Valsts vides dienests

VENTSPILS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE
Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601, tālr. 63625332, fakss 63623375, e-pasts ventspils@ventspils.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv

# ATĻAUJA B KATEGORIJAS PIESĀRŅOJOŠAI DARBĪBAI Nr.VE11IB0057

Komersanta nosaukums: **SIA „Bio-Venta”**

Juridiskā adrese: **Ziemeļu iela 21F, Ventspils, LV-3602**

Vienotais reģistrācijas numurs: **41203022482**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistrā: **05.10.2004.**

Reģistrācijas datums Uzņēmumu reģistra komercreģistrā: **05.10.2004.**

Iekārta, operators: **SIA “Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīca**

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

Tālruņa numurs: **63620870**

Elektroniskā pasta adrese: **ventspils@biodiesel.lv**

Teritorijas kods: **0270000**

Paredzētās piesārņojošās darbības veids atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 30.novembra noteikumu Nr.1082“Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1.pielikuma:

1.1. sadedzināšanas iekārtas, uz kurām attiecas normatīvie akti par kārtību, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām, un kuru nominālā ievadītā siltuma jauda ir:

**1.1.1. vienāda ar vai lielāka par 5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto biomasu, kūdru vai gāzveida kurināmo;**

**1.1.2. vienāda ar vai lielāka par 0,5 un mazāka par 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvieleļļu (mazutu);**

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

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

Atļaujas iesnieguma pieņemšanas datums: **2011.gada 21.jūnijs**

Pārskatīšanas un atjaunošanas iesnieguma pieņemšanas datums: **2018.gada 24.augusts**

**Atļauja izsniegta esošai piesārņojošai darbībai**

Izsniegšanas datums: **2011.gada 19.septembris** Izsniegšanas vieta: **Ventspils**

Pārskatīšanas un atjaunošanas datums: **2018.gada 23.novembris**

Direktore: I.Pļaviņa

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKU PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU!

Lēmumu par atļaujas izsniegšanu vai atļaujas nosacījumiem var apstrīdēt Vides pārraudzības valsts birojā mēneša laikā no lēmuma spēkā stāšanās dienas. Atļaujas nosacījumus var pārskatīt visā tās derīguma termiņa laikā, pamatojoties uz likuma „Par piesārņojumu" 32.panta $3.^{1}$ daļu.

# Saturs

**A sadaļa** ..... 4
Vispārīgā informācija par atļauju ..... 4
1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja*: ..... 4
2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš: ..... 4
3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas: ..... 4
4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju: ..... 4
5. Citas saņemtās atļaujas un atļaujas, kuras aizstāj šī atļauja ..... 4
**B sadaļa** ..... 5
Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums ..... 5
6. Pieteiktās darbības īss apraksts. ..... 5
7. Atrašanās vietas novērtējums. ..... 12
8. Lēmuma pieņemšanas procesā iesniegtie priekšlikumi (norādot, kā tie ņemti vērā): ..... 12
9. Iesnieguma novērtējums: ..... 14
**C sadaļa** ..... 29
Atļaujas nosacījumi ..... 29
10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai: ..... 29
11. Resursu izmantošana: ..... 30
12. Gaisa aizsardzība: ..... 31
13.Notekūdeņi: ..... 34
14. Troksnis: ..... 35
15. Atkritumi: ..... 35
16.Prasības augsnes, grunts, kā arī pazemes ūdeņu aizsardzībai, tai skaitā nosacījumi monitoringa veikšanai (mērījumu vietas, regularitāte, metodes), kā arī ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām. ..... 36
16.[1] Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem. ..... 36
17.Nosacījumi iekārtas darbībai netipiskos apstākļos – piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišanas un apturēšanas operācijas, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana vai iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos. ..... 36
18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu, kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi. ..... 36
19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās. ..... 37
20. Prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām, ja pārkāpti atļaujas nosacījumi, vai notikusi avārija, kā arī prasības informācijai, kas sniedzama vides aizsardzības institūcijām saskaņā ar Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistru, kā to nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.janvāra Regula Nr.166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra ieviešanu un Padomes Direktīvu 91/689EEK un 96/61/EK grozīšanu. ..... 37
21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm. ..... 38
Tabulas ..... 38
PIELIKUMI ..... 56
1. PIELIKUMS ..... 57
2.PIELIKUMS ..... 60
Iesnieguma kopsavilkums ..... 67

# A SADAĻA
## *Vispārīgā informācija par atļauju*

**1. Normatīvie akti, uz kuriem pamatojoties izsniegta atļauja*:**

1) Likums "Par piesārņojumu";

2) Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai".

*atsauces uz normatīvajiem aktiem, kas pamato atļaujā izvirzītos nosacījumus sniegtas šīs atļaujas C sadaļā.

