

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: B atļauja

Statuss: Iesniegts

Struktūrvienība: Dienvidrietumu reģionālā vides pārvalde

Operators: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Bio-Venta" 41203022482

Iekārta:

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Ziemeļu iela 21F, Ventspils

Iesnieguma pieņemšanas datums:

Atļaujas izdošanas termiņš:

Teritorija: 0007000 Ventspils

Piesārņojošo darbību veidi

1.1.1. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo

4.2. iekārtas neiepakotu organisko un neorganisko ķīmisko vielu, ķīmisko produktu vai starpproduktu uzglabāšanai, ja uzglabā piecas tonnas un vairāk, enzīmu uzglabāšanai – 20 tonnu un vairāk

1.1.2. sadedzināšanas iekārtas, kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielleļļu (mazutu)

4.15. iekārtas organisko ķīmisko produktu ražošanai ķīmiskā, bioloģiskā vai fizikālā procesā, kuras nav iekļautas likuma "Par piesārņojumu" attiecīgajā pielikumā vai šā pielikuma citā punktā

5.3. iekārtas nebīstamu atkritumu bioloģiskai vai fizikāli ķīmiskai apstrādei, izņemot kompostēšanas iekārtas ar uzņemšanas jaudu līdz 100 tonnām gadā un dzīvnieku mēslu kompostēšanas iekārtas

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1.1. Iekārtas atrašanās vietas karte mērogā 1:25 000 vai 1:10000, vai 1:5000, vai 1:500 - sk. 2., 2.1. pielikums.

1.2. Ēku un ražotņu novietojums teritorijā (norāda kartē iekārtai piemērotā mērogā 1:500, 1:1 000 vai 1:5 000 un pievieno pielikumā) - sk. 3.pielikumu.

1.3. Teritorijas kods - 2700

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

Saskaņā ar izstrādāto un apstiprināto Ventspils pilsētas teritorijas plānojumu (2006.- 2018.) uzņēmuma teritorijai paredzētais zemes lietojuma veids ir noteikts kā Ventspils brīvostas termināļu teritorija, kurā galvenais esošais un perspektīvais zemes un būvju izmantošanas veids ir ostas funkcionēšanai un

attīstībai nepieciešamā kravas, transporta un ekspedīciju operāciju veikšana, kuģu un pasažieru apkalpošana un citas ar kuģošanu saistītas saimnieciskās darbības.

1.5. Vietas hidroloģiskais un ģeoloģiskais raksturojums.

Ģeotehnisko izpēti projektējamai biodīzeļdegvielas ražotnei Ventspils brīvastā, Ventspilī veica SIA „UNICONE” atbilstoši noslēgtajam starp SIA „Bio-Venta” un SIA „UNICONE” līgumam. Lauku darbi veikti 2006.gadā martā – aprīlī.

Ģeomorfoloģiski būvlaukums atrodas Piejūras zemienē, apmēram 400 m attālumā no jūras krasta, dienvidaustrumos un ziemeļos robežojas ar SIA „VK Terminal Services” un SIA “Ventall Termināls” teritoriju, kura līdz pagājušā gadsimta sešdesmitajiem gadiem ietilpa Baltijas jūras pludmales zonā, tā laika gaitā tika uzbērtas un uzceltas būves.

Ģeoloģiskā griezumā visa teritorija pārklāta ar tehnogēnām gruntīm. Zem tām iegul mūsdienu, Holocēna dažādu jūras stadiju nogulumi un veidojumi.

Zem augšnes un uzbērtas grunts slāņa (tehnogēnie nogulumi – tQ4), kurš sastāv no tumši pelēkas, irdenas, dažāda raupjuma smilts, bieži ar celtniecības materiāla atliekām un kura biezums svārstās no 0,2 m līdz 3,5 m, iegul Holocēna dažādu jūras stadiju nogulumu.

Kā pirmie no augšas – Pimslitorīnas (mQ4Plt) smilšainie nogulumi, sastāvošie pārsvarā no smalkas, brūngani – pelēkas, vidēji blīvas smilts, augšdaļā ar grantiņas, vietām vidēji rupjas, irdenas smilts slāņiem. Šo nogulumu biezums svārstās no 6,5 m līdz 14 m.

Dziļāk, no abs. augst. atzīmes mīnus 3,5 m – mīnus 7 m iegul Litorīnas (mQ4lt) nogulumu. Augšdaļā tie pārstāvēti ar 2,0 – 5,0 m biezu pelēku, blīvu, puteklainu smilts slāni, kura pamatni veido 2 – 3 m biezs, pārsvarā plūstoša smilšmāla, plūstoši plastiska māla un pārkūdrota sīksti plastiska māla slāņojums.

Jodija jūras un Ancilus ezera (m, l Q4J-an) nogulumu pārstāvēti ar 2 – 3 m (ar urbumiem atsegtie bieži) biezu, galvenokārt, plūstošu smilšmālu.

Gruntsūdens lauku darbu gaitā fiksēts aptuveni 1,4 – 2,1 un 6,6 m dziļumā no zemes virsmas jeb absolūtas atzīmes 3,2 – 3,7 m v.j.l.

(informācija no a/s „SILTUMELEKTROPROJEKTS” Biodīzeļdegvielas rūpnīcas Tehniskā projekta 1.sējuma Vispārīgās daļas, 2006.g.)

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2. 1. SIA „Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīca atrodas Ventas upes labajā krastā un aptuveni 400 m no Baltijas jūras krasta, pilsētas rūpnieciskajā zonā, Ventspils brīvastas teritorijā, Ziemeļu ielā 21F.

Rūpnīcas teritorija robežojas:

- ziemeļrietumos un rietumos ar SIA „VK Terminal Services” un SIA „Ventall Termināls”;
- ziemeļaustrumos ar rezervētu teritoriju perspektīvai ielai;
- dienvidaustrumos ar Ziemeļu ielu;
- dienvidos ar Dzintaru ielu.

Tuvākā dzīvojamā apbūve atrodas apmēram 500 m attālumā uz dienvidaustrumiem Dzintaru, Sanatorijas un Talsu ielu apkārtnē. Šajā teritorijā sastopamas gan daudzstāvu, gan mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas. Iedzīvotāju blīvums Ventspilī ir 733 cilv./km².

Dzīvojamai apbūvei Jundas, Gobu, Mazirbes un Sanatorijas ielās (Ventspils Brīvastas teritorijas robežās) ir noteikts neatbilstoša izmantojuma statuss. Šīs dzīvojamās apbūves teritorijas kopējā platība ir 6,15 ha. Tur dzīvo 301 cilvēks un iedzīvotāju blīvums ir 49 cilv./ha.

Aptuveni 100 m attālumā uz dienvidiem atrodas sabiedriskā un darījumu iestāžu teritorija, kurā

izvietota liela biroju ēka un autostāvvietā.

Aptuveni 1 km uz dienvidiem sākas Ventspils pludmale, kas ir nozīmīgs tūrisma objekts un iecienīta pilsētnieku atpūtas vieta. Lielākā daļa pilsētas sabiedriskās apbūves teritorijas atrodas Ventas pretējā krastā – Ostgalā un Vecpilsētā, aptuveni 1 km attālumā no objekta atrašanās vietas. 500 – 800 m uz dienvidiem, dienvidrietumiem no uzņēmuma atrodas iecienīts tūrisma objekts Dienvidu mols.

Tuvākais kultūrvēsturiskais objekts ir Kantsonu senkapi. Tie atrodas aptuveni 500 m uz austrumiem no uzņēmuma teritorijas pie Kantsonu kapiem. Kantsonu senkapi ir valsts aizsardzībā esošs vietējās nozīmes arheoloģijas piemineklis Nr. 2515 (Valsts aizsargājamo kultūras pieminekļu saraksts, apstiprināts 1998. gada 29. oktobrī). Senkapu teritoriju un tās precīzas robežas dabā līdz šim nav izdevies noteikt, taču, pēc vairākkārtējiem arheologu apsekojumiem, ir prognozēts, ka senkapu teritorija varētu aizņemt 100x50 m lielu platību ziemeļu, ziemeļrietumu virzienā.

Viena kilometra rādiusā no SIA „Bio-Venta” teritorijas sastopams arī vietējās nozīmes arhitektūras piemineklis, kurš atrodas 700 m uz dienvidiem Ventas labajā krastā – vecā ostas muitas ēku apbūve, kura veidota 19. gadsimta beigās – 20. gadsimta sākumā. Divu līdz trīs kilometru attālumā no objekta atrodas vēl vairāki vietējas un valsts nozīmes arhitektūras pieminekļi.

2.2. Iekārta atrodas Ventspils brīvostas teritorijā. Saskaņā ar Ministru Kabineta 2014. gada 23. decembra noteikumiem Nr. 834 „Prasības ūdens, augsnes un gaisa aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma”, iekārta neatrodas MK noteiktajā īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecās paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem, kā arī teritorijā, kura gaisa kvalitātes novērtējums norāda, ka gaisu piesārņojošo vielu koncentrācija pārsniedz apakšējo piesārņojuma novērtēšanas sliekšni.

3. Plānošana, projektēšana un būvdarbi:

3.1. attiecīgās pašvaldības būvvaldes nosaukums, adrese, tālrunis un faksa numurs, kuras pārraudzībā ir plānotā vai esošā darbība (būvniecības iesnieguma izskatīšana, projektu akceptēšana un pieņemšana ekspluatācijā):

Būvvaldes nosaukums: Ventspils valstspilsētas pašvaldības Arhitektūras un pilsēt būvniecības nodaļa, Jūras iela 36, Ventspils, LV-3601, tālr.: 63601162, e-adrese: apn@ventspils.lv.

3.2. plānošana, projektēšana, būvdarbi, ziņas par projektēšanu un pieņemšana ekspluatācijā (pievieno informāciju par plānošanas un arhitektūras uzdevuma un būvatļaujas izsniegšanas datumu, numuru un derīguma termiņu):

SIA “ Bio-Venta” plāno palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, gadā apstrādājot līdz 200 000 tonnām rapšu sēklu (BIS lietas Nr. BIS-BL-658061-10127 - Rapšu eļļas spiešanas ceha pārbūve, Ziemeļu iela 21F, Ventspils). Plānotais projekta realizācijas termiņš – 2025. gada decembris.

4. Darbinieku skaits esošajās un plānotajās ražotnēs:

4.1. esošām iekārtām norāda pašreizējo darbinieku skaitu (konkrētajā darba vietā) un plānoto darbinieku skaitu pēc atļaujas saņemšanas;

Darbinieku skaits – 75.

4.2. jaunām iekārtām norāda plānoto darbinieku skaitu - 13.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1. Iekārtas darbības režīms nepārtraukts – 24 h diennaktī, 7 dienas nedēļā. Darbība tiek organizētā 2 maiņās pa 12 h. Nakts maiņā strādā darbinieki, kas nodrošina tehnisko procesu: ražošanas maiņas vadītāji, ķīmisko procesu tehniķi, tehniskie strādnieki un noliktavas darbinieki. SIA „Bio-Venta” pārvalde un vadošie darbinieki strādā tikai dienas maiņā no plkst. 08.00 līdz plkst. 17.00 piecas dienas nedēļā.

