SIFIC/CISR 2000, kas nodrošinās kokogļu ražošanas procesu un tam nepieciešamo siltumenerģiju. Kopējā iegūtā siltumenerģija 1 retortē no kokogles, koksnes un pirolīzes gāzes sadegšanas ir 7,43 MW. Kokogļu ražošanai nepieciešamais koksnes patēriņš gadā apmēram 30 000 t. Kokogļu ražīgums 170-250 kg uz tehnoloģiskās koksnes tonnu. Retortes nodrošina nepārtrauktu ražošanas procesu un augstu kokogļu ražošanas efektivitāti.

Ražošanas procesam izmantos iepirkto koksni - lapu koku malku (alksnis, apse, bērzs). Iepirkto koksni novietos speciālā laukumā ražotnes teritorijā, kur grēdās dabiskai žūšanai atradīsies ~2-3 mēnešus. Pēc koksnes nostāvēšanās perioda tā pa daļām tiks pārvesta uz malkas sagatavošanas iecirkni, kas atradīsies ražošanas ēkā. Garināšanas -skaldīšanas iekārtas jauda līdz 24 t stundā.

Tehnoloģiskais process

Koksnes sagatavošanas posms: Kokogļu ražošanai iepirks mazvērtīgu lapu koku koksni, pievešanai izmantojot ārpakalpojumu – 2 kokvedēju transporta vienības/dnn. Koksnes baļķus (2,5-3m gari) novietos un ~2-3 mēnešus apžāvēs uzglabāšanas laukumā, no kurienes tālāk ar iekrāvēju tie nonāks ražošanas ēkā uz trīs malkas garināšanas-skaldīšanas iekārtām (1 Bilke S3 un 2 Palax Power 90sG,

Somija). Malka tiks sagarināta 30 cm garos gabalos un saskaldīta ~10-15 cm biezās pagalēs. Izmantos 3 skaldīšanas iekārtas ar kopējo jaudu līdz 24 tonnām stundā. Saskaņā ar plānoto darba organizēšanas kārtību skaldīšanas iekārtas darba laiks ir 8 stundas vienā maiņā (252 dienas gadā). Malkas apžūšana uz laukuma būs pietiekama, jo tā tiks skaldīta iekštelpā un pirms ievietošanas retortē vēl apžūs līdz nepieciešamajam koksnes mitrumam 40-45%, kas ir pietiekami iekārtas tehnoloģiskam procesam. Izmantojot šādu kokmateriālu, kas iepriekš nav žāvēts kaltē, tiks nodrošināts optimāls retoršu tehnoloģiskais režīms. Sagatavotās koksnes pagales ar iekrāvēju tiks nogādātas uz transportiera lentu, kur tās tiks aiztransportētas uz skipu.

Karbonizācijas posms - koksnes pārogļošanas procesā izmantos 2 (ražotājs "Lambiotte", Beļģija) SIFIC/CISR 2000 klases retortes ar maksimālu kopējo ražošanas jaudu 4 000 tonnas kokogļu gadā. Skips ar koksnes pagalēm automātiski tiks uzvilks virs retortes un pa lūku pagales iebērs sadegšanas kamerā, kur notiks koksnes pārogļošanas process. Ielādes lūka atradīsies ~18 m augstumā un koksnes pagales tiks iebērtas 2 reizes stundā.

Kokogļu sagatavošana notiek pirolīzes procesā 4 posmos: koksnes žūšana (temperatūra retortē 120-150 °C, koksnes pagales žūst, iztvaiko ūdens); koksnes termiskās sadalīšanās sākuma fāze (temperatūra 120-275 °C, notiek polimēru noārdīšanās), koksnes termiskā sadalīšanās (temperatūra 275-400 °C, notiek koksnes sadalīšanās), kokogļu karbonizācija (temperatūra 400-500 °C, notiek kokogļu kvēlināšana). Koksnes pirolīzei nepieciešamais siltums ģenerējas pašas retortes iekšienē, pirolīzes tvaiku gāzes produktu degšanas rezultātā mijiedarbībā ar gaisa skābekli. Gaisa no apkārtējās vides tiek ievadīts reakcijas zonā tādā apjomā, kas garantē noteiktu daļu tvaika un gāzveida pirolīzes produktu sadegšanu, heterogēnas reakcijas gaisa skābeklim ar oglekli tiek izslēgtas. Temperatūras režīms SIFIC/CISR retortē tiek nepārtraukti kontrolēts sešās svarīgākās zonās ar Ni-Cr termoelementu palīdzību. Noteicošā ir temperatūra karbonizācijas zonā, bet uzdodamā – temperatūra reakcijas zonā, kur notiek vadāms gaisa jaukšanas process un pirolīzes tvaikveida un gāzveida produktu daļas sadegšana. Uzdodamās temperatūras līmeni nosaka reakcijas zonā ieplūstošā gaisa daudzums, ko automātiski regulē gaisa sprauslu sistēmā iebūvētās vārpstas ar servopiejadiem. Pirolīzes tvaikveida un gāzveida produktus reakcijas zonā piegādā cirkulācijas ventilators. Pēdējais veido arī iekškameras plūsmu, kas silda visu karbonizācijas zonu līdz vajadzīgam temperatūras līmenim. Gāzes tvaika fāze iekškameru procesos tiek efektīvi izmantota karbonizācijas zonas karsēšanai un iekrautās koksnes izžāvēšanai.

Koksnes karbonizācijas procesa pabeigšanu retortē nosaka automātiski. Gamma staru devējs reģistrē cietās fāzes sarukšanas līmeni retortes iekšienē. Kad sarukšana sasniedz kontroles līmeni, tiek dots signāls kārtējās koksnes devas iekraušanai retortē. Izejvielu piegādi retortē nodrošina automātiski atverot retortes gala aizslēgu. Jaunpiegādātās koksnes daudzumu dozē pacelāja svaru kauss.

Process ir pilnīgi automatizēts.

Siltumenerģijas ģenerācijas posms sastāv no vienas pirolīzes gāzes degkambars un viena degļa (1 retortei), kur kā kurināmais kalpos pārogļošanās procesam pakļautās koksnes pagales. Maksimālā kopējā sadegšanas siltuma jauda retortē 7,43 MW. Degļa aizdedzināšanai un nepieciešamās degšanas temperatūras uzturēšanai (periodiski, īslaicīgi un pēc vajadzības) tiks izmantota sašķidrināta propāna-butāna gāze (~0,02 m³ /dnn jeb 20 l/dnn; uzglabās virszemes tvertnē 6,4m³). Karbonizācijas procesā tiek dedzināta tikai pirolīzes tvaika gāze.

Procesa uzsākšanai (1 reizi pašā sākumā) retortē iebērs 5t kokogļu un aizdedzinās degli ar gāzi.

Kokogles aizdegšies, retortē iebērs sagatavoto malku, kas turpmākā pirolīzes procesā pārveidosies kokoglēs.

Recirkulācijas posms. Kokogļu dzesēšana notiks retortes lejas daļā (dzesēšanas zonā), kur tās atdzesēs no 200-350 °C līdz ārgaisa temperatūrai (~20°C), izmantojot pirolīzes procesā radušās atdzisušās gāzes, tām izejot caur šķidrums-gāzes skrūberi. No artēziskā urbuma saņems ūdeni kokogļu dzesēšanai, kas tiks uzkrāts 48 m³ tvertnē, no kuras caur dzesēšanas torni tiks dzesētas kokogles. Tas ir slēgts ūdens

aprites cikls, kurā ūdens pēc nepieciešamības tiks papildināts (max. ūdens daudzums ~62 l/h jeb 543,85 m³/gadā).

Pakāpenisku cietās fāzes pārvietošanu retortes iekšienē līdz pat izkraušanai nosaka programma un operatīvi realizē ar kustīgu horizontālo resti dozatora apakšdaļā, kā arī ar vārsta un izkraušanas aizbīdņa palīdzību. Visus augstāk minētos izpildelementus iedarbina hidropiedziņas, kas apvienojas vienotā hidrosistēmā. Pie tam horizontālais vārsts un aizbīdnis kalpo kā aizvars, kas neļauj gaisam iekļūt retortes iekšienē. Savukārt, pirolīzes gāzes nesadegusī daļa dabīgās vilkmes rezultātā nonāk žāvēšanas kamerā (~100 grādu C) un tālāk caur dūmvadu nonāk degkamerā, kur ar gaisa pievadi notiek tās sadegšana un siltuma ģenerēšana. Tālāk ar ventilatora palīdzību gāzes un siltums tiek dzīts uz žāvēšanas kameras augšējo daļu, lai žāvētu malkas slāni, plūstot uz leju. Pirolīzes gāzes izplūde (zālveidā) lūkas atvēršanas laikā malkas ielādei retortē nenotiks, jo gāzu plūsma ar ventilatoru palīdzību konkrētajā sekcijā (žāvēšanas kamerā) tiek dzīta pretējā virzienā (uz leju no lūkas, skat.shēmu). Žāvēšanas kamera pagarināta līdz nepilniem 7 m, kameras lejasdaļā un augšdaļā gāzu plūsmas vērsta pretējā virzienā, līdz ar to no kameras lejasdaļas uz augšu plūstošās gāzes tiek ar pretpiedienu no augšas novirzītas uz degkameru.

Pilna karbonizācijas procesa cikls retortē (no koksnes ielādēšanas līdz kokogļu izkraušanai) ir 16±2 stundas. Karbonizācijas zonā izejvielas atradīsies 8±2 stundas.

Gatavās produkcijas pakošana notiks uz vietas ražošanas ēkā pakošanas telpā.

No retortēm atdzesētās kokogles 2 reizes 1 h tiks izbērtas bunkurā, kas nogādās tās uz transportiera lentu. Izkraušanas punkts no sāniem norobežots ar aizsargpaneļiem, bet virs transportiera esošos sānus veido elastīgi aizkari, lai novērstu putekļu emisiju. Arī kustīgās lentas transportieris ir slēgta sistēma, kas pasargā no emisijām gaisā un nokrišņiem. Kokogles nogādās saņemšanas bunkurā-uzkrājējā un tālāk pa slēgtu konveijeru tiks padotas uz vibrosietu, kur tās sadalīs 2 frakcijās (smalkne un rupjā frakcija), t.sk., attīrīs no 0-10 mm smalknes frakcijas, kas veido aptuveni 5% no kokogļu masas. Smalknes savākšanai zem vibrosieta izvietos maisu, kurā sabirs visa smalkā frakcija; pilno maisu nogādās uz gatavās produkcijas noliktavu. Pēc vibrosieta kokogles pa slēgtu konveijeri pārvietos sabēršanai austa PP auduma "big-bag" maisos (iepakošanas pusautomātiskā līnija Masek (Čehija) ar jaudu 400 kg/h). "Big -bag" maisu tilpums līdz 1000t. Pēc pasūtītāju pieprasījuma gatavo produkciju iespējams fasēt papīra maisos (pasūtītāja tara). Big-bag maisos sapaketās kokogles autoiekrāvējs pārvietos uz gatavās produkcijas noliktavu. No noliktavas ar autoiekrāvēja palīdzību gatavā produkcija tiks iekrauta kravas automašīnās nogādāšanai pasūtītājiem. Pakošanas cehs darbosies 252 dienas gadā (darba dienās 8 h/dnn). Gatavās produkcijas izvešanai tiks izmantots ārpakalpojums - 2 kravas auto /dnn.

Ražošanas telpas (pakošanas, malkas sagatavošanas telpa) aprīkota ar putekļu nosūcējiem (cauruļu sistēmu ar piespiedu putekļu savākšanu) virs ražošanas iekārtām (t.sk., vibrosieta, pakošanas bloka, malkas skaldītājiem u.c.), kas savāktos putekļus attīra aspirācijas iekārtā MultiJetTJS-S/E-C12. Savāktais putekļainais gaiss nonāk putekļu savākšanas kamerā un tiek novirzīts caur maisveida kasetni no ārpuses uz iekšpusi. Putekļi nosēžas maisveida kasetnes ārpusē. Ar ventilatora palīdzību radītas "sprādzienvēda" gaisa plūsmas periodiski maisa filtru attīra no putekļiem, kas sabirst zem iekārtas novietotā tvertnē (šajā gadījumā maisā). Aspirācijas iekārta sastāv no kasetņu sistēmas ar darba virsmu 13 m² (aspirācijas iekārtas apraksts pievienots *iesnieguma* pielikumā).