**2. Atļaujas derīguma termiņš un jauna iesnieguma iesniegšanas termiņš:**

**Atļauja Nr.VE11IB0057 izsniegta 2011.gada 19.septembrī uz visu attiecīgās iekārtas darbības laiku.**

Iesniegums atļaujas nosacījumu pārskatīšanai un atjaunošanai iesniedzams reģionālajā vides pārvaldē:

- vismaz 60 dienas pirms būtiskām izmaiņām piesārņojošā darbībā saskaņā ar Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumu Nr.1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B piesārņojošo darbību veikšanai" 4.punktu;

- mēneša laikā pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu" 32.panta trešās daļas 1.– 4. vai 8.punktā minēto apstākļu atklāšanas;

- pirms izmaiņām piesārņojošā darbībā likuma „Par piesārņojumu" 32.panta trešajā, trīs prim daļā noteiktajos gadījumos.

**3. Informācija par to, kam nosūtītas atļaujas kopijas:**

Ventspils pilsētas domei;
Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļai;
Vides pārraudzības valsts birojam.

**4. Norāde par ierobežotas pieejamības informāciju:**

Atļaujā nav iekļauta ierobežotas pieejamības informācija.

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

Šī atļauja ir atjaunotā 19.09.2011. izsniegtā B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr.VE11IB0057, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku.

# B SADAĻA

## *Pieteiktā darbība, iesnieguma izvērtējums un atļaujas izsniegšanas pamatojums*

**6. Pieteiktās darbības īss apraksts.**

SIA „Bio-Venta" biodīzeļdegvielas rūpnīcā tiek iegūta eļļa no rapša sēklām un tiek ražota biodīzeļdegviela. Ražotnē gadā pārstrādā līdz 100 000 t rapša sēklu un iegūst līdz 38 000 t rapša eļļas. Pārējā (67 000 t) biodīzeļdegvielas ražošanai nepieciešamā augu eļļa (sojas, palmu, citu ražotāju rapša eļļa u.c.), izlietotās cepamās eļļas atkritumi tiek iepirkti.

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:

- katlu māja ar ūdens sagatavošanas iekārtu;
- slēgtā un atklātā noliktava šķidro ķīmisko vielu un maisījumu, biodīzeļdegvielas un eļļas uzglabāšanai;
- izliešanas/uzpildīšanas autoestakāde;
- tehnoloģiskā procesa atdzesēšanas sistēmas iekārta;
- sauso produktu noliktava (kālija hidroksīdam, citronskābei, aktīvai oglei)
- kālija sulfāta (mēslojuma) noliktava.

Saražotās biodīzeļdegvielas, augu eļļas un glicerīna uzglabāšanu un pārkraušanu nodrošina SIA „Bio-Venta" un SIA „VK Terminal Services", izmantojot savā teritorijā esošo infrastruktūru. SIA „VK Terminal Services" noliktavas ar biodīzeļdegvielas rūpnīcu ir savienotas ar cauruļvadiem. Visi biodīzeļdegvielas, augu eļļas un glicerīna cauruļvadi izbūvēti ar elektroapsildi un siltumizolāciju.

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

Rūpnīcas kompleksa darbību nav nepieciešams apturēt pilnībā arī gadījumos, ja ir radušās problēmas ar atsevišķu iekārtu darbību un regulāro apkopju veikšanas laikā. Rūpnīcā nepārtraukti pie vadības pults strādā ķīmisko procesu tehniķi, kas seko līdzi ražošanas procesam, nepieciešamības gadījumā novēršot kļūmes.

**<u>Rapša sēklu un raušu pārkraušanas mezgls un uzglabāšanas noliktavas</u>**

Rapša sēklas tiek piegādātas rūpnīcā dzelzceļa vagonos un kravas automobiļos. Rapša sēklu piegādes kontrole notiek uz automātiskiem svariem. Vagonu un automašīnu izkraušana notiek slēgtā estakādē. Estakāde aprīkota ar 2 aspirācijas iekārtām: viena aspirācijas iekārta paredzēta putekļu uztveršanai no dzelzceļa vagonu izkraušanas/iekraušanas operācijām, otra – no kravas automašīnu izkraušanas/iekraušanas operācijām. No zemestakādes bunkuriem krava pa konveijeru un elevatoru sistēmu nonāk vienā no rapša sēklu uzglabāšanas tvertnēm un tālāk bufertvertnē.

Rapša sēklas glabājas 4 uzglabāšanas tvertnēs ar kopējo tilpumu 20 000 t un 2 tvertnēs rapša raušu uzglabāšanai ar kopējo tilpumu 5 000 t.

Visa rapša sēklu un rapša raušu uzglabāšanas saimniecība ir aprīkota ar pilnībā automatizētu vadību, slēgtām transportieru un elevatoru sistēmām, kas izslēdz daļiņu emisijas atmosfērā.

Lai nodrošinātu nepārtrauktu izejvielu piegādi tehnoloģiskajam procesam, rapša sēklas, kas paredzētas apstrādei rūpnīcā, no uzglabāšanas tvertnēm tiek padotas bufertvertnē.

Rapša rauši, kas iegūti eļļas spiešanas procesā, pa konveijeru un elevatoru sistēmu nonāk vienā no divām rapša raušu uzglabāšanas tvertnēm, tālāk uz estakādi, kur rapša rauši tiek iekrauti dzelzceļa vagonā vai kravas automašīnā izvešanai.