5.2. plānotais būvniecības vai rūpniecisko iekārtu rekonstrukcijas uzsākšanas un pabeigšanas laiks: BIS lieta Nr. BIS-BL-658061-10127: būvniecības uzsākšanas laiks – 01.07.2024., plānotais pabeigšanas laiks – 2025. gada decembris

5.3. paredzētais piesārņojošās darbības uzsākšanas laiks:

1. SIA “Bio-Venta” plāno:

1.1. palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, gadā apstrādājot līdz 200 000 tonnām rapšu sēklu (BIS lietas Nr. BIS-BL-658061-10127 - Rapšu eļļas spiešanas ceha pārbūve, Ziemeļu iela 21F, Ventspils). Plānotais projekta realizācijas termiņš – 2025. gada decembris;

Pēc jaunās eļļas spiešanas līnijas izbūves būs iespējams pārstrādāt divreiz vairāk rapšu sēklas, kā arī palielināt rapšu eļļas un rapšu raušu ražošanas apjomus:

- rapšu sēklas – no 100 000 t/gadā uz 200 000 t/gadā;
- augu (rapšu) eļļas ražošana - no 38 000 t/gadā uz 76 000 t/gadā;
- rapšu raušu ražošana – no 65 000 t/gadā uz 130 000 t/gadā.

Attīrīto eļļu, biodīzeļdegvielas, glicerīna, kālija sulfāta mēslojuma un blakusproduktu ražošanas apjomi paliek nemainīgi.

1.2. izmantot saspiestās dabasgāzes uzglabāšanas un reducēšanas iekārtu, lai nodrošinātu uzņēmuma katlu mājas apgādi ar dabasgāzi;

1.3. palielināt metanola daudzumu no 10 600 t/gadā līdz 10 800 t/gadā, nātrija hidroksīds – no 600 t/gadā līdz 650 t/gadā, sērskābe - no 1 100 t/gadā līdz 1 500 t/gadā un NALCO TRAC-114 no 0,05 t/gadā līdz 0,1 t/gadā.

2. Sakarā ar to, ka sākot no 2025. gada 1. janvāra mainās emisijas robežvērtības esošajām vidējās jaudas sadedzināšanas iekārtām (07.01.2021. MK noteikumi Nr. 17 “Noteikumi par gaisa piesārņojuma ierobežošanu no sadedzināšanas iekārtām” 4.pielikuma 1. tabula), ir aktualizēts stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projekts.

3. Sakarā ar atkritumu nosaukumu un kodu precizēšanu, ir papildinātas 21. un 22 tabulas Darbības uzsākšanas laiks – pēc atļaujas grozījumu saņemšanas.

5.4. atļaujai pieprasītā ražošanas jauda un plānotais ikgadējais produkcijas apjoms esošai iekārtai: Biodīzeļdegvielas rūpnīcas saražotā produkcija un tās apjomi gadā:

- biodīzeļdegviela – 100 000 t/gadā;
- augu eļļa – 76 000 t/gadā;
- rapša rauši – 130 000 t/gadā;
- glicerīns 99,7% – 9 000 t/gadā;
- kālija sulfāta mēslojums – 1 600 t/gadā;
- blakusprodukts – glicerīna nogulsnes (DRS) – 10 000 t/gadā;
- blakusprodukts – rapša mehāniskās attīrīšanas frakcija (rapša pelavas) – 4 000 t/gadā;
- blakusprodukts – augu eļļas attīrīšanas atlikumi (GUMS) – 4 000 t/gadā;
- izlietotas cepamās eļļas atkritumi fizikāli ķīmiskai apstrādei – 50 000 t/gadā.

Ražošanas nodrošināšanai ar tehnoloģisko tvaiku un siltumenerģiju izmanto 3 tvaika katlus: divi katli TTK200 ar jaudu 6,0 MW katrs un viens katls TTK70 ar jaudu 1,9 MW. Ceturtais katls TTK200 šobrīd netiek izmantots un ir iekonservēts.

Katlos, kā kurināmais, tiek izmantots sašķidrinātās naftas gāzu propāna un butāna maisījums (SNG).

Tuvākajā laikā SIA “Bio-Venta” plāno izmantot saspiesto un sašķidrināto dabas gāzi kā katlu kurināmo. Dīzeļdegvielu izmanto, kā rezerves kurināmo.

5.5.neattiecas

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6. Informācija par vides institūciju izdotajiem dokumentiem piesārņojošai darbībai :

6.1. attiecībā uz piesārņojošas darbības uzsākšanu vai būtiskām izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā – atzinuma par ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojumu numurs, datums, institūcija, kas akceptējusi paredzēto darbību, lēmuma numurs un pieņemšanas datums, reģionālās vides pārvaldes izsniegto tehnisko noteikumu numurs un datums:

Valsts vides dienesta paredzētās darbības ietekmes uz vidi sākotnējais izvērtējums Nr. AP23SI0167 no 12.04.2023.

6.2. attiecībā uz esošu piesārņojošu darbību – pēdējo izsniegto atļauju numurs, izdošanas datums un derīguma termiņš:

□ B kategorijas atļauja Nr. VE11IB0057 izsniegta 19.09.2011. un derīga uz visu iekārtas darbības laiku;

□ Atļauja Nr. VE11IB0057 pārskatīta un atjaunota 23.11.2018. un 15.07.2024.

6.3. rūpniecisko avāriju novēršanas programmas vai drošības pārskata Vides pārraudzības valsts birojā un objekta civilās aizsardzības plāna iesniegšanas datums Valsts ugunsdrošības un glābšanas dienestā: Saskaņā ar normatīvajiem aktiem SIA “Bio-Venta” nav nepieciešams izstrādāt rūpniecisko avāriju novēršanas programmu vai drošības pārskatu (bīstamo vielu daudzuma kritēriju aprēķins ir pievienots 4. pielikumā).

Ņemot vērā plānotās izmaiņas uzņēmuma darbībā, ir aktualizēts SIA “Bio-Venta” civilās aizsardzības plāns. SIA “Bio-Venta” civilās aizsardzības plāna jaunā redakcija apstiprināta 29.07.2025. (sk. 4-1 pielikumu) un 12. 08.2025. saskaņota ar VUGD (sk. 4-2 pielikumu).

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.1. Par ūdensapgādi 2020. gada 5. maijā noslēgts līgums ar P SIA „Ūdeka”, reģ. Nr.41203000983 juridiskā adrese: Talsu iela 65, Ventspils.

7.2. Saskaņā ar 05.05.2020. noslēgto līgumu ar P SIA “Udeka” (reģ. Nr. 41203000983, Talsu iela 65, Ventspils) un 22.10. 2019. noslēgto līgumu ar SIA “VK Terminal Services”, SIA “Bio-Venta” sadzīves, ražošanas un lietus notekūdeņi tiek novadīti pilsētas centralizētajā kanalizācijas sistēmā vai SIA “VK Terminal Services” kanalizācijas sistēmā (reģ. 40003885483, juridiskā adrese: Dzintaru 66, Ventspils).

7.3. par atkritumu apsaimniekošanu:

- par nešķirotu sadzīves, bioloģisko un plastmasas atkritumu savākšanu un izvešanu noslēgti līgumi ar P SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts” (reģ. NR.41203001052, juridiskā adrese: Pils iela 12, Ventspils);

- izlietoto iepakojumu – polipropilēna maisi no aktīvās ogles un sausajām ķīmikālijām nodod SIA “Galangal” (reģ. Nr. 40103828133, juridiskā adrese: Abavas iela 28, Kandava, Tukuma novads);
- atstrādāto eļļu no iekārtu reduktoriem nodod SIA „E.Operators” (reģ. Nr. 40103821262, juridiskā adrese: Zebiekstes iela 5-12, Rīga);

7.4. par citiem līgumiem, ja tie attiecināti uz operatora veikto darbību.

- līgumi ar SIA „VK Terminal Services” (reģ. 40003885483, juridiskā adrese: Dzintaru 66, Ventspils) par tehnoloģisko procesu nodrošināšanu, laboratorijas pakalpojumu sniegšanu, elektroenerģijas piegādi, zemes apakšnomu;
- līgums ar Ventspils brīvostas pārvaldi (reģ. Nr. 90000284, Jāņa iela 19, Ventspils) par zemes nomu.

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
SL-20/008	Sadzīves atkritumu savākšana un izvešana	Pašvaldības SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”, reģ. Nr.41203001052, Pils iela 12, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-20/032	Dzeramā ūdens piegādi un notekūdeņu novadīšanu	Pašvaldības SIA „ŪDEKA”, reģ. Nr. 41203000983, Talsu iela 65, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-19/074	Par notekūdeņu novadīšanu	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-19/070	Izlietoto iepakojumu – polipropilēna maisus pieņemšana	SIA „Galangal”, reģ. Nr. 40103828133, Abavas iela 28, Kandava, Tukuma novads	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-19/12	Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	SIA „E.Operators”, reģ. Nr. 40103821262, Zebiekstes iela 5-12, Rīga	Pēc iepriekšēja pieteikuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-09/26	Par elektroenerģijas piegādi	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
SL-24/087	Par pakalpojumu sniegšanu	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Transporta mezgla tehnoloģisko procesu nodrošināšana	31.03.2027.
SL-20/079	Biodīzeļdegvielas, tās ražošanas izejvielu, blakusproduktu un atlikumu paraugu ņemšanu un testēšanu	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Tiek pagarināts katru gadu, noformējot rakstisku vienošanos
SL-12/22	Par aukstuma iekārtu apsaimniekošanu	SIA “Vega 1 serviss”, reģ. Nr. 42103042049, Jelgavas iela 41 - 1N, Liepāja	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
07/DVAD-IE/457	Par darba un vides aizsardzības pakalpojumu sniegšanu	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	Automātiski pagarināts

SL-16/034	Par zemes nomu	Ventspils brīvostas pārvalde, reģ. Nr. 90000284, Jāņa iela 19, Ventspils	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	26.06.2061.
SL-08-94	Par zemes apakšnomu	SIA „VK Terminal Services”, reģ. Nr. 40003885483, Dzintaru iela 66, Ventspils	Saskaņā ar līguma nosacījumiem	31.12.2030.
02-25/LG	Par atkritumu apsaimniekošanu lielgabarīta konteineros	Pašvaldības SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”, reģ. Nr.41203001052, Pils iela 12, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku
15/24-BIO	Par bioloģisko atkritumu izvešanu	Pašvaldības SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts”, reģ. Nr.41203001052, Pils iela 12, Ventspils	Pēc pasūtītāja pieprasījuma	Uz nenoteiktu laiku

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

SIA „Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīcā tiek iegūta eļļa no rapša sēklām un biodīzeļdegvielas ražošana.

SIA “Bio-Venta” paredzēts palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, gadā apstrādājot līdz 200 000 tonnām rapšu sēklu.

Pēc jaunās eļļas spiešanas līnijas izbūves būs iespējams pārstrādāt divreiz vairāk rapšu sēklas, kā arī palielināt rapšu eļļas un rapšu raušu ražošanas apjomus:

- rapšu sēklas – no 100 000 t/gadā uz 200 000 t/gadā;
- augu (rapšu) eļļas ražošana - no 38 000 t/gadā uz 76 000 t/gadā;
- rapšu raušu ražošana – no 65 000 t/gadā uz 130 000 t/gadā.

Attīrīto eļļu, biodīzeļdegvielas, glicerīna, kālija sulfāta mēslojuma un blakusproduktu ražošanas apjomi paliek nemainīgi.

SIA „Bio-Venta” plānotie produkti un apjomi pēc projekta realizācijas:

- ☐ biodīzeļdegviela – 100 000 t/gadā;
- ☐ augu (rapšu) eļļa – 76 000 t/gadā;
- ☐ rapša rauši – 130 000 t/gadā;
- ☐ glicerīns 99,7% – 9 000 t/gadā;
- ☐ kālija sulfāta mēslojums – 1 600 t/gadā;
- ☐ blakusprodukts – glicerīna nogulsnes (DRS) – 10 000 t/gadā;
- ☐ blakusprodukts – rapša pelavas – 4 000 t/a;
- ☐ blakusprodukts – augu eļļas attīrīšanas atlikums (GUMS) – 4 000 t/a;
- ☐ izlietotas cepamās eļļas atkritumu fizikāli ķīmiskai pārstrādei – 50 000 t/gadā.

