



Latvijas Republikas Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VALSTS VIDES DIENESTA
MADONAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE
Reģ. Nr. 90000017078, Blaumaņa ielā 7, Madona, LV-4801
Tālr.: 64807451, Fakss: 64807452, Mob.: 29417895, e-mail: madona@madona.vvd.gov.lv

Madona

Datums: 02.12.2013. Nr. 6.5.-5/988

Vides pārraudzības valsts birojam,
Rūpniecības iela 23, Rīga, LV 1045

Ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums Nr. MA13SI0023

(sagatavots saskaņā ar likuma "Aizsargjoslu likums" 39. panta 3.) punktu)

Ierosinātais- **Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Carbon energy systems”,**
reģ. Nr. 40103702152;
Jur. adrese: Dainas iela 14, Rīga, LV-1001

Paredzētā darbība – **Kokogļu ražošanas kompleksa ar vienlaicīgu elektroenerģijas koģenerāciju būvniecība Rūpniecības ielā 2F, Alūksnē, Alūksnes novadā.**
Zemes vienības kadastra numurs 3601 003 1407.

Paredzētās darbības ietekme uz vidi:

1. Paredzēto darbību raksturojošie faktori:

a) Apjoms.

Plānotā darbība- Kokogļu ražošanas kompleksa ar vienlaicīgu elektroenerģijas koģenerāciju būvniecība paredzēta nekustamajā īpašumā ar kadastra apzīmējuma Nr. 3601 003 1407 un platību 1.0057 ha. Zemes gabala īpašnieks ir Alūksnes Evangēliski luteriskā draudze. Alūksnes novada pašvaldības būvvalde 2013. gada 27. augustā plānotajai darbībai- Darbnīcas rekonstrukcijai ir izsniegusi arhitektūras un plānošanas uzdevumu Nr. BUV/3-4/13/105, kurā noteikts zemes gabala apbūves veids- rekonstrukcija.

Izskatot iesniegto dokumentāciju, tika konstatēts, ka plānotās darbības vieta atrodas Alūksnes pilsētas ūdensgūtnes „Alūksne” ķīmiskajā aizsargjoslā. Kopējā aizsargjoslas platība 2305 ha. Darbības pazemes ūdens ņemšanas vietu aizsargjoslās reglamentā Latvijas Republikas *Aizsargjoslu likums*. Likuma 39. panta 3) daļa nosaka, ka ķīmiskajā aizsargjoslā paredzētās darbības realizēšanai jāveic ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums.

Iesniedzējs paredzējis ierīkot kokogļu ražošanas kompleksu ar vienlaicīgu elektroenerģijas koģenerāciju. Gadā plānots saražot līdz 8000 t kokogļu gadā, tam izmantojot līdz pat 48 000 t bērza koksnes ar mitrumu 80% gadā (ja tiks izmantota alkšņa koksne, tad koksnes patēriņš

pieaug līdz 59 000 t). Vienlaikus ar kokoglēm koģenerācijas procesā plānots saražot elektroenerģiju ar 2 400 000 – 4 000 000 kWh gada apjomu.

Kokogļu ražotnes darbībai plānots nepārtraukts darbības raksturs 8000 stundas gadā, izņemot 645 stundas gadā, kas nepieciešamas iekārtu tehniskajām apkopēm.

Pirms kokogļu ražotnes ierīkošanas nav paredzēta ēku demontāža. Šobrīd teritorijā pēc adreses Rūpniecības ielā 2F saskaņā ar Zemesgrāmatu apliecības datiem atrodas 1 ēka: darbnīca (kadastra apzīmējums 3601 003 1407 017) ar platību 4594,5 m². Saskaņā ar 2013. gada 21. augustā noslēgto Īres līgumu darbība paredzēta arī nelielā ēkā Rūpniecības ielā 2N. Uz zemes gabala atrodas caurlaides ēka (kadastra apzīmējums 3601 003 1407 012) ar platību 104,6 m².

Projekta realizācija paredz sekojošus ražošanas posmus un atbilstošu iekārtu uzstādīšanu:

1) Koksnes sagatavošanas posms - zāģēšanas un skaldīšanas iekārta ar kopējo jaudu līdz 15 tonnām stundā. Piegādātājs tiks izvēlēts konkursa kārtībā. Potenciālie piegādātāji - *Pinosa group (Itālija), Posch (Austija), Pezzolato (Itālija)*.

Saskaņā ar plānoto darba organizēšanas kārtību zāģēšanas un skaldīšanas iekārtas darba laiks ir 8 stundas vienas maiņas laikā.

2) Malkas žāvēšanas posms sastāv no vienas sapārota tuneļveida žāvētāja ar jaudu ne mazāk kā 12 (blīvu) m³/st izžāvētas koksnes ar relatīvo mitrumu 25%. Potenciāls piegādātājs – licencēts ražotājs.

3) Karbonizācijas posms sastāv no divām SIFIC/CISR 6000 klases retortēm ar maksimālu kopējo ražošanas jaudu 12 000 tonnas kokogļu gadā. Piegādātājs – Lambiotte (Beļģija).

Tehniskā specifikācija:

- darbības ilgums : 8 000 h/a;
- gada kokogļu ražošanas jauda : 8 000 t;
- izmantojamās pirolīzes gāzes : ekvivalents 4 000 000 kcal stundā;
- elektriskā slodze (vienai retortei): 150 kW;
- elektrības patēriņš (vienai retortei): 75 - 90 kWh;
- vidējais kalpošanas ilgums: 15 gadi;
- aptuvens iekārtas neto / bruto svars: 80 - 85 t;
- augstums - 20 m, Ø 4,3 m.

4) Siltumenerģijas ģenerācijas posms sastāv no vienas pirolīzes gāzes degkamberas un viena degļa, kur kā kurināmo izmanto koksnes atgriezumus ar maksimālu kopējo jaudu 7,9 MW no pirolīzes gāzes un 1,0 MW no koksnes atgriezumu sadegšanas. *Piegādātājs – Ariterm (Dānija)*.

5) Katlu mājā tiks uzstādīts modernizēts DE-10-24-370 klases tvaika katls ar nominālu siltumjaudu 7,72 MW un ūdens sagatavošanas sistēmu, lai saražotu 6,5 tonnas tvaiku stundā ar sekojošiem parametriem: P1=24 bar, t1=370C. *Piegādātājs – Bijskas katlu ražošanas rūpnīca (Krievija)*.

6) Koģenerācijas posms sastāv no vienas tvaika turbīnas un elektroģeneratora ar jaudu 0,5MW. *Piegādātājs – J. Nadrowsky GmbH*.

7) Recirkulācijas (~5 000 l/st) ūdens dzesēšanas tornis sastāv no divām apūdeņošanas kolonnām. *Piegādātājs – Lambiotta (Beļģija)*, hidroizolācijas baseina un dubultsekcijas absorbētāja ar kokogļu pildvielu – piegādā licencēts ražotājs.

8) Kokogļu putekļu aspirācijas sistēma - Multijet-TJS-E-C klases modelis ar kasešu filtriem. Filtrējošās virsmas laukums – 180m², attīrāmā gaisa apjoms – 6000m³/st, putekļu saturs gaisā pēc attīrīšanas – mazāk nekā 1mg/m³.

9) Kurināmā uzglabāšanas posms sastāv no 4 konteineriem ar dīzeļdegvielu ar summāro tilpumu 4m³.

Uzņēmumā plānotais kokogļu ražošanas tehnoloģiskais cikls sastāv no šādiem procesiem un etapiem:

- koksnes piegāde un uzglabāšana ;

- koksnes žāģēšana un skaldīšana;
- koksnes žāvēšana;
- koksnes iekraušana retortē;
- koksnes žāvēšana retortē;
- koksnes karbonizācija;
- kokogļu dzesēšana retortē;
- kokogļu izkraušana no retortes;
- kokogļu sijāšana un padeve uz bunkuru;
- automātiskā kokogļu fasēšana;
- fasētās produkcijas pakošana uz paliktņiem;
- gatavas produkcijas kraušana;
- gatavas produkcijas izkraušana noliktavā.

Uzņēmumā paredzēts ieviest sērijveida kokogļu ražošanas tehnoloģiju. Ražošanas tehnoloģija un kokogļu ražošanas cikls analogisks SIA „Līvānu karbons” izmantotajai tehnoloģijai. Šī uzņēmuma ražotne tika slēgta sakarā ar vairākkārtīgiem vides aizsardzības normatīvo aktu pārkāpumiem.

Ražošanas ciklā noteicošais posms ir karbonizācijas process retortē. Tehnoloģijas ietvaros realizējamā procesu shēma ir attēlota 1. attēlā- Gāzes un gaisa trakta shēma, kas pievienota sākotnējam izvērtējumam kā viens no pielikumiem.

SIFIC/CISR klases retortes palaišana (skat 1.punkts 1. att.) notiek no ārējā pieslēgšanas avota ar atklātu liesmu un paredz iepriekš sagatavotu kokogļu normatīvu daudzumu retortē (*t.i. retortē noteiktais koksnes daudzums tiks iekrauts pirms tās palaišanas*). Pēc retortes palaišanas un nepieciešamā temperatūras līmeņa sasniegšanas, notiek skaldītās malkas iekraušanas process (malkas relatīvais mitrums 25%). Pirms tam ar tehnikas palīdzību piegādātā apaļkoksne tiks saskaldīta pēc noteikta izmēra. Saskaldītā koksne automātiski tiks nogādāta metāla grozos, kuri ar pacelēja palīdzību tiks ievietoti malkas žāvēšanas kamerās. Malka tiks žāvēta apmēram 36 stundas pie temperatūras 80-120°C. No žāvēšanas kamerām grozi ar izzāvēto malku ar tehnikas palīdzību tiks transportēti uz retorti un no augšas iekrauti retortē, izmantojot pacelēju ar grozu.

Procesa apraksts- Aizbīdnis (2.punkts 1.att.) ir pilnīgi atvērts, palaišanas deglis (3.punkts 1.att.), karstā gaisa ventilators (4.punkts 1.att.) ir ieslēgti. Primārie pirolīzes produkti ar ūdens tvaiku tiek novadīti uz novadcauruli (5.punkts 1.att.), un degļa atklātajā liesmā gandrīz pilnīgi sadeg (3.punkts 1.att.). Tiklīdz nominālais temperatūras līmenis ir sasniegts un novadcaurulē parādās stabila liesma, deglis (3.punkts 1.att.) tiek izslēgts, aizbīdnis (2.punkts 1.att.) pilnīgi aizveras un ieslēdzas ventilatori (6. un 7.punkti 1.att.).

Ventilators (6.punktā 1.att.) veido plūsmu, kas ir nepieciešama koksnes žāvēšanai, bet ventilators (7. punktā 1.att.) nodrošina augstas temperatūras pirolīzes gāzes regulējamo novadi no retortes uz degkamas degļiem (8.punkts 1.att.), kur tās pilnībā sadeg.

Ar degkameru (8.punkts 1.att.) ir savienots deglis, kas iedarbojas uz koksnes atlikumiem (9.punkts 1.att.).

Pirolīzes gāzes un koksnes atlikumi degšanas produkti ar dūmu sūkņa palīdzību (10.punkts 1.att.) tiek novadīti uz tvaika katlu-utilizatoru ar nominālu jaudu 7,72 MW (11.punkts 1.att.) un tālāk, izejot caur gaisa karsētāju (12.punkts 1.att.) un ciklonu (13.punkts 1.att.), nonāk dūmeņi (14.punkts 1.att.).