Plānotais pārkraušanas apjoms gadā – 100 000 tonnas rapša sēklu un 65 000 tonnas rapša raušu.

**Eļļas spiešanas un attīrīšanas cehs**

**Eļļas spiešana**

Rapšu eļļas spiešanas un attīrīšanas cehā plānots pārstrādāt 100 000 t rapša sēklu gadā.
Spiešanas iekārtu jauda ir 300 t sēklu diennaktī.
Piegādājamo rapšu sēklu eļļas saturs veido 38-45%. Spiešanas rezultātā tiek iegūti jēlā eļļa un rapša rauši.
Eļļas spiešanas cehs sastāv no šādām galvenajām procesa stadijām:
- sēklu smalkā attīrīšana;
- sēklu sagatavošana (placināšana);
- eļļas spiešana (kondicionēšana, mehāniskā spiešana);
- jēlās eļļas attīrīšana (rupjā attīrīšana, filtrēšana, dzesēšana);
- darbs ar raušiem (mitrināšana, granulēšana, dzesēšana).

No bufertvertnes sēklas nonāk smalkā attīrīšanas iekārtā (sijāšanas iekārta, magnēta ierīce), kurā sēklas tiek attīrītas no piemaisījumiem (putekļiem un metāla daļiņām), atdalītie piemaisījumi nonāk savākšanas konteinerī. Sēklu tīrīšanas iekārtas radītie putekļi tiek uztverti filtros ar ventilatoru.
Attīrītās rapša sēklas nonāk pārslu veidošanas iekārtā, sasmalcinātās rapša pārslas tiek padotas vairākslāņu karsēšanas kamerās, kur tās tiek sagatavotas (karsējot ar tvaiku), tad tās tiek nogādātas blietēšanas iekārtās un no turienes uz gliemežspiednēm. Šeit sēklas tiek mehāniski ateļļotas; šajā procesā kā produkti rodas jēla eļļa un rauši.
Jēlā eļļa pēc spiešanas operācijas ar konveijeru tiek nogādāta uz nogulšņu atdalītāju. Nogulšņu atdalītājā rupjās attīrīšanas ietvaros notiek nostādināšana, lai eļļā esošās cietvielas (nogulsnes) tiktu atdalītas no jēlās eļļas.
Atdalītās cietvielas tiek pievienotas sasmalcinātajām sēklām, lai veiktu vēl vienu spiešanas darbību. Nogulšņu atdalītājā attīrītā eļļa tiek izsūknēta un iepildīta tvertnē. Jēlā eļļa tiek izsūknēta no maisīšanas tvertnes un novadīta uz filtriem, filtrēšana notiek divos vertikālā spiediena plākšņu filtros, kas darbojas pamīšus un cikliski. Filtrētā eļļa nonāk tvertnē, no kurienes pēc dzesēšanas to var pārsūknēt uz citām tvertnēm.
Filtrēšanas laikā atdalītās cietvielas (filtrēšanas nogulsnējumi) tiek ateļļotas (izžāvētas), izmantojot saspiesto gaisu filtros, un tiek izmestas filtrēšanas nogulsnējumu tvertnē. Filtrēšanas nogulsnes tiek pievienotas sēklām, lai veiktu atkārtotu spiešanu, vai arī pievienotas raušiem.

**Jēlās eļļas attīrīšana (atsveķošana)**

Eļļas attīrīšanas iekārtas konstrukcija dod iespēju apstrādāt līdz 305 tonnām nerafinētas augu eļļas (rapšu, sojas, palmu eļļas vai to maisījumus) diennaktī.
Eļļa pirms biodīzeļdegvielas sintēzes tiek attīrīta no piemaisījumiem 2 pakāpju centrifūgas separatoros, pievienojot eļļai ūdeni un neorganisko skābi (nātrija hidroksīdu, fosforskābi, citronskābi). Lai racionāli izmantotu ūdeni, uz eļļas attīrīšanu, tīrā ūdens vietā, tiek novadīti biodīzeļdegvielas ražošanas ceha glicerīna atūdeņošanas procesā radītie ūdeņi (RWA). Pirmajā centrifūgas separatorā fosfatīdi, ūdens un ziepjūdens tiek atdalīti (GUMS) no eļļas un savākti GUMS tvertnē. Ūdens fāze no pirmā separatora satur daudz organisko vielu piemaisījumu, tāpēc tas tiek pievienots rapšu raušiem. Eļļai tiek pievienots svaigs ūdens, pēc tam maisījums tiek padots uz otro separatoru, kur eļļas ziepju piemaisījums tiek samazināts līdz mērenam līmenim. Ūdens fāze no otrā separatora caur eļļas "ķērāju" nonāk lokālajās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās (flotācijas iekārta GWL10), atdalītā eļļa tiek atgriezta atpakaļ ražošanas procesā. Eļļa pēc separatoriem tiek atūdeņota vakuumiekārtā, notekūdeņi nonāk kanalizācijas sistēmā. Pēc sveķu atdalīšanas eļļa tiek atdzesēta līdz uzglabāšanas temperatūrai