Jaunā ražošanas līnija pēc jaudām un uzstādītajām iekārtām būs analogiska jau esošajai eļļas spiešanas līnijai. Jau iepriekš izstrādātajā biodīzeļa rūpnīcas projektā bija paredzēts perspektīvi paplašināt eļļas spiešanas iecirkni ar vēl vienu presēšanas līniju, tādējādi dubultojot rapšu sēklu pārstrādes apjomu. Palīgsistēmu jaudas un iekārtas, kas nepieciešamas jaunās ražošanas līnijas darbināšanai, jau ir paredzētas realizētajā biodīzeļa rūpnīcas projektā.

Rūpnīcā ir četri galvenie tehnoloģiskie objekti:

- 1) rapša sēklu un raušu iekraušanas/izkraušanas punkts un uzglabāšanas noliktavas;
- 2) eļļas spiešanas un attīrīšanas cehs;
- 3) biodīzeļdegvielas ražošanas cehs;
- 4) tehnoloģiskie palīgiecirkņi, kas nodrošina rūpnīcas nepārtrauktu un stabilu darbu:
 - o katlu māja ar ūdens sagatavošanas iekārtu;
 - o slēgtā un atklātā noliktavas šķidro ķīmisko vielu un maisījumu, biodīzeļdegvielas un eļļas uzglabāšanai;
 - o izliešanas/uzpildīšanas autoestakāde;
 - o tehnoloģiskā procesa atdzesēšanas sistēmas iekārta;
 - o sauso produktu noliktava (kālija hidroksīdam, citronskābei, aktīvai oglei)
 - o kālija sulfāta (mēslojuma) noliktava.

Biodīzeļdegvielas, augu eļļas, metanola un glicerīna uzglabāšanu un pārkraušanu nodrošina SIA “VK Terminal Services”, izmantojot savā teritorijā esošo infrastruktūru. Biodīzeļdegvielas, augu eļļas, metanola un glicerīna uzglabāšanai un pārkraušanai var izmantot arī SIA “Ventall Termināls” infrastruktūru un esošās cauruļvadu sistēmas.

SIA „VK Terminal Services” un SIA “Ventall Termināls” noliktavas ar biodīzeļdegvielas rūpnīcu ir savienotas ar cauruļvadiem.

Ražošanas nodrošināšanai ar tehnoloģisko tvaiku un siltumenerģiju izmanto 3 tvaika katlus: divi katli TTK200 ar jaudu 6,0 MW katrs un viens katls TTK70 ar jaudu 1,9 MW. Ceturtais katls TTK200 šobrīd netiek izmantots un ir iekonservēts.

Katlos, kā kurināmais, tiek izmantota sašķidrinātās naftas gāzu propāna un butāna maisījums (SNG). Tuvākajā laikā SIA “Bio-Venta” plāno izmantot dabas gāzi kā katlu kurināmo. Dīzeļdegvielu izmanto, kā rezerves kurināmo.

Rūpnīcas darbības process ir nepārtraukts – 24 stundas diennaktī, 7 dienas nedēļā. Ražošanas process ir automatizēts, un tā norisi nodrošina datorsistēmas.

Ražošanas procesa un tehnoloģijas aprakstu sk. 5. pielikumā.

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

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)
rapšu sēklas	dārzeņi	izejviela eļļas ražošanai	20 000 t, (4x5000) uzglabāšanas silosos	200000
Augu eļļas (palmu, rapšu, sojas, saulespuķu eļļas utt.)	organiska viela	Izejviela biodīzeļa ražošanai (pēc attīrīšanas)	713 t, 2x340 m3 rezervuāros atklātā noliktavā un 84,1 m3 rezervuārāslēgtā noliktavā	105000
Aktivētā ogle	neorganiska viela	glicerīna attīrīšanai	0,5 t polipropilēna maisos, uz paliktņiem slēgtajā noliktavā, līdz 30 t	100
Slāpekļis	neorganiska viela	slāpekļa spilvena radīšanai	0, neglabājas rūpnīcas teritorijā	300
Izlietotās cepamās eļļas atkritumi	organiska viela	Izejviela biodīzeļa ražošanai	80 t divos rezervuāros ar ietilpību 81,4 un 5 m3 slēgtā noliktavā	50000
Nātrija hlorīds	neorganiska viela	piedeva ūdens mīkstināšanai	0,025 t maisos katlu māja, līdz 6 t	36
Termālā eļļa	organiska viela	produkta apsildei	31,32 t slēgtā apsildes sistēmā	31.32
Jēlglicerīns	organiska viela	Farma glicerīna ražošanai	90 t ,84,1 m3 rezervuārā ārējā noliktavā	12000

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)
metanols	organiska	Biodīzeļdegvi	200-659-6	67-56-1	Flam. Liq. 2	225	GHS02	210,233, 242,	neglabājas	10800

	viela	elas ražošanai			uzliesmojošs šķidrums Acute Tox. 3 akūts toksiskums STOT SE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	331, 311, 301 370	GHS06, GHS008 GHS08, GHS06	243 270, 271, 280,301+310, 303+361+353 , 304+340, 312, 330, 363 270, 271, 280,301+310, 303+361+353 , 304+340, 312, 330, 363	rūpnīcas teritorijā, metanols maisījumos ražošanā	
Kālija hidroksīds	neorganiska viela	biodīzeļdegvi elas ražošanai	215-181-3	1310-58-3	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Acute Tox. 4 akūts toksiskums	314 290 302	GHS07, GHS05 GHS05 GHS07	260, 280, 303+361+353 , 305+351+338 , 310 260, 280, 303+361+353 , 305+351+338 , 310, 301+330+331 260, 280, 303+361+353 , 305+351+338 , 310, 301+330+331	100 t, 1t polipropilēna maisos, uz paletēm, slēgtā noliktavā	1500
Nātrija hidroksīds	neorganiska viela	eļļas attīrīšanai, glicerīna atūdeņošanai	215-185-5	1310-73-2	Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	290 314 318	GHS05 GHS05 GHS05	260, 280, 301+330+331 , 303+361+338 , 305+351+338 , 310 260, 280, 301+330+331 ,	61 t, 45,7 m3 metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā	650

								303+361+353 , 310, 301+330+331 280, 305+351+338 , 310		
Sērskābe	neorganiska viela	Biodīzeļdegvi elas ražošanai	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	314	GHS05	280, 260, 301+330+331 , 303+361+353 , 305+351+338 , 310, 405	55 t, 33,9 m3 metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā	1500
Fosforskābe	neorganiska viela	eļļas un biodīzeļdegvi elas attīrīšanai	231-633-2	7664-38-2	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	314 290 318	GHS07, GHS05 GHS05 GHS07	280, 303+361+353 , 310, 301+330+331 406 280, 305+231+338 ,	51 t, 33,9 m3 metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā	250
Citronskābe	organiska viela	eļļas attīrīšanai	201-069-1	5949-29-1	Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	319 335	GHS07 GHS07	280, 305+351+338 261, 280	7 t; 0,025 t maisos uz paletēm slēgtā noliktavā	25
NALCO 73500	organiska viela	Dzesējošā ūdens ķīmiskās piedevas, biodeterģents	203-856- 5 ,200-659-6	111-30-8, 67- 56-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	302, 332 314 318 335 412	GHS08 GHS07 GHS07, GHS08 GHS07, GHS08 GHS05	261, 273, 280, 284, 301+312+330 , 301+330+331 261, 273, 280, 284,	25 kg kannā, dzesētavā	0.05

					STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi			301+312+330 , 301+330+331 261, 273,280 261, 273,280, 284 273		
STEMATE NA0540E	organiska viela	Kondensāta korozijas inhibitors	203-815-1, 203-629-0	110-91-8, 108-91-8	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Acute Tox. 4 akūts toksiskums Acute Tox. 3 akūts toksiskums Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai	226 290 302 311 314 318 361ft	GHS02 GHS05 GHS08, GHS06 GHS08, GHS06 GHS08, GHS06 GHS06, GHS08 GHS06, GHS08	210, 280 210, 280 301+330+331 280, 303+361+353 280, 303+361+353 , 305+351+338 280, 305+351+338 280, 305+351+338 , 303+361+353 , 301+330+331	0,1 t dzesētāvā	1.5
NALCO TRAC-114	organiska viela	Dzesējoša ūdens ķīmiskā piedevas slēgtu sistēmu korozijas inhibitors	215-185-5, 215-540-4	1310-73-2, 1330-43-4	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	314 290 318	GHS05 GHS05 GHS05	280, 303+361+353 , 305+351+338 , 301+330+331 , 304+340+310 280 280, 305+351+338	25 kg kannā dzesētāvā	0.1
NALCO ST-	neorganiska	ūdens	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A	314	GHS05	280,	0,2 t , 25 kg	1.5

40	viela	piedeva mikroorganismu augšanas novēršanai			kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	290 318	GHS05 GHS05	303+361+353 , 305+351+338 +310, 304+340+310 , 301+330+331 280 280, 305+351+338 +310	kannās slēgtā noliktavā	
NALCO 3DT-128	organiska viela	Dzesējošā ūdens apstrāde Korozijas un nosēdumu inhibitori	231-633-2, 231-639-5, 202-394-1	7664-38-2, 7664-93-9, 95-14-7	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai Met. Corr. 1 viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	314 290 318	GHS05 GHS05 GHS05	280, 303+361+353 , 305+351+338 +310, 304+340+310 , 301+330+331 280 280, 305+351+338 +310	0,1 t; 25 kg kannās slēgtā dzesētavā	2
NALCO 8514 PLUS	organiska viela	Dzesējošā ūdens ķīmiskās piedevas, biodeģerģenti	230-525-2	7173-51-5	Skin Corr. 1B kodīgs/kairinošs ādai Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	314 318	GHS05 GHS05	260, 280, 303+361+353 , 304+340+310 , 305+351+338 , 301+330+331 280, 305+351+338	25 kg kannās, slēgtā dzesētavā	0.5
CHIMEC 4634HFP	organiska viela	piedeva biodģzelģim	203-905-0, 217-752-2, 203-961-6	111-76-2, 1948-33-0, 112-34-5	Acute Tox. 4 akģts toksģskģms Skin Irrit. 2	302 312 317	GHS06 GHS07 GHS07	273, 280, 301+310, 333+313,	6,85 t; 4,85t tģvertģģ u 2 t plastģmasas	22

					kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Acute Tox. 3 akūts toksiskums	319 411 331	GHS07 GHS09 GHS06	337+313 280, 333+313 280, 333+313 273, 337-313 273 280, 301+310, 333+313, 337+313	konteineros ar tilpumu 1 m ³ sl ēgtā noliktavā	
INFINEUM R408(CFPF)	organiska viela	Piedeva biodīzelim	202-049-5, 202-436-9	91-20-3, 95- 63-6	Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Carc. 2 kancerogenitāte Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi	317 351 412	GHS07, GHS08 GHS07, GHS08 GHS07, GHS08	201, 280, 308+313, 333+313, 362+364 201, 280, 308+313, 333+313, 362+364 201	78 t; 84,1 m ³ metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā	60
Cortrol OS5310 PAN	organiska viela	Katla iekšējā apstrāde	223-055-4, 203-716-3	3710-84-7, 109-89-7	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	226 412 335	GHS02 GHS07 GHS07	210, 261, 273 273 304+340, 312	0,2 t katlu mājā	1
Freons R404	organiska viela	aukstuma nesējs	206-996-5, 206-557-8, 212-377-0	420-46-2, 354-33-6, 811-97-2	Press. Gas sašķidrināta gāze	280	GHS04	403	0,070 t, slēgtā dzesēšanas sistēma	0.07
Freons R134A	organiska viela	aukstuma nesējs	212-377	811-97-2	Press. Gas sašķidrināta gāze	280	GHS04	403	0,040 t, slēgtā dzesēšanas sistēma	0.04