B) Atkritumu samazināšana. Ražošanas izejvielu sagatavošanas procesā koksnes balķu uzglabāšanas laukumā un malkas skaldīšanas procesā radīsies koksnes atlikumi (mizas, skaidas 55 kg/h), ko plānots savākt un pārdot tālākai izmantošanai kā kurināmo. Kokogļu ražošanas procesā ražošanas atkritumi neveidosies. Aprēķināts, ka pelni veidos mazāk kā 2% no izmantotās koksnes apjoma (aprēķināts ~360 t/gadā), ko pārdos tālākai izmantošanai lauksaimniekiem. Gatavās produkcijas pakošanas laikā radīsies kokogļu atlikumi un putekļi (~30 t gadā), ko savāks un pārdos tālākai izmantošanai kā kurināmo.

Ražotnes ierīkošanas laikā radušies būvniecības atkritumi tiks nodoti licencētiem atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem (piem., SIA “Madonas namsaimnieks”. Par sadzīves atkritumu savākšanu ir noslēgts līgums ar licencētu sadzīves atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu SIA “Madonas namsaimnieks”. Ražošanas procesā nav paredzama bīstamo atkritumu veidošanās. Iepakojuma atkritumi neveidosies, bīstamas ķīmiskas vielas ražošanas procesā netiks izmantotas un neveidosies bīstamie atkritumi. Ražošanas procesā tiks izmantota mazvērtīga lapu koku koksne un ražošanas procesā koksnes pirolīzes gāzes pilnībā tiks sadedzinātas.

C) Operators esošām iekārtām sagatavo plānu normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā noteikto prasību izpildes nodrošināšanai un tīrākas ražošanas ieviešanai Neattiecas uz konkrēto piesārņojošo darbību.

D) Iespējamās avārijas un to seku samazināšana

Saskaņā ar LR MK noteikumiem Nr.131/2016 “Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” SIA “Carbon energy systems” kokogļu ražotnei nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta avāriju gatavības plāns. Neviena no šo MK noteikumu 1.pielikumā norādītām bīstamām vielām un bīstamo vielu grupām uzņēmumā netiks izmantota kā izejmateriāls, neradīsies kā blakus produkti vai atkritumi ražošanas procesā.

Ražotne tiks nodrošināta ar rezerves elektroģeneratoru, kas nodrošina nepārtrauktu darba ciklu. Kokogļu ražotnē iespējamās avārijas galvenokārt saistītas ar ugunsgrēka izcelšanās iespējamību, tāpēc galvenie aizsardzības pasākumi ir vērsti uz ugunsdzēsības noteikumu ievērošanu. Ražošanas teritorijā ir speciāli ierīkots dīķis ūdens uzkrāšanai ārējās ugunsdzēsības vajadzībām, kā arī ir artēziskā aka ar ūdensapgādes sistēmu iekšējās ugunsdzēsības vajadzībām. Ražotnē ir ierīkota ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma. Uztādīti sekojoši signāļdevēji- dūmu detektori, siltuma detektori, dūmu staru detektori, liesmas detektori. Trauksmes izziņošanai paredzētas sirēnas. Visās ražotnes telpās izvietos ugunsdzēsamos aparātus un personālu iepazīstinās ar ugunsdrošības noteikumiem. Reizē ar ražotnes darbības uzsākšanu būs izstrādāts “Darbinieku rīcības plāns ugunsgrēka izcelšanās gadījumā” un “Instrukcija par ugunsdrošības pasākumiem kokogļu ražotnē”. Uzņēmumā izstrādās evakuācijas plānu un izvietos uzlīmes ar norādēm darbinieku evakuācijai. Aizsardzībai pret tiešu zibens iedarbību uz jumta ir izvietots zibens uztverošs tīkls (zibens novedējs).

Ugunsgrēka gadījumā paredzētās darbības:

- evakuēt cilvēkus no apdraudētās zonas;
- ziņot Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam;
- līdz VGUD ierašanās laikam pēc iespējas lokalizēt ugunsgrēku, izmantojot vietējos ugunsdzēsības līdzekļus. Informēt ugunsgrēka dzēsšanas un glābšanas darbu vadītāju par ūdens ņemšanas vietām un piebraukšanas ceļiem.

Prasības darba videi tiks nodrošinātas atbilstoši LV likumdošanai. Visiem mehānismiem un ražotnes komponentiem būs nodrošinātas ekspluatācijas instrukcijas, kuras informē par drošības aprīkojumu un drošības pasākumiem. Ražotnē tiks ievērotas darba drošības prasības un veikta darbiniekiem darba drošības instruktāža. Katrs darbinieks parakstās par to instruktāžas žurnālā.

E) Iekārtas darbība netipiskos apstākļos

Ražotnes darbībā nav paredzami netipiski apstākļi, kas var radīt netipiskus/ paaugstināta riska vai piesārņojuma apstākļus, kas nav norādīti šajā iesniegumā.

Iekārtu bojājumu gadījumā ierobežos vai apturēs tās darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta normāla iekārtas darbība, vai atbilstoši situācijai veikt citus tehnoloģiskos pārkārtojumus, lai nepieļautu vai

maksimāli samazinātu vides piesārņošanu.

F) Izvērtētās alternatīvas. Neattiecas.

Dienesta vērtējums:

Iesniegumā atļaujas saņemšanai SIA "Carbon energy systems" ir sniedzis pietiekami detalizētu veiktās darbības aprakstu. Kokogļu ražotnes darbības aprakstā ir iekļauta īsa informācija par izmantoto tehnoloģiju, iekārtām, to ekspluatāciju, lai Dienests uz tā pamata izvērtētu vides piesārņojuma riskus un izvirzītu nosacījumus Atļaujā.

Uzņēmumam jānodrošina ražošanas/tehnoloģisko iekārtu pasēs un ekspluatācijas noteikumos izvirzīto uzraudzības un kopšanas prasību ievērošana, lai netiktu radīta būtiska negatīva ietekme uz vidi.

Operators iesniegumā ir norādījis iespējamās avāriju iemeslus, no kuriem būtiskākais ir ugunsgrēka risks, kā arī to novēršanas iespējas. Operatora darbībai jānotiek saskaņā ar izstrādātām un apstiprinātām instrukcijām (tehniskās apkalpošanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības). Avārijas gadījumā operatoram jārīkojas saskaņā ar izstrādātajiem noteikumiem.

Operatoram jānodrošina atbilstoša darbinieku apmācība rīcībai avāriju gadījumos, jāinformē darbinieki par piesārņojošas darbības iespējamo negatīvo ietekmi uz vidi un cilvēku veselību, kā arī nepieciešamās zināšanas par kārtību, kādā veicamas darbības seku novēršanai.

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

Ūdens.

Ūdens apgāde saimnieciski-dzeramā ūdens un ražošanas vajadzībām (sanitāriem mezgliem, dušai) tiks nodrošināta no ražotnes teritorijā ierīkotā artēziskās akas (ierīkota 2019.gadā), kuras debits Q ir 2 l/s. Artēziskai akai noteikta stingrā režīma aizsargjosla 10 m (labi aizsargāta no virszemes piesārņojuma). Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietu paredzēts nožogot. Bakterioloģiskā un ķīmiskā aizsargjoslas netiek noteiktas. Dienā plānots izlietot vidēji 1,74 m³ ūdens (635,1 m³/gadā), no tā darbinieku sadzīves vajadzībām tiks patērēts (pēc normatīviem 25 l/dnn 1 darbiniekam, ražotnē 1dnn 10 darbinieki) ~ 250 l/dnn jeb 0,25 m³/dnn (91,25 m³ gadā). Attiecīgi ražošanas vajadzībām tiks patērēts 1,49 m³/dnn, 543,85 m³/gadā. Ražošanas vajadzībām ūdens no artēziskās akas pa ūdensvadu tiks novadīts uz slēgtu 48 m³ nerūsējoša metāla tvertni, no kuras tālāk pēc nepieciešamības tiks padots uz dzesēšanas torni un skrūberi retortē. Ūdens apgādes režīms 24 stundas diennaktī. Viss ūdens patēriņš tiks metriski uzskaitīts ar verificētu ūdens patēriņa skaitītāju. Ūdens netiks saņemts no citiem piegādātājiem. Virszemes ūdeni neizmantos.

Elektroenerģija.

Elektroenerģija tiks izmantota ~300 kWh/dnn jeb ~99,9 MWh gadā iekštelpu un ārtelpu apgaismošanai (~1 MW/gadā) un ražošanas iekārtām (~98,9 MWh/gadā). Ražošanas teritorijā elektroenerģija tiek pievadīta pa esošu 20kV gaisvada līniju. Ražošanas ēkā operatora telpas apsildei ziemas sezonā tiks izmantota elektriskā apsilde (~1 MW/gadā).

Izejmateriāli un ķīmiskās vielas.

Kā izejmateriāls kokogļu ražošanā tiks izmantota mazvērtīgā koksne - lapu koku malka (alksnis, apse, bērzs). Ražotnē gadā paredzēts izmantot līdz 30000 m³ (ciešmetri) koksnes gadā kā izejmateriālu 4000 t kokogļu saražošanai. Ražošanas procesā citas izejvielas nav nepieciešamas un netiks izmantotas.

Gatavās produkcijas (kokogļu) iepakojšanai tiks izmantoti polipropilēna big-bag maiši (to ietilpība pēc pieprasījuma), ko uzglabās noliktavas ēkā pakojšanas telpā, kur nonāks gatavā produkcija. Gadā tiks izmantots līdz 3,84 t iepakojamā materiāla (big-bag maiši). Par izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums, ja būs nepieciešams (nav plānoti iepakojuma atkritumi vai atlikumi).

Ražotnē izmantotā transporta (autoiekrāvēja) uzpildei tiks izmantota dīzeļdegviela, ko iegādāsies mazumtirdzniecībā tuvākajā degvielas uzpildes stacijā. Aplēsts, ka gadā izlietos ap 20 t dīzeļdegvielas transporta vajadzībām. Ražošanas teritorijā dīzeļdegviela netiks uzglabāta/uzkrāta, to pievedīs kannās un iepildīs uzreiz transporta līdzeklī.

Ražošanas procesa uzsākšanai - lāpas iedegšanai un temperatūras uzturēšanai retortē (lai lāpa nenodziest) tiks izmantota propāna-butāna gāze (maisījums), kas tiks uzglabāta speciālā, iznomātā (apkalpos INTERGAZ uz līguma pamata) slēgtā virszemes 6,4 m³ tvertnē. No tvertnes

sašķidrinātā gāze tiks padota uz gāzes degli retortē pēc nepieciešamības. Gāzes patēriņš plānots ap 0,02 m³/dnn jeb 2,828 t gadā. Gāzes piegādi uz līguma pamata veiks SIA INTERGAZ.

Kokogļu ražošanā koksnes pirolīzes procesā radīsies pirolīzes gāzes, kas retortē tiks sadedzinātas nepieciešamo temperatūru nodrošināšanai.

Daļa šo gāzu tiks izmantotas arī kokogļu atdzesēšanai ražošanas procesa beigu fāzē. Kopējais aprēķinātais izmantotais pirolīzes gāzu apjoms gadā būs 18000t. Ražošanas procesā veidojošās pirolīzes gāzes tiks pilnībā sadedzinātas un netiks emitētas ārējā vidē.

Ražotnes teritorijā ražošanas procesu nodrošināšanai atradīsies 1 virszemes slēgta, metāla tvertne ūdens uzkrāšanai kokogļu dzesēšanai (tilpums 48 m³) un 1 virszemes slēgta, metāla tvertne sašķidrinātās propāna-butāna gāzes uzglabāšanai gāzes degļa aizdegšanai retortē (pielikumā tvertņu izvietojums ražotnes teritorijā).