(līdz +40°C) un padota uz biodīzeļdegvielas ražotni vai SIA „Ventamonjaks serviss" rezervuāru parku.
GUMS – rapšu eļļas attīrīšanas blakusprodukts, sastāv pārsvarā no fosfatīdiem un ziepēm. GUMS saturā ir 60% ūdens un 40% organisko vielu. Tā kā GUMS sastāvā ir ap 40% organisko vielu tas tiek pievienots rapšu raušiem un tiek izmantota kā izejviela anaerobajai pārstrādei biogāzes ražošanā.
Rapša sēklu spiešanas rezultātā tiek iegūti rapša rauši, kuri tiek sasmalcināti spiedņu izkraušanas krātuvē un no turienes tos konveijeri padod uz kondicionētāju. Pēc mitrināšanas kondicionētājā rauši ar konveijeru tiek novadīti uz granulu spiedni, kur granulu presēšanai tiek izmantoti drupināšanas valči ar spiedni.
Rauši tiek atdzesēti raušu dzesētājā, izmantojot aukstu gaisu un padoti uz tvertnēm. Karstais gaiss pēc raušu atdzesēšanas tiek attīrīts attīrīšanas iekārtā, kas sastāv no ciklona un piedurknes tipa filtra, un pēc tam tiek izvadīts atmosfērā virs jumta līmeņa. Atdzesētie rauši ar konveijeriem tiek padoti uz uzglabāšanas tvertnēm.

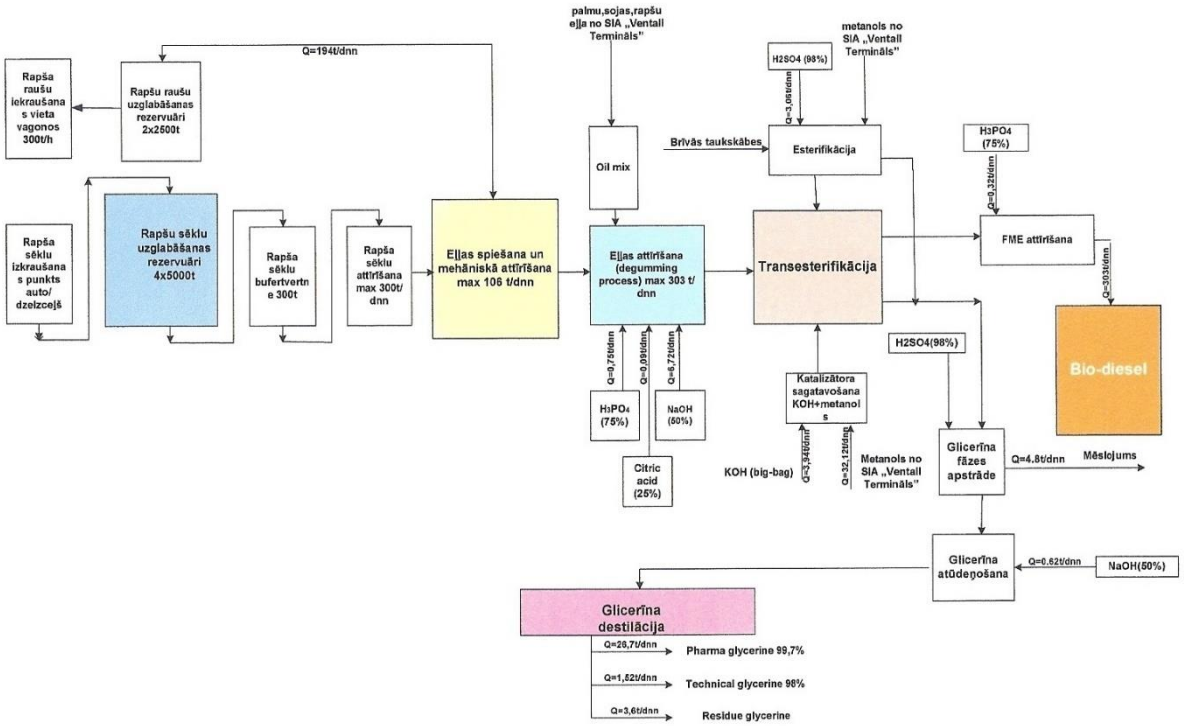
**Izlietotās cepamās eļļas atkritumu izmantošana biodīzeļdegvielas ražošanai**

Izlietotās cepamās eļļas atkritumi tiks piegādāti rūpnīcā mucās, konteineros vai autocisternās. Izlietotās cepamās eļļas atkritumu izliešanu veiks uz SIA "Bio-Venta" esošās izliešanas/uzpildīšanas autoestakādes un uzglabās SIA "Bio-Venta" esošajos rezervuāros, kuri paredzēti rapšu eļļas vai izlietotās cepamās eļļas atkritumu uzglabāšanai. No uzglabāšanas rezervuāriem izlietotos cepamās eļļas atkritumus atkarībā no eļļas kvalitātes, pārsūknēs uz biodīzeļdegvielas ražošanas vai eļļas attīrīšanas cehiem.
Plānotais izlietotās cepamās eļļas atkritumu izmantošanas daudzums ir līdz 13300 t/gadā, aizstājot attiecīga daudzuma iepirktās augu eļļas, vienlaikus nemainot kopējo iepirktās eļļas apjomu, kas ir līdz 67000 t/gadā.