Monoetilēn glikols	organiska viela	aukstuma nesējs	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 akūts toksiskums STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	302 373	GHS08 GHS07, GHS08	260, 264, 301+312, 330, 314 260, 264, 301+312, 330, 314	0,075 t, slēgtā dzesēšanas sistēma	0.075
Dīzeļdegviela	naftas produkti	kurināmais katlu mājai	269-822-7	68334-30-5	Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Carc. 2 kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	226 332 315 351 373 304 411	GHS02 GHS08 GHS07, GHS08 GHS08 GHS08 GHS09	210, 273 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 301+310, 302+352, 331, 261 273	29,88 t; 40,0 m3 rezervuārā	11098
propāns	naftas produkti	kurināmais katlu mājai	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 uzsliesmojoša gāze Press. Gas saspiesta gāze	220 280	GHS02 GHS04	210,377, 403, 410 210,377, 403, 410	neglabājas rūpnīcas teritorijā	10347
Dabas gāze (1000 m3)	naftas produkti	kurināmais katlu mājai	200-812-7	74-82-8	Flam. Gas 1 uzsliesmojoša gāze Press. Gas saspiesta gāze	220 280	GHS02 GHS04	210,377, 381, 403, 410 210,377, 381, 403, 410	4370 Nm3 (aptuveni 3 tonnas)	13500
CHIMEC Bacperse 60	organiska viela	Piedeva biodīzelim	203-905-0	11-76-2	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Skin Irrit. 2	302 312 317	GHS08 GHS07, GHS05 GHS07	280, 303+361+353 ,	5t plastmasas konteineros at tilpumu 1 m3	8

					kodīgs/kairinošs ādai Skin. Sens. 1, 1A, 1B ādas sensibilizācija Eye Dam. 1 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	319 411		GHS07 GHS09	305+351+338 280, 303+361+353 280, 303+361+353 280, 305+351+338 273	slēgtā noliktāvā	
--	--	--	--	--	---	------------	--	----------------	---	---------------------	--

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
Dabas gāze (1000 m3)	13500	0	12825	675	0	0
Dīzeļdegviela(t)	11098	0	10533	555	10	
Citi kurināmā veidi(t)	10347	0	9829	518	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	Glicerīns, 99,7%	84,1	18	Ēkās	28/07/2022	28/05/2026
B2	Nātrija hidroksīds	45,7	18	Ēkās	28/07/2023	29/07/2026
B3	Sērskābe	33,9	18	Ēkās	28/07/2023	29/07/2026
B4	Fosforskābe	33,9	18	Ēkās	28/07/2023	29/07/2026
B6	Rapša eļļa	84,1	18	Ēkās	28/07/2023	29/07/2026
B7	CFPP	84,1	18	Ēkās	13/04/2023	16/04/2026
B8	Izlietotās cepamas eļļas atkritumi	84,1	18	Ēkās	29/07/2022	29/07/2026
B9	CHIMEC	5,0	18	Ēkās	02/04/2025	27/03/2028

B10	Izlietotās cepamas eļļas atkritumi	5,0	18	Ēkās		
B11	Augu eļļa	340,0	18	Virs zemes	21/03/2022	21/03/2026
B12	Augu eļļa	340,0	18	Virs zemes	29/07/2022	29/07/2026
B13	Jēlglicerīns	84,1	18	Virs zemes	24/03/2022	24/03/2026
B14	GUMS	84,1	18	Virs zemes	28/07/2023	28/07/2026
B15	Biodīzeļdegviela	340,0	18	Virs zemes	28/07/2023	28/07/2026
B16	Biodīzeļdegviela	84,1	18	Virs zemes	21/03/2022	21/03/2026
B17	Biodīzeļdegviela	84,1	18	Virs zemes	09/05/2023	08/05/2026
B18	Dīzeļdegviela	40,0	18	Virs zemes	27/11/2024	21/11/2028

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

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

Rūpnīcas nodrošināšanai ar tehnoloģisko tvaiku un siltumu, kā arī ēku siltumapgādei kalpo tvaika katlu māja ar trim katliem
Elektroenerģijas izmantošana gadā MWh/a (kWh/a)

- Ražošanas iekārtām - 12 803 772;
- Apgaismojumam - 86 000;
- Atdzesēšanai un saldēšanai - 18 000 ;

- Vēdināšanai - 135 700;
- Apsildei - 972 700;
- Citiem mērķiem - 500 000;

Kopā - 14 516 172

PIEZĪME: 7. tabulā nav iespējams ievadīt informāciju par elektroenerģijas patēriņu ražošanas iekārtām un kopējo patēriņu gadā.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Apgaismojumam	86000
Atdzesēšanai un saldēšanai	18000
Vēdināšanai	135700
Apsildei	972700
Citiem mērķiem	500000

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
SIA "Bio-Venta"	115325	6072	0

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

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

Ūdensapgādi nodrošina P SIA „Ūdeka” saskaņā ar noslēgto līgumu. SIA „Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīcas ūdensapgāde paredzēta no pilsētas ūdensvada Dzintaru ielā (Ø 225 mm). Ūdens uzskaitē tiek veikta ar elektromagnētiskā ūdens mērītāju.

Ūdens apgādes sistēma paredzēta personāla sadzīves vajadzībām, ūdens padevei avārijas dušām, ūdens sagatavošanas iekārtai katlu piebarošanai, tehniskās ūdensapgādes sistēmas piebarošanai, tehnoloģisko procesu vajadzībām un ugunsdzēsības ūdens rezerves papildināšanai. Karstā ūdens sagatavošana notiek siltummezgla tvaika-ūdens siltummaiņos.

Ūdens tiek izmantots:

- sadzīves vajadzībām vidēji tiek patērēts 1610 m³/gadā, vai 4,4 m³/dienā;
- tehnoloģiskām vajadzībām - katlu mājai, rapšu eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirkņa dzesēšanas sistēmai, biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa dzesēšanas sistēmai, rapša raušu mitrināšanai – 79 198 m³/gadā, vai 217 m³/dienā.

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

11.Tabula. Ūdens lietošana

Ūdens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No ārējiem piegādātājiem	80808	43013	36185	1610	0

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

SIA “Bio-Venta” teritorijā ir identificēti sekojoši emisijas avoti:

- rapša sēklu pieņemšanas un glabāšanas kompleksa ventilācijas izvadi (iekraušanas / izkraušanas estakāde) (A1, A2);
- rapša sēklu presēšanas iecirkņa (sēklu attīrīšanai) ventilācijas izvads (A3);
- rapša sēklu presēšanas iecirkņa (rapša raušu dzesēšana) ventilācijas izvads esošajā ražošanas līnijā (A4) un paredzētajā ražošanas līnijā (A10);
- biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa ventilācijas izvads (A5);
- katlumājas dūmenis, 3 sadedzināšanas iekārtas (A6-2, A6-3, A6-4);
- kālija sulfāta uzglabāšanas tvertnes ventilācijas izvads (A7);
- dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāra elpošanas vārsts (A8).

Emisijas avoti A1 un A2: iekraušanas / izkraušanas estakāde tiek izkrautas piegādātās ar dzelzceļa vagoniem un autotransportu rapša sēklas un tiek iekrauti rapša rauši. Putekļi tiek uztverti ar filtriem. Filtru efektivitāte – 99%. Rapša izkraušana katrā emisijas avotā notiek līdz 24 stundām diennaktī, līdz 1 000 stundām gadā. Rapšu raušu iekraušana transportlīdzekļos katrā emisijas avotā notiek līdz 24 stundām diennaktī, līdz 650 stundām gadā.

Emisijas avoti A3, A4 un A10: rapša sēklu attīrīšana no piemaisījumiem (A3) un rapšu raušu dzesēšanas laikā (A4, A10) veidojas putekļi, kuru uztveršanai ierīkota gāzu attīrīšanas iekārta – filtrs. Filtru efektivitāte – 99%. Rapša tīrīšana notiek 24 stundas diennaktī, 330 dienas gadā jeb līdz 7 920 stundām gadā. Raušu atdzesēšana notiek 24 stundas diennaktī, 330 dienas gadā jeb līdz 7 920 stundām gadā. Atdzesētie rauši ar konveijeriem tiek padoti uz uzglabāšanas tvertnēm.

Emisijas avots A5: ražošanas tehnoloģijas paredz tvaika savākšanu un kondensāciju un tālāko kondensāta atgriešanu ražošanas procesā. Gāzes pārpalikums (pēc kondensatora) tiek novadīts skruberī attīrīšanai no metanola – attīrīšanas efektivitāte 80%. Pēc gaisa attīrīšanas slapjajā skruberī, izplūdes gāzes tālāk tiek novadīts ventilācijas sistēmā (emisijas avots A5). Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis strādā 330 dienas gadā līdz 24 stundām diennaktī jeb 7 920 stundas gadā.

Emisijas avoti A6-2, A6-3 un A6-4: siltumapgādes un tehnoloģiskā tvaika iegūšanai uzņēmuma ir katlu māja ar kopējo nominālo ievadīto siltuma jaudu 14,94 MW. Katlu mājā ir uzstādītas trīs sadedzināšanas iekārtas (ceturtais katls TTK200 šobrīd netiek izmantots un ir iekonservēts): tvaika katls TTK70 (emisijas avots A6-4) ar ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW (lietderības koeficients 93%, uzstādītā jauda 1,9 MW) un divi tvaika katli TTK200 (emisijas avots A6-2, A6-3) ar katra katla nominālo ievadīto siltuma jaudu 6,45 MW (lietderības koeficients 93%, uzstādītā jauda 6 MW). Katra katla darbības laiks ir 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā jeb līdz 8 760 stundām gadā (aprēķinos netiek ņemts vērā apkopes laiks).

Emisijas avots A7: biodīzeļdegvielas ražošanas procesā iegūtā kālija sulfāta (K_2SO_4) savākšanai, uzglabāšanai un iekraušanai autotransportā paredzēta 50 m³ tvertne (emisijas avots A7). Tvertne ir aprīkota ar izkraušanas ierīci, “big-bag” maisu fasēšanas iekārtu un filtru putekļu uztveršanai. Uzglabāšana notiek visu gadu jeb 8 760 stundas gadā, kālija sulfāta pārkraušana (fasēšana) notiek pēc nepieciešamības.

Emisijas avots A8: dīzeļdegvielas rezervuāra elpošanas vārsts. Tvertnes ietilpība – 40 m³. Dīzeļdegvielu paredzēts izmantot kā rezerves kurināmo.