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	koks	izejmateriāls	30000 t, uz laukuma uzņēmuma teritorijā	30000
polipropilēns	plastmasa	palīgmateriāls (big-bag maisi)	3,84 t, iekšējās	3.84

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)
propāna-butāna gāze	organiska viela	lāpas iedegšanai retortē	200-827-9	74-98-6 106-97-8 75-08-1	Unst. Expl. nestabila sprādzienbīstama viela Flam. Gas 1 uzliesmojoša gāze	H220 H280 H220 H280	GHS02 GHS05 GHS02 GHS05	P403 P410 P210 P377 P381 P403+P410	2,828 t; speciāla sertificēta tvertne 6,4 m ³	2.828
dīzeļdegviela	naftas produkti	traktortehnikas	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzliesmojošs	H226 H319	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07	P210 P261 P280	neuzglabā	20

		darbināšanai			šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Carc. 2 kancerogenitāte Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H351 H411	GHS08 GHS08 GHS09	P301+302 P331 P280 P261 P280 P301+310 P331 P273		
--	--	--------------	--	--	---	--------------	-------------------------	---	--	--

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)	20	0.05	0	0	20	0
Dabas gāze (1000 m3)	2.828	0	2.828	0	0	0
Citi kurināmā veidi(t)	18000	0	18000	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	sašķidrināta gāze	6,4	0	Virs zemes		
B2	ūdens	48	0	Virs zemes		

Dienesta vērtējums:

Informācija par kokogļu ražotnē izmantotajām izejvielām un palīgmateriāliem, kas nav klasificēti kā bīstami, uzrādīta 2.tabulā.

Kokogles tiks ražotas no lapu koku koksnes. Iesnieguma tekstā lietoti dažādi apzīmējumi/mērvienības, kas attiecas uz izmantotās koksnes apjomu, t.i. gan tonnas (t), gan m³ (ciešmetri). Iesniegumam pievienotajā Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā norādīts, ka kokogļu ražošanai tiks izmantoti 30 000 m³ (ciešmetri) koksnes – līdz ar to Dienests Atļaujas nosacījumos un 2. tabulā iekļaus norādīto koksnes apjomu kubikmetros (m³).

Koksne pirms tālākas apstrādes malkas sagatavošanas iecirknī, tik atklāti uzglabāta laukumā ražotnes teritorijā. Operators norāda, ka laukuma segums ir daļēji betonēts, daļā laukuma ir šķembu segums. Ņemot vērā, ka izejmateriālu apjoms nepārsniegs 50 000 m³, kā arī netiks veikta baļķu apsmidzināšana ar ūdeni, nav nepieciešama monolīta cietā seguma laukuma ierīkošana, kā to nosaka Ministru kabineta 03.08.2004. noteikumu Nr. 691 "Vides prasības kokzāģētavām un kokapstrādes iekārtām" 14. punkts.

3. tabulā ir iekļauta informācija par bīstamo ķīmisko vielu izmantošanu. Dienests Atļaujā iekļaus nosacījumus bīstamo ķīmisko vielu apsaimniekošanai. Dienests norāda, ka bīstamo ķīmisko vielu maisījumi jālieto, piemērojot piesardzības pasākumus, lai nepieļautu vai ierobežotu ķīmisko vielu maisījumu ietekmi uz vidi un strādājošo. Tamdēļ arī pastāv Drošības datu lapas, kurās tiek iekļauta informācija gan par attiecīgās vielas izmantošanu jeb pielietojumu, gan to sastāvs, gan informācija par bīstamību, pirmās palīdzības, ugunsdzēsības pasākumi, pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā, lietošana un glabāšana, individuālā aizsardzība, fizikālās un ķīmiskās īpašības, stabilitāte un reaģētspēja, toksikoloģiskā informācija, ekoloģiskā informācija, atlikumu un atkritumu apsaimniekošana, informācija par to transportēšanu, kā arī cita informācija. Savlaicīgi jāinstruē darbinieki, kas darbojas tiešā saskarsmē ar ķīmisko vielu maisījumiem. Dienests atļaujas C sadaļā izvirzīs prasību par darbinieku, kuri veic darbības ar bīstamajām ķīmiskajām vielām un maisījumiem, atbilstīgas izglītības nodrošināšanu saskaņā ar 2001.gada 23.oktobra Ministru kabineta noteikumu Nr.448 „Noteikumi par nepieciešamo izglītības līmeni personām, kuras veic uzņēmējdarbību ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem” 5., 6. un 12.punkta prasībām.

Dienests norada, ka bīstamo ķīmisko vielu vai produktu izlijumu savākšanai jāizmanto rūpnieciski ražotus absorbentus.

Informācija par kurināmā veidu, apjomu un izmantošanas mērķi uzrādīta 4.tabulā. Kokogļu ražotnes iekārtu darbības nodrošināšanai tiek izmantota propāna-butāna gāze un pirolīzes gāze.

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

Neattiecas.

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

Elektroenerģija kokogļu ražotnē tiks izmantota iekštelpu un ārtelpu apgaismošanai (t.sk., darbinieku telpu apsildei ziemas periodā) un ražošanas iekārtu darbībai. Kopumā nepieciešamais elektroenerģijas patēriņš ~300 kWh/dnn jeb ~99,9 MWh gadā iekštelpu un ārtelpu apgaismošanai (~1 MW/gadā) un ražošanas iekārtām (~98,9 MW/gadā), operatora telpas apsildei ~1 MW.gadā.

Siltumenerģija netiks ražota un saņemta no citiem piegādātājiem.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	100
Apgaismojumam	1
Apsildei	1

Dienesta vērtējums:

Elektroenerģijas patēriņu un uzskaiti nepieciešams veikt atbilstoši noslēgtā līguma noteikumiem.

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

Ūdensapgādes ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta

Ūdensapgādes sistēmas shēma

Ūdensapgādes urbuma pase

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
26429	"Pagrabs", Ļaudonas pagasts, Madonas novads	56.4126	26.1204	42191 Aiviekste no Driksnītes līdz Svētupei	Ļaudonas pagasts 0038510	1.74	635.1

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		tiek gatavota
Ūdensapgādes sistēmas shēma	26/05/2020	ir
Ūdensapgādes urbuma pase	20/09/2019	ir

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

Ūdens ieguve tiks veikta no uzņēmuma teritorijā esoša artēziskā urbuma (ar debitu $Q = 2 \text{ l/s}$). Ūdens tiks izmantots sadzīves vajadzībām (pavisam 12 darbinieki, no tiem 10 darbinieki 1 maiņa, 2 darbiniekiem brīvs) un ūdens dzesēšanas sistēmā ražošanas iekārtās (retortēs). Saskaņā ar MK 30.06.2015. noteikumiem Nr.332 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" ūdens patēriņa norma 1 strādājošam ražošanas uzņēmumā 1 maiņā ir 25 l/dnn , Attiecīgi 10 darbiniekiem $0,25 \text{ m}^3/\text{dnn}$, bet gada patēriņš būs $91,25 \text{ m}^3$. Retortēs kokogļu dzesēšanai slēgtā tehnoloģiskā ūdens aprites ciklā plānots izmantot apmēram $543,85 \text{ m}^3$ ūdens gadā (dzesēšanas sistēmā ciklu cirkulēs $\sim 500 \text{ l/dnn}$ ūdens, pēc nepieciešamības papildin). Kopējais ūdens patēriņš uzņēmumā būs apmēram $1,74 \text{ m}^3/\text{dnn}$ jeb $635,1 \text{ m}^3$ gadā. Patērēto ūdens daudzumu mērīs ar verificētu ūdens skaitītāju, kas atrodas pie artēziskās akas, rādījumus reģistrējot 1 reizi mēnesī normatīviem aktiem atbilstošā uzskaites žurnālā.

Pazemes ūdens no decentralizētās ūdensapgādes artēziskās akas pa caurulēm ($d50$, apmēram 120 m kopgarums) tiks piegādāts uz darbinieku vagoniņiem un sanitāro vagoniņu (sadzīves vajadzībām), kā arī uz ūdens rezervātu ražošanas laukumā. Nerūsējoša tērauda slēgtais virszemes ūdens rezervuārs (jeb tvertne ārpus ēkām) paredzēts ūdens uzkrāšanai un tālākai izmantošanai kokogļu dzesēšanai retortē. No rezervuāra ūdens nonāks caur dzesēšanas torni retortē skrūberī pirolīzes gāzes dzesēšanai, kas savukārt atdzesēs kokogles.

Ugunsdzēsības vajadzībām ir ierīkots ugunsdzēsības dīķis (tilpums 270 m^3), no kura arī izbūvēta ūdens sistēma ar hidrantu (caurules $d200$ un $d63$) uz ražošanas iekārtām un ražošanas telpām ugunsdzēsības vajadzībām.

Ūdensapgādes sistēmas shēma M 1:500 pievienota iesniegumam.

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

Virszemes ūdens no atklātām ūdenstilpnēm ražotnes vajadzībām netiks izmantots.

Kokogļu ražotnes teritorijā ražošanas un sadzīves ūdensapgādes vajadzībām ierīkota ūdensapgādes artēziskā aka (03.09.2019.g., D3pl-dg pazemes ūdens horizonts, dziļums 55 m). Pazemes ūdens ieguves režīms vienmērīgs, vidējais ūdens patēriņš ražotnē plānots $1,74 \text{ m}^3/\text{dnn}$. Dzeramā ūdens parauga ķīmiskās un bakterioloģiskās analīzes veiktas 05.09.2019. akreditētās laboratorijās SIA "AND Resources" un SIA "Laboratorija AUCTORITAS". Saskaņā ar to rezultātiem ūdens kvalitāte pamatā atbilst LR MK noteikumu Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" nosacījumiem, izņemot paaugstināto dzelzs saturu ($2,1 \text{ mg/l}$, pieļaujamais $0,2 \text{ mg/l}$).

Ap artēzisko aku izveidota stingrā režīma aizsargjosla 10 m rādiusā - pazemes ūdens horizonts labi aizsargāts no virszemes piesārņojuma.

Urbumam ir veikts aizsargjoslu aprēķins.

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	635.1	543.85	0	91.25	0

Dienesta vērtējums:

Kokogļu ražotnē ūdens, galvenokārt, tiks izmantots ražošanas vajadzībām – kokogļu dzesēšanai retortēs. Ūdens (līdz 500 l) cirkulēs slēgtā sistēmā, un pēc nepieciešamības tiks papildināts. Kopumā dzesēšanas vajadzību nodrošināšanai gada laikā tik izmantots līdz 544 m³ ūdens. Darbinieku sadzīves vajadzību nodrošināšanai izmantos līdz 91,25 m³ ūdens gadā.

Lai tiktu nodrošināta kokogļu ražotnes ūdensapgāde, 2019. gada septembrī ražotnes teritorijā ir ierīkots pazemes ūdensapgādes urbums. Saskaņā ar iesniegumam pievienoto ūdensieguves urbuma pasi urbuma dziļums ir 55 m, debits – 2,0 l/s, īpatnējais debits 1,33 l/s, LVĢMC datu bāzes “Urbumi” Nr. DB26429. Dienests pazemes ūdensapgādes urbumam ir piešķīris nosaukumu AA1 Pagrabs un ūdens ieguves vietas identifikācijas Nr. P600819. Dienests vērš uzmanību, ka turpmāk, katru gadu līdz 1. martam, atbilstoši Ministru kabineta 23.05.2017. noteikumiem Nr. 271 “Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas un piesārņojošās darbības pārskata veidlapām”, būs jāiesniedz ikgadējais valsts statistikas pārskats “Nr.2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu”, datus ievadot tiešsaistes režīmā LVĢMC datu bāzē. Atbilstošs nosacījums tiks izvirzīts Atļaujā.

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

Ražotnē būs 3 gaisa piesārņojuma punktveida avoti:

A1 un A2 - 2 analogiskas kokogļu ražošanas iekārtas (retortes), kas atrodas ārpus telpām ražotnes iekšpagalmā. Retortēs emisijas radīs ražošanas procesā radušās pirolīzes gāzes, kas pilnībā tiks sadedzinātas un degļa uzturēšanai periodiski aizdedzinātā propāna -butāna gāze. Katrai retortei 1 emisiju izplūdes vieta 24,72 m augstumā, 1200 mm diametrā, izplūdes režīms 24h/dnn 8000h/gadā. Emitētās vielas gaisā NOx, CO, cietās daļiņas (PM10, PM2,5), GOS.