Degšanai nepieciešamais gaiss ar temperatūru 250°C tiek novadīts no gaisa karsētāja – (12.punkts 1.att.) uz degkamas spraugu degļiem (8.punkts 1.att.), kā arī uz reakcijas retortes zonu (1.punkts 1.att.) ar iepūšanas ventilatora palīdzību (15.punkts 1.att.).

Gaisa caurplūduma regulācija notiek automātiski pēc temperatūras parametriem ar elektropiedziņu (16.punkts 1.att.). Siltums, kas nepieciešams koksnes pirolīzei, tiek ģenerēts retortes reakcijas zonā gaisa skābekļa un augsttemperatūras pirolīzes gāzes mijiedarbības rezultātā, kuru cirkulāciju nodrošina ventilators (4.punkts 1.att.). Lai novērstu maksimālo temperatūras parametru nobīdi, retortes un degkamera aprīkoti ar režīmu degļiem – (17.punkts

1.att.). Palīgdegviela ir dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela tiks izmantota režīmu degļos (p 17, att.1) un palaišanas deglī. Plānots, ka gadā tiks izmantotas 50 t dīzeļdegvielas. Dīzeļdegvielu paredzēts uzglabāt 4 konteineros ar kopējo tilpumu 4 m³.

Siltumenerģija, kas tiks ģenerēta degkamerā (8.punkts 1.att.), utilizējas tvaika katlā (1.punkts 2.att.- Tehnoloģiskā shēma tvaika katla apsaite). Piesātināts tvaiks, izejot caur tvaika pārkarsētāju (2.punkts 2.att.), ar parametriem $P_1=24 \text{ bar}$ un $t_1=370^\circ\text{C}$, nonāk kolektorā (3.punkts 2.att.) un tālāk virzās uz tvaika turbīnu ar elektroģeneratoru (4.punkts 2.att.) ar nominālo jaudu 0,5 MW. Saražotā elektroenerģija tālāk tiks padota AS „Latvenergo” elektriskajos tīklos, iepriekš nosedzot pašpatēriņu, saražotais siltums tiks izmantots koksnes žāvēšanas ceļā.

No turbīnas iznākošais tvaiks ar parametriem $P_2=1,5 \text{ bar}$ un $t_2=125^\circ\text{C}$ tiek padots uz tuneļžāvētāja siltuma reģistriem (*gaisa sildītājs*). Ūdens temperatūra, kura tiek atgriezta caur deaeratoru (5.punkts 2.att.) tvaika utilizācijas katlā (1.punkts 2.att.), tiek uzturēta nepieciešamā līmenī, kas ir regulēts ar siltummaini (6.punkts 2.att.). Siltumapgāde apkures sezonā tiek nodrošināta ieslēdzot siltummaini (7.punkts 2.att.) un neparedz citu siltumenerģijas avotu izmantošanu.

Pirolīzes gāzes dzesēšanas sistēma (3.att.- Tehnoloģiskā shēma pirolīzes gāzēm un cirkulācijas ūdens dzesēšanas sistēma) paredz divu sekciju hidroizolācijas baseinu, uzstādītu virs zemes (1.punkts 3.att.). Dzesēšanai izmantotā ūdens temperatūra ap 20...30°C saglabājas ar dzesēšanas torņa palīdzību (2.punkts 3.att.). Ūdens, ko padod uz pirolīzes gāzes dzesēšanas kolonnu (4.punkts 3.att.), attīrīšana notiek divu kasešu absorbētājā (3.punkts 3.att.). Kasešu pildviela, kas darbojas secīgi, ir kokogļu atsijas. Izstrādātā pildviela, izejot dabīgu žāvēšanu, tiek sadedzināta kopā ar koksnes atlikumiem. Iztvaikojušais ūdens apjoms tiks regulāri papildināts pēc nepieciešamības. Kokogļu dzesēšana nepieciešama, lai izvairītos no kokogļu aizdegšanās pēc to izkrašanas no retortes.

Kad kokogles atdzesētas, tās pa transportieri tiks nogādātas kokogļu uzglabāšanas bunkurā un no bunkura pa slēgto transportieri kokogles paredzēts nogādāt fasēšanas ceļā, kur tās tiks virzītas cauri kratīšanas un kalibrēšanas iekārtai un safasētas.

Ražotnes administratīvo telpu apkure paredzēta ar siltummaini tvaiks-karsts ūdens ar jaudu 40 kW. Papildus kurināmais iekārtas darbībai nebūs nepieciešams.

Ūdensapgādei (sadzīves un tehnoloģiskām vajadzībām) paredzēts pieslēgums pie pilsētas centralizētā ūdensvada, ko apsaimnieko SIA „Rūpe”. Ūdens patēriņš pēc Iesniedzēja datiem sastādīs 675 l/h, no kuriem 25 l/h saimnieciskām vajadzībām, 650 l/h tehniskām vajadzībām. Gadā ūdens patēriņš var sastādīt 5 400 000 l jeb 5400 m³.

Objektā būs viena kanalizācijas sistēma- saimnieciskajām/ražošanas vajadzībām. Plānotais patērējamais un novadāmais ūdens daudzums 675 l/h (no kuriem 25 l/h saimnieciskām vajadzībām, 650 l/h tehniskām/ražošanas vajadzībām).

Tehniskais ūdens pirolīzes gāzes dzesēšanas sistēmā tiks pārstrādāts un attīrīts dubultkasešu absorbētājā (baseinā). Iztvaikojušais ūdens apjoms tiks regulāri papildināts pēc nepieciešamības. Novadāmajā notekūdeņu sastāvā nebūs naftas produktu un citu ķīmisko vielu piemaisījumu. Notekūdeņu kvalitāte, novadīšanas intensitāte būs atbilstoša noslēgtā līguma nosacījumiem. Notekūdeņu izplūdes vieta - pieslēgums pie pilsētas kanalizācijas tīkla Rūpniecības ielā, ko apsaimnieko SIA „Rūpe”.

Līdz ar ražotnes darbības uzsākšanu būtiski pieaugs transporta kustība teritorijā. Droši vien būs nepieciešama piebraucamā ceļa rekonstrukcija, uzlabojot un nostiprinot brauktuvi.

b) Paredzētās darbības un citu darbību savstarpējā un kopējā ietekme.

Paredzētā darbība plānota Iesniedzēja lietošanā esošu rūpniecisko ēku un būvju apbūves teritorijā. Saskaņā ar kadastra izziņu zemes gabala ar kadastra apzīmējuma Nr. 3601 003 1407 platība ir 1.0057 ha. Visu teritoriju aizņem zeme zem ēkām.

Īpašums atrodas Alūksnes pilsētas teritorijā, pilsētas R daļā. Apkārt īpašumam uz Z, ZR un DA atrodas dažādas noliktavu ēkas, bet uz D-DR ar mežiem klātas teritorijas. A-ZA virzienā apmēram 200 m attālumā sākas blīva pilsētas apbūve- sākumā vienstāva dzīvojamo māju rajons, bet nedaudz tālāk gan uz A, gan arī uz ZA daudzdzīvokļu māju dzīvojamie rajoni. Lai gan teritorija atrodas rūpnieciskajā teritorijā, tuvumā atrodas daudzas darījuma iestādes un veikali- tieši pretim, otrpus Rūpniecības ielai jaunbūvējamam kompleksam atrodas Alūksnes zonālā Valsts arhīva ēka Rūpniecības ielā 1. Apmēram 120 m uz Z-ZA atrodas SIA "MAITREJA" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a, 300 m attālumā uz Z atrodas CSDD Alūksnes nodaļa Rūpniecības ielā 3. Tieši blakus ZR malā jaunbūvējamam kompleksam atrodas SIA "MARIENBURGA" mazā katlu māja un mēbeļu sagatavju lakotava, kur uzstādīts apkures katls ar jaudu 0,23 MW. Turpat blakus atrodas veikals "Mežam un mājai" Rūpniecības ielā 2k. Apmēram 500m attālumā uz R atrodas SIA "VITALITAS" laboratorija, SIA "ALŪKSNES NAMI" ar garāžu ēkām Rūpniecības ielā 4 ar atsevišķu katlu māju, kurā uzstādīts apkures katls ar jaudu mazāku par 0,2 MW. Tieši blakus A malā jaunbūvējamai ražotnei atrodas SIA "VIĻŅI UN I.S.A." autoremontdarbnīca, kurā atrodas mazā katlu māja ar katla jaudu 0,3 MW, un auto rezerves daļu veikals Rūpniecības ielā 2e. Savukārt uz 150-200 m attālumā uz DA atrodas SIA "ALŪKSNES LAUKU SERVISS" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 2d un SIA "MAITREJA" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a.

Saskaņā ar spēkā esošo Alūksnes pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018. gadam īpašums atrodas **rūpniecisko ēku un būvju apbūves** teritorijā. Apbūves noteikumos tas nozīmē teritorijas, kurā galvenais zemes un būvju izmantošanas veids ir rūpniecības, transporta un noliktavu uzņēmumi un iestādes, arī tādi, kam ir noteiktas sanitārās vai citas aizsargjoslas vai īpašas prasības transportam, kur atļauts būvēt, pārbūvēt, ierīkot vai izmantot būves uz zemes, kas paredzēta rūpniecības, transporta un noliktavu apbūvei. Atļauts būvēt vispārīgās rūpniecības uzņēmumu, vieglās rūpniecības uzņēmumu, vairumtirdzniecības iestādi, transporta uzņēmumu, noliktavu un atklātu noliktavu teritoriju, degvielas uzpildes staciju, sabiedrisko garāžu, tehniskās apkopes staciju, auto tirdzniecības iestādi, inženierkomunikāciju objektu, elektroenerģijas ražošanas uzņēmumu, komunālās saimniecības uzņēmumu, katlu māju, saimniecības ēku. Kā palīgizmantošana atļauta mazumtirdzniecības un pakalpojumu objekts, birojs, darījumu iestāde.

VVD Madonas RVP (turpmāk- Pārvalde) plānotajai darbībai saskata lielu potenciālu ietekmi uz vidi. Ņemot vērā kokogļu ražošanas tehnoloģijas specifiku, ražotnes darbība būs saistīta ar atmosfēras gaisa piesārņošanu un troksni, autotransporta izplūdes gāzu rašanos.

Saistībā ar to, ka ražotne atrodas Alūksnes pilsētas pazemes ūdensgūtnes „Alūksne” ķīmiskajā aizsargjoslā, Pārvalde akcentē, ka jārisina arī lietusūdeņu apsaimniekošanas jautājums teritorijā. Pārvaldes ieskatā uzņēmumā saimnieciskajam laukumam ir jābūt klātam ar cieto segumu, jāparedz izbūvēt lietusūdeņu savākšanas un attīrīšanas sistēma. Ja tiks ievēroti izejvielu uzglabāšanas noteikumi un teritorijas sakopšanas pasākumi nav paredzams, ka lietus ūdeņos var būt paaugstinātas piesārņojošo vielu koncentrācijas. Nepieciešamības gadījumā var tikt ierīkotas iekārtas naftas produktu un suspendēto vielu uztveršanai. Tāpat ražotnē ir jābūt pieejamiem naftas produktus adsorbējušiem materiāliem, gadījumiem, ja notiek degvielas noplūdes.

Lai nodrošinātu trokšņa normatīvu izpildi, iesniedzējs ir norādījis, ka zāģēšanas un skaldīšanas iekārtas tiks novietotas iekštelpās, atsevišķi ventilatori, kuri neatradīsies iekštelpās, tiks iebūvēti skaņu izolējošā karkasā. Lai vēl nepaaugstinātu trokšņa līmeni, ražotnē ir jāizmanto tehnika, kuras dzinēju troksnis nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktos trokšņa līmeņus. Tomēr viennozīmīgi pieaugs gan izplūdes gāzu koncentrācijas, gan trokšņa līmenis paaugstināsies, jo notiks autotransporta kustība gan ražotnes teritorijā, gan arī pa iebraucamo ceļu, jo ražotnei plānots nepārtraukts darbības režīms.