Gaisa piesārņojuma avotu aprakstu sk. 10. pielikumā

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	Ventilācijas izvads	353973.277	365412.858	17	700	250		24	1650
A2	Ventilācijas izvads	353971.274	365411.250	17	700	250		24	1650
A3	Ventilācijas izvads	353912.507	365319.265	15	450	5760		24	7920
A3-1	Ventilācijas izvads	365308.321	353906.216	15	450	1440	56	24	7920
A3-2	Ventilācijas izvads	365304.960	353901.907	15	450	1440	56	24	7920

	izvads								
A3-3	Ventilācijas izvads	365302.547	353899.581	15	450	1440	56	24	7920
A3-4	Ventilācijas izvads	365299.704	353896.823	15	450	1440	56	24	7920
A4	Ventilācijas izvads	353915.265	365312.630	15	710	12096	58	24	7920
A5	Ventilācijas izvads	353860.174	365262.913	23	150	36		24	7920
A6-2	Dūmenis	353826.415	365208.334	24	550	6515	180	24	8760
A 6-3	Dūmenis	353826.415	365208.334	24	550	6515	180	24	8760
A 6-4	Dūmenis	353826.415	365208.334	24	350	2160	180	24	8760
A7	Ventilācijas izvads	353864.145	365278.963	10	150	360		24	8760
A8	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs, elpošanas vārsts	353834.087	365202.239	1	100	40	12	24	8760
A10	Ventilācijas izvads	353924.830	365306.598	15	710	12096	58	24	7920
A9-1	Ventilācijas izvads	365301.944	353920.521	15	450	1440	56	24	7920
A9-2	Ventilācijas izvads	365299.014	353917.591	15	450	1440	56	24	7920
A9-3	Ventilācijas izvads	365296.343	353914.920	15	450	1440	56	24	7920
A9-4	Ventilācijas izvads	365293.413	353911.990	15	450	1440	56	24	7920

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesārņojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/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/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Rapša sēklu pieņemšanas bedre un rapša raušu izvešana, ventilācijas izvads (dzelzceļa estakāde)	filtrs IM 32/35-04	A1	24	1650	200002 PM10i	0.108		0.416				0.054 0.0092 0.222	771.4 131.4 3171.4	0.208 0.046 0.854
					200003 PM2,5ii	0.0181		0.091	filtrs IM 32/35-04	99	50			
					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.444		1.707						
Rapša sēklu pieņemšanas bedre un rapša raušu izvešana (autoestakāde)	filtrs IM 32/35-04	A2	24	1650	200002 PM10i	0.108		0.416				0.054 0.0092 0.243	771.4 131.4 3471.4	0.208 0.046 0.929
					200003 PM2,5ii	0.0181		0.091	filtrs IM 32/35-04	99	50			
					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.486		1.857						
Rapša sēklu presēšanas iecirknis (sēklu attīrīšanai)	ciklons	A3	24	7920	200002 PM10i	0.067		1.9	ciklons	99	-	0.067 0.263 0.011	41.9 164.4 6.9	1.9 7.5 0.32

					200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.263		7.5						
					200003 PM2,5ii	0.011		0.32						
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	ventilācijas izvads	A3-1	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000				2585.2	6463	73700000000
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	ventilācijas izvads	A3-2	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000				2585.2	6463	73700000000
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	ventilācijas izvads	A3-3	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000				2585.2	6463	73700000000
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	ventilācijas izvads	A3-4	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000				2585.2	6463	73700000000
Rapša sēklu presēšanas iecirknis	ciklons	A4	24	7920	200002 PM10i	0.086		2.438	ciklons	99	-	0.086 0.086 0.171	25.6 25.6 50.9	2.438 2.438 4.875

(rapša raušu dzesēšan a).					200003 PM2,5ii	0.086		2.438						
					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.171		4.875						
Rapša sēklu presēšana s iecirknis (rapša raušu dzesēšan a)	ventilācija s izvads	A4	24	8000	230031 Smakas	13648.3	4062	38900000 0000				13648.3	4062	38900000 0000
Biodīzeļa ražošanas iecirknis	skruberis	A5	24	7920	060023 Metanols (metilspirts)	0.639		18.216				0.0367 0.0367	3670 3670	1.045 1.045
					230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.639		18.216	skruberis	80	80			
Biodīzeļa ražošanas iecirknis.	skruberis	A5	24	7920	230031 Smakas	3.24	324	92400000				3.24	324	92400000
Tvaika katla TTK70 dūmenis.	TTK70	A 6-4	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.236	400	7.462				0.236 0.236 0.0296 0.021 0.0154	400 400 50 35.5 26	7.462 7.462 0.933 0.663 0.486
					020029 Oglekļa oksīds	0.236	400	7.462						

					200001 Cietās izkliedētās daļiņas	0.0296	50	0.933						
					200002 PM10i	0.021	35.5	0.663						
					200003 PM2,5ii	0.0154	26	0.486						
Tvaika katla TTK70	TTK70	A 6-4	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.2	350	6.306				0.2 0.0857 0.114	350 150 200	6.306 2.703 3.603
					020029 Oglekļa oksīds	0.0857	150	2.703						
					020032 Sēra dioksīds	0.114	200	3.603						
Tvaika katla TTK70	TTK70	A 6-4	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.2	350	6.305				0.2 0.0857	350 150	6.305 2.702
					020029 Oglekļa oksīds	0.0857	150	2.702						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A6-2	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.374	200	11.797				0.374 0.748	200 400	11.797 23.594

					020029 Oglekļa oksīds	0.748	400	23.594						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A6-2	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.453	250	14.281				0.453 0.0634	250 35	14.281 2
					020032 Sēra dioksīds	0.0634	35	2						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A6-2	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.362	200	11.411				0.362 0.181	200 100	11.411 5.716
					020029 Oglekļa oksīds	0.181	100	5.716						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A 6-3	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.374	200	11.797				0.374 0.748	200 400	11.797 23.594
					020029 Oglekļa oksīds	0.748	400	23.594						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A 6-3	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.453	250	14.281				0.453 0.0634	250 35	14.281 2

					020032 Sēra dioksīds	0.0634	35	2						
Tvaika katla TTK200	TTK200	A 6-3	24	8760	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.362	200	11.411				0.362 0.181	200 100	11.411 5.716
					020029 Oglekļa oksīds	0.181	100	5.716						
K2SO4 uzglabāšanas tvertne	filtrs	A7	24	8760	200002 PM10i	0.00011		0.0034				0.00011 0.00011 0.00011	1.1 1.1 1.1	0.0034 0.0034 0.0034
					200003 PM2,5ii	0.00011		0.0034	filtrs	99	-			
					200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00011		0.0034						
Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs, elpošanas vārsts	40 m3 tvertne	A8	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0002		0.007				0.0002		0.007
Rapša sēkļu presēšanas iecirknis	ciklons	A10	24	7920	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.171		4.875	ciklons	99	-	0.171 0.086 0.086 13648.3	50.9 25.6 25.6 4062	4.875 2.438 2.438 38900000

(rapša raušu dzesēšan a)					200002 PM10i	0.086		2.438						0000
					200003 PM2,5ii	0.086		2.438						
					230031 Smakas	13648.3	4062	38900000 0000						
Rapša sēklu presēšana s iecirknis. Karsēšan as iekārtas	ventilācija s izvads	A9-1	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000 000				2585.2	6463	73700000 000
Rapša sēklu presēšana s iecirknis. Karsēšan as iekārtas	ventilācija s izvads	A9-2	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000 000				2585.2	6463	73700000 000
Rapša sēklu presēšana s iecirknis. Karsēšan as iekārtas	ventilācija s izvads	A9-3	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000 000				2585.2	6463	73700000 000
Rapša sēklu presēšana s iecirknis. Karsēšan as	ventilācija s izvads	A9-4	24	7920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000 000				2585.2	6463	73700000 000

iekārtas									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Piesārņojošo vielu un smaku izkliedes aprēķinus un atbilstības novērtējumu veica SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment", izmantojot piesārņojuma izkliedes modelēšanas datorprogrammu ADMS 6 (licence Nr. P05-0399-C-ADMS6-LV).

Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu sk. 11. pielikumā. Emisijas avotiem A3, A7 un A10 emisiju aprēķinos tiek izmantots emisijas faktors, kas jau ietver uzstādīto attīrīšanas iekārtu efektivitāti. Tā kā emisijas faktors neattiecas uz situāciju pirms attīrīšanas, 13. tabulā ir norādītas vienādas piesārņojošo vielu emisijas g/s un t/gadā gan pirms attīrīšanas, gan pēc attīrīšanas.

Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir būtisks, bet 2009. gada 3. novembra Ministru kabineta noteikumiem Nr. 1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteiktie normatīvi netiek pārsniegti nevienā gadījumā, līdz ar to nav pamata izstrādāt emisiju samazināšanas plānu.

Smaku emisijas limitu projekts ir pievienots 12. pielikumā. Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka aprēķinātā smakas koncentrācija attiecībā pret smakas mērķlielumu ir būtiska, taču nepārsniedz Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumos Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” noteikto mērķlielumu, līdz ar to nav pamata izstrādāt smakas emisiju samazināšanas plānu.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha 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	O ₂ %
Rapša sēklu pieņemšanas bedre un rapša raušu	353973.277	365412.858	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.108 0.0181		0.416 0.091	

izvešana, ventilācijas izvads (dzelzceļa estakāde)			200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.444		1.707	
Rapša sēklu pieņemšanas bedre un rapša raušu izvešana (autoestakāde)	353971.274	365411.250	200002 PM10i 200003 PM2,5ii 200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.108 0.0181 0.486		0.416 0.091 1.857	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis (sēklu attīrīšanai)	353912.507	365319.265	200002 PM10i 200001 Cietās izkļiedētās daļiņas 200003 PM2,5ii	0.067 0.263 0.011		1.9 7.5 0.32	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365308.321	353906.216	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365304.960	353901.907	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365302.547	353899.581	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365299.704	353896.823	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis (rapša raušu dzesēšana).	353915.265	365312.630	200002 PM10i 200003 PM2,5ii 200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.086 0.086 0.171		2.438 2.438 4.875	

Biodīzeļa ražošanas iecirknis	353860.174	365262.913	060023 Metanols (metilspirts)	0.639		18.216	
			230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.639		18.216	
Biodīzeļa ražošanas iecirknis.	353860.174	365262.913	230031 Smakas	3.24	324	92400000	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.374	200	11.797	
			020029 Oglekļa oksīds	0.748	400	23.594	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.453	250	14.281	
			020032 Sēra dioksīds	0.0634	35	2	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.362	200	11.411	
			020029 Oglekļa oksīds	0.181	100	5.716	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.374	200	11.797	
			020029 Oglekļa oksīds	0.748	400	23.594	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.453	250	14.281	
			020032 Sēra dioksīds	0.0634	35	2	
Tvaika katla TTK200	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.362	200	11.411	
			020029 Oglekļa oksīds	0.181	100	5.716	
Tvaika katla TTK70 dūmenis.	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.236	400	7.462	
			020029 Oglekļa oksīds	0.236	400	7.462	
			200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.0296	50	0.933	
			200002 PM10i	0.021	35.5	0.663	
			200003 PM2,5ii	0.0154	26	0.486	
Tvaika katla TTK70	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.2	350	6.306	
			020029 Oglekļa oksīds	0.0857	150	2.703	
			020032 Sēra dioksīds	0.114	200	3.603	
Tvaika katla TTK70	353826.415	365208.334	020039 Slāpekļa oksīdi (NOx)	0.2	350	6.305	

			020029 Oglekļa oksīds	0.0857	150	2.702	
K2SO4 uzglabāšanas vertne	353864.145	365278.963	200002 PM10i	0.00011		0.0034	
			200003 PM2,5ii	0.00011		0.0034	
			200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.00011		0.0034	
Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs, elpošanas vārsts	353834.087	365202.239	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0002		0.007	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis (rapša raušu dzesēšana)	353915.265	365312.630	230031 Smakas	13648.3	4062	389000000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365301.944	353920.521	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365299.014	353917.591	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365296.343	353914.920	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas	365293.413	353911.990	230031 Smakas	2585.2	6463	73700000000	
Rapša sēklu presēšanas iecirknis (rapša raušu dzesēšana)	353924.830	365306.598	200001 Cietās izkļiedētās daļiņas	0.171		4.875	
			200002 PM10i	0.086		2.438	
			200003 PM2,5ii	0.086		2.438	

		230031 Smakas	13648.3	4062	389000000000	
--	--	---------------	---------	------	--------------	--

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Rūpnīcas ekspluatācijas rezultātā veidojās sadzīves notekūdeņi, ražošanas notekūdeņi un lietūs notekūdeņi.