A3 - fasēšanas iekārta, kas atrodas iekštelpā. Tā aprīkota ar aspirācijas sistēmu Multijet TJS-S/E-C12, kas savāks cietās daļiņas gaisā un attīrīs to. Aspirācijas iekārtas jauda - attīrāmā gaisa apjoms 6000 m³/h. Emitētās vielas - cietās daļiņas.

Emisijas no koksnē uzglabāšanas laukuma netika aprēķinātas, jo netiks radītas vērā ņemamas emisijas - laukums ar cietu segumu (lielākoties betona segums, neliela daļa šķembu segums) un transporta plūsma - 2 kokvedējmašīnas dienā. Smaku emisiju aprēķins un izklīde netika veikta, jo ražotnē nav smaku izcelsmes avota.

Troksņu avoti ražotnē atrodas iekštelpās. Retortes radīto trokšņa līmeni var noteikt tikai ar mērījumiem iekārtu darbības laikā.

12.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 (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā
A1	pirolīzes gāzeja (lāpa)	56.689829	26.207185	24,72	1200	10728	780	24	8000
A2	pirolīzes gāzeja (lāpa)	56.689736	26.207258	24,72	1200	10728	780	24	8000
A3	fasēšanas iekārta	56.689898	26.206946	9	400	6000	20	24	8000

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	Piesārņojošā viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektētā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m ³ pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A1 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	200001 Cietās izklīdētās daļiņas	2.15	721.5	62	nav	nav	nav	2.15	721.5	62
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A1 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	020029 Oglekļa oksīds	2.01	674.5	58	nav	nav	nav	2.01	674.5	58
retorte	SIFIC/CIS	A1	24	8000	020038 Slāpekļa	0.83	278.5	24	nav	nav	nav	0.83	278.5	24

	R 2000	pirolīzes gāzeja (lāpa)			dioksīds									
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A1 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.88	630.9	54	nav	nav	nav	1.88	630.9	54
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A2 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	2.15	721.5	62	nav	nav	nav	2.15	721.5	62
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A2 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	020038 Slāpekļa dioksīds	0.83	278.5	24	nav	nav	nav	0.83	278.5	24
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A2 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	020029 Oglekļa oksīds	2.01	674.5	58	nav	nav	nav	2.01	674.5	58
retorte	SIFIC/CIS R 2000	A2 pirolīzes gāzeja (lāpa)	24	8000	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.88	630.9	54	nav	nav	nav	1.88	630.9	54
kokogļu fasēšanas telpa	telpa	A3 fasēšanas iekārta	24	8000	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.43	257.5	12.4	Multijet TJS-S/E- C12 aspirācijas iekārta	95%	95%	0.02	12	0.62

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

SIS "Baltic carbon energy" kokogļu ražotnē tiks izmantot koksnes karbonizācija pirolīzes procesā. Kā kurināmo retortēs izmantos sašķidrināto propāna-butāna gāzi. Piesārņojošo vielu emisiju gaisā prognozei un aprēķiniem izstrādāts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts

un emisiju izkliedes modelēšana.

Aprēķini parāda, ka emisiju normatīvie robežlielumi netiks pārsniegti nevienai no emitētām vielām. Aprēķināto emisiju maksimālā aprēķinātā piesārņojošo vielu summārā koncentrācija ārpus darba vides nepārsniedz 40 % no gaisa kvalitātes normatīva (MK noteikumi Nr.1290) noteiktā robežlieluma vai mērķlieluma, tādēļ izkliedes aprēķina rezultāti nav attēloti grafiskā formā (MK noteikumi Nr.182, 34.1.punkts).

Ražošanas objektā ir 3 piesārņojuma avoti:

A1 un A2 - 2 analogiskas retortes, no kurām pirolīzes gāzes sadegšanas procesā tiks emitētas NO_x, CO, GOS un cietās daļiņas. Gāzu attīrīšanas iekārtas nav paredzētas.

A3 - kokogļu fasēšanas telpa ar aspirācijas sistēmu - tiks emitētas gaisā un attīrītas cietās daļiņas PM (PM₁₀ un PM_{2,5}). Nav datu par esošās aspirācijas darbības faktisko efektivitāti, tos var iegūt, veicot faktiskus mērījumus ražošanas telpās ražotnes darbības laikā.

Aspirācijas sistēmā uzstādīs kasešu tipa Multijet TJS-S/E-C12 klases aspirācijas iekārtu (GEA DELBAG), kur filtrējošās virsmas laukums 180m², attīrāmā gaisa apjoms 6000m³/h, putekļu saturs gaisā pēc attīrīšanas <1 mg/m³. Attīrīšanas efektivitāte nodrošina >95% gaisā esošo putekļu savākšanu un utilizāciju (savākšanu). Tas samazina putekļu emisijas ārpus tehnoloģiskām iekārtām un iekārtu darbības teritorijā (telpā) līdz minimumam.

Paredzētā tehnoloģija nerada apstākļus smaku radīšanai kā arī netiek izmantotas vielas un materiāli, kā arī veiktas citas darbības kas izraisītu smakas. Tādēļ emisiju limitu projektā nav veikti smaku emisiju aprēķini un izkliedes modelēšana.

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/m ³	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.41237	26.12255	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	2.15	721.5	62	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.41237	26.12255	020029 Oglekļa oksīds	2.01	674.5	58	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.41237	26.12255	020038 Slāpekļa dioksīds	0.83	278.5	24	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.41237	26.12255	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.88	630.9	54	

pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.4232	26.12259	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	2.15	721.5	62	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.4232	26.12259	020038 Slāpekļa dioksīds	0.83	278.5	24	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.4232	26.12259	020029 Oglekļa oksīds	2.01	674.5	58	
pirolīzes gāzes sadegšanas lāpa	56.4232	26.12259	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.88	630.9	54	
Pakošanas telpas maisfiltrs	56.412415	26.122588	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.02	12	0.62	

Dienesta vērtējums:

Operators ir identificējis 3 emisijas avotus (emisijas avotu izvietojumu skatīt 8. pielikumā), visi emisijas avoti – A1 un A2 Pirolīzes gāzejas (lāpas) un A3 Pakošanas telpas maisfiltrs, ir definēti kā punktveida avoti.

Uzņēmumam 2022. gada janvārī ir izstrādāts Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu (turpmāk – SPAELP. Piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķināšanai izmantota VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (LVĢMC) piederošā datorprogramma „EnviMan”, versija 3.0 (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007), izmantojot Gausa matemātisko modeli. Piesārņojošo vielu izkļiedes aprēķinos izmantota Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra (LVĢMC) sniegtā informācija par esošo piesārņojuma līmeni piesārņojošās darbības ietekmes zonā (LVĢMC sniegtā informācija par slāpekļa dioksīda, sēra dioksīda, oglekļa oksīda, daļiņu PM₁₀ un daļiņu PM_{2,5} koncentrācijām grafiskais attēlojums), kā arī ilgtermiņa dati par meteoroloģiskajiem apstākļiem (Zosēnu novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2016. gada līdz 2020. gadam).

Izvērtējot SPAELP, Dienests secina, ka projekts ir izstrādāts atbilstoši Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 „Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi” prasībām. Aprēķini veikti visām emitētajām vielām, kurām saskaņā ar Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumiem Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteikti gaisa kvalitātes normatīvi. Ņemot vērā, ka dūmgāzes tiešā veidā tiek izmantotas iekārtā iekrautās koksnes žāvēšanai un karbonizācijas procesa nodrošināšanai, uz Operatora darbību neattiecas Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” noteiktās prasības, tostarp emisijas robežvērtības jaunajām vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtām, atbilstoši Noteikumu Nr. 17 6. pielikumam.

Nosakot summāro piesārņojumu, vērā ir ņemtas visu iekārtu summārās koncentrācijas, kā arī fona piesārņojuma līmenis. Piesārņojošo vielu izkliedes modelēšanas rezultātu analīze (skatīt zemāk esošajā tabulā “Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti”) norāda, ka gaisa kvalitātes normatīvi oglekļa oksīdam, slāpekļa dioksīdam, daļiņām PM₁₀ un PM_{2,5} uzņēmuma teritorijā un ārpus tās netiek pārsniegti. Iespējamās ietekmes uz gaisa kvalitāti novērtējums ir uzskatāms par realitātei atbilstīgu, jo emisiju aprēķinos tika pieņemts, ka izmešu avotu noslodze ir maksimālā prognozētā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2013. gada 2. aprīļa noteikumu Nr. 182 “Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limitu projekta izstrādi” 34.1. punktu, ja maksimālā aprēķināto vielu summārā koncentrācija pārsniedz 40% no gaisa kvalitātes normatīva, ir nepieciešams aprēķina rezultātus attēlot grafiskā formā. Piesārņojošo vielu summārā koncentrācija virs 40 % ir daļiņām PM₁₀ (1 gads un 24 h) un PM_{2,5} (1 gads), līdz ar to SPAELP ir pievienoti aprēķinu rezultāti grafiskā formā.

Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti

<i>Piesārņojošā viela</i>	<i>Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija (µg/m³)</i>	<i>Maksimālā summārā koncentrācija (µg/m³)</i>	<i>Aprēķinu periods/ laika intervāls</i>	<i>Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas</i>	<i>Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā (%)</i>	<i>Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu (%)</i>
<i>Daļiņas PM₁₀</i>	10,3	27,0	24 h/ 1 gads	X=635388 Y=285195	38,1	54,0
	2,97	19,7	1 gads/ 1 gads	X=635389 Y=285245	15,1	49,3
<i>Daļiņas PM_{2,5}</i>	2,95	12,9	1 gads/ 1 gads	X=635389 Y=285245	22,9	64,5
<i>Oglekļa oksīds</i>	58,6	379,0	8 h/ 1 gads	X=635039 Y=285294	15,4	3,79
<i>Slāpekļa dioksīds</i>	24,3	27,5	1 h/ 1 gads	X=635337 Y=285144	88,4	13,8
	1,11	4,31	1 gads/ 1 gads	X=635389 Y=285243	25,8	10,8

Dienests akceptē SPAELP aprēķinātos piesārņojošo vielu emisiju gaisā limitus un tos iekļaus Atļaujas C sadaļā.

Turpmāk uzņēmumam būs jāapkopo un jāsniedz informācija par gaisa piesārņošanu Valsts statistikas pārskatā "Nr.2 - Gaiss. Pārskats par gaisa aizsardzību".

Dienests uzsver, ka kokogļu ražotnes darbībā ir svarīgi ievērot ražotāja noteikto tehnoloģisko režīmu un izmantot atbilstošus izejmateriālus kokogļu ražošanā, lai tiktu novērsta iespējamā negatīvā ietekme uz tuvāko viensētu iedzīvotājiem un vidi. Atļaujā Dienests izvirzīs attiecīgus nosacījumus.

Kokogļu ražošanas tehnoloģiskā procesa neievērošana un nepilnīga pirolīzes gāzu sadegšana potenciāli var izraisīt smakas emisiju, līdz ar to nepieciešams stingri ievērot kokogļu ražošanas darbības pilnīgu atbilstību tehnoloģiskajam procesam.

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Kokogļu ražotnē tiks radīti tikai sadzīves notekūdeņi (no darbinieku vajadzībām izbūvētiem sanitāriem mezgliem), kas tiks novadīti uz lokālām sadzīves notekūdeņu bioloģiskām attīrīšanas iekārtām ASD PCK 2,0-12 (izbūvētas 2020.g., ražotājs SIA "EkoStandarts Tehnoloģijas").

Notekūdeņi uz NAI un tālāk no tām uz attīrīto notekūdeņu izplūdi tiks novadīti ar paštecī. Kanalizācijas tīkla kopgarums 89,55 m, ko veido plastmasas caurules ar diametru 160 mm un 4 pašteces cauruļvada akas.