**<u>Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis</u>**

Iepriekš attīrīta eļļa no SIA „VK Terminal Services" vai SIA „Bio-Venta" noliktavas tiek nogādāta biodīzeļdegvielas ražotnē.
Eļļas ķīmisko sastāvu galvenokārt veido triglicerīdi un brīvās taukskābes. Ja ķīmiskā reakcijā – transesterifikācijā – glicerīns tiek aizstāts ar vienvērtīgo spirtu (metanolu), galvenais galaprodukts ir taukskābju metilesteris. Tehnoloģiskais process notiek pie paaugstinātas temperatūras katalizatora klātbūtnē.
Lai varētu izmantot eļļu ar lielu brīvo taukskābju saturu, tiek veikta esterifikācija. Tā notiek skābā vidē, eļļai pievienojot metanolu un sērskābi. Rezultātā taukskābes ar metanolu veido metilesteri, eļļa tiek novadīta uz transesterifikāciju, bet ūdens fāze tiek pievienota glicerīna fāzei.
Spirta un katalizatora maisījums (metanols un KOH), kas nepieciešams transesterifikācijas procesam, kā arī attīrīta izejviela (attīrīta augu eļļa) tiek iesūknēts transesterifikācijas iekārtā. Spirta un katalizatora maisījums tiek iegūts ar maisīšanas ierīci, kas atrodas transesterefikācijas iekārtā. Izveidojas reakcijas produkta – metilestera slānis un blakusprodukta – glicerīna slānis. Pēc transesterefikācijas procesa taukskābju metilesterim tiek veikta vairāku pakāpju attīrīšana – vairākās mazgāšanas pakāpēs tiek atdalīts no metanola, kālija joniem un citiem piemaisījumiem. Attīrītais metilesteris tiek nepārtraukti sūknēts uz kvalitātes kontroles tvertni, bet pēc pārbaudes uz SIA „VK Terminal Services" rezervuāriem vai SIA „Bio-Venta" glabāšanas tvertnēm.
Metilesteris, kas iegūts transesterifikācijas procesā, atbilst standarta LVSEN14214 "Šķidrie naftas produkti. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem un apkurei. Prasības un testa metodes" prasībām. Produkta kvalitātes kontrolei tiek izmantoti SIA „VK Terminal Services" testēšanas laboratorijas pakalpojumi, noslēdzot atbilstošu līgumu.
Strādājot diennakts darba režīmā (24 h/dnn), rūpnīcas jauda ir līdz 303 t/dnn vai 100000 t/gadā saražotas biodīzeļdegvielas. Atlikušais taukskābju apjoms glicerīna fāzē, kas ir

transesterifikācijas procesa blakus produkts, tiek atdalīts un atkārtoti padots uz transesterifikāciju.
Glicerīna attīrīšanas noslēgumā ar iztvaikošanas procesa palīdzību metanols tiek atdalīts no glicerīna fāzes un atgriezts atpakaļ ražošanā. Neattīrītais glicerīns īpašā tehnoloģiskā procesa etapā tiek neitralizēts ar metanola-sārma maisījumu, attīrīts destilējot un filtrējot caur aktīvās ogles filtriem, panākot farmācijas klases glicerīna kvalitāti.
Katalizatora atliekas tiek pārstrādātas par minerālmēslojumu (kālija sulfātu). Glicerīna fāze pēc biodīzeļdegvielas atdalīšanas sastāv galvenokārt no glicerīna, kālija ziepēm, metanola un ūdens. Pēc paskābināšanas ar skābiem skalošanas ūdeņiem un sērskābi veidojas trīs fāzu maisījums – glicerīns, brīvās taukskābes un cietā fāze. Brīvās taukskābes tiek atgrieztas atpakaļ uz esterifikāciju, glicerīns tiek neitralizēts ar sārma-metanola maisījumu, bet cietā fāze tiek atdalīta ar dekantēšanu. Cietā fāze (minerālmēslojums) tiek attīrīta ar metanolu, kā rezultātā veidojas 2 fāzes – eļļa un minerālmēslojums, kas tālāk tiek atdalītas dekantējot. Minerālmēslojumu žāvē un ar pneimatisko transportu aizvada uz uzglabāšanas tvertni.
Izmantojamā tehnoloģija nodrošina visu taukskābju un triglicerīdu transesterifikāciju par biodīzeli. Šīs tehnoloģijas rezultātā tiek ražoti trīs vērtīgi produkti un blakusprodukts: biodīzeļdegviela, glicerīns un minerālmēslojums un blakus produkts glicerīna nogulsnes (DRS).
Biodīzeļdegvielas ražošanas procesā, pēc destilācijas, rodas blakusprodukts glicerīna atliekas (DRS) (līdz 2400 t gadā), kas ir vērtīgs izejmateriāls biogāzes ražošanā. DRS sastāv no sāļu maisījuma ($K_2SO_4$, $Na_2SO_4$) ~15%, glicerīna ~30%, piemaisījumiem ~5%, ūdens 50%. Glicerīna atliekas tiek uzglabātas atklātajā noliktavā, metāla rezervuārā. Glicerīna atliekas iespējams iekraut un izvest autocisternā.
Biodīzeļdegvielas ražošanas principiālo tehnoloģisko shēmu un tehnoloģiskā procesa shēmu skatīt attēlā.