Elektromagnētiskais starojums netiks radīts.

Uzņēmums nav norādījis, ka ražotnē tiks uzstādīts jonizējošā starojuma avots, kaut gan analogiskā ražotnē tāds ir ticis izmantots, kur izejvielu (malkas) iekraušanas līmeņa kontrolei retortē tika izmantota rūpnieciski ražota jonizējoša starojuma iekārta, kuras kontroli veica VVD Radiācijas drošības centrs.

Gaisu piesārņojošo vielu emisija būs būtiska un summēsies ar kopējo gaisa piesārņojošo vielu emisijām tuvējā teritorijā, ko rada apkārtnē jau esošie uzņēmumi- SIA "MARIENBURGA", SIA "ALŪKSNES NAMI", SIA "VIĻŅI UN I.S.A." mazās katlu mājas. Taču šie uzņēmumi gaisā novada nelielu daudzumu gaisu piesārņojošo vielu sakarā ar nelielajām apkures katlu jaudām un neatstāj būtisku ietekmi uz vispārējo gaisa kvalitāti teritorijā.

Pats ražošanas process bez atkritumu rašanās. Paredzama neliela daudzuma sadzīves atkritumu rašanās, kā arī izlietotā, bojātā iepakojuma rašanās.

Paredzētā darbība ir saistīta ar darbībām, kuras nodrošināšanai nepieciešami lieli koksnes resursi- līdz pat 59 000 t koksnes gadā. Pārvaldi piesardzīgu dara apstākļi, ka Alūksnē šobrīd plānota vairāku projektu realizāciju, kuru iekārtu darbības nodrošināšanai būs nepieciešami ļoti lieli koksnes resursi, kas kopumā var atstāt negatīvu ietekmi uz reģiona meža resursiem kopumā. Tā piemēram, Alūksnes pilsētā plānota koģenerācijas stacijas būvniecības, kuras darbības nodrošināšanai būs nepieciešams 148 000 ber m³ šķeldas, savukārt Ziemera pagastā pie pašas pilsētas robežas plānota koksnes granulu rūpnīcas būvniecība, kuras darbības nodrošināšanai būs nepieciešami 170 000 t koksnes gadā.

Ražotnes būvniecības laikā būs nepieciešama derīgo izrakteņu izmantošana. Tāpat paredzama būvniecības atkritumu rašanās, jo plānota esošas ēkas rekonstrukcija. Iesniedzējam ir jāparedz normatīviem atbilstoša būvniecības atkritumu tālāka apsaimniekošana. Pārvalde vērš uzmanību uz to, ka būvniecības darbu laikā būs paaugstināts troksnis un vibrācijas, smaku līmenis, gaisa piesārņojums un putekļu daudzums attiecībā pret līdzšinējo situāciju. Šīs neērtības var uzskatīt par nebūtiskām, jo norisināsies tikai būvniecības laiku.

Kā jau iepriekš tika rakstīts Īpašums atrodas Alūksnes pilsētas ūdensgūtnes „Alūksne” ķīmiskajā aizsargjoslā. Ūdensgūtnē tiek izmantota pilsētas iedzīvotāju ikdienas dzeramā ūdens apgādei. Saskaņā ar 2002. gadā Valsts ģeoloģijas dienesta (*šobrīd*- Valsts SIA „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”) veikto Aizsargjoslu aprēķinu Daugavas ūdens horizonta virsma šo urbumu rajonā atrodas 69 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido karbonātiskie ieži- plaisaini dolomīti.

Ietekme uz ūdensgūtni, kuras ķīmiskajā aizsargjoslā atrodas īpašums, būs nenozīmīga, ja tiks ievēroti visi nepieciešamie aizsardzības pasākumi- lietusūdeņu savākšana, tehnoloģisko laukumu atbilstošs segums, normatīviem atbilstoša atkritumu apsaimniekošana.

Ņemot vērā to, ka šobrīd apkārtējā teritorijā atrodas vairākas mazās katlu mājas un viens kokapstrādes uzņēmums, tad pirms kokogļu ražotnes darbības uzsākšanas ir jāveic gaisu piesārņojošo vielu izkliedes modelēšana izmantojot atbilstošas datorprogrammas un ņemot vērā šo visu gaisu piesārņojošo objektu ietekmi, lai varētu izvērtēt, vai kopējās skaitliskās vērtības nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktos gaisa kvalitātes robežlielumus.

Īpašums Rūpniecības ielā 2F atrodas Alūksnes pilsētas ūdensapgādes urbumu pazemes ūdensgūtnes „Alūksne” Ķīmiskajā aizsargjoslā. Darbības pazemes ūdens ņemšanas vietu aizsargjoslās reglamentā Latvijas Republikas *Aizsargjoslu likums*. Likuma 39. panta 3) daļa nosaka, ka ķīmiskajā aizsargjoslā paredzētās darbības realizēšanai jāveic ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums. Visi minētie urbumi (3) ir ierīkoti Daugavas (*D_{3dg}*) ūdens horizontā. *D_{3dg}* virsma šo urbumu rajonā atrodas 58-65 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido karbonātiskie ieži- dolomīti, to biežums mainās no 5-7m līdz 14 m, palielinoties dienvidu un austrumu virzienā, bet urbumu rajonā šo slāņu biežums sasniedz 8-10 m. Ūdeni saturošos dolomītus pārklāj šī paša horizonta mergēļi 6-9 m biežumā. Šie mergēļa slāņi ir izturēti visā pilsētas teritorijā un novērtēti kā ūdeni necaurlaidīgs slānis. Tie nodala Augšdaugavas saldūdeņus no paaugstinātas mineralizācijas apakš- un Vidusdaugavas un Salaspils slāņiem,

kuru kopējais biežums ir 24-30 m. D_3dg horizonts satur spiedūdeņus, kuru ūdens stabiņa augstums sasniedz 40-50 m virs horizonta virsmas. Statiskie līmeņi, atkarībā no reljefa, atrodas pārsvarā 16-26 m dziļumā (170-185 m abs.), bet pjezometriskās virsmas slīpums kopumā ir uz Alūksnes ezeru, t.i. virzienā no dienvidrietumiem uz ziemeļaustrumiem. Horizonta debiti un īpatnējie debiti svārstās robežās (attiecīgi 2,1-21,6 l/sek un 0,11-5,2 l/sek) un šo diapazonu nosaka gan iežu plaisainība, gan arī urbēju profesionalitāte. Pēc ķīmiskā sastāva horizonta ūdeņi ir hidroģenkarbonāta kalcija saldūdeņi ar sausni 0,2-0,3 g/l un cietību 4,1-6,8 mmol/l. Ūdens kvalitāte atbilst dzeramā ūdens prasībām, izņemot paaugstināto dzelzs saturu (0,4-5,0 mg/l).

Urbuma DB Nr.	8846	24771	24772
Ūdens horizonts	D_3dg	D_3dg	D_3dg
Urbuma dziļums	69.5	70.0	70.0
Izmantojamais intervāls, m	62.5-67.5	61.6-66.4	61.6-66.8
Debits l/sek/īpatnējais debits l/sek	5 1,25	5	1.5
Stingra režīma aizsargjoslas rādiuss, m	10	10	10
Bakterioloģiskās aizsargjoslas rādiuss, m	nav nepieciešama	nav nepieciešama	nav nepieciešama
Ķīmiskās aizsargjosla, ha	2305		

c) Dabas resursu izmantošana.

Dabas resursu izmantošana konkrētajā gadījumā ir saistāma ar būvmateriālu izmantošanu būvdarbu laikā, savukārt ražotnes ekspluatācijas laikā - ar koksnes resursu, ūdensapgādes un elektroapgādes pakalpojumu izmantošanu.

Nepieciešamo smilts, grants, mālsmilts, dolomīta šķembu un/vai citu minerālo būvmateriālu nepieciešamie daudzumi tiks aprēķināti un norādīti tehniskajā projektā. Minerālie būvmateriāli būs nepieciešami ražotnes būvniecībā, ceļu, laukumu un citu ar objektu saistīto būvju un labiekārtojumu būvniecībā.

Ražotnes darbības nodrošināšanai būs nepieciešami līdz pat 48 000 t bērza koksnes ar mitrumu 80% gadā (ja tiks izmantota alkšņa koksne, tad koksnes patēriņš pieaugs līdz 59 000 t).

Vienlaikus ar kokoglēm koģenerācijas procesā plānots saražot elektroenerģiju ar 2 400 000 – 4 000 000 kWh gada apjomu. Daļa elektroenerģijas tiks izmantota pašpatēriņam, bet daļa tiks novadīta VAS „Latvenergo” tīklos, kā arī siltuma ražošanai malkas žāvēšanas ceļam.

Atbilstoši darbības Iesniedzēja sniegtajai informācijai nav plānota jauna ūdensapgādes urbuma ierīkošana ražotnes teritorijā, bet ir plānots ierīkot pieslēgumu pie Alūksnes pilsētas centralizētajiem ūdensapgādes tīkliem, ko apsaimnieko SIA „Rūpe”. Ūdens patēriņš pēc Iesniedzēja datiem sastādīs 675 l/h, no kuriem 25 l/h saimnieciskām vajadzībām, 650 l/h tehniskām vajadzībām. Gadā ūdens patēriņš var sastādīt 5 400 000 l jeb 5400 m³ (15 m³/dnn). Tehniskajām vajadzībām nepieciešamais ūdens tiks izmantots katlu telpā tvaika katla un siltumapgādes sistēmas papildināšanai, kā arī kokogļu dzesēšanas zonā ūdens atgriezeniskās sistēmas papildināšanai dzesēšanas baseinos.

Dabas resursu izmantošana tādā veidā un apjomā, kas nepieciešami kokogļu ražotnes būvniecībai un ekspluatācijai neradīs būtisku ietekmi uz vidi.

d) Atkritumu rašanās.

Kokogļu ražotnes darbības rezultātā radīsies šādi atkritumi:

1. Sadzīves atkritumi (atkritumu kods 200301);
2. Koksnes skaldīšanas iekārtu koksnes atkritumi (atkritumu kods 030105);
3. Kokogļu putekļi (atkritumu kods 050699);
4. Paredzams, ka laika gaitā radīsies izlietotas luminiscences spuldzes (atkritumu kods 200121).

Visi objektā radušies atkritumi pēc Iesniedzēja sniegtās informācijas tiks apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām – sadzīves un ražošanas atkritumi atsevišķi savākti, nesajaucot dažādu klašu atkritumus, īslaicīgi uzglabāti piemērotās tvertnēs/konteineros; bīstamie – savākti un īslaicīgi uzglabāti speciālos konteineros.

Koksnes skaldīšanas atkritumi, kokogļu putekļi vai kokogļu smalkās frakcijas tiks sadedzināti degkamerā, kuru plānots aprīkot ar kokogļu putekļu vai smalkās frakcijas, koksnes atlikumu (kas radušies kokogļu ražošanas procesā) vai koksnes atlikumu, skaidu (kas radušās koksnes skaldīšanas gaitā) padeves sistēmu. Pēc iesniedzēja datiem ražošanas procesā paredzēta koksnes atlikumu un skaidu 400kg/h (6%), kokogļu atsiju - 10 kg/h (1%) veidošanās.