NAI - aerotanks-suspensiju dzidrīnātājs (ADS) aprīkots ar 2 aeratoriem, kompresoru SECOH JDK-S-150 (220V, 1-fāzes membrānas kompresors) un gaisa pūtēju. Notekūdeņi pa ieplūdes cauruli nonāk nepietiekama skābekļa zonā, kur notiek sākotnējā organisko vielu šķelšanās un amonija jonu atbrīvošana (denitrifikācijas zona), no kuras pēc savienoto trauku principa nonāk aerācijas zonā. Notekūdeņu attīrīšanai izmanto bioloģiski aktīvās dūņas, tās papildus aktivizējot ar ūdens aerāciju. Attīrītais ūdens pašplūsmā iztek no NAI, bet aktīvās dūņas tiek atgrieztas notekūdeņu ieplūdes zonā. Atstrādātās dūņas periodiski jāatsūknē un to utilizāciju veiks atbilstoši MK 20.08.2002. noteikumiem Nr.365 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to kompostu izmantošanu, monitoringu un kontroli", nododot licencētam uzņēmumam, piem., AS "Madonas ūdens".

Ražotnē plānots nodarbināt pavisam 12 cilvēkus, plānotais ūdens patēriņš būs 0,25 m³ dnn jeb 91,25 m³ gadā, pieņemot, ka tāds pats apjoms tiks novadīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. NAI jauda ir 2 m³ dnn. Maksimālā piesārņojuma attīrīšanas slodze ir 12 CE (0,720 kg BSP5 dienā). Iekārtu ekspluatācija nav uzsākta, līdz ar to piesārņojošo vielu aprēķinos ienākošajos notekūdeņos izmantotas vidējās pieļaujamās koncentrācijas, bet izejošajos attīrītajos ūdeņos-pieļaujamā piesārņojošo vielu koncentrācija. Attīrītie notekūdeņi tiks novadīti atklātā meliorācijas grāvī Driksnītes upes sateces baseinā (kods 42192).

Ražošanas teritorijā netiks savākti sniega kušanas un lietusūdeņi.

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)
nav	230003 Biokīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	25	350	0.029	BIO NAI ASD PCK2,0-12; 70-90% vai 25 mg/l	25	0.002
nav	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	125	475	0.039	BIO NAI ASD PCK2,0-12	125	0.01
nav	230026 Suspendētas vielas (SV)	35	285	0.024	BIO NAI ASD PCK2,0-12 90% vai <35 mg/l	35	0.003
nav	230015 Kopējais slāpeklis (Nkop)	15	50	0.004	BIO NAI ASD PCK2,0-12 70-80%	10	0.001
nav	230016 Kopējais fosfors (Pkop)	5	20	0.002	BIO NAI ASD PCK2,0-12 80%	5	0.001

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 ūdenssaimniecības 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)
"Pagrabs", Ļaudonas pagasts, Madonas novads	nav	56.412622	26.12289	Driksnīte	42192 Driksnīte no iztekas līdz ietekai Aiviekstē	nav zināma	0.25	83.25	

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Ražotnē 2020.gadā ir izbūvēta jauna lokāla sadzīves notekūdeņu kanalizācijas sistēma (plastmasas kanalizācijas caurules, 160 mm diametrs), kas savāks notekūdeņus no darbinieku sanitārajām telpām. Notekūdeņi tiks attīrīti BIO notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ASD PCK 2,0-12 (jauda 2

m³/dnn), kas uzstādītas 2020.gadā. Attīrītie notekūdeņi pa plastmasas kanalizācijas caurulēm 160 mm diametrā tiks novadīti meliorācijas grāvī, kas savāktos ūdeņus tālāk pēc ~750m novadīs Driksnītes upē un tālāk Aiviekstē. Kanalizācijas tīklam ir izbūvētas 4 skatakas. Notekūdeņu dūņas no NAI tiks ar līgumu nodotas apsaimniekošanai licencētam uzņēmumam (piemēram, AS "Madonas ūdens"). Kanalizācijas ārējiem tīkliem tiek gatavota inventarizācijas lieta, ir izpildmērījums.

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		tiek gatavota

Dienesta vērtējums:

Uzņēmuma darbības rezultātā ražošanas notekūdeņu neveidosies. Sadzīves notekūdeņi, līdz 83,25 m³ gadā, tiks novadīts uz bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ASD PCK 2.0-12 ar jaudu 2 m³/dnn un attīrīto notekūdeņu izplūdi meliorācijas grāvī. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbība neatbilst Noteikumu Nr. 1082 2. pielikuma 6.3.apakšpunktam, jo to jauda ir mazāka par 5 m³/dnn. Operatoram regulāri jāveic notekūdeņu attīrīšanas iekārtu apkope. Neattīrītu notekūdeņu novadīšana vidē nav pieļaujama.

Ražotnes teritorijā nav ierīkota lietussniega kušanas ūdeņu savākšanas sistēma.

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

Uzņēmuma darbības rezultātā piesārņojošo vielu nonākšana augsnē, gruntī vai pazemes ūdeņos nenotiks un tiek veiktas visas nepieciešamās darbības, lai šāda veida piesārņojums arī nerastos. Ražotnē nenotiks darbības ar bīstamām ķīmiskām vielām un bīstamajiem atkritumiem. Saskaņā ar teritorijas ģeoloģisko aprakstu un artēziskā urbuma pasi, teritorijā pazemes ūdeņi ir labi aizsargāti no virszemes piesārņojuma. Uzņēmuma darbības rezultātā radītie atkritumi tiks uzglabāti atbilstoši vides prasībām (konteineros), nepieļaujot to nonākšanu apkārtējā vidē. Ražošanas teritorija ir daļēji klāta ar cieta segumu.

Dienesta vērtējums:

SIA "Carbon energy systems" kokogļu ražotnes darbībā tiks ievēroti piesardzības pasākumi, lai nepieļautu grunts vai gruntsūdeņu piesārņošanu.

Saskaņā ar VSIA "Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" uzturētajā datu bāzē "Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrs" iekļauto informāciju, kokogļu ražošanas iekārtu atrašanās vieta nav norādīta kā piesārņota/potenciāli piesārņota vieta.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Uzņēmuma darbības rezultātā fizikālā ietekme ir troksnis. Galvenais nepārtrauktas darbības trokšņu avots ir karstā gaisa ventilators, kas atrodas 9,5 metru augstumā, un kura ģenerētais trokšņu līmenis ir 60dB. Trokšņa emisijas novēršanai, ja būs nepieciešams, var apsvērt uzstādīt ekrānu skaņu viļņa izplatīšanās ierobežošanai viensētu "Ruķi" virzienā (ražotnes ēkas augstums 7,0 m), tomēr te kā dabiska barjera kalpos koku apaugums (arī meža zonas) starp viensētām un ražotni, turklāt tuvākās viensētas atrodas vairāk kā 300 m attālumā.

Neregulāras darbības trokšņu avots ir malkas skaldīšanas iekārtas, kas atradīsies malkas sagatavošanas zālē un to darbināšana plānota tikai darba dienās darba laikā, tā samazinot trokšņu nonākšanu apkārtējā vidē. Darbinieki izmaantos aizsarglīdzekļus ("austiņas").

Citi trokšņu avoti, tai skaitā ventilatori, dūmsūcēji, hidrauliskie sūkņi, transportieri, skipi, autotransports, ģenerē zemāku trokšņu līmeni, un neradīs trokšņa traucējumus tuvākām viensētām. Izejvielu un gatavās produkcijas transportēšana plānota tikai darba dienās darba laikā, lai neradītu trokšņu traucējumus vakara un nakts stundās. Transporta kustība notiks pa valsts reģionālo autoceļu V873.

Uzņēmums nodrošinās, lai trokšņu līmenis nepārsniedz maksimāli pieļaujamos normatīvos līmeņus. Ja nepieciešams, tiks veikti trokšņu līmeņu mērījumi.

Transporta radītais troksnis veidosies no izejvielu piegādēm, gatavās produkcijas transportēšanas. Lai samazinātu trokšņu līmeni vakara un nakts stundās, izejvielu un gatavās produkcijas transportēšana plānota tikai darba dienās darba laikā. Transporta kustība tiks organizēta pa valsts reģionālo autoceļu un neradīs vides kvalitāti ietekmējošu troksni, tas uzskatāms par nebūtisku.

Dienesta vērtējums:

Operators ir identificējis trokšņa avotus, no kuriem būtiskākais ir karstā gaisa ventilators. Dienests norāda, ka ja tiks saņemtas pamatotas sūdzības no tuvāko viensētu iedzīvotājiem par uzņēmuma radīto troksni, uzņēmumam būs jāveic trokšņa rādītāju mērīšana atbilstoši MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" prasībām. Robežlielumu pārsniegumu gadījumos, būs nepieciešams izstrādāt pasākumu plānu trokšņa samazināšanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.1082 22.punktu, kā arī par trokšņa samazināšanas pasākumiem un to rezultātiem jāinformē Dienests. Dienests akcentē, ka trokšņa robežlielumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija, kā arī attiecīgās pašvaldības institūcijas, kurām pašvaldība ir deleģējusi minēto funkciju (likums „Par piesārņojumu” 49.panta otrā daļa, MK noteikumu Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” 12.punkts).

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Uzņēmuma darbības rezultātā veidosies šādi nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase – 200301) - līdz 1 t/gadā sadzīves atkritumi no darbinieku telpām. Ir noslēgts līgums ar licencētu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu SIA “Madonas namsaimnieks” par nešķirotu sadzīves atkritumu savākšanu. Sadzīves atkritumi tiks novietoti speciālā konteinerī, ko pēc saskaņota grafika izvedīs atkritumu apsaimniekotājs.

- koksnes atlikumi un kokogļu smalkās frakcijas/putekļi (skaidas, mizas, nestandarta koksne, kokogļu putekļi no sijāšanas iekārtas; atkritumu klase 030199) - 470 t/gadā tiks savāktas un pārdotas tālāk kā kurināmais katlumājās.

- retortēs sadedzinātās koksnes pelni (atkritumu klase 200141), ~ 8 t/gadā tiks savākti un pārdoti lauksaimniekiem kā mēslojums augšņu uzlabošanai;

- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas (atkritumu klase 060503) - ~0,04t/gadā jeb 2,5 m3/gadā.

Ražošanas procesā nav paredzama bīstamo atkritumu veidošanās. Iepakojuma atkritumi neveidosies, bīstamas ķīmiskas vielas ražošanas procesā netiks izmantotas un neveidosies bīstamie atkritumi.

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 (uzņēmējais 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 (uzņēmējais biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	0.2	darbinieki	1	0	1	0	0	0	0	1,0	1
030199 Citi šīs grupas atkritumi	Nē	470	ražošanas procesa atlikumi	470	0	470	0	0	0	0	470,0	470
200141 Skursteņu tīrīšanas atkritumi	Nē	8	koksnes pelni no retortēm	8	0	8	0	0	0	0	8,0	8
060503 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas,	Nē	0.04	Bio NAI	0.04	0	0.04	0	0	0	0	0,04	0.04

kuras neatbilst 060502 klasei												
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	konteineris	1	Autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija
200141 Skursteņu tīrīšanas atkritumi	Nē	konteiners	8	Autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija vai lauksaimnieks	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija vai lauksaimniecības uzņēmums
030199 Citi šīs grupas atkritumi	Nē	konteiners	470	Autotransports	Siltumapgādes uzņēmums vai licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija	Siltumapgādes uzņēmums vai licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija
060503 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras neatbilst 060502 klasei	Nē	konteiners	0,04	Autotransports	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija	Licencēta atkritumu apsaimniekotāja organizācija

Dienesta vērtējums:

Operators ir sniedzis informāciju par atkritumu veidošanos un rīcību ar tiem. Saskaņā ar iesniegumā iekļauto informāciju, uzņēmuma darbības rezultātā veidosies četru atkritumu klašu atkritumi. Kā visnozīmīgākie daudzuma ziņā ir koksnes atlikumi un kokogļu smalkās frakcijas/putekļi (skaidas, mizas, nestandarta koksne, kokogļu putekļi no sijāšanas iekārtas (atkritumu klase 030199) līdz 470 t/gadā.