Sadzīves notekūdeņi no rūpnīcas ēkas pa plastmasas caurulēm (Ø 160) tiek novadīti uz izbūvēto sadzīves notekūdeņu sūkņu staciju ar diviem iegremdējama tipa kanalizācijas sūkņiem. Pēc sūkņu stacijas notekūdeņu spiedvadi tiek pieslēgti galvenajiem visu notekūdeņu padeves spiediena polietilēna cauruļvadiem (Ø 110). Pirms pieslēguma esošajai sūkņu stacijai pilsētas attīrīšanas iekārtu teritorijā uz spiediena kolektoriem, spiediena dzesēšanas un paraugu noņemšanas kamerās tiek uzstādīti divi caurplūduma mērītāji ar modemiem notekūdeņu daudzuma uzskaiti.

Sadzīves notekūdeņu apjoms – 1610 m³/a.

Ražošanas notekūdeņi veidojas no:

- ☐ katlu mājas ūdens sagatavošanas iekārtas;
- ☐ katla caurpūšanas;
- ☐ katlu mājas grīdas mazgāšanas;
- ☐ dzesēšanas sistēmas caurpūšanas;
- ☐ eļļas attīrīšanas iecirkņa;
- ☐ biodīzeļdegvielas ceha grīdas mazgāšanas;
- ☐ ugunsdzēsības stacija.

Ūdens sagatavošanas iekārtas notekūdeņi rodas mīkstināšanas filtra reģenerācijas laikā ar sāls šķīdumu NaCl. Tie tiek novadīti uz uzkrāšanas un videjošanās rezervuāru. Notekūdeņu apjoms - 4742 m³/a.

Katlu caurpūšanas notekūdeņi veidojas pēc sāļu izvadīšanas no cikla, katlu ūdens kvalitātes uzturēšanai. Katlu caurpūšana ir nepārtraukta, pēc savas kvalitātes šie notekūdeņi ir tīri (atsāļoti) ūdeņi. Katlu caurpūšanas notekūdeņi tiek novadīti uz uzkrāšanas un videjošanās rezervuāru.

Notekūdeņu apjoms - 2375 m³/a.

Katlu mājas grīdas mazgāšanas notekūdeņi tiek novadīti uz nostādinātāju ar tilpumu 32 m³ un tālāk uz lietūs ūdeņu lokālām attīrīšanas ietaisēm.

Dzesēšanas sistēmas cirkulācijas ūdens kvalitātes uzturēšanai, tiek paredzēta nepārtraukta sistēmas caurpūte. Lai novērstu minerālvielu koncentrēšanos daudzkārtējās cirkulācijas un iztvaikošanas rezultātā, daļa no cirkulācijas ūdens tiek aizstāta ar svaigu ūdeni. Notekūdeņi tiek

novadīti uz uzkrāšanas un videjošanas rezervuāru, apjoms 17 205 m³/a.

Biodīzeļdegvielas ražošanas ceha notekūdeņi. Notekūdeņi (kā bija paredzēts projektējot) ražošanas procesā neveidojās. Veicot papildus izpēti par tehnoloģiskā procesa iespējām, tika konstatēts, ka ūdens (12,7 m³/diennaktī), kas rodas glicerīna atūdeņošanas procesā ir iespējams novadīt uz eļļas spiešanas ceha, eļļas atsveķošanas procesu un izmantot tīrā ūdens vietā jēlās eļļas attīrīšanas procesā. Jo glicerīna atūdeņošanas radītā ūdens kvalitāte (zema mineralizācijas pakāpe) ļauj to izmantot kā tehnoloģisko ūdeni jēlās eļļas attīrīšana un tas nerada kaitējumu iekārtām un eļļas kvalitātei.

Grīdas mazgāšanas ceha notekūdeņi tiek novadīti uz nostādinātāju ar tilpumu 30m³ un tālāk uz uzkrāšanas un videjošanas rezervuāru.

Eļļas attīrīšanas ceha notekūdeņi. Ar eļļu piesārņotie notekūdeņi tiek savākti no eļļas attīrīšanas iecirkņa separatora un vakuuma sistēmas – 6969 m³/a. Ar eļļu piesārņotie notekūdeņi tiek novadīti: uz fosfatīdu šķaidīšanu, daļa uz granulatora tvertni un uz flotācijas iekārtu GWL10 ar jaudu līdz 5 m³/h.

Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti uz uzkrāšanas un videjošanas rezervuāru, kurā notiek sajaukšanās ar notekūdeņiem no katlu mājas un dzesēšanas sistēmas.

Lietus notekūdeņi tiek iedalīti piesārņotajos un nepiesārņotajos lietus ūdeņos.

Nepiesārņotie lietus ūdeni tiek savākti no jumtiem un novadīti uzkrāšanas un- vidējošanas rezervuārā, apjoms 1000 m³/a.

Piesārņotie lietus ūdeņi tiek savākti no atklātās šķidro produktu noliktavas teritorijas, automašīnu stāvvietas un autoceļu seguma, apjoms 2000 m³/a. Notekūdeņus caur akām ar hirdoslēgu pa pašteses tīklu novada uz lokālām attīrīšanas ietaisēm Eko DRY-KSF-30 tipa ar ražību 30 l/s (smilšu uztvērējs, naftas produktu uztvērējs), tālāk uz kopējo vidējošanas un uzkrāšanas rezervuāru.

Uzkrāšanas un vidējošanas rezervuārs uzbūvēts no monolīta betona, darba tilpums – 250 m³. Rezervuāram tika uzbūvēta starpsiena labākai notekūdeņu kvalitātes kontrolei.

Atklātā šķidro produktu noliktavas un autotransporta izkraušanas/iekraušanas punkta lietus ūdeņu savākšanas teritorijas izlaidis aprīkotas ar noslēdzošo avārijas izlijumu norobežošanai.

Saskaņā ar noslēgtajiem līgumiem, visi uzkrāšanas un vidējošanas rezervuārā savāktie notekūdeņi tiek padoti uz P SIA "Udeka" attīrīšanas iekārtām vai uz SIA "VK Terminal Services" kanalizācijas sistēmu.

Pamatojoties uz SIA „Bio-Venta” darbības veidu un B kategorijas atļauju (sk. 3. tabulu), SIA “Bio-Venta” savā darbībā neizmanto prioritārās vielas, prioritārās vielas nesaskaras ar ūdeni un nevar rasties notekūdeņos.

Notekūdeņos (pēc lokālām attīrīšanas ietaisēm) var rasties šādās ūdens videi bīstamas vielas saskaņā ar MK noteikumu Nr. 34 2. pielikumu - naftas ogļūdeņraži (ogļūdeņražu C10-C40 indekss).

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
Ziemeļu iela 21F, Ventspils N300145	Ziemeļu iela 21, Ventspils	-	365156.367	354387.977	P SIA "Ūdeka" attīrīšanas iekārtas	100	36501	24 h/dnn, 365 dienas/gadā
Dzintaru iela 66, SK 609, Ventspils	Dzintaru iela 66, Ventspils	-	365317.39	353758.03	SIA "VK Terminal Services"	100	36501	24 h/dnn, 365 dienas/gadā

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

Sadzīves notekūdeņu iekšējos un pašteses ārējos tīklus izbūvēta no plastmasas kanalizācijas caurulēm. Spiediena kanalizācijas tīklu izbūvēta no PE caurulēm ar diametru 160 mm.

Ražošanas notekūdeņu tīkli izbūvēti no plastmasas kanalizācijas caurulēm ar diametru 160 mm

Lietus notekūdeņu kanalizācijas tīkls izbūvēts no kaļamā ķeta uznavu caurulēm ar diametru no 160 mm līdz 250 mm ar starplikām, kas izturīgas pret notekūdeņiem ar naftas produktiem.

Ūdensapgādes un kanalizācijas ārējo tīklu plānu skatīt 14. pielikumā.

Katlu mājas grīdas mazgāšanai izmanto mazgāšanas līdzekli "ASIRAL HD-B". Atbilstoši ražotāja lietošanas instrukcijai, pirms grīdas mazgāšanas līdzeklis ir jāizšķīdina ūdenī proporcijā 1: 10. "ASIRAL HD-B" nesatur prioritārās un bīstamas vielas un tas drošības datu lapa ir pievienota 13-6 pielikumā

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

2008.gadā (jūlijs – augusts) SIA „VentEko” veica gruntsūdens kvalitātes izpēti biodīzeļdegvielas rūpnīcas teritorijā (Ziemeļu ielā 21F), atbilstoši Darbu programmai, kas 2008. gada 18. jūnijā saskaņota Ventspils domes Vides uzraudzības nodaļā un Ventspils reģionālajā vides pārvaldī. SIA „VentEko” izveidoja gruntsūdens novērošanas aku tīklu un izvērtētajā gruntsūdens piesārņojuma pakāpi ar naftas produktiem. Pēc darbu veikšanas SIA „VentEko” sagatavoja „Pārskatu par gruntsūdens aku tīkla ierīkošanu” biodīzeļdegvielas rūpnīcas teritorijā”. Teritorijā tika izurbti trīs izpētes urbumi, kas tika aprīkoti ar filtra kolonnām un tajos tika pārbaudīta naftas produktu peldošā slāņa esamība. Urbumos tika ņemti gruntsūdens paraugi, kuros tika noteikta naftas produktu koncentrācija un monoaromātisko ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācija. Analizējot kopējo naftas produktu un BTEX ņemtajos gruntsūdens paraugos, redzams, ka nevienā no laboratorijas analizētajiem paraugiem nepārsniedz robežvērtību. Naftas produktu koncentrācija ir mazāka par 0,02 mg/l, savukārt BTEX kopsumma nepārsniedz 3µg/l. Pārskats iesniegts Ventspils RVP.

2009.gada 9.jūlijā SIA „Ventamonjaks serviss” veica gruntsūdens kvalitātes izpēti biodīzeļdegvielas rūpnīcas teritorijā (Ziemeļu ielā 21F) SIA „VentEko” izveidotajā gruntsūdens novērošanas aku tīklā. Urbumos tika ņemti gruntsūdens paraugi, noteikta gaistošo ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācija. Gaistošo ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācija gruntsūdenī ir zem laboratorijas metodes noteikšanas robežas, kas norāda uz to, ka šo piesārņojuma elementu koncentrācija gruntsūdenī ir zema.

2010.gada 07.jūnijā SIA „Ventamonjaks serviss” veica gruntsūdens kvalitātes izpēti biodīzeļdegvielas rūpnīcas teritorijā (Ziemeļu ielā 21F) SIA „VentEko” izveidotajā gruntsūdens novērošanas aku tīklā. Urbumos (Nr.1-3) tika ņemti gruntsūdens paraugi, noteikta gaistošo ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācija. Gaistošo ogļūdeņražu (BTEX) koncentrācija gruntsūdenī ir zem laboratorijas metodes noteikšanas robežas, kas norāda uz to, ka šo piesārņojuma elementu koncentrācija gruntsūdenī ir zema. Pārskati iesniegti Ventspils RVP.

Saskaņā ar esošās B kategorijas atļaujas Nr. VE 11 IB 0057 nosacījumiem, SIA “Bio-Venta” jānepieļauj neattīrītu notekūdeņu noplūde vidē un jānodrošina to regulāru attīrīšana saskaņā ar noslēgtā līguma nosacījumiem. Uzņēmums, veicot savu darbību, izpilda atļaujas nosacījumus. Pārkāpumi netika konstatēti.

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

Sakarā ar to, ka SIA “Bio-Venta” plāno palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” sagatavojusi vides trokšņa novērtējumu.