Ražotnes ierīkošanas laikā radušies būvniecības atkritumi tiks nodoti licenzētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām. Par sadzīves atkritumu tiks noslēgti līgumi ar licenzētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām. Ražošanas procesā nav paredzama liela daudzuma bīstamo atkritumu veidošanās.

Pirms būvatļaujas saņemšanas Iesniedzējam ir jānoslēdz līgums par atkritumu izvešanu ar tādu atkritumu apsaimniekotāju, kam ir saņemta attiecīga atļauja atbilstoši *Atkritumu apsaimniekošanas likuma* V nodaļas prasībām. Visi atkritumi klasificējami atbilstoši 2011. gada 19. aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.302 „*Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus*” noteiktajām prasībām, ievērojot 2011. gada 21. jūnija Ministru kabineta noteikumos Nr.484 „*Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība*” noteikto. Netiek prognozēts liels atkritumu apjoms. Ietekmes atkritumu rašanās ziņā vērtējamas kā maznozīmīgas.

e) Piesārņojums un traucējumi.

Ražošanas uzsākšanai nepieciešama vērienīga būvniecība sākot ar ēku rekonstrukciju, pievadceļu rekonstrukciju, elektrotīklu pievadi, inženierkomunikāciju- ūdensvada un kanalizācijas sistēmu ierīkošanu vai rekonstrukciju, un visbeidzot ražotnes iekārtu uzstādīšanu.

Ņemot vērā ražotnes specifiku- kokogļu ražošana, iekārtu palaišanas un ieregulēšanas darbi, kā arī darbināšana, tā nevar funkcionēt bez atmosfēras gaisa piesārņojošo vielu emisijas, trokšņiem, smakām. Tādejādi objekts pastāvēs kā potenciāli traucējošs faktors, kas ietekmēs iedzīvotāju dzīves vides kvalitāti, izmainīs esošo ainavu.

VVD Madonas RVP rīcībā ir informācija par divām citām kokogļu ražotnēm Latvijā:

1. SIA „KRK Vidzeme” Kokogļu ražotne nekustamajā īpašumā „Zeltkalni”, Zeltiņu pagastā, Alūksnes novadā. Ražotnē tiek izmantota koksnes bezskābekļa pārtvaices procesa tehnoloģija, kas sastāv no 4 posmiem- koksnes žūšana, koksnes termiskas sadalīšanās sākums, koksnes termiska sadalīšanās, kokogļu kvēlināšana. Gaisā tiek emitētas cietās daļiņas, oglekļa oksīds, slāpekļa oksīds, piesātinātie ogļūdeņraži. Saražojot 5236 t kokogļu gaisā tiek emitētas 23,8579 t gaisu piesārņojošo vielu.
2. SIA „Līvānu karbons” kokogļu ražotne nekustamajā īpašumā „Talismana gaisma” Rožupes pagastā, Līvānu novadā, kas tika slēgta pēc vairākkārtīgiem vides aizsardzības normatīvo aktu pārkāpumiem un B kategorijas piesārņojošas darbības atļaujas nosacījumu neievērošanas. Šajā ražotnē tika izmantota SIA „Carbon energy systems” plānotā kokogļu ražošanas tehnoloģija, uzstādot *SIFIC/CISR* klases retortes. Gaisā tika emitētas cietās daļiņas, oglekļa oksīds, slāpekļa oksīds, oglekļa dioksīds. Saražojot 2000 t kokogļu gaisā tika emitētas 62.635 t gaisu piesārņojošo vielu.

Pēc Iesniedzēja sniegtās informācijas gaisu piesārņojošas vielas tiek emitētas no vienlaicīgas četru kurināmo dedzināšanas- pirolīzes gāzes, koksnes atkritumi, kokogļu atsijas un dīzeļdegviela. Dīzeļdegviela tiek izmantota režīmu degļos (punkts 17, attēlā 1) un palaišanas deglī (punkts 3, attēlā 1). Visu četru kurināmo veidu gāzu maģistrāles savienotas ar sadedzināšanas kameru.

Atbilstoši tehnoloģiskajiem parametriem, prognozējamo izmešu daudzumi ir attēloti tabulā. Pēc Iesniedzēja datiem redzams, ka saražojot 8000 t kokogļu gaisā tiks emitētas 171.472 t gaisu piesārņojošo vielu. Bez tam gaisa piesārņojums iespējams arī no kokogļu putekļiem kokogļu izkraušanas, sijāšanas, fasēšanas un pakošanas iecirkņos, lai gan šīs darbības paredzētas slēgtās telpās. Tātad pilnībā var uzskatīt, ka ražotne ir uzskatāma par gaisu piesārņojošu objektu, kas pasliktinās gaisa kvalitāti tuvējā teritorijā. Bez tam noteikti jāņem vērā valdošo R vēju virziens, kas ir tieši uz dzīvojamā sektora pusi un var pastiprināt gaisu piesārņojošo vielu emisiju rietumu virzienā.

Nr	Kurināmā veids	Kurināmā raksturojums		Emisija, g/sek (t/gadā)				
		Gada patēriņš (8000st), t	Zemākais sadegšanas siltums, MJ/kg	CO	NO ¹⁾	SOx	HCCO	Daļiņas
1	Pirolīzes gāze	26384	14,61	3,29 (94,7)	1,2 (34,56)	-	0,108 (3,11)	-
2	Koksnes atkritumi	3200	9,0	0,956 (27,5)	0,08 (2,3)	-	-	0,21 (6,051)
3	Kokogļu atsijas	80,0	30,58	0,087 (2,5)	0,016 (0,46)	-	-	0,005 (0,144)
4	Dīzeļdegviela ²⁾	20,0	42,7	0,002 (0,058)	0,0025 (0,072)	0,61·10 ⁻³ (0,018)	-	-
	Σ			4,335 (124,76)	1,299 (37,39)	0,61·10 ⁻³ (0,018)	0,108 (3,11)	0,215 (6,194)

1) pārēķināts uz NO₂

2) Sēra saturs 0,05%

Projektā realizējamā tehnoloģija paredz arī sekojošus apkārtējās vides piesārņošanas ar kokogļu putekļiem avotus:

1. kokogļu izkraušanas no retortes zona (periodiskums – 2x2 operācijas stundā, summārais emisijas laiks – 10min/h);
2. kokogļu kalibrēšanas zona (periodiskums – 2x2 ieslēgšanas stundā, prognozējamais summārais emisijas laiks – 20min/h);
3. kokogļu pārkraušana bunkurs (periodiskums – 2x2 ieslēgšanas stundā, prognozējamais summārais emisijas laiks – 20min/h);
4. fasēšana (prognozējamais emisijas laiks – 16st/dnn).

Iesniedzējs iesniegumā apgalvo, ka projektēšanas uzdevumā ir paredzēts izvirzīt prasības, pamatojoties uz sprādziendrošības noteikumiem, maksimāli pieļaujamai koncentrācijai emisijas zonā 120mg/m³ līmenī neieskaitot apkalpojošo personālu un 6mg/m³ telpā ar apkalpojošo personālu – saskaņā ar sanitārām normām.

Lai samazinātu gaisu piesārņojošo vielu emisiju saskaņā ar Iesniedzēja sniegto informāciju projekta realizācija paredz gaisa attīrīšanas iekārtu pielietošanu- nosūcēja vienotas sistēmas izmantošanu uz aspirācijas sistēmas *Multijet-TJS-F-C* klases bāzes. Attīrīšanas kasetes, ko izmanto šajā sistēmā, automātiski attīrās no putekļiem un putekļi nonāk savācējā. Tālāk radušies ogļu putekļi ar transportieru palīdzību tiek nogādāti uz jaucēju, kur tie tiek sajaukti ar skaidām un pēc tam sadedzināti deglī (punkts 9, attēlā 1). Gaisa attīrīšanas iekārtu efektivitāte nodrošina vairāk kā 95% radušos putekļu savākšanu un utilizāciju tehnoloģiskā procesa ietvaros, tādējādi līdz pašam minimumam samazinot putekļu emisijas ārpus tehnoloģiskajām iekārtām un iekārtas darbības teritorijas.

Kokogļu transportēšanu nodrošina lētas transportieri ar aizsargapvalku. Prognozējamais kokogļu putekļu uzkrāšanas daudzums gadā – 4 tonnas.

Plānotās darbības rezultātā paredzams, ka radīsies oglekļa oksīda, slāpekļa dioksīda, oglekļa dioksīda un PM10 emisijas. Emisiju avoti, pieļaujamās emisiju robežvērtības un limiti tiks definēti emisiju limitu projekta izstrādes laikā, kas tiks veikts B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas iesnieguma izstrādes ietvaros.

Trokšņa līmenis. Iesniedzējs norādījis, realizējamā projekta galvenos trokšņa avotus:

1. karstās gāzes RVT-0250-45942-30KT klases ventilatori, kas atrodas 8m virs zemes (trokšņa avots ir nepārtraukts, ģenerētā trokšņa līmenis ar trokšņa aizsargājošo elementu sastāvā ir 60dB);
2. EPC 400 klases zāģēšanas un skaldīšanas iekārta (trokšņa avots ir neregulārais ar ģenerējamo trokšņa līmeņi 94dB).

Citu avotu trokšņu līmenis, tai skaitā ventilatori, dūmsūcējs, hidrauliskie sūkņi, transportieri, skipi, autotransports, ir ievērojami zemāks par galveno avotu trokšņa līmeņiem.

Iesniedzējs paredzējis vairākus pasākumus trokšņu ietekmju samazināšanai un projekta normatīvie trokšņa līmeņi kontrolējamās zonās tiks sasniegti ar vairāku tehnisko un organizatorisko pasākumu ieviešanu. Galvenie no tiem ir:

1. rūpniecības iekārtu racionāla izmantošana, ņemot vērā apkārtējās vides aizsardzības noteikumus un esošas būves izvietojumu;
2. efektīvu skaņu izolējošu pārsegumu un norobežojošu konstrukciju izmantošana;
3. ražošanas posmu darba laika un transporta kustības maršrutu stingra reglamentācija.

Veicot šos trokšņa izplatības pretpasākumus, Iesniedzējs apgalvo, ka trokšņa līmenis nepārsniegs atbilstošajai teritorijai Ministru Kabineta noteikumos noteiktos normatīvu robežlielumus. Trokšņu emisijas un trokšņu novērtēšanas kārtību nosaka 2004. gada 13. jūlija Ministru kabineta noteikumi Nr. 597 „*Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība*” prasības. Saskaņā ar doto noteikumu 2. Pielikumu tabulu „Trokšņa robežlielumi”, mazstāvu dzīvojamā ēku, kūrortu, slimnīcu, bērnu iestāžu un sociālās aprūpes iestāžu teritorijā trokšņu robežlielumi; dienā - 50 dB, vakarā – 45dB, naktī- 40 dB.

Izvērtējot visu augstāk minēto, jāņem vērā, ka trokšņi radīsies arī no autotransporta, apaļkoku izkraušanas gaitas, no apaļkoku skaldīšanas (malkas skaldīšanas cehā atradīsies 2 skaldīšanas iekārtas), no malkas iekraušanas retortē (pēc tehnoloģijas ik pēc 30 min). Līdz ar to, veicot dotā objekta projektēšanu, jāparedz trokšņu līmeņu mērījumi un jāparedz pasākumi trokšņu līmeņa samazināšanai (tādi kā trokšņa barjeru uzstādīšana, skaņu izolējošo sienu ierīkošana, tanī skaitā pasākumi no malkas skaldīšanas iekārtām, malkas iekraušanas iekārtām) un nepieciešamības gadījumā jāveic trokšņa mērījumi un papildus pasākumi trokšņa ierobežošanai un samazināšanai.