Iesniegumā minēts, ka retortēs sadedzinātās koksnes pelni (atkritumu klase 200141) tiks pārdoti lauksaimniekiem kā mēslojums augsnes ielabošanai. Dienests norāda, ka gadījumā, ja ir plānota ražotnes darbības rezultātā radušos koksnes pelnu izmantošana augsnes ielabošanai un tie netiks nodoti atkritumu apsaimniekotājam, Operatoram, atbilstoši Ministru kabineta 15.09.2015. noteikumiem Nr. 506 “Mēslošanas līdzekļu

un substrātu identifikācijas, kvalitātes atbilstības novērtēšanas un tirdzniecības noteikumi” pelni ir jāreģistrē kā mēslošanas līdzeklis, veicot to testēšanu akreditētā laboratorijā un iesniedzot atbilstošu iesniegumu Valsts augu aizsardzības dienestā.

Operatoram savā darbībā jāklasificē uzņēmuma darbības rezultātā radušos un apsaimniekošanai nodotos atkritumu veidus atbilstoši normatīvajiem aktiem par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus (MK 19.04.2011. noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" atkritumu klasifikatoram (turpmāk Noteikumi Nr. 302).

Operators iesniegumā (21. un 22. tabulā) koksnes atlikumus un kokogļu smalkās frakcijas putekļus (skaidas, mizas, nestandarta koksne, kokogļu putekļi no sijāšanas iekārtas), saskaņā ar Noteikumu Nr. 302 pielikumu, ir klasificējis kā atkritumus ar atkritumu klases kodu 030199 Citi šīs grupas atkritumi (atkritumu grupa 0301 Kokapstrādes, plākšņu un mēbeļu ražošanas atkritumi). Atbilstoši Noteikumu Nr. 302 2. punktam, klases kodu, kura pēdējie cipari ir 99, atkritumu raksturošanai var izmantot tikai tad, ja atkritumus nevar klasificēt atbilstoši citām klasēm. Dienesta ieskatā šī veida atkritumus ir iespējams klasificēt atbilstoši citām klasēm – koksnes atlikumi (skaidas, mizas, nestandarta koksne) atbilst atkritumu klasei 030105 Zāgskaidas, koksnes atgriezumi, sabojāta koksne un koksnes daļiņas, kuras neatbilst 030104 klasei, savukārt koksnes smalkās daļas frakcijas un putekļi no sijāšanas iekārtas ir atsevišķi izdalāma atkritumu klase ar kodu 190118 Pirolīzes atkritumi, kuri neatbilst 190117 klasei. Minēto atkritumu klases kodi tiks iekļauti Atļaujas 21. un 22. tabulā. Ņemot vērā, ka iesniegumā minētās atkritumu klases netika izdalītas un nav zināms, kādā apjomā veidosies katras klases atkritumi, Dienests Atļaujas 21. un 22. tabulā iekļaus iesniegumā norādīto kopējo atkritumu apjomu abām klasēm, t.i. 470 t/gadā. Dienests norāda, ka koksnes atkritumi (atkritumu klase 030105) un kokogļu putekļi no sijāšanas iekārtas (atkritumu klase 190118) ir jāuzskaita un jāuzglabā atsevišķi.

Operators 21.un 22.tabulā norādījis, ka bioloģiskajām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām radīsies dūņas ar atkritumu klases kodu 060503 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas iekārtu dūņas, kuras neatbilst 060502 klasei. Dienests norāda, ka nav norādīta pareizā atkritumu klase, jo šajā atkritumu klasē norādītās dūņas rodas no neorganisko ķīmijas tehnoloģiskajiem procesiem (nodaļa 06). Dienests piemēros atkritumu klases kodu 190805 Sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņa, kas rodas atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu un ūdensapgādes saimniecībās (nodaļa 19). Dienests Atļaujas 21.un 22.tabulā attiecīgi precizēs atkritumu klases kodu no 060502 uz 190805.

Veicot filtru, piemēram maisfiltra, nomaiņu, ja no tiem atbrīvojas, ir uzskatāmi par atkritumiem un šādiem filtriem piemērojams Noteikumu Nr. 302 pielikuma atkritumu klases kods 150203 Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri neatbilst 150202 klasei.

Dienests norāda, ka 21. un 22. tabulā iekļautā informācija tiek pieņemta kā informējoša un tā netiks izvirzīta kā limiti, Operators nav atkritumu apsaimniekotājs, bet gan radītājs. Šā iemesla dēļ Dienesta ieskatā var nebūt precīzi prognozējama dažādu atkritumu veidu un apjomu rašanās ražošanas procesā. Galvenais šajā jomā ir atbilstoša radušos atkritumu uzglabāšana un nodošana atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kas saņēmis attiecīgu atļauju (atļauju B vai A kategorijas piesārņojošajai darbībai, vai atkritumu apsaimniekošanas atļauju).

Operatoram informācija par visu atkritumu veidiem, kas radušies uzņēmuma darbības rezultātā, kā arī komersantiem vai operatoriem, kuriem tiek nodoti atkritumi, ir jānorāda arī Valsts statistikas pārskatā "Nr.3.-Atkritumi. Pārskats par atkritumiem".

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas.

E sadaļa. Monitorings 23

Kokogļu ražotnē tiks veikts izmantoto dabas resursu (pazemes ūdens) un piesārņojošo vielu emisiju vidē (notekūdeņu un emisiju gaisā) monitorings:

+piesārņojošo vielu emisiju gaisā monitorings - akreditētas laboratorijas mērījumi gāzu izplūdes atmosfērā no retortes vietā 1 reizi gadā iekārtas maksimālā darbības režīmā laikā;

+pazemes ūdens izmantotā daudzuma uzskaitē - ar uzstādītu, verificētu ūdens skaitītāju 1 reizi mēnesī, mērījumu rezultātus reģistrējot normatīvos aktos noteiktajā uzskaites žurnālā;

+notekūdeņu kvalitātes monitorings - pirms (pie ieplūdes) un pēc (izplūdē) lokālajām bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām - 1 reizi gadā;

+ atkritumu uzskaitē.

Ja nepieciešams, tiks veikti diagnosticējoši trokšņa mērījumi (iekštelpās vai ārtelpā) faktiskā trokšņa līmeņa noteikšanai.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
A1, A2	Cietās daļiņas PM10 un PM2,5 Oglekļa oksīds Slāpekļa dioksīds Formaldehīds	LVS NE ISO/IEC 17025:2017	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	1x gadā, kad iekārta darbojas ar maksimālo jaudu	Akreditēta laboratorija
nav	BSP5, ĶSP, suspendētās vielas, Pkop., Nkop.	LVS NE ISO/IEC 17025:2017	Konkrētā laboratorijā akreditētas metodes	1x gadā	Akreditēta laboratorija

Dienesta vērtējums:

Atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumiem Nr.158 "Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai", monitorings iekārtā jāveic saskaņā ar vides normatīvajiem aktiem un nosacījumiem, kas tiks ietverti Atļaujā B kategorijas piesārņojošas darbības veikšanai.

Uz Operatora darbību neattiecas Ministru kabineta 07.01.2021. noteikumu Nr. 17 "Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām" prasības (dūmgāzes tiešā veidā tiek izmantotas kokogļu ražošanas procesa nodrošināšanai), līdz ar to uz Operatora darbību neattiecas arī MK noteikumos Nr. 17 izvirzītās prasības monitoringa veikšanai vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtām. Tomēr, ņemot vērā, ka tehnoloģiski ir iespējams veikt monitoringu, Dienests Atļaujā iekļaus prasību veikt faktisko piesārņojošo vielu emisiju monitoringu (lai pamatotu faktisko emisiju apjomu, salīdzinot ar SPAELP aprēķināto) emisijas avotiem A1 un A2 vienu reizi gadā.

Ņemot vērā, ka uzstādīto notekūdeņu attīrīšanas iekārtu jauda nepārsniedz 5 m³/dnn, t.i. – iekārtu darbība neatbilst C kategorijas piesārņojošai darbībai, prasība veikt notekūdeņu kvalitātes monitoringu Atļaujā netiks izvirzīta.

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

Ja uzņēmums pārtrauc darbību, visus atkritumus paredzēts nodot licencētam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam, kuram izdota attiecīgā atkritumu apsaimniekošanas atļauja. Neizmantotās ķīmiskās vielas, izejvielas un produktus uzņēmums paredz pārdot vai nodot atpakaļ piegādātājiem.

Pārtraucot uzņēmuma darbību, tiek pārtraukta arī piesārņojuma veidošanās.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

Iekārtas nosaukums: Kokogļu ražotne.

Iekārtas atrašanās vieta: "Pagrabs", Ļaudonas pagasts, Madonas novads, LV-4862

Operators: SIA "Carbon energy systems", reģistrācijas numurs 40103702152, juridiskā adrese: Dainas iela14, Rīga, LV1001.

Tālruna nr. 29298861

e-pasta adrese: juris_jaunzems@inbox.lv

G sadaļa. Kopsavilkums 2

SIA "Carbon energy systems" kokogļu ražotne izveidota bijušā kolhoza kartupeļu pagrabā tā rekonstrukcijas rezultātā. Atbilstoši būves tehniskās inventarizācijas lietai ēka sāka ekspluatēt 1978. gadā kā lauksaimniecības produkcijas glabātuve. Plānots, ka kokogļu ražotne darbību uzsāks 2021.gada III.ceturksnī. Ražotnē no lapu koku koksnes ražos kokogles. Plānotā gatavās produkcijas ražošanas jauda ir līdz 4000 t kokogļu gadā. Plānotais darbinieku skaits 12. Kokogļu ražotne darbosies 365 dienas gadā, 24 stundas diennaktī, darbs 3 maiņās (1 maiņa 8 stundas). Atsevišķas ražošanas iekārtas (retortes) darbosies 333 dienas gadā (8000 stundas), paredzētas 32 dienas gadā (760 stundas) tehnisko apkopju un remontdarbu veikšanai - cikliski starp iekārtām).

Ražošanas procesā izmantos 2 Beļģijas uzņēmuma "Lambiotte" kokogļu ražošanas iekārtas SIFIC/CISR 2000, kas nodrošinās kokogļu ražošanas procesu un tam nepieciešamo siltumenerģiju. Kopējā iegūtā siltumenerģija 1 retortē no kokogles, koksnes un pirolīzes gāzes sadegšanas ir 7,43 MW. Kokogļu ražošanai nepieciešamais koksnes patēriņš gadā apmēram 30 000 t. Kokogļu ražīgums 170-250 kg uz tehnoloģiskās koksnes tonnu. Retortes nodrošina nepārtrauktu ražošanas procesu un augstu kokogļu ražošanas efektivitāti.

Ražošanas procesam izmantos iepirkto koksni - lapu koku malku (alksnis, apse, bērzs). Iepirkto koksni novietos speciālā laukumā ražotnes teritorijā, kur grēdās dabiskai žūšanai atradīsies ~2-3 mēnešus. Pēc koksnes nostāvēšanās perioda tā pa daļām tiks pārvesta uz malkas sagatavošanas iecirkni, kas atradīsies ražošanas ēkā. Garināšanas -skaldīšanas iekārtas jauda līdz 24 t stundā.

Darbības veids atbilst MK 04.12.2010. noteikumu Nr. 1082 1.pielikuma sadaļas 1. Enerģētika:1. punkta 1.7. apakšpunktam - kokogļu ražošana.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Ūdens apgāde saimnieciski-dzeramā ūdens (sanitāriem mezgļiem, dušai) un ražošanas vajadzībām tiks nodrošināta no ražotnes teritorijā ierīkotā artēziskās akas (ierīkota 2019.gadā), kuras debits Q ir 2 l/s.

Dienā plānots izlietot vidēji 1,74 m³ ūdens (635 m³/gadā), no tā darbinieku sadzīves vajadzībām tiks patērēts (pēc normatīviem 25 l/dnn 1 darbiniekam, ražotnē 1dnn 10 darbinieki) ~ 250 l/dnn jeb 0,25 m³/dnn (91,25 m³ gadā). Attiecīgi ražošanas vajadzībām tiks patērēts 1,49 m³/dnn, 543,85 m³/gadā - gatavās produkcijas dzesēšanai skrūberī (slēgtais cikls).