**Attēls. Biodīzeļdegvielas ražošanas principiālā tehnoloģiskā shēma un tehnoloģiskā procesa shēma.**

Rūpnīcā uzstādīto tvertņu lielākā daļa savā starpa ir savienotas ar kopējo ventilācijas sistēmu, kas nodrošina ventilācijas gāzes apmaiņu tvertņu uzpildīšanas un iztukšošanas laikā. Lai

iegūtu inertas gāzes spilvenu tvertnēs, ventilācijas sistēma tiek aizpildīta ar slāpekli. Slāpekli, ko izmanto rūpnīcas inertizācijai, piegādā no šķidrā slāpekļa stacijas S80100.
Izpūsto gāzi no abām sistēmām novada kondensatorā, kurā kondensējas lielākā daļa no metanola. Atlikušās izplūdes gāzes izvada izplūdes gāzu tīrīšanas kolonnā. Šajā kolonnā gāzi mazgā ar ūdeni (attīrītu ūdeni) pretēji plūsmas virzienam.
Biodīzeļdegvielas ražošanas procesu un blakusproduktu apstrādi var raksturot ar šādām reakcijām:

**Katalizatora (kālija metanolāta) sagatavošana**

Katalizators transesterifikācijas un neitralizācijas procesiem veidojas, šķīdinot cieto kālija hidroksīdu metanolā. Šķīduma siltums tiek aizvadīts ar dzesēšanas spirāli.

**Esterifikācija**

Brīvās taukskābes no izejvielas un no paskābināšanas tiek esterificētas ar metanolu. Sērskābe darbojas kā katalizators.

**Transesterifikācija**

Eļļa, kas ir izejvielas galvenā daļa, tiek transesterificēta, iegūstot taukskābes metilesteri. Kālija hidroksīds (KOH) darbojas kā katalizators. Kālijs, kas darbojas kā transesterifikācijas katalizators, katalizē brīvās taukskābes (transesterifikācijas reakcijas starpprodukts) un taukskābes metilestera pārziepošanās reakciju.

**Paskābināšana**

Paskābināšanas laikā, kad sērskābe tiek pievienota glicerīna fāzei, notiek neitralizācijas reakcija. Sērskābes pārpalikums tiek neitralizēts, pievienojot kālija metanolātu pie glicerīna fāzes. Ziepju atlikumi FAME tiek neitralizēti ar fosforskābi.
Strādājot 24 stundas dienā un 330 dienas gadā rūpnīca var saražot:

- 100 000 tonnas gadā biodīzeļdegvielas;
- 9 400 tonnas gadā glicerīna (98% un 99,7%);
- 1 600 tonnas gadā kālija sulfāta mēslojuma.

**<u>Tvaika katlu māja</u>**

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.
2011.gadā tvaika katliem TTK70 un TTK200 veikta kurināmā priekškurtuves ar aprīkojumu demontāža un to vietā kombinēto (sašķidrinātās gāzes/dīzeļdegvielas) degļu OILON uzstādīšana. Degļi tiek komplektēti ar degļa vadības sadalēm OK100, kurās iebūvēts Siemens LMV degļa vadības kontrolieris.
Uz katla TTK200 uzstādīts sašķidrinātās naftas gāzes/dīzeļdegvielas deglis OILON GKP-600 M, bet uz katla TTK70 uzstādīts sašķidrinātās naftas gāzes/dīzeļdegvielas deglis OILON GKP-250 M. Lai nodrošinātu sadegšanas procesa optimizāciju, katla dūmgāzu kanālā uzstādīta $O_2$ zonde, kas pieslēgta degļa vadības kontrolierim. Kontrolieris veic arī degļa ventilatora frekvences pārveidotāja vadību atbilstoši sadegšanas līknei un $O_2$ saturam dūmgāzēs. Pēc pārbūves tvaika katlu jauda ir:

- tvaika katla TTK70 uzstādītā jauda – 1,9 MW, lietderības koeficents – 93%, ievadītā siltuma jauda – 2,04 MW;
- tvaika katla TTK200 uzstādītā jauda – 6,0 MW, lietderības koeficents – 93%, ievadītā siltuma jauda – 6,45 MW.

Pamatkurināmais katlu mājā ir sašķidrināta naftas gāze (propāna-butāna maisījums) un dabas gāze (plānotais kurināmais), dīzeļdegvielu izmanto kā rezerves kurināmo. Dūmgāzes tiek izvadītas atmosfērā caur 24 m augstu dūmeni ar četriem iekšējiem dūmvadiem. Katrs katls ir pievienots savam dūmvadam, katrs dūmvads aprīkots ar paraugu noņemšanas vietu. Dīzeļdegvielu katlu vajadzībām uzglabā 40 $m^3$ tvertnē, tvertne novietota uz betona pamatnes. Dīzeļdegviela tiek pievesta ar autocisternām un iepildīta tvertnē ar sūkni.

**Sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) uzglabāšanas, iztvaikošanas un gāzes padeves iekārta**

Iekārta ir uzstādīta SIA „Bio-Venta" nomas zemes gabalos Ziemeļu ielā 21F un Dzintaru ielā 64 un tā paredzēta biodīzeļdegvielas rūpnīcas katlu mājas apgādei ar kurināmo. SNG uzglabā divās virszemes sašķidrinātas naftas gāzes tērauda tvertnēs ar tilpumu 25,0 $m^3$ katra, maksimālais tvertņu aizpildīšanas līmenis ir 85%, maksimālais darba spiediens MOP-15,6 bar. Tvertnes uzstādītas uz betona lentveida pamatiem (uz esošā dzelzsbetona plātņu seguma). Tvertnes izvietotas zemes nomas teritorijā 15 m no SIA „Bio-Venta" robežas, norobežotas ar izbūvējamu NYLOFOR 3D cinkota metāla paneli (vismaz 4,5 m no malējās tvertnes) no SIA „VK Terminal Services" teritorijas 2500x2030 mm paneļu žogu ar virspusē uzstādītu dzeloņainu barjeru. Iebrauktuve tvertņu novietnes teritorijā nav paredzēta, SNG tvertņu uzpildes punkts tiks ierīkots SIA „Bio-Venta" teritorijā, kā arī tvertņu un sūkņa tehniskai apkalpei piekļūšana paredzēta no SIA „Bio-Venta" katlu mājas teritorijas puses pāri saglabājamam betona žogam pie SNG padeves iekārtojuma. Tvertnes ir reģistrētas kā bīstamas iekārtas.

SNG šķidrās fāzes padevei no tvertnēm uz iztvaikotāja iekārtu, kas papildus tiek apsildīta ar Buderos gāzes katlu LOGANO G334 ar jaudu Q=130kW, izmanto SNG sūkņa agregātu FAS NZ 31-6; Q=50l/min. Sūkņa agregāts izvietots uz betona pamata pie tvertņu izvadiem. SNG šķidrā fāze ar spiedienu MOP-15,6bar pa tērauda cauruli ar diametru 48,3x3,5 mm virszemes un pazemes gāzvadu (G5) tiek padota uz SNG iztvaikotāja iekārtu 2xWA-O 750 CE(Q=2x750=1500 kg/h). Darba spiedienu regulēšanai un nodrošināšanai izmanto regulatorus DIVAL 600 TR; 512 TR attiecīgi ar drošības noplūdes un slēgvārstiem. Katlu mājas SNG ievados DN100 uz tvaika katliem un DN32 uz apkures katlu LOGANO G334 paredzēti elektroniski magnētiskie vārsti.

**Dabas gāzes izmantošana/uzglabāšana, padošana uz tvaika katliem**

Sašķidrinātās dabasgāzes glabātuve un regazifikācijas iekārtas tiks uzstādītas blakus esošā teritorijā, Dzintaru ielā 35, Ventspilī. Sašķidrinātās dabas gāzes iekārtu uzstādīšanu un ekspluatāciju nodrošinās gāzes piegādātājs SIA "JetGas Latvija".

Plānots, ka SIA "Bio-Venta" izbūvēs cauruļvadu līdz sašķidrinātās gāzes regazifikācijas iekārtai, no kurienes saņems gāzi ar spiedienu cauruļvadā līdz 4 bar, kā arī veiks katlumājas iekārtu pielāgošanu dabasgāzes izmantošanai.

Katlumājā paliks esošie degļi OILON un tvaika katli VAPOR, kuriem tiks veikta nepieciešamā pārregulēšana.

**Noliktavas**

Ķīmisko produktu un ķīmisko maisījumu glabāšanai rūpnīcas teritorijā ir 2 noliktavas:

- slēgtā noliktava, kas novietota starp eļļas ražošanas cehu un biodīzeļdegvielas ražošanas cehu;
- atklāta noliktava šķidro produktu glabāšanai, kas novietota pie biodīzeļdegvielas ceha gala.

***Slēgtā noliktava*** sastāv no divām telpām:

- viena telpa sauso ķīmisko vielu (KOH, aktīvā ogle) uzglabāšanai, kas tiek glabātas maisos uz paliktņiem.
- otra telpa šķidro ķīmisko vielu un maisījumu uzglabāšanai, tajā izvietotas 9 tvertnes ar 5 līdz 70 $m^3$ tilpumu dažādu ķīmisko produktu uzglabāšanai, kas tiek izmantotas biodīzeļdegvielas ražošanas un rapšu eļļas attīrīšanas procesā:

– 84,1 $m^3$ metāla cisterna eļļai pēc presēšanas;
– 84,1 $m^3$ metāla cisterna glicerīnam (98%);
– 84,1 $m^3$ metāla cisterna CFPP - piedeva biodīzeļdegvielai filtrēšanas īpašību uzlabošanai;
– 45,7 $m^3$ metāla cisterna nātrija hidroksīdam NaOH (50%);
– 31,2 $m^3$ metāla cisterna glicerīnam (99,7%);

- 31,2 $m^3$ metāla cisterna sērskābei $H_2SO_4$ (98%);
- 25,7$m^3$ metāla cisterna fosforskābei $H_3PO_4$ (75%);
- 5 $m^3$ metāla cisterna Oxid Stab. – piedeva biodīzeļdegvielas oksidācijas stabilitātes uzlabošanai;
- 5 $m^3$ metāla cisterna cepšanas eļļai.