Arī trokšņa gadījumā noteikti jāņem vērā valdošo R vēju virziens, kas ir tieši uz dzīvojamā sektora pusi un var pastiprināt skaņas stiprumu rietumu virzienā.

Sadzīves un tehnoloģiskā procesa notekūdeņus paredzēts novadīt Alūksnes pilsētas centralizētajā kanalizācijas tīklā, ko apsaimnieko SIA „Rūpe”. Plānotais novadāmais ūdens daudzums 675 l/h (no kuriem 25 l/h saimnieciskām vajadzībām, 650 l/h tehniskām/ražošanas vajadzībām). Iesniedzējam ir jāslēdz līgums ar apsaimniekotāju, pie kam līguma nosacījumiem ir jāatbilst 2002. gada 22. janvāra Ministru kabineta noteikumu Nr.34 „*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*” prasībām. Iesniedzējs iesniegumā nenorāda piesārņojošo vielu sastāvu un koncentrācijas novadāmajos notekūdeņos, bet apgalvo, ka novadāmo notekūdeņu sastāvā nebūs naftas produktu un citu ķīmisko vielu piemaisījumu.

f) Avāriju risks (tehnoloģijas vai izmantojamās vielas).

Iesniedzējs iesniegumā īpašas avārijas situācijas neparedz un neanalizē. Normālos apstākļos avāriju rašanās risks ir neliels. Tomēr Pārvaldes ieskatā avāriju riski saistāmi ar būvniecības un ēku rekonstrukcijas darbiem, taču vislielākie riski pastāv ražotnes ekspluatācijas laikā, izceļoties ugunsgrēkam.

Izvērtējot pieejamos materiālus, secināms, ka nozīmīgākā potenciālā avārijas situācija var būt kādu iekārtu sabojāšanās, ēku un iekārtu aizdegšanās un negadījumi darbā, kā arī objekta sprādzienbīstamība (sprādzienbīstamā putekļu/gaisa maisījumā 1m³ gaisa – 100 g ogļu putekļu). Ražotnē pirms darbības uzsākšanas jābūt izstrādātai shēmai, kā rīkoties ugunsgrēka gadījumos. Kompleksu jāparedz aprīkot ar uguns dzēšamiem aparātiem un jābūt paredzētam pieslēgumam pie hidranta.

Ražotnē jābūt pieejamiem absorbējošiem materiāliem naftas produktu savākšanai, kas jāizmanto gadījumos, kad notikusi neparedzēta naftas produktu noplūde no tehnikas bojātām hidrauliskām sistēmām vai ierīcēm, bojātiem mašīnu tehniskajiem cauruļvadiem.

Ir jāparedz darbinieku instruktāža rīcībai avārijas gadījumos.

Avārijas, ko varētu izraisīt satiksmes negadījumi, kas varētu notikt ražotnes darbības rezultātā palielinātās transporta kustības intensitātes pieauguma dēļ, prognozēt nav iespējams. Ņemot vērā to, ka autotransports ražotnes teritorijā un pa pievedceļu pārvietosies ar nelielu kustības ātrumu, šādu avāriju iespējamība jāvērtē kā ļoti niecīga.

2. Paredzētās darbības vietu un šīs vietas ģeogrāfiskās īpatnības raksturojošie faktori :

a) Līdzšinējais zemes izmantošanas veids.

Saskaņā ar spēkā esošo Alūksnes pilsētas teritorijas plānojumu 2006.-2018. gadam īpašums atrodas **rūpniecisko ēku un būvju apbūves** teritorijā. Apbūves noteikumos tas nozīmē teritorijas, kurā galvenais zemes un būvju izmantošanas veids ir rūpniecības, transporta un noliktavu uzņēmumi un iestādes, arī tādi, kam ir noteiktas sanitārās vai citas aizsargjoslas vai īpašas prasības transportam, kur atļauts būvēt, pārbūvēt, ierīkot vai izmantot būves uz zemes, kas paredzēta rūpniecības, transporta un noliktavu apbūvei. Atļauts būvēt vispārīgās rūpniecības uzņēmumu, vieglās rūpniecības uzņēmumu, vairumtirdzniecības iestādi, transporta uzņēmumu, noliktavu un atklātu noliktavu teritoriju, degvielas uzpildes staciju, sabiedriskā garāžu, tehniskās apkopes staciju, auto tirdzniecības iestādi, inženierkomunikāciju objektu, elektroenerģijas ražošanas uzņēmumu, komunālās saimniecības uzņēmumu, katlu māju, saimniecības ēku. Kā palīgizmantošana atļauta mazumtirdzniecības un pakalpojumu objekts, birojs, darījumu iestāde. Šajās teritorijās vismaz 5% jāparedz apstādījumiem.

Paredzētā darbība plānota Iesniedzēja lietošanā esošu rūpniecisko ēku un būvju apbūves teritorijā. Saskaņā ar kadastra izziņu zemes gabala ar kadastra apzīmējuma Nr. 3601 003 1407 platība ir 1.0057 ha. Visu teritoriju aizņem zeme zem ēkām.

b) Attiecīgajā teritorijā esošo dabas resursu relatīvais daudzums, kvalitāte un atjaunošanās iespējas.

Paredzētā darbība norisināsies Alūksnes pilsētas teritorijā. Teritorijai raksturīga gan cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā pārveidota vide (ēkas, būves, inženierkomunikācijas, ielu un ceļu tīkls), gan dabiskas un mazāk skartas dabas teritorijas (meži, lauces ūdeņi). Vērtējot paredzēto darbību no ainaviskā viedokļa, Pārvaldes ieskatā ir sagaidāmas būtiskas izmaiņas, jo līdz šim apkārtnē nav uzbūvēti objekti, kuru augstums pārsniegtu 12 metri (retortes augstums vairāk nekā 20 metri).

Ražotnes izbūves un darbības laikā nav sagaidāma būtiska ietekme uz teritorijā esošajiem dabas resursiem.

Ražotnes darbības nodrošināšanai būs nepieciešami vismaz 48 000 t bērza koksnes ar mitrumu 80% gadā (ja tiks izmantota alkšņa koksne, tad koksnes patēriņš pieaugs līdz 59 000 t). Dotajā teritorijā šāds daudzums koksnes neatrodas un tā tiks pievesta.

Sakarā ar faktu, ka darbība paredzēta Alūksnes pilsētas ūdensgūtnes ķīmiskajā aizsargjoslā, objekta būvniecības un arī ražotnes ekspluatācijas laikā, jāparedz pazemes ūdeņu aizsardzība no dabas apstākļiem, gan arī no saimnieciskās darbības, jāievēro īpaši aizsardzības pasākumi. Saskaņā ar SIA „Rūpe” Pārvaldes 2009. gada 6. augustā izsniegto B kategorijas piesārņojošas darbības atļauju Nr.MA09IB0020 Alūksnes pilsētas ūdenssaimniecības sistēmai, centralizētā ūdensapgāde tiek nodrošināta no četriem artēziskajiem urbumiem. Urbumiem ir nodrošināta stingrā režīma aizsargjosla 10 m radiusā. Artēziskā urbuma AA1 “Doresmuiža” izbūves gads 1982., divu artēzisko urbumu AA “Smilšu iela 8” izbūves gads 2008. un AA ”Smilšu iela 6” izbūves gads 2003. Ūdensapgādes sistēma nodota ekspluatācijā 1981.g. Alūksnes pilsētas ārējie ūdensvada tīkli ir aptuveni 25 000m gari, veidoti no dažādu diametru caurulēm. Visbiežāk izmantotais cauruļu materiāls ir čuguns. Tīkla vecums pamatā ir no 10 līdz 30 gadiem. Ūdensvadam izmantotas pārsvarā ķeta caurules ar diametru no 15 līdz 200 mm. Nedaudz ir ieklātas arī polivinilhlorīda caurules. Īstenojot ES Kohēzijas fonda līdzfinansēto projektu, tika iebūvēts 5061m jaunu ūdensvada tīklu. Atļauja izsniegta pazemes ūdens ieguvei līdz 1700 m³/dnn jeb 620 500 m³gadā.

Tomēr izvērtējot paredzēto darbību un to, ka darbības vieta neatrodas tiešā ūdensgūtnes urbumu tuvumā (atrodas ~300 m attālumā no urbumu kopas stingrā režīma aizsargjoslas), Pārvalde pieņem, ka ietekme uz ūdensapgādes urbumiem būs teorētiska, ja tiks nodrošināta tehnoloģisko laukumu hidroizolācija. Ietekme var izpausties gadījumos, kad hidroizolējošā slānī ir radusies sūce, ja uz zemes tiek izlietas ķīmiskās vielas (piem. dīzeļdegviela), neattīrītu sadzīves notekūdeņu noplūde cauruļu plīsuma rezultātā, taču lielā attāluma dēļ līdz urbumiem negatīva ietekme ir maz ticama.

Plaši izplatītie derīgie izrakteņi, piem. smilts, māls nav konstatēti.

Apbūves teritorijā neatrodas vērtīgi koki, meža un parku zonas.

c) Dabiskās vides absorbcijas spēja, pievēršot īpašu uzmanību ar mežu klātajām teritorijām.

Darbība tiks realizēta teritorijā, kur šobrīd attīstīta pakalpojuma sfēras uzņēmējdarbība-autoremontdarbnīcas, veikali, mēbeļu ražošanas cehs.

Dabiskās vides absorbcijas spēja teritorijā jau šobrīd ir izmainīta. Plānotā darbība- kokogļu ražošana atstās vēl lielāku ietekmi uz tās absorbcijas spēju. Taču jāpiebilst, ka tā tiks atjaunota praktiski nekavējoties, pārtraucot ražošanas iekārtu darbību. Līdzīga rakstura ražotnēs (SIA „KRK Vidzeme”, SIA „Līvānu karbons”) konstatēts, ka lielākā daļa kokogļu putekļu un sodrēju nosēžas ražošanas laukuma teritorijās.

Uzņēmuma teritorijas zemesdzēs, augsnes piesārņošana ar kokogļu smalko frakciju nevar būtiski negatīvi ietekmēt grunts ūdeņu kvalitāti.

Uzņēmuma teritorijas augsnes virskārtas atjaunošana, pārtraucot piesārņojošo darbību, nevar radīt būtiskas problēmas.

Tuvākā ar mežu klātā teritorija atrodas apmēram 100-150 m attālumā uz D-DR no apbūves laukuma. Plānotā darbība neatstās būtisku negatīvu ietekmi uz šīm teritorijām.

Apbūves teritorija ietilpst Alūksnes pilsētas pazemes ūdensgūtnes ķīmiskajā aizsargjoslā.

d) Teritorijas, kurās piesārņojuma līmenis ir augstāks, nekā paredz vides kvalitātes normatīvi.

Saskaņā ar VSIA “Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” “Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā” sniegto informāciju, paredzamā darbība netiks veikta teritorijā, kas norādīta piesārņoto un potenciāli piesārņoto teritoriju sarakstā. Bet netālu no darbības vietas atrodas teritorijas, kuras Alūksnes novada pašvaldība pilsētas teritorijas plānojumā un

Piesārņoto un potenciāli piesārņoto vietu reģistrā atrodams kā piesārņotas vietas- 36015/2592 bijušā DUS teritorija Rūpniecības ielā 3, 36015/2590 nelikumīga atkritumu glabātava Rūpniecības ielā 4B, 36015/2579 SIA „Rūpe” komposta laukums Rūpniecības ielā 4A, 36015/2577 kokzāģētava Rūpniecības ielā 3, 36015/2580 degvielas glabātave SIA „Alūksnes meliorācija” Rūpniecības ielā 7, 36015/2585 bijusī DUS Rūpniecības ielā 8.