Trokšņa novērtējums ir sagatavots scenārijam, kurā paredzēts, ka jaunā ražošanas līnija jau tiek ekspluatēta. Tas sevī ietver ne tikai jaunu ražošanas iekārtu izmantošanu ceha telpās, bet arī kravas transporta un trokšņa avotu darba laika pieaugumu salīdzinot ar pašreizējo situāciju. Trokšņa novērtējus ir pievienots 15. pielikumā.

Pamatojoties uz aprēķinu rezultātiem, tika secināts, ka SIA “Bio-Venta” biodīzeļdegvielas kompleksa darbības radītais trokšņa līmenis pēc rapšu sēklu pārstrādes jaudas, rapšu eļļas un rapšu raušu ražošanas apjomu palielināšanas ir prognozējams zemāks nekā MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie rūpniecisko objektu vides trokšņa robežlielumi.

Aprēķinu rezultāti liecina, ka visbūtiskāk tiks ietekmēta dzīvojamās apbūves grupa Nr. 1 (Dzintaru iela 50), kur trokšņa rādītāja L_{diena} un L_{nakts} vērtība var sasniegt 40 dB(A), bet L_{nakts} 41 dB(A).

Gadījumā, ja tiek saņemtas iedzīvotāju sūdzības par biodīzeļdegvielas ražošanas kompleksa darbību pēc plānotās jaudas palielināšanas, ieteicams uz šādu sūdzību pamata veikt vides trokšņa mērījumus, lai konstatētu sūdzības pamatotību un identificētu iespējamās trokšņa rašanās cēloņus.

Novērtējuma ietvaros sagatavota trokšņa avotu raksturojoša informācija 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” 40. punktu (sk. 16. pielikumu).

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

Rūpnīcas darbības rezultātā veidojas:

Nebīstamie atkritumi:

- nešķīroti sadzīves atkritumi - 260 t gadā (klase 200301). Sadzīves atkritumu konteineru (1 x 7 m³ un 4 x 1,1 m³) izvietošanai un izvešanai tiek noslēgts līgums ar PSIA „Ventpils labiekārtošanas kombināts”;
- bioloģiski noārdāmie atkritumi (rapšu sēklu putekļi no aspirācijas iekārtām) – 150 t/gadā (klase 200201) tiek nodoti PSIA „Ventpils labiekārtošanas kombināts”;
- metāllūžņi (klase 200140, 10 t/gadā) tiek nodoti SIA „TOLMETS KURZEME” ;
- izlietotais iepakojums – polipropilēna maisi (klase 150102; 10 t/gadā) no aktivētās ogles un sausajām ķīmikālijām tiek nodoti SIA “Galangal” ;
- tauku un eļļas maisījums no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas satur tikai pārtikas eļļas un taukus (klase 190809; 45 t/gadā) tiek nodots SIA SIA “AGRO LESTENE”;
- nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei (klase 160214; 2,0 t/gadā) tiek nodotas SIA "T-Metāls";
- papīra un kartona iepakojums (klase 150101, 5 t/gadā), plastmasa (klase 200139, 10 t/gadā) tiek nodoti PSIA „Ventpils labiekārtošanas kombināts”.

Bīstamie atkritumi, t. sk.:

- atstrādātā eļļa no iekārtu reduktoriem (klase 130208; 60 t/gadā);
- luminiscentās spuldzes lampas no ražošanas, administrācijas un sadzīves telpām (klase 200121; 0,06 t/gadā);
- naftas produktus saturošas nogulsnes (klase 160708; 60 t/gadā) no lokālajām lietuss ūdens attīrīšanas ietaisēm;
- piesārņotais absorbents, gāzmaskas filtri (klase 150202; 1,5 t/gadā);
- baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas (klase 200133; 0,1 t/gadā) ;
- organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas – ugunsdzēsības putas (klase 160305; 15 t/gadā);
- iepakojums, kurš satur bīstamu vielu (klase 150110; 3 t/gadā);
- nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos i (klaseods 160213, 2 t/gadā)

tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kas ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas, atbilstošu finanšu nodrošinājumu un kas veic to pārvadājumu elektronisko reģistrāciju un uzskaiti valsts teritorijā.

Atkritumu uzglabāšana tiek veikta speciāli aprīkotās un tam paredzētajās vietās – telpās un laukuma teritorijā ar ūdeni un piesārņojošo vielu necaurlaidīgu segumu.

Atkritumi tiek marķēti un uzglabāti atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, drošības datu lapās norādītajai informācijai un ievērojot vides aizsardzības, darba aizsardzības un ugunsdrošības prasības.

Bīsamo atkritumu uzskaitē tiks ieviests elektroniskais uzskaites žurnāls.

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 (uzņēmējība 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 (uzņēmējība biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	11.4	sadzīve	260	0	260	0	0	0	0	260	260
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.06	apgaismojums	0.06	0	0.06	0	0	0	0	0.06	0.06
160708 Naftas produktus saturoši atkritumi	Jā	10	lietus ūdens attīrīšanas ietaises	60	0	60	0	0	0	0	60	60
130208 Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas	Jā	20	no iekārtu reduktoriem	60	0	60	0	0	0	0	60	60

un smēreļļas												
200140 Metāli	Nē	3	Nolietotās rezerves daļas	10	0	10	0	0	0	0	10	10
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	0.5	gāzmasku filtri, piesārņots absorbenti	1.5	0	1.5	0	0	0	0	1,5	1.5
200125 Pārtikas eļļa un tauki	Nē	75	izejviela biodīzeļa ražošanai	0	50000	50000	50000	R1	0	0	0	0
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	3	iekpakojums	10	0	10	0	0	0	0	10	10
190809 Tauku un eļļas maisījums no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas satur tikai pārtikas eļļas un taukus	Nē	10	Notekūdeņi no attīrīšanas iekārtām	45	0	45	0	0	0	0	45	45
200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķīrotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	0.03	Nolietotas baterijas	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0,1	0.1
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	10	Tehnoloģijas uzturēšana, ugunsdzēsības putas	15	0	15	0	0	0	0	15	15

160214 Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nē	0.7	Nolietoti monitori, datori, elektroiekārtas	2	0	2	0	0	0	0	2	2
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5	Jā	0.7	Nolietotas iekārtas	2	0	2	0	0	0	0	2	2
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	1.5	sadzīve, papīra un kartona iepakojums	5	0	5	0	0	0	0	5	5
200139 Plastmasa	Nē	3	iekājums	10	0	10	0	0	0	0	10	10
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots4	Jā	1	tehnoloģiju uzturēšana	3	0	3	0	0	0	0	3	3
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	7	aspirācijas iekārtas	150	0	150	0	0	0	0	150	150

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	konteineri	260	Autotransports	PSIA "Ventpils	PSIA "Ventpils

					labiekārtošanas kombināts"	labiekārtošanas kombināts"
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	speciālais konteiners	0,06	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160708 Naftas produktus saturoši atkritumi	Jā	speciālais konteiners, tvertne	60	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
130208 Citas motoreļļas, pārnēsumu eļļas un smēreļļas	Jā	konteiners, tvertne	60	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200140 Metāli	Nē	speciālajā laukumā	10	Autotransports	SIA „TOLMETS KURZEME”	SIA „TOLMETS KURZEME”
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Jā	speciālais konteiners	1,5	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200125 Pārtikas eļļa un tauki	Nē	metāla rezervuārs	50000	Autotransports	Ineko SIA (Latvija); Euroexim OÜ (Igaunija); VIRIDIS OLEUM OÜ (Igaunija); R.A.Y.S. Group OÜ (Igaunija)	SIA "Bio-Venta"
190809 Tauku un eļļas maisījums no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas satur tikai pārtikas eļļas un taukus	Nē	konteineri	45	Autotransports	SIA „E.Operators”	SIA "E-Operators"

200133 Baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas	Jā	speciālais konteiners	0,1	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160305 Organiskie atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	plastmasas konteiners	15	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
160214 Nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei	Nē	speciālais konteiners	2	Autotransports	SIA "T-Metāls"	SIA "T-Metāls"
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos ⁵	Jā	metāla konteiners	2	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	slēgtajā noliktavā	10	Autotransports	SIA " Galangai "	SIA " Galangai "
150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	konteineri	5	Autotransports	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"
200139 Plastmasa	Nē	konteineri	10	Autotransports	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"	PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"
150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ir ar tām piesārņots ⁴	Jā	speciālais konteiners	3	Autotransports	Komersants, kas saņēma atkritumu pārvadāšanas atļauju	Atkritumu apsaimniekotājs, kas saņēma attiecīgu atkritumu apsaimniekošanas atļauju
200201 Bioloģiski noārdāmi atkritumi	Nē	konteineri	150	Autotransports	PSIA "Ventspils labiekārtošanas	PSIA "Ventspils labiekārtošanas

					kombināts"	kombināts"
--	--	--	--	--	------------	------------

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

E sadaļa. Monitorings 23

Atmosfēras gaisu piesārņojošo vielu emisijas kontrole tiek veikta izmantojot aprēķinus. Aprēķinu rezultāti tiek reģistrēti emisiju uzskaites žurnālā

Tiek veikta notekūdeņu kvalitātes kontrole pirms padošanas uz SIA "VK Terminal Services" kanalizācijas sistēmu un SIA "Ūdeka" attīrīšanas iekārtām.

Notekūdeņu piesārņojuma kontroli veic SIA „VK Termināls Services” laboratorija, kuras akreditētajā testēšanas sfērā ietilpst atbilstošās metodes.

2023.-2025. g.g. notekūdeņi tiek novadīti uz SIA "VK Terminal Services" kanalizācijas sistēmu saskaņā ar SIA "VK Terminal Services" noslēgtā līguma nosacījumiem.

SIA "Bio-Venta" notekūdeņu paraugu testēšana notiek katru reizi, kad notekūdeņi tiek novadīti uz SIA "VK Terminal Services" kanalizācijas sistēmā. Rezultāti tiek noformēti Teams pro-grammā Excel tabulā, kas pieejama SIA "VK Terminal Services" un SIA "Bio-Venta" speciā-listiem (sk. 13-5 pielikumu).

Pamatojoties uz SIA „Bio-Venta” B kategorijas atļauju (sk. 3. tabulu), SIA "Bio-Venta" savā darbībā neizmanto prioritārās vielas, prioritārās vielas nesaskaras ar ūdeni un nevar rasties notekūdeņos.

Notekūdeņos var rasties šādās ūdens videi bīstamas vielas saskaņā ar MK 22.01.2002. Noteikumu Nr. 34 2. pielikumu - naftas ogļūdeņraži (ogļūdeņražu C10-C40 indekss).

Ūdens patēriņa uzskaitē tiek veikta ar elektromagnētisko mērītāju palīdzību.

Notekūdeņu instrumentālā uzskaitē tiek veikta pirms novadīšanas uz SIA "VK Terminal Services" kanalizācijas sistēmu un SIA "Ūdeka" attīrīšanas iekārtām. Vienu reizi mēnesī dati tiek fiksēti instrumentālās uzskaites žurnālā

Atkritumu uzskaitē tiek veikta atbilstoši to izvestajam daudzumam.

Bīstamo atkritumu uzskaitē tiek ieviests elektroniskais uzskaites žurnāls..