Ūdens apgādes režīms 24 stundas diennaktī. Viss ūdens patēriņš tiks metriski uzskaitīts ar verificētu ūdens patēriņa skaitītāju. Ūdens netiks saņemts no citiem piegādātājiem. Virszemes ūdeni neizmantos.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Ražotnē paredzēts izmantot līdz 30000 cieš-m³ koksnes (lapu koku malka) gadā kā izejmateriālu 4000 t kokogļu saražošanai. Ražošanas procesā citas izejvielas nav nepieciešamas un netiks izmantotas.

Gatavās produkcijas (kokogļu) iepakojšanai izmantos polietilēna big-bag maisi (~3,84 t iepakojuma materiāla). Par izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums, ja būs nepieciešams (nav plānoti iepakojuma atkritumi vai atlikumi).

Ražotnē izmantotā transporta (autoiekrāvēja) uzpildei lielos dīzeļdegvielu, ko iegādāsies mazumtirdzniecībā tuvākajā degvielas uzpildes stacijā (gadā izlietos ap 20 t dīzeļdegvielas). Ražošanas teritorijā dīzeļdegviela netiks uzglabāta/uzkrāta, to pievedīs kannās un iepildīs uzreiz transporta līdzeklī.

Ražošanas procesa uzsākšanai - lāpas iedegšanai un temperatūras uzturēšanai retortē (lai lāpa nenodziest) izmantos sašķidrinātu propāna-butāna gāzi (uzglabās speciālā, slēgtā virszemes 6,4 m³ tvertnē). No tvertnes sašķidrinātā gāze tiks padota uz gāzes degli retortē pēc nepieciešamības. Gāzes patēriņš plānots ap 0,02 m³/dnn jeb 2,828 t gadā. Gāzes piegādi uz līguma pamata veiks SIA INTERGAZ.

Kokogļu ražošanā koksnes pirolīzes procesā radīsies pirolīzes gāzes, kas retortē tiks sadedzinātas nepieciešamo temperatūru nodrošināšanai. Daļa šo gāzu tiks izmantotas arī kokogļu atdzesēšanai ražošanas procesa beigu fāzē. Kopējais aprēķinātais izmantotais pirolīzes gāzu apjoms gadā būs 18000t. Ražošanas procesā veidojošās pirolīzes gāzes tiks pilnībā sadedzinātas un emisijas vidē nenotiks, jo tehnoloģiskais process nepieļauj šādu emisiju (arī pie malkas ielādēšanas caur lūku nenotiks zalvveida emisijas, jo gāzu piespiedu plūsma vērsta prom no lūkas).

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Ražotnes autoiekrāvēju uzpildei tiks izmantota dīzeļdegviela, ko iegādāsies mazumtirdzniecībā tuvākajā degvielas uzpildes stacijā.

Ražošanas procesa nodrošināšanai izmantos sašķidrināto propāna-butāna gāzi (liesmas uzturēšanai retortēs). Gadā paredzēts izmantot ap 6,4 m³ jeb 2,828 t gāzes (~0,02 m³/dnn). Gāze tiks uzglabāta speciālā slēgtā metāla tvertnē ar tilpumu 6,4 m³.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Kokogļu ražošanas procesā veidosies piesārņoto vielu emisijas gaisā no 3 punktveida piesārņojuma avotiem:

A1 un A2 - 2 identiskas kokogļu ražošanas iekārtas (retortes) SIFIC/CISR 2000, kur pirolīzes un propāna-butāna gāzes sadegšanas rezultātā pa dūmeni (24,72 m augstumā) gaisā tiks emitētas cietās daļiņas PM 57,6 t/gadā; oglekļa oksīds CO 52,2 t/g), slāpekļa dioksīds NO_x 21,6 t/gadā, gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 48,6 t/gadā.

A3 - fasēšanas iekārta, ar putekļu aspirācijas (attīrīšanas) sistēmu Multijet TJS-S/E-C12, kas kokogļu pakošanas telpā attīrīs gaisu no cietām daļiņām līdz kopējam emitēto putekļu daudzumam gaisā 0,62 t/gadā.

Smaku emisijas neveidosies, jo nav smaku emisiju avotu. Daļa ražošanas iekārtu atradīsies iekštelpās. Malkas skaldītāji atrodas iekštelpās un tiks darbināti darba dienās darba laikā. Ārtelpā esošo iekārtu trokšņa līmeni varēs noteikt tikai veicot mērījumus iekārtu darbības laikā.

Ražotnē veidosies tikai sadzīves notekūdeņi, kas tiks attīrīti lokālās bioloģiskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ADS PCK 2,0-12 ar maksimālo jaudu 2 m³/dnn. Paredzēts, ka diennaktī tiks radīti 0,25 m³ notekūdeņu (83,25 m³/gadā). Attīrītie ūdeņi (notekūdeņu attīrīšanas NAI efektivitāte 70-90%) tiks novadīti meliorācijas grāvī. Attīrītajos notekūdeņos piesārņojošo vielu koncentrācija nepārsniegs normatīvos lielumus, t.i., BSP5 <25 mg/l, ŪSP <125 mg/l, suspendētās vielas <35 mg/l, kopējā slāpekļa un kopējā fosfora koncentrācija netiek limitēti, bet paredzēta to attīrīšana attiecīgi līdz 15 mg/l un 5 mg/l.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Uzņēmuma darbības rezultātā veidosies šādi nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (atkritumu klase – 200301) - līdz 1 t/gadā sadzīves atkritumi no darbinieku telpām. Ir noslēgts līgums ar licencētu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu SIA “Madonas namsaimnieks” par nešķirotu sadzīves atkritumu savākšanu. Sadzīves atkritumi tiks novietoti speciālā konteinerī, ko pēc saskaņota grafika izvedīs atkritumu apsaimniekotājs.
- koksnes atlikumi un kokogļu smalkās frakcijas/putekļi (skaidas, mizas, nestandarta koksne, kokogļu putekļi no sijāšanas iekārtas; atkritumu klase 030199) - 470 t/gadā tiks savāktas un pārdotas tālāk kā kurināmais katlumājās.
- retortēs sadedzinātās koksnes pelni (atkritumu klase 200141), ~ 8 t/gadā tiks savākti un pārdoti lauksaimniekiem kā mēslojums augsnes uzlabošanai;
- sadzīves notekūdeņu attīrīšanas dūņas (atkritumu klase 060503) - ~0,04t/gadā jeb 2,5 m³/gadā.

Ražošanas procesā nav paredzama bīstamo atkritumu veidošanās. Iepakojuma atkritumi neveidosies, bīstamas ķīmiskas vielas ražošanas procesā netiks izmantotas un neveidosies bīstamie atkritumi.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Ražotnes radītais troksnis ir nenozīmīgs un būtiskas vides stāvokļa izmaiņās neradīs. Galvenie vides trokšņa avoti kokogļu ražotnē:

- ☐ ārpustelpu stacionārie trokšņa avoti- ventilatori retortēs;
- ☐ ārpustelpu mobilie trokšņa avoti uzņēmuma teritorijā- materiālu pievešana, pārvietošana un pārkraušana, transporta radītais troksnis;

□ iekštelpu stacionāri trokšņa avoti caur atvērtiem logiem un durvīm vai citām atverēm uz āru.

Galvenais nepārtrauktas darbības trokšņu avots ir karstā gaisa ventilators, kas atrodas 9,5 metru augstumā, un kura ģenerētais trokšņu līmenis ir 60dB. Trokšņa emisijas novēršanai, ja būs nepieciešams, var apsvērt uzstādīt ekrānu skaņu viļņa izplatīšanās ierobežošanai viensētu “Ruķi” virzienā (ražotnes ēkas augstums 7,0 m), tomēr te kā dabiska barjera kalpos koku apaugums (arī meža zonas) starp viensētām un ražotni, turklāt tuvākās viensētas atrodas vairāk kā 300 m attālumā.

Neregulāras darbības trokšņu avots ir malkas skaldīšanas iekārtas (87,5 dB), kas atradīsies malkas sagatavošanas zālē un to darbināšana plānota tikai darba dienās darba laikā, tā samazinot trokšņu nonākšanu apkārtējā vidē.

Citi trokšņu avoti ģenerē zemāku trokšņu līmeni, un neradīs trokšņa traucējumus tuvākām viensētām. Izejvielu (2 kravas transporta vienības dienā) un gatavās produkcijas (1 transporta vienība dienā) transportēšana plānota tikai darba dienās darba laikā, lai neradītu trokšņu traucējumus vakara un nakts stundās. Transporta kustība notiks pa valsts reģionālo autoceļu V873.

Uzņēmums nodrošinās, lai trokšņu līmenis nepārsniedz maksimāli pieļaujamos normatīvos līmeņus.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Kokogļu ražotnē iespējamās avārijas, galvenokārt, saistītas ar ugunsgrēka izcelšanās iespējamību, tāpēc galvenie aizsardzības pasākumi ir vērsti uz ugunsdzēsības noteikumu ievērošanu. Ražotnē ir ierīkota ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma. Ir uzstādīti dūmu detektori, siltuma detektori, dūmu staru detektori, liesmas detektori. Trauksmes izziņošanai paredzētas sirēnas. Visās ražotnes telpās paredzēts izvietot ugunsdzēsamos aparātus un personālu instruēs par ugunsdrošības noteikumiem. Reizē ar ražotnes darbības uzsākšanu būs izstrādāts “Darbinieku rīcības plāns ugunsgrēka izcelšanās gadījumā” un “Instrukcija par ugunsdrošības pasākumiem kokogļu ražotnē. Uzņēmumā būs izstrādāts evakuācijas plāns un izvietotas uzlīmes ar norādēm darbinieku evakuācijai. Ražošanas ēkai ierīkota zibensnovedēja sistēma.

Ugunsgrēka gadījumā paredzētās darbības:

- + evakuēt cilvēkus no apdraudētās zonas;
- + ziņot Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam;
- + līdz VGUD ierašanās laikam pēc iespējas lokalizēt ugunsgrēku, izmantojot vietējos ugunsdzēsības līdzekļus. Informēt ugunsgrēka dzēsanas un glābšanas darbu vadītāju par ūdens ņemšanas vietām un piebraukšanas ceļiem.

Prasības darba videi tiks nodrošinātas atbilstoši LR likumdošanai. Visiem mehānismiem un ražotnes komponentiem būs nodrošinātas ekspluatācijas instrukcijas, kuras informē par drošības aprīkojumu un drošības pasākumiem. Pirms darba uzsākšanas ražotnē katrs darbinieks tiks instruēts par darba drošības un aizsardzības prasībām atbilstoši darbu specifikai, to apliecinot ar parakstu instruktāžas žurnālā.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Nākotnē var tikt palielināta ražošanas jauda un tehnoloģiskais process var tikt papildināts ar malkas žāvēšanu.

2. Pielikums

Sarakste ar pašvaldību un citām iestādēm sakarā ar B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanu: norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumu

Saņemšanas/ nosūtīšanas datums	Vēstules vai iesnieguma Nr.	Ziņas par vēstulē vai iesniegumā sniegto informāciju
10.02.2022.	SIA "Carbon energy systems" iesniegums (Nr. AB#426312)	Iesniegts iesniegums B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
22.02.2022.	Valsts vides dienests	Pieprasīta papildinformācija. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz "gaida papildinformāciju (nav pieņemts)"
03.03.2022.	SIA "Carbon energy systems" iesniegums (IS Nr.AB#426312)	(IS Nr.AB#426312) Ir iesniegta papildinformācija.
14.03.2022.	Valsts vides dienests	Iesniegums pieņemts. Sistēmā TULPE nomainīts statuss uz "pieņemts"
16.03.2022.	Valsts vides dienests	Informācijas nosūtīšana Veselības inspekcijai un Smiltenes novada pašvaldībai par iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai
24.03.2022.	Veselības inspekcijas vēstule Nr. 2.4.8.-25./236	Par B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu
05.04.2022.	Madonas novada pašvaldības vēstule Nr. 2.1.3.1/22/1097	Par B kategorijas piesārņojošās darbības iesniegumu
12.05.2022.	Atļaujas B kategorijas piesārņojošai darbībai Nr. AP22IB0004 izsniegšana kokogļu ražotnes darbībai īpašumā "Pagrabs", Ļaudonas pagastā, Madonas novadā	



Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67081600, e-pasts: vi@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Valmierā

24.03.2022 Nr. 2.4.8.-25./236

Uz 16.03.2022. Nr. Nr. 14.4/1002/VI/2022

**Valsts vides dienesta
Vidzemes reģionālai vides pārvaldei
e adresē**

Par nosacījumiem B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai

Veselības inspekcijas Sabiedrības veselības departamenta Vidzemes kontroles nodaļā (turpmāk – Inspekcija) ir saņemti un izskatīti Vidzemes reģionālās vides pārvaldes iesniegtie dokumenti par SIA “Carbon energy systems” (reģ. Nr. 40103702152) iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai kokogļu ražošanai “Pagrabs”, Ļaudonas pagastā, Madonas novadā.