Saskaņā ar 22.01.2002. MK noteikumiem Nr.34 “*Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī*”, visa Latvijas teritorija tiek noteikta par īpaši jutīgu teritoriju, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības komunālo notekūdeņu attīrīšanai, un tās robežas sakrīt ar Latvijas Republikas sauszemes robežām. Pārvalde atbalsta Iesniedzēja izvēlēto notekūdeņu apsaimniekošanas variantu- pieslēgumu pie pilsētas centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Līdz ar to nav paredzams virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojums no neattīrītiem notekūdeņiem.

Kokogļu ražotnes darbības rezultātā ir paredzama būtiska gaisu piesārņojošo vielu emisija. Līdz ar to tiks paaugstināta kopējā gada vidējā piesārņojošo vielu koncentrācija teritorijā. Saskaņā ar Iesniedzēja datiem redzams, ka saražojot 8000 t kokogļu gaisā tiks emitētas vismaz 171.472 t gaisu piesārņojošo vielu.

Intensīvas autotransporta kustības laikā ir paredzama autoizplūdes gāzu smaku emisija ietekmētajā teritorijā. Smaku emisijas pārsniegums ir pieļaujams kā to nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr. 626 “*Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos*”. Smakas mērķlielumu - $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ - nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā.

Jāņem vērā, ka iespējams paaugstināts trokšņa līmenis teritorijā, kas radīsies no autotransporta, apaļkoku izkraušanas gaitas, no apaļkoku skaldīšanas (malkas skaldīšanas cehā atradīsies 2 skaldīšanas iekārtas), no malkas iekraušanas retortē (pēc tehnoloģijas ik pēc 30 min). Līdz ar to, veicot dotā objekta projektēšanu, jāparedz trokšņu līmeņu mērījumi un jāparedz pasākumi trokšņu līmeņa samazināšanai (tādi kā trokšņa barjeru uzstādīšana, skaņu izolējošo sienu ierīkošana, tanī skaitā pasākumi no malkas skaldīšanas iekārtām, malkas iekraušanas iekārtām).

Kopumā plānotā darbība ir saistīta ar paaugstinātu piesārņojuma risku un traucējumiem.

e) Iedzīvotāju blīvums attiecīgajā teritorijā.

Teritorijā iedzīvotāju blīvums vidējs- vidējais apdzīvojuma blīvums 621.5 iedz./km² (saskaņā ar Alūksnes pilsētas teritorijas plānojumu).

Īpašums atrodas Alūksnes pilsētas teritorijā, pilsētas R daļā. Apkārt īpašumam uz Z, ZR un DA atrodas dažādas noliktavu ēkas, bet uz D-DR ar mežiem klātas teritorijas. A-ZA virzienā apmēram 200 m attālumā sākas blīva pilsētas apbūve- sākumā vienkāršs dzīvojamu māju rajons, bet nedaudz tālāk gan uz A, gan arī uz ZA daudzdzīvokļu māju dzīvojamie rajoni. Lai gan teritorija atrodas rūpnieciskajā teritorijā, tuvumā atrodas daudzas darījuma iestādes un veikali- tieši pretim, otrpus Rūpniecības ielai jaunbūvējamam kompleksam atrodas Alūksnes zonālā Valsts arhīva ēka Rūpniecības ielā 1. Apmēram 120 m uz Z-ZA atrodas SIA “MAITREJA” autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a, 300 m attālumā uz Z atrodas CSDD Alūksnes nodaļa Rūpniecības ielā 3. Tieši blakus ZR malā jaunbūvējamam kompleksam atrodas SIA “MARIENBURGA” un mēbeļu sagatavju lakotava. Blakus atrodas veikals “Mežam un mājai” Rūpniecības ielā 2k. Apmēram 500m attālumā uz R atrodas SIA “VITALITAS” laboratorija, SIA “ALŪKSNES NAMI” ar garāžu ēkām Rūpniecības ielā 4. Tieši blakus A malā jaunbūvējamai ražotnei atrodas SIA “VIĻŅI UN I.S.A.” autoremontdarbnīca un auto rezerves daļu veikals Rūpniecības ielā 2e. Savukārt uz 150-200 m attālumā uz DA atrodas SIA “ALŪKSNES LAUKU SERVISS” autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 2d un SIA “MAITREJA” autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a.

f) Vēsturiski, arheoloģiski un kultūrvēsturiski nozīmīgas ainavas.

Saskaņā ar Alūksnes pilsētas teritorijas plānojuma 2006.-2018. gadam kokogļu ražotnes teritorijā neatrodas vēsturiski, arheoloģiski un kultūrvēsturiski nozīmīgas ainavas, lai gan pilsētas teritorijā ir daudz gan valsts nozīmes, gan vietējas nozīmes arhitektūras un vēstures pieminekļu. Paredzamās darbības teritorija neatrodas šo kultūras un vēstures pieminekļu aizsardzības joslās. Apbūves teritorijā un tuvākajā apkārtnē nav izdalītas kultūrvēsturiski nozīmīgas ainavas, izdalītas rekreācijas zonas vai citi, vietējai sabiedrībai nozīmīgi objekti.

3. Paredzētās darbības ietekme uz :

a) Īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, starptautiskas nozīmes mitrājiem, mikroliegumiem, aizsargjoslām ap pazemes ūdens nemšanas vietām un virszemes ūdens objektu aizsargjoslām.

Darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā. Pavisam Alūksnes novada teritorijā atrodas 17 īpaši aizsargājamā dabas teritorijas, taču neviena no tām neatrodas Alūksnes pilsētas teritorijā. Tuvākās no tām- dabas liegums „Indzera ezera salas” un dabas liegums „Kaļķu gārša” atrodas vairāku km attālumā uz dienvidrietumiem no Alūksnes pilsētas. Plānotā darbība nevar atstāt nekādu ietekmi uz šīm teritorijām un līdz ar to tās tuvāk netiek apskatītas.

Darbība paredzēta Alūksnes pilsētas ūdensgūtnes ķīmiskajā aizsargjoslā, objekta būvniecības un arī ražotnes ekspluatācijas laikā, jāparedz pazemes ūdeņu aizsardzība no dabas apstākļiem, gan arī no saimnieciskās darbības, jāievēro īpaši aizsardzības pasākumi. Centralizētā ūdensapgāde tiek nodrošināta no četriem artēziskajiem urbumiem. Urbumiem ir nodrošināta stingrā režīma aizsargjosla 10 m radiusā. Artēziskā urbuma AA1 “Doresmuiža” izbūves gads 1982., divu artēzisko urbumu AA “Smilšu iela 8” izbūves gads 2008. un AA “Smilšu iela 6” izbūves gads 2003. D_3dg virsma šo urbumu rajonā atrodas 58-65 m dziļumā no zemes virsmas. Horizontu veido karbonātiskie ieži- dolomīti, to biežums mainās no 5-7m līdz 14 m, palielinoties dienvidu un austrumu virzienā, bet urbumu rajonā šo slāņu biežums sasniedz 8-10 m. Ūdeni saturošos dolomītus pārklāj šī paša horizonta mergēļi 6-9 m biežumā. Šie mergēļa slāņi ir izturēti visā pilsētas teritorijā un novērtēti kā ūdeni necaurlaidīgs slānis. Tie nodala Augšdaugavas saldūdeņus no paaugstinātas mineralizācijas apakš- un Vidusdaugavas un Salaspils slāņiem, kuru kopējais biežums ir 24-30 m. D_3dg horizonts satur spiedūdeņus, kuru ūdens stabīņa augstums sasniedz 40-50 m virs horizonta virsmas. Statiskie līmeņi, atkarībā no reljefa, atrodas pārsvarā 16-26 m dziļumā (170-185 m abs.), bet pjezometriskās virsmas slīpums kopumā ir uz Alūksnes ezeru, t.i. virzienā no dienvidrietumiem uz ziemeļaustrumiem. Horizonta debiti un īpatnējie debiti svārstās robežās (attiecīgi 2,1-21,6 l/sek un 0,11-5,2 l/sek) un šo diapazonu nosaka gan iežu plaisainība, gan arī urbēju profesionalitāte. Pēc ķīmiskā sastāva horizonta ūdeņi ir hidroģenkarbonāta kalcija saldūdeņi ar sausni 0,2-0,3 g/l un cietību 4,1-6,8 mmol/l. Ūdens kvalitāte atbilst dzeramā ūdens prasībām, izņemot paaugstināto dzelzs saturu (0,4-5,0 mg/l).

Nemot vērā darbības vietas attālumu līdz ūdensapgādes urbumiem un vietas ģeoloģisko uzbūvi, pēc Pārvaldes ieskatiem nepastāv pazemes ūdens piesārņošanas risks no paredzētās darbības, ja vien nenotiek kādi ārkārtēji un neparedzēti apstākļi.

Pieteiktās darbības teritorija neatrodas virszemes ūdensobjektu aizsargjoslā. Tuvākā virszemes ūdenstilpne ir Alūksnes ezers, kas atrodas vairāk kā viena km attālumā.

Darbības vietā nav starptautiskas nozīmes mitrāji (saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes datu bāzēs pieejamiem datiem).

b) Īpaši aizsargājamām sugām, to dzīvotnēm un īpaši aizsargājamiem biotopiem.

Zemes vienība ir cilvēku darbības ietekmēta. Paredzētās darbības norises vietā nav konstatētas īpaši aizsargājamās sugas, to dzīvotnes un īpaši aizsargājami biotopi (saskaņā ar Dabas aizsardzības pārvaldes datu bāzēs pieejamiem datiem). Tuvumā nav īpaši aizsargājamo putnu sugu ligzdošanas, riestošanas vai pulcēšanās vietas.

4. Paredzētās darbības iespējamā ietekme uz vidi, ko vērtē atbilstoši iepriekš noteiktajiem kritērijiem un ņemot vērā paredzētās darbības :

a) Apjomu (ietekmei pakļautās teritorijas lielumu un cilvēku daudzumu tajā).

Iesniedzējs paredzējis ierīkot kokogļu ražošanas kompleksu ar vienlaicīgu elektroenerģijas koģenerāciju. Gadā plānots saražot līdz 8000 t kokogļu gadā, tam izmantojot līdz pat 48 000 t bērza koksnes ar mitrumu 80% gadā (ja tiks izmantota alkšņa koksne, tad koksnes patēriņš pieaugs līdz 59 000 t). Vienlaikus ar kokoglēm koģenerācijas procesā plānots saražot elektroenerģiju ar 2 400 000 – 4 000 000 kWh gada apjomu.

Teritorijā pēc adreses Rūpniecības ielā 2F esošā darbnīcas ēkā (kadastra apzīmējums 3601 003 1407 017) ar platību 4594,5 m² paredzēts uzstādīt sekojošas iekārtas: zāģēšanas un skaldīšanas iekārta ar kopējo jaudu līdz 15 tonnām stundā, tuneļveida žāvētāju ar jaudu ne mazāk kā 12 (blīvu) m³/st, divas SIFIC/CISR 6000 klases retortes ar maksimālu kopējo ražošanas jaudu 12 000 tonnas kokogļu gadā, pirolīzes gāzes degkameras ar maksimālu kopējo jaudu 7,9 MW un viena degļa ar jaudu 1,0 MW, tvaika katls ar nominālu siltumjaudu 7,72 MW un ūdens sagatavošanas sistēmu, vienu tvaika turbīnu un elektroģeneratoru ar jaudu 0,5MW, recirkulācijas (~5 000 l/st) ūdens dzesēšanas torni, divas apūdeņošanas kolonnas, kokogļu putekļu aspirācijas sistēmu Multijet-TJS-E-C, 4 konteinerus ar dīzeļdegvielu.