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
230025	naftas ogļūdeņraži	ASTM D 4057	LVS EN ISO 9377-2:2001A	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
230004	ķSP	ASTM D 4057	LVS ISO 6060-1989	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
230003	BSP5	ASTM D 4057	LVS EN ISO 5815-1:2020	1 reizi/nedēļā	SIA "VK Terminal Services"
230026	suspendētas vielas	ASTM D 4057	LVS EN 872:2007	1 reizi/nedēļā	SIA "VK Terminal Services"
230016	kopējais fosfors	ASTM D 4057	LVS EN ISO 6878-7d:2005	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
230015	kopējais slāpeklis	ASTM D 4057	ASTM 5176	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
230027	Sintētiskās virsmas aktīvās vielas, anjonu (SVAV)	ASTM D 4057	LVS EN 7875-1:1996/TC1:2023L	5 reizes/nedēļā	SIA "VK Terminal Services"
230030	pH	ASTM D 4057	LVS EN ISO 10523:2012	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
060023	metanols	ASTM D 4057	T-184-002.99	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"
190809	tauki	ASTM D 4057	Gāzu hromatogrāfija	1 reizi/dienn	SIA "VK Terminal Services"

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

Iekārtas darbības iespējamās pārtraukšanas gadījumā paredzēta teritorijas sakopšana, saražotās produkcijas un izejvielu realizācija. Rūpnīcas teritorija tiek apsargāta.

Atkritumi tiks nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kas ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

SIA „Bio-Venta”

Adrese: Ziemeļu iela 21F, Ventspils, LV-3602

Tālruņa numurs: 63620870

Faksa numurs: 63620861

Elektroniskā pasta adrese: ventspils@biodiesel.lv

Kontaktpersona:

Vārds, uzvārds: Indulis Stikāns

G sadaļa. Kopsavilkums 2

SIA „Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīcā tiek iegūta eļļa no rapša sēklām un biodīzeļdegvielas ražošana.

SIA “Bio-Venta” paredzēts palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, gadā apstrādājot līdz 200 000 tonnām rapšu sēklu.

Pēc jaunās eļļas spiešanas līnijas izbūves būs iespējams pārstrādāt divreiz vairāk rapšu sēklas, kā arī palielināt rapšu eļļas un rapšu raušu ražošanas apjomus:

- rapšu sēklas – no 100 000 t/gadā uz 200 000 t/gadā;
- augu (rapšu) eļļas ražošana - no 38 000 t/gadā uz 76 000 t/gadā;
- rapšu raušu ražošana – no 65 000 t/gadā uz 130 000 t/gadā.

Attīrīto eļļu, biodīzeļdegvielas, glicerīna, kālija sulfāta mēslojuma un blakusproduktu ražošanas apjomi paliek nemainīgi.

SIA „Bio-Venta” plānotie produkti un apjomi pēc projekta realizācijas:

- ☐ biodīzeļdegviela – 100 000 t/gadā;
- ☐ augu (rapšu) eļļa – 76 000 t/gadā;
- ☐ rapša rauši – 130 000 t/gadā;
- ☐ glicerīns 99,7% – 9 000 t/gadā;
- ☐ kālija sulfāta mēslojums – 1 600 t/gadā;
- ☐ blakusprodukts – glicerīna nogulsnes (DRS) – 10 000 t/gadā;
- ☐ blakusprodukts – rapša pelavas – 4 000 t/a;
- ☐ blakusprodukts – augu eļļas attīrīšanas atlikums (GUMS) – 4 000 t/a;
- ☐ izlietotas cepamās eļļas atkritumu fizikāli ķīmiskai pārstrādei – 50 000 t/gadā.

Jaunā ražošanas līnija pēc jaudām un uzstādītajām iekārtām būs analogiska jau esošajai eļļas spiešanas līnijai. Jau iepriekš izstrādātajā biodīzeļa rūpnīcas projektā bija paredzēts perspektīvi paplašināt eļļas spiešanas iecirkni ar vēl vienu presēšanas līniju, tādējādi dubultojot rapšu sēklu pārstrādes apjomu. Palīgsistēmu jaudas un iekārtas, kas nepieciešamas jaunās ražošanas līnijas darbināšanai, jau ir paredzētas realizētajā biodīzeļa rūpnīcas projektā.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

Nepieciešamo dzeramo ūdeni (80 808 m³/gadā) sadzīves un ražošanas vajadzībā uzņēmons saņem no P SIA „Ūdeka”.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Rūpnīcas galvenās izejvielas:

Rapša sēklas - 200 000 t/gadā – izmanto eļļas iegūšanai;

Augu eļļas - 105 000 t/gadā – biodīzeļdegvielas ražošanai;

Izlietotās cepamās eļļas atkritumi – 50 000 t/gadā – izmanto biodīzeļdegvielas ražošanai;

Metanols - 10 800 t/gadā – izmanto biodīzeļdegvielas ražošanai;

Kālija hidroksīds - 1 500 t/gadā – izmanto biodīzeļdegvielas ražošanai;

Nātrija hidroksīds - 650 t/gadā – izmanto eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Sērskābe 1 500 t/gadā – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Fosforskābe 250 t/gadā – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai.

Rūpnīcas katlu mājā (kopējā uzstādītā jauda 13,9 MW), kā pamatkurināmo katlu mājā paredzēts izmantot dabas gāzi vai sašķidrinātu naftas gāzi (propāna butāna maisījums), dīzeļdegvielu izmantos, kā rezerves kurināmo.

Palīgdarbos rūpnīcā izmantoto 1 traktoru, plānotais dīzeļdegvielas patēriņš ir 10 t gadā.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

Bīstamās ķīmiskās vielas paredzēts lietot šādi:

Metanolu (10 800 t/gadā) – lieto biodīzeļdegvielas ražošanai;

Kālija hidroksīdu (1 500 t/gadā) – lieto biodīzeļdegvielas ražošanai;

Nātrija hidroksīdu (650 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Sērskābi (1 500 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Fosforskābi (250 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Kopējās piesārņojošo vielu emisijas daudzums, bez oglekļa dioksīda, no SIA “Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīcas, t.sk. no katlu mājas var sasniegt 119,3 t/gadā, savukārt oglekļa dioksīda emisijas daudzums līdz 35 216,0 t/gadā.

Saskaņā ar noslēgto līgumu, SIA “Bio-Venta” sadzīves, ražošanas un lietus notekūdeni tiek novadīti uz SIA “VK Terminal Services” kanalizācijas sistēmu vai uz PSIA “Ūdeka” attīrīšanas iekārtām.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

Rūpnīcas darbības rezultātā veidojas:

Nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi (klase 200301) - 260 t /gadā;
- bioloģiski noārdāmie atkritumi (rapšu sēklu putekļi no aspirācijas iekārtām, klase 200201) - 150 t/gadā;
- metāllūžņi (klase 200140) - 10 t/gadā
- izlietotais iepakojums – polipropilēna maisi (klase 150102; 10 t/gadā) no aktivētās ogles un sausajām ķīmikālijām ;
- tauku un eļļas maisījums no eļļas un ūdens atdalītājiem, kas satur tikai pārtikas eļļas un taukus (klase 190809) - 45 t/gadā ;
- nederīgas iekārtas, kuras neatbilst 160209, 160210, 160211, 160212 un 160213 klasei (klase 160214) - 2,0 t/gadā;
- papīra un kartona iepakojums (klase 150101,) - 5 t/gadā;
- plastmasa (klase 2001390) - 10 t/gadā.

Bīstamie atkritumi, t. sk.:

- atstrādātā eļļa no iekārtu reduktoriem (klase 130208) - 60 t/gadā;
- luminiscentās spuldzes lampas no ražošanas, administrācijas un sadzīves telpām (klase 200121) - 0,06 t/gadā;
- naftas produktus saturošas nogulsnes (klase 160708) - 60 t/gadā;
- piesārņotais absorbents, gāzmaskas filtri (klase 150202) - 1,5 t/gadā;
- baterijas un akumulatori, kas iekļauti 16 06 01, 16 06 02 vai 16 06 03 klasē, un nešķirotas baterijas un akumulatori, kas satur šīs baterijas (klase 200133) - 0,1 t/gadā;

- organiskie atkritumi un iepakojums, kurš satur bīstamas vielas (klase 150110 un 160305) - 3 t/gadā un 15 t/gadā.

Atkritumu uzglabāšana tiek veikta speciāli aprīkotās un tam paredzētajās vietās – telpās un laukuma teritorijā ar ūdeni un piesārņojošo vielu necaurlaidīgu segumu.

Atkritumi tiek marķēti un uzglabāti atbilstoši LR normatīvo aktu prasībām, drošības datu lapās norādītajai informācijai.

Atkritumi tiek nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kas ir saņēmuši attiecīgā atkritumu veida apsaimniekošanas atļaujas.

G sadaļa. Kopsavilkums 36

Sakarā ar to, ka SIA “Bio-Venta” plāno palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” sagatavojusi vides trokšņa novērtējumu.

Trokšņa novērtējums ir sagatavots scenārijam, kurā paredzēts, ka jaunā ražošanas līnija jau tiek ekspluatēta. Tas sevī ietver ne tikai jaunu ražošanas iekārtu izmantošanu ceha telpās, bet arī kravas transporta un trokšņa avotu darba laika pieaugumu salīdzinot ar pašreizējo situāciju. Pamatojoties uz aprēķinu rezultātiem, tika secināts, ka SIA “Bio-Venta” biodīzeļdegvielas kompleksa darbības radītais trokšņa līmenis pēc rapšu sēklu pārstrādes jaudas, rapšu eļļas un rapšu raušu ražošanas apjomu palielināšanas ir prognozējams zemāks nekā MK noteikumos Nr. 16 (07.01.2014.) noteiktie rūpniecisko objektu vides trokšņa robežlielumi.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

Rūpnīcas galvenie ražošanas procesi ir automatizēti un to norisi nodrošina kontroles un vadības datorsistēma, kurā izmantotas vismodernākās tehnoloģijas.

Automātiskā uguns drošības sistēma ir paredzēta visās telpās saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem, uzstādot siltuma, dūmu, liesmu un manuālos ugunsdrošības detektorus. Manuālie ugunsdrošības detektori tiek uzstādīti arī rūpnīcas teritorijā. Detektoru signāli nonāks uz pieņemšanas paneli operatoru telpā un caurlaides ēkā.

Personāla brīdināšanai par aizdegšanos ēku iekšpusē un ārpusē tiek uzstādītas sirēnas.

Rūpnīcas ēku un būvju, kā arī atklātās šķidro produktu noliktavas ūdens ugunsdzēsības sistēmas ārējos un iekšējos ugunsdzēsības pasākumos paredzēts:

- ☐ Ugunsdzēsības rezervuāri ūdens rezervei ar papildināšanu no pilsētas ūdensvada;
- ☐ Ugunsdzēsības sūkņu stacijas aprīkošana ar elektro- un dīzeļpiedziņas sūkņu agregātiem un ar putu veidotāja sagatavošanas staciju;

- ☐ Ārējās cīpveida ugunsdzēsības ūdensvads ar hidrantiem;
- ☐ Ēku iekšējā ūdensvada sistēma ar ugunsdzēsības krāniem;
- ☐ Pievadcauruļvadi un ugunsdzēsības iekārtas atklātās šķidro produktu noliktavas putu ugunsdzēsībai;
- ☐ Pievadcauruļvadi un ugunsdzēsības iekārtas stacionārai automātiskai ugunsdzēsībai.

Ugunsdzēsības ūdens rezerve - 600 m³. Putu veidotāja šķīduma sagatavošanai paredzēts vertikālais putu veidotāja rezervuārs ar tilpumu 6 000 m³ ar membrānu.

Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis tiek aprīkots ar stacionāru automātisko sprinkleru ugunsdzēsības iekārtu ar putām.

Izstrādāta Avārijas apziņošanas shēma.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

SIA “Bio-Venta” plāno palielināt augu (rapšu) eļļas un rapšu raušu ražošanas jaudas un uzstādīt otru rapšu spiešanas līniju esošajā eļļas spiešanas ēkā, gadā apstrādājot līdz 200 000 tonnām rapšu sēklu.