Uzņēmuma darbības veids saskaņā ar Ministru kabineta 2010. gada 30. novembra noteikumu Nr. 1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (turpmāk - Noteikumi Nr. 1082) 1. pielikumu: 1.7. kokogļu ražošana; 1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo; 4.2. kokzāģētavas vai kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m³ un vairāk apaļkoku vai kokmateriālu gadā; 6.7. iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu.

Ražotnē no lapu koku koksnes ražos kokogles. Plānotā gatavās produkcijas ražošanas jauda ir līdz 4000 t kokogļu gadā.

Pamatojoties uz Noteikumu Nr. 1082 28. punktu, Inspekcija piekrīt B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas izsniegšanai SIA “Carbon energy systems”, ja tiks ievēroti sekojošie nosacījumi:

- 1) netiks pārsniegti uzņēmuma darbības rezultātā radīto trokšņu robežlielumi, kas noteikti Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumos Nr. 16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”;
- 2) netiks pārsniegti uzņēmuma darbības rezultātā radīto gaisu piesārņojošo vielu robežlielumi, kuri noteikti Ministru kabineta 2009. gada 3. novembra noteikumos Nr. 1290 “Noteikumi par gaisa kvalitāti”;
- 3) tiks ievērotas Ministru kabineta 2017. gada 12. decembra noteikumu Nr. 736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” noteiktās prasības;

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2

- 4) atkritumu apsaimniekošana tiks nodrošināta atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma un saistošo noteikumu prasībām, īpašu uzmanību pievēršot bīstamo atkritumu apsaimniekošanai saskaņā ar Ministru kabineta 2018. gada 7. augusta noteikumiem Nr. 494 "Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība".

Sabiedrības veselības departamenta
Vidzemes kontroles nodaļas vadītājs

Kalvis Latsons

Evita Kupča, 64471256
evita.kupca@vi.gov.lv

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU, KAS SATUR LAIKA ZĪMOGU

F001-v2



MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA

Reģ. Nr. 90000054572
Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
t. 64860090, e-pasts: pasts@madona.lv

Madonā

05.04.2022 Nr. 2.1.3.1/22/1097
Uz 16.03.2022. Nr. 14.4/1002/VI/2022

Valsts vides dienestam,
Vidzemes reģionālā vides pārvaldei
vidzeme@vvd.gov.lv

Par B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas iesniegumu

Madonas novada pašvaldība saņēmusi Vidzemes reģionālās vides pārvaldes vēstuli (reģistrēts Madonas novada pašvaldībā 16.03.2022 ar Nr. 2.1.3.1/22/1079) ar lūgumu sniegt priekšlikumus SIA "Carbon energy systems" iesniegumu B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai kokogļu ražotnes darbībai nekustamajā īpašumā "Pagrabs", Ļaudonas pagastā, Madonas novadā.

Atbilstoši Madonas novada Teritorijas plānojuma 2013. -2025. gadam plānotajai (atļautajai) izmantošanai nekustamā īpašuma "Pagrabs", Ļaudonas pagastā, Madonas novadā, zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 7070 007 0574 un uz tās esošā ēka ar kadastra apzīmējumu 7070 007 0082 001, ko plānots izmantot kokogļu ražošanai, atrodas Lauku zemes (L1) teritorijā, kurā kā viens no galvenajiem izmantošanas veidiem ir norādīts- rūpnieciskā apbūve un teritorijas izmantošana, ievērojot sanitārās, veterinārās un ugunsdrošības prasības, kā arī tehnoloģiskās projektēšanas normas, zemes vienībā pieļaujama kokapstrādes uzņēmumu apbūve.

Plānotais piesārņojošas darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai":

- kokogļu ražošana (B kategorija, 1.7.)
- sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0.2 un mazāka par 5 megavatiem un kuras kā kurināmo izmanto biomasu, kūdu vai gāzveida kurināmo (C kategorija, 1.1.1.)
- kokzāģētavas vai kokapstrādes iekārtas, kurās lieto koksnes griešanas tehniku un pārstrādā 2000 m3 un vairāk apaļkoku vai kokmateriālu gadā (C kategorija, 4.2.)
- iekārtas iepakoto organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā vairāk nekā 20 tonnu ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu (C kategorija, 6.7.)

Madonas novada pašvaldībai nav iebildumu par SIA "Carbon energy systems", reģistrācijas numurs 40103702152, adrese- Rīga, Duntes iela 10, LV-1013, B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas saņemšanai piesārņojošai darbībai -kokogļu ražotnei nekustamajā īpašumā "Pagrabs", Ļaudonas pagastā, Madonas novadā.

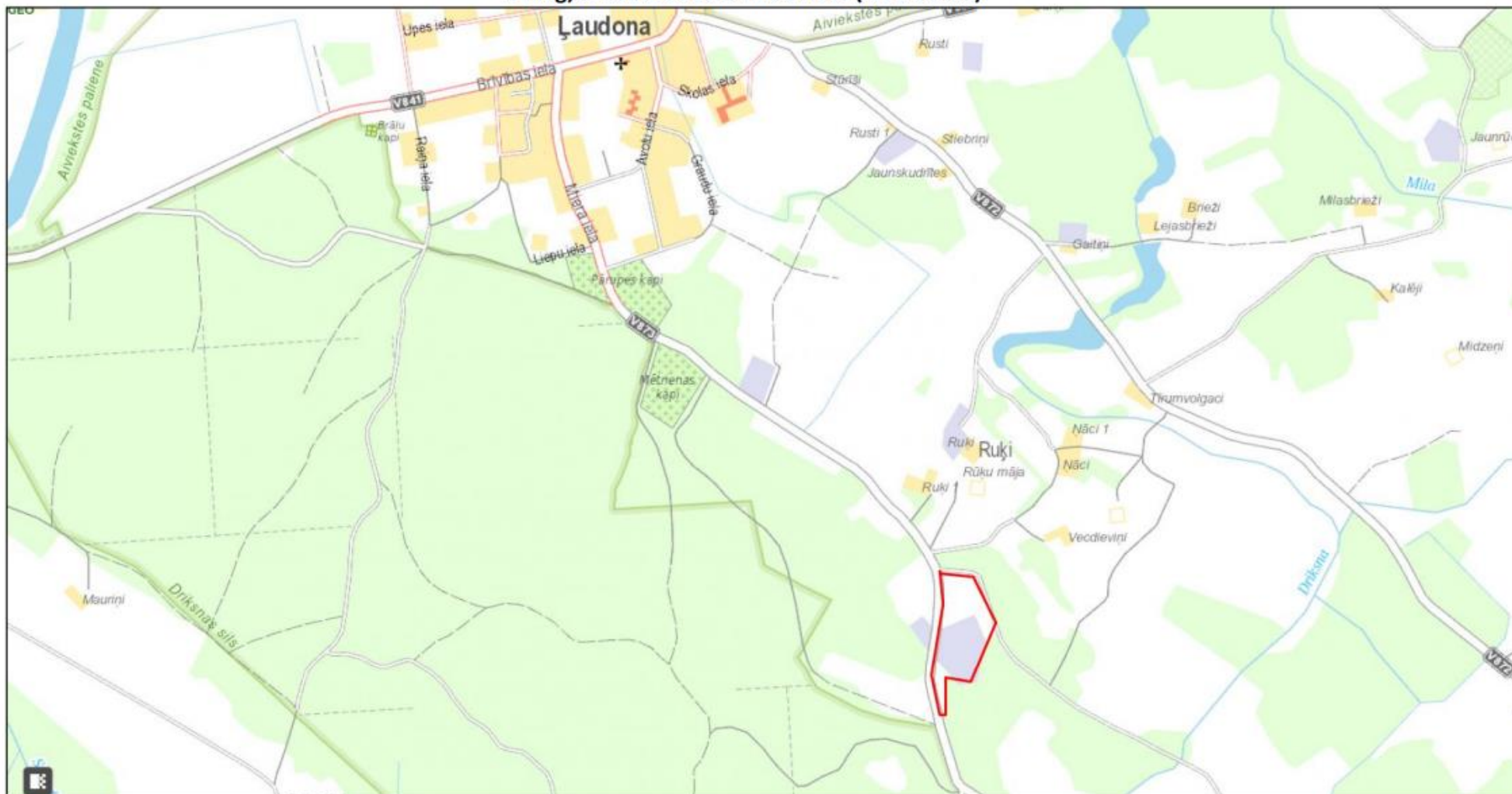
Izpilddirektors

U. Fjodorovs

Vucāne 20228813

DOKUMENTS PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

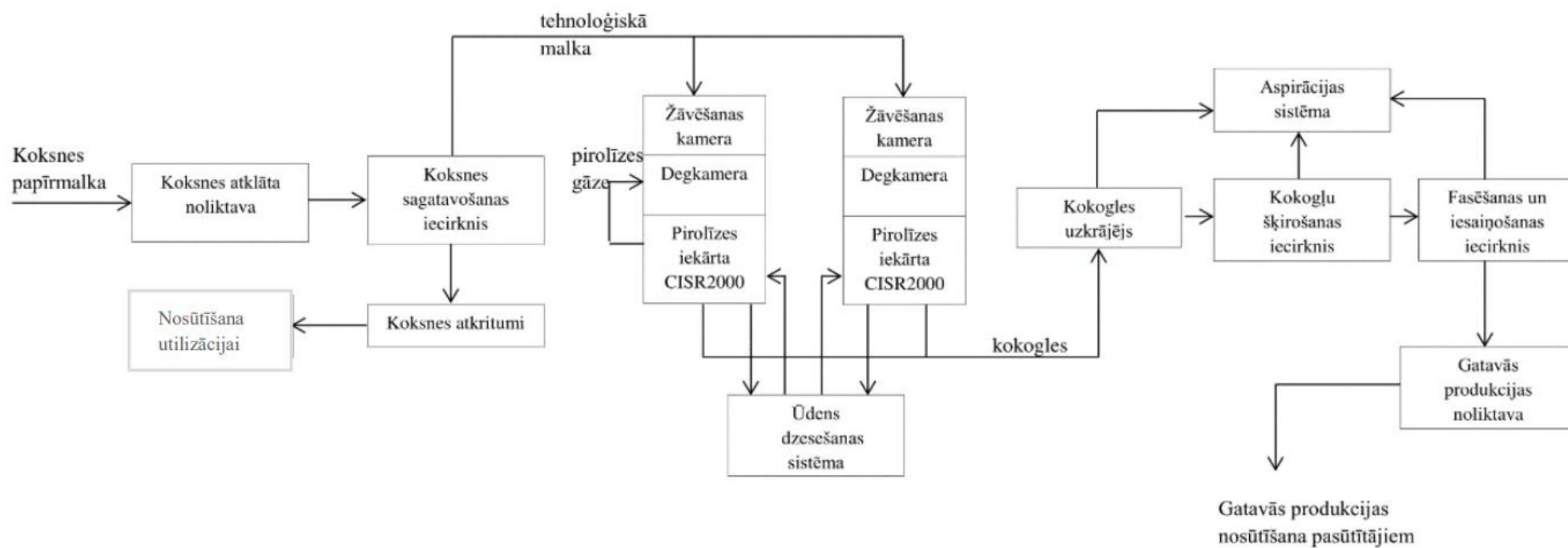
Kokogļu ražotnes atrašanās vieta (M 1:20000)



Ēku un ražotņu novietojums teritorijā (M 1:500)



Kokogļu ražotnes principiālā tehnoloģiskā shēma



Emisijas avotu izvietojuma shēma