Īpašums atrodas Alūksnes pilsētas teritorijā, pilsētas R daļā. Apkārt īpašumam uz Z, ZR un DA atrodas dažādas noliktavu ēkas, bet uz D-DR ar mežiem klātas teritorijas. A-ZA virzienā apmēram 200 m attālumā sākas blīva pilsētas apbūve- sākumā vienstāva dzīvojamie māju rajoni, bet nedaudz tālāk gan uz A, gan arī uz ZA daudzdzīvokļu māju dzīvojamie rajoni. Lai gan teritorija atrodas rūpnieciskajā teritorijā, tuvumā atrodas daudzas darījuma iestādes un veikali- tieši pretim, otrpus Rūpniecības ielai jaunbūvējamam kompleksam atrodas Alūksnes zonālā Valsts arhīva ēka Rūpniecības ielā 1. Apmēram 120 m uz Z-ZA atrodas SIA "MAITREJA" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a, 300 m attālumā uz Z atrodas CSDD Alūksnes nodaļa Rūpniecības ielā 3. Tieši blakus ZR malā jaunbūvējamam kompleksam atrodas SIA "MARIENBURGA" un mēbeļu sagatavju lakotava. Blakus atrodas veikals "Mežam un mājai" Rūpniecības ielā 2k. Apmēram 500m attālumā uz R atrodas SIA "VITALITAS" laboratorija, SIA "ALŪKSNES NAMI" ar garāžu ēkām Rūpniecības ielā 4. Tieši blakus A malā jaunbūvējamai ražotnei atrodas SIA "VIĻŅI UN I.S.A." autoremontdarbnīca un auto rezerves daļu veikals Rūpniecības ielā 2e. Savukārt uz 150-200 m attālumā uz DA atrodas SIA "ALŪKSNES LAUKU SERVISS" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 2d un SIA "MAITREJA" autoremontdarbnīca Rūpniecības ielā 3a. Uz šīm iestādēm un to darbiniekiem ražotnes ietekme būs tieša un pasliktinās darba apstākļus pieguļošajās teritorijās.

Plānotās darbības ietekme uz darbībai pakļauto teritoriju un cilvēku daudzumu tajā vērtējama kā samērā būtiska, kokogļu ražotne mainīs apkārtējās teritorijas ainavu, jo līdz šim augstākā noliktavu ēka sasniedz 12 m augstumu. Gaisu piesārņojošo vielu emisijas un trokšņi var atstāt negatīvu ietekmi uz pieguļošo teritoriju, bet šobrīd nav paredzams, cik tās būtiski ietekmēs apkārtējo māju iedzīvotājus. Ražotnes tehnoloģisko iekārtu darbības troksnis un smagās tehnikas radītais troksnis paaugstinās trokšņa līmeni tuvējā teritorijā.

b) Iespējamo pārrobežu ietekmi.

Nav paredzama, jo paredzamā darbība netiek veikta teritorijā, kas robežojas ar citas valsts teritoriju, daļēji atrodas Latvijas vai citas valsts jurisdikcijā esošā teritorijā.

c) Ietekmes nozīmīgumu un kompleksumu.

Izvērtējot iesniegtos dokumentus, iepriekš minētos argumentus, faktus un tiesību normas, secināms, ka kokogļu ražotnes darbība varētu būt saistīta ar būtisku piesārņojuma risku- atmosfēras gaisa piesārņojumu, trokšņiem, kurus izraisa ražotnes darbība, izmantojamā kravas tehnika, kā arī ietekme uz teritorijas ainavu.

1. Piesārņojošo vielu emisijas ietekme.

Pēc objekta darbības uzsākšanas, it īpaši ražotnes iekārtu palaišanas un ieregulēšanas gaitā, dotajā teritorijā var manāmi pieaugt emisijas apjomi.

Kā kurināmais un izejviela kokogļu ražošanai tiks izmantota lapu koksne un degkamera tiks aprīkota ar kokogļu putekļu vai kokogļu smalkās frakcijas, koksnes atlikumu (kas radīsies kokogļu ražošanas procesā) vai koksnes atlikumu, skaidu (kas radušās koksnes skaldīšanas gaitā) padeves sistēmu.

Iesniegumā sākotnējam ietekmes uz vidi izvērtējuma ir minēti četri stacionārie gaisa piesārņojuma avoti- kokogļu izkraušanas no retortes zona, kokogļu kalibrēšanas zona, kokogļu pārkraušana bunkurā, fasēšanas zona. Šobrīd nav veikta gaisa piesārņojošo vielu izklīdes modelēšana, izmantojot kādu no datorprogrammām, bet Iesniedzējs ir veicis aprēķinus gaisu piesārņojošo vielu emisijām. Saražojot 8000 t kokogļu gaisā tiks emitētas 171.472 t gaisu piesārņojošo vielu. Bez tam gaisa piesārņojums (kaut arī neliels) iespējams arī no kokogļu putekļiem kokogļu izkraušanas, sijāšanas, fasēšanas un pakošanas iecirkņos, lai gan šis darbības paredzētas slēgtās telpās. Jāņem vērā arī izplūdes gāzes no smagās tehnikas, kas pievedīs izejvielas un aiztransportēs gatavo produkciju. Tātad pilnībā var uzskatīt, ka ražotne ir uzskatāma par gaisu piesārņojošu objektu, kas pasliktinās gaisa kvalitāti tuvējā teritorijā. Bez tam noteikti jāņem vērā valdošo R vēju virziens, kas ir tieši uz dzīvojamā sektora pusi un var pastiprināt gaisu piesārņojošo vielu emisiju rietumu virzienā.

2. Trokšņu ietekme.

Sagaidāms, ka pēc ražotnes darbības uzsākšanas teritorijā palielināsies trokšņu līmenis. Kā norāda iesniedzējs- galvenie trokšņa avoti: karstās gāzes RVT-0250-45942-30KT klases ventilatori (ģenerētā trokšņa līmenis ar trokšņa aizsargājošo elementu sastāvā ir 60dB), EPC 400 klases zāģēšanas un skaldīšanas iekārta (trokšņa avots ir neregulārais ar ģenerējamo trokšņa līmeni 94dB), citi ražotnes ventilatori, dūmsūcējs, hidrauliskie sūkņi, transportieri, skipi, autotransports.

Iesniedzējs paredzējis vairākus pasākumus trokšņu ietekmju samazināšanai un projekta normatīvie trokšņa līmeņi kontrolējamās zonās tiks sasniegti ar vairāku tehnisko un organizatorisko pasākumu ieviešanu. Galvenie no tiem ir:

1. rūpniecības iekārtu racionāla izmantošana, ņemot vērā apkārtējas vides aizsardzības noteikumus un esošas būves izvietojumu;
2. efektīvu skaņu izolējošu pārsegumu un norobežojošu konstrukciju izmantošana;
3. ražošanas posmu darba laika un transporta kustības maršrutu stingra reglamentācija.

Veicot šos trokšņa izplatības pretpasākumus, Iesniedzējs apgalvo, ka trokšņa līmenis nepārsniegs atbilstošajai teritorijai Ministru Kabineta noteikumos noteiktos normatīvu robežlielumus. Trokšņu emisijas un trokšņu novērtēšanas kārtību nosaka 2004. gada 13. jūlija Ministru kabineta noteikumi Nr. 597 „*Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība*” prasības. Saskaņā ar doto noteikumu 2. Pielikumu tabulu „Trokšņa robežlielumi”, mazstāvu dzīvojamā ēku, kūrortu, slimnīcu, bērnu iestāžu un sociālās aprūpes iestāžu teritorijā trokšņu robežlielumi: dienā - 50 dB, vakarā – 45dB, naktī- 40 dB. Taču, izvērtējot SIA „Līvānu karbons” analogiskās rūpnīcas piemēru, jāsecina, ka trokšņa līmenis tika nedaudz pārsniegts darbinot tikai vienu retorti un saražojot 2000 t kokogļu gadā. Plānotajā ražotnē paredzēts uzstādīt divas retortes ar ražošanas jaudu 8000 t kokogļu gadā, kas ļauj paredzēt, ka var paaugstināties arī kopējais trokšņa līmenis un līdz ar to var pieaugt vides trokšņa robežvērtība, kāda cilvēku dzīves videi ir nelabvēlīga.

Pārvalde uzskata, ka veicot dotā objekta projektēšanu, jāparedz trokšņu līmeņu mērījumi un jāparedz pasākumi trokšņu līmeņa samazināšanai (tādi kā trokšņa barjeru uzstādīšana, skaņu izolējošo sienu ierīkošana, tanī skaitā pasākumi no malkas skaldīšanas iekārtām, malkas iekraušanas iekārtām) un nepieciešamības gadījumā jāveic trokšņa mērījumi un papildus pasākumi trokšņa ierobežošanai un samazināšanai.

Arī trokšņa gadījumā noteikti jāņem vērā valdošo R vēju virziens, kas ir tieši uz dzīvojamā sektora pusi un var pastiprināt skaņas stiprumu rietumu virzienā.

3. Autotransporta ietekme.

Sagaidāms, ka dotajā teritorijā pastiprināsies autotransporta intensitāte, autotransporta radīto trokšņu, smaku, izplūdes gāzu ietekme. Izvērtējot šīs ietekmes, jāņem vērā, ka ražotne atradīsies urbanizētā teritorijā ar samērā labi attīstītu infrastruktūru. Pēc ražotnes darbības uzsākšanas pieaugs autotransporta kustība pa Rūpniecības ielu un piegulošajām ielām.

4. Ietekme uz ainavu.

Kokogļu ražošanas iekārtas (galvenokārt ņemot vērā retortu augstumu 20 m) ietekmēs ražotnei piegulošās teritorijas ainavu, jo līdz šim teritorijā nav ēku, kas augstākas par 12 m.

Tādēļ objekts piesaistīs pastiprinātu apkārtējo iedzīvotāju uzmanību, un vizuāli būs kā traucējošs, ainavu ietekmējošs faktors, lai gan teritorija ir paredzēta rūpnieciskajai apbūvei.

6. Ietekme uz dabas resursiem un ūdensgūtnes ķīmisko aizsargjoslu.

Izvērtējot ietekmi uz dabas resursiem, jāņem vērā, ka ražotne paredzēta pilsētas rūpnieciskā teritorijā ar jau ierīkotu attiecīgu infrastruktūru (izbūvēti ceļi, ielas, ierīkota ūdensapgāde, kanalizācija, inženiertīkli).

Darbība paredzēta Alūksnes pilsētas ūdensgūtnes ķīmiskajā aizsargjoslā, objekta būvniecības un arī ražotnes ekspluatācijas laikā, jāparedz pazemes ūdeņu aizsardzība no dabas apstākļiem, gan arī no saimnieciskās darbības, jāievēro īpaši aizsardzības pasākumi. Saskaņā ar „Aizsargjoslu likuma” prasībām kokogļu ražotnes būvniecība ir atļauta ūdensgūtnes ķīmiskajā aizsargjoslā.

Ņemot vērā darbības vietas pietiekami lielo attālumu līdz ūdensapgādes urbumiem (apmēram 500 m) un vietas ģeoloģisko uzbūvi, pēc Pārvaldes ieskatiem nepastāv pazemes ūdens piesārņošanas risks no paredzētās darbības, ja vien nenotiek kādi ārkārtēji un neparedzēti apstākļi.

7. Notekūdeņi.

Sadzīves un tehnoloģiskā procesa notekūdeņus paredzēts novadīt Alūksnes pilsētas centralizētajā kanalizācijas tīklā, ko apsaimnieko SIA „Rūpe”. Plānotais novadāmais ūdens daudzums 675 l/h (no kuriem 25 l/h saimnieciskām vajadzībām, 650 l/h tehniskām/ražošanas vajadzībām). Iesniedzējs apgalvo, ka novadāmo notekūdeņu sastāvā nebūs naftas produktu un citu ķīmisko vielu piemaisījumu. Pēc Pārvaldes ieskatiem nepastāv teritorijas piesārņošanas risks no notekūdeņiem, ja vien nenotiek kādi ārkārtēji un neparedzēti apstākļi.

8. Izejvielas.

Paredzētā darbība ir saistīta ar darbībām, kuras nodrošināšanai nepieciešami lieli koksnes resursi- līdz pat 59 000 t koksnes gadā. Pārvaldi piesardzīgu dara apstākļi, ka Alūksnē šobrīd plānota vairāku lielu projektu realizāciju, kuru iekārtu darbības nodrošināšanai būs nepieciešami ļoti lieli koksnes resursi, kas kopumā var atstāt negatīvu ietekmi uz reģiona meža resursiem kopumā. Tā piemēram, Alūksnes pilsētā plānota koģenerācijas stacijas būvniecības, kuras darbības nodrošināšanai būs nepieciešams 148 000 ber m³ šķeldas, savukārt Ziemera pagastā pie pašas pilsētas robežas plānota koksnes granulu rūpnīcas būvniecība, kuras darbības nodrošināšanai būs nepieciešami 170 000 t koksnes gadā.

9. Atkritumi.

Sagaidāms, ka ražotnes būvniecības laikā radīsies būvniecības atkritumi. Ražotnes ierīkošanas laikā radušies būvniecības atkritumi tiks nodoti licenzētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām.

Savukārt ražotnes darbības laikā radīsies šādi atkritumi: sadzīves atkritumi (atkritumu kods 200301); koksnes skaldīšanas iekārtu koksnes atkritumi (atkritumu kods 030105); kokogļu putekļi (atkritumu kods 050699); izlietotas luminiscences spuldzes (atkritumu kods 200121).

Visi objektā radušies atkritumi pēc Iesniedzēja sniegtās informācijas tiks apsaimniekoti atbilstoši normatīvo aktu prasībām – sadzīves un ražošanas atkritumi atsevišķi savākti, nesajaucot dažādu klašu atkritumus, īslaicīgi uzglabāti piemērotās tvertnēs/konteineros; bīstamie – savākti un īslaicīgi uzglabāti speciālos konteineros.

Koksnes skaldīšanas atkritumi, kokogļu putekļi vai kokogļu smalkās frakcijas tiks sadedzināti degkamerā, kuru plānots aprīkot ar kokogļu putekļu vai smalkās frakcijas, koksnes atlikumu

(kas radušies kokogļu ražošanas procesā) vai koksnes atlikumu, skaidu (kas radušās koksnes skaldīšanas gaitā) padeves sistēmu. Pēc iesniedzēja datiem ražošanas procesā paredzēta koksnes atlikumu un skaidu 400kg/h (6%), kokogļu atsiju - 10 kg/h (1%) veidošanās.

Par sadzīves atkritumu tiks noslēgti līgumi ar licenzētām atkritumu apsaimniekošanas kompānijām. Ražošanas procesā nav paredzama liela daudzuma bīstamo atkritumu veidošanās. Ietekmes atkritumu rašanās ziņā vērtējamas kā maznozīmīgas.

Kopumā paredzētā darbība ir:

- 1.) uz ūdens resursiem ietekme nenozīmīga lokālā mērogā;
- 2.) uz veģetāciju ietekme var būt gan negatīva (papildus laukumu ierīkošana), gan pozitīva (apstādījumu veidošana);
- 3.) uz faunu ietekmes nav;
- 4.) uz ainavu- tiešā ietekme, nozīmīga lokālā mērogā.
- 5.) uz atmosfēras gaisu - tiešā ietekme, nozīmīga lokālā mērogā.
- 6.) trokšņa ietekme nozīmīga lokālā mērogā.
- 7.) paredzētā darbība neatstās ietekmi uz teritorijas dabiskajām reljefa formām, jo nav paredzēta reljefa formu izmaiņšana;
- 8.) paredzētā darbība nemainīs apkārtējo teritoriju hidroloģisko režīmu, jo nav paredzēta lauksaimniecības zemju meliorācijas sistēmu rekonstrukcija.
- 9.) paredzētā darbība neveicinās un neizraisīs erozijas procesus.

d) Ietekmes varbūtību.

Ir iespējama negatīva ietekme uz apkārtējo teritoriju, ko varētu radīt nepareiza ražotnes iekārtu ekspluatācija, neievērojot tehnoloģisko procesu, stipra vēja laikā vai ilgstoša elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā. Tas var izraisīt avārijas riskus.

Kā neliela vērtējam arī kāda transportlīdzekļa avārija ražotnes teritorijā vai arī uz pievedceļiem. Šādu varbūtību aprēķināt nav iespējams, tomēr jādodomā, ka tā ir ļoti maza.

Ietekmi uz gaisa kvalitāti var atstāt ugunsgrēka izcelšanās ražotnē, kā rezultātā atmosfērā nonāktu liels daudzums sadegšanas produktu.

Ir jāparedz pasākumi pret sprādzienbīstamām situācijām ražotnē, ierīkojot filtrus, kas aiztur ogļu putekļus.

Potenciāli iespējama piesārņojošo vielu nokļūšana gruntī un gruntsūdeņos neattīrītu sadzīves un ražošanas notekūdeņu noplūdes gadījumā.

e) Ietekmes ilgumu, biežumu un atgriezeniskumu.

Izvērtējot augstāk minēto un iesniegtos dokumentus ir secināms, ka dotās darbības ir saistītas ar trokšņiem, gaisa piesārņojošo vielu emisijām, smakām. Autotransporta intensitātes palielināšanos, izmaiņām ainavā.

Pēc objekta izbūves, it īpaši uzstādīto iekārtu palaišanas un ieregulēšanas gaitā dotajā teritorijā var manāmi palielināties trokšņu līmeņi, smakas, emisijas apjomi.

Pēc uzstādīto iekārtu ieregulēšanas darbu pabeigšanas, un veicot stingru tehnoloģisko procesu uzraudzību, iespējams, ka sākotnējās ietekmes samazināsies.

Tomēr pilnībā ietekmes izzudīs tikai ražotnes slēgšanas un iekārtu demontāžas gadījumā.

Dotās ietekmes ir daļēji risināmas, piemēram, ražotnes projektēšanas gaitā, paredzot pasākumus trokšņu līmeņa samazināšanai (prettrokšņa barjeras uzstādīšana, skaņu ziolējošo sienu ierīkošana un tml.).

5. Ieteikums par sākotnējās sabiedriskās apspriešanas nepieciešamību.

Pārvalde uzskata, ka nepieciešama sākotnējā sabiedriskās apspriešanas rīkošana par paredzēto darbību, iepazīstinot ar to iedzīvotājus.

6. Cita informācija, kas var būt būtiska, pieņemot lēmumu par paredzētās darbības ietekmes uz vidi vērtēšanas nepieciešamību:

1. Alūksnes pilsētas teritorijas plānojums 2006. līdz 2018. gadam.
2. VVD Madonas RVP SIA „Rūpe” Alūksnes pilsētas ūdenssaimniecības sistēmas darbībai izsniegtā B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja NR.MA09IB0020.

Secinājumi un rekomendācijas :

1. Paredzētā darbība primāri nav iekļauta likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 1.pielikumā un to darbību skaitā, kurām jāveic ietekmes uz vidi novērtējums.
2. Izvērtējot likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” sākotnējā ietekmes uz vidi izvērtējuma novērtēšanas kritērijus un iepriekš rakstīto, secināts, ka plānotajai darbībai-kokogļu kompleksam ir paredzama potenciāla negatīva ietekme uz apkārtējo teritoriju, tajā izvietoto uzņēmumu darbību un strādnieku darba apstākļiem šajos uzņēmumos, kā arī tā var atstāt ietekmi uz Alūksnes pilsētas iedzīvotāju veselību dzīves apstākļiem, un ierobežot to likumiskās intereses vai īpašumus.
3. Ietekme uz vidi var būt kompleksa un nozīmīga, taču Pārvalde uzskata, ka negatīvās ietekmes iespējams samazināt, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi un principi:
 - 3.1. paredzēto darbību projektēšanas, realizācijas un ekspluatācijas laikā tiek stingri ievērotas vides aizsardzības normatīvo aktu prasības;
 - 3.2. objekta projektēšanas stadijā jāparedz pasākumi trokšņu līmeņa samazināšanai (tādi kā trokšņa barjeru uzstādīšana, skaņu izolējošo sienu ierīkošana, tanī skaitā pasākumi no malkas skaldīšanas iekārtām, malkas iekraušanas iekārtām) un nepieciešamības gadījumā jāveic trokšņa mērījumi un papildus pasākumi trokšņa ierobežošanai un samazināšanai.
 - 3.3. gaisa piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai jāparedz filtru sistēmu uzstādīšana, kas samazina ogļu putekļu emisijas apkārtējā teritorijā;
 - 3.4. jāparedz pasākumi saskaņā ar „Aizsargjoslu likuma” prasībām attiecībā uz ūdensgūtnes ķīmisko aizsargjoslu.
4. Paredzētās darbības vieta neatrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā.
5. Paredzamā darbība ir jāveic atbilstoši spēkā esošajam Alūksnes pilsētas teritorijas plānojumam un teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem. Kokogļu ražotnes būvniecība ir atļautā zemes izmantošana rūpniecisko ēku un būvju apbūves teritorijā.
6. Sakarā ar ražotnes atrašanos Alūksnes pilsētas pazemes ūdensgūtnes „Alūksne” ķīmiskajā aizsargjoslā, visas darbības, kurām var būt potenciāla negatīva ietekme uz gruntsūdeņu un pazemes ūdeņu kvalitāti, veicamas tikai zem jumta.
7. Lietus notekūdeņu apsaimniekošana no nomātās teritorijas jāparedz tā, lai nepieļautu piesārņojošo vielu emisiju gruntī un nodrošinātu grunts un pazemes ūdeņu piesārņojuma samazināšanu līdz attiecīgajiem grunts un pazemes ūdeņu kvalitātes mērķlielumiem, kas noteikti 2005. gada 5. oktobra Ministru kabineta noteikumu Nr. 804 „Noteikumi par augsnes un grunts kvalitātes normatīviem” 1. pielikumā un 2002. gada 12. marta Ministru kabineta noteikumu Nr.118 „Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti” 10. pielikumā
8. Smaku emisijas pārsniegums ir pieļaujams jebkurā nedēļas dienā, izņemot svētdienas un valsts noteiktās svētku dienas. Smakas mērķlielumu - $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ - nedrīkst pārsniegt vairāk par septiņām diennaktīm gadā. Nepieciešamības gadījumā jāpiemēro smaku samazināšanas pasākumi kā to nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr. 626 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”.
9. SIA „Carbon energy systems” plānotā darbība tiek kvalificēta kā B kategorijas piesārņojoša darbība atbilstoši MK 30.11.2011. noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un

B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikuma 1.7. punktam „kokogļu ražošana”. Pirms darbības uzsākšanas uzņēmumam ir jāsaņem B kategorijas piesārņojošas darbības atļauja.

Pielikumā: Paskaidrojošie materiāli uz 39 lapām

Direktors

J.Sobko

Šis dokuments ir elektroniski parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

D.Rudusa, 64807475