Ķīmisko produktu pārsūknēšanai tiek izmantoti sūkņi, kuri izvietoti sūkņu stacijā, kas atrodas blakus telpā.

***Atklātā šķidro produktu noliktavā*** ietilpts 7 dažāda pielietojuma tvertnes:

- biodīzeļdegvielas bufertvertne, tilpums 358,4 $m^3$;
- divas eļļas sajaukšanas tvertnes ar tilpumu 300 $m^3$, kurās tiek gatavoti no SIA „VK Terminal Services" un SIA „ Bio-Venta" noliktavām saņemto dažādu augu eļļu maisījumi pirms eļļas padošanas uz attīrīšanu (*Oil Degumming* process);
- jēlglicerīna glicerīna uzglabāšanas tvertne, tilpums 84,1 $m^3$;
- tvertne biodīzeļdegvielas uzglabāšanai, tilpums 87,8 $m^3$;
- glicerīna atlikumu tvertne, tilpums 87,8 $m^3$;
- avārijas tvertne ar tilpumu 84,1 $m^3$, tiek izmantota noliktavā glabājamo produktu iespējamo noplūžu savākšanai un pagaidu glabāšanai.

Avārijas noplūdes gadījumam visām tvertnēm slēgtajā un atklātajā noliktavā izbūvētas 400 mm augstas betona apmales.

**Izliešanas/uzpildīšanas autoestakāde**

Ražošanas procesā izmantojamo ķīmisko produktu pieņemšanai un saražoto šķidro produktu iepildīšanai autocisternās kalpo izliešanas/ uzpildīšanas estakāde ar:

- piecām augšējās uzpildīšanas ierīcēm – biodīzeļdegvielai, 99,7% glicerīnam, 98% glicerīnam un glicerīna nogulsnēm (DRS);
- septiņām apakšējās izliešanas ierīcēm, caur kurām ar saspiestā gaisa vai sūkņu palīdzību tiek veikta šķidro produktu izliešana.

Izkraušanas iekraušanas estakādes zona ir norobežota ar apmalēm, estakādes zonā padziļinājums noplūžu savākšanai.

**Kālija sulfāta mēslojuma uzglabāšanas tvertne**

Biodīzeļdegvielas ražošanas procesā iegūtā kālija sulfāta ($K_2SO_4$) savākšanai, uzglabāšanai un iekraušanai autotransportā paredzēta 50 $m^3$ tvertne. Tvertne izvietota ārpusē pie biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa.

Mēslojums tvertnē tiek padots ar saspiestā gaisa palīdzību. Tvertne ir aprīkota ar izkraušanas ierīci, "big-bag" maisu fasēšanas iekārtu un filtru putekļu uztveršanai.

**Tehnoloģiskā procesa dzesēšanas sistēmas iekārta**

Dzesēšanas sistēmas paredzētas biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa un eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirkņa vajadzībām. Cirkulācijas dzesēšanas sistēma ar atklāta tipa ventilatoru ūdens dzesētājiem.

"Chiller" tipa dzesēšanas iekārta ir slēgta un automatizēta. Sistēmai nav piebarošanas un caurpūtes. Dzesēšanas iekārtā kā aukstuma aģents ir iepildīts Freons R134A – 40 kg. Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa un eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirkņa pirmā kontūra atdzesētā ūdens stabilizācijas apstrāde tiek veikta automātiski, kuru nodrošina ūdens ķīmiskās un mikrobioloģiskās apstrādes sistēma. Dzesēšanas ūdens ķīmiskā apstrāde tiek veikta pie 2,5 – 3 koncentrācijas cikliem, izmantojot automātiskās caurpūtes, kas ietvers:

- korozijas inhibitora – cietības stabilizatora NALCOWT-128 vai NALCOWT-1007 dozēšanu, proporcionāli piebarošanai;
- NALCOWT-040 dozēšanu bakterioloģiskā piesārņojuma novēršanai;
- biodeterģenta NALCOWT-407 vai NALCO WT-714 dozēšanu;
- sērskābes (50%) dozēšanu ūdens sārmainības kontroles sistēmā.

Lai dzesētu biodīzeļdegvielas ražošanas ceha mehānismus, tiek izmantota divkontūru cirkulācijas dzesēšanas sistēma. Pirmā dzesēšanas kontūra – cirkulācijas, atklāta tipa, ūdens dzesēšana ar ventilatoriem. Otrā kontūra – slēgta tipa. Starp pirmo un otro dzesēšanas kontūru uzstādīts plāksnīšu tipa siltummainis.
Rapša sēklu un rapša raušu dzesēšanai paredzēta pārvietojamā "Chiller" tipa dzesēšanas iekārta, kā aukstuma nesējs Freons R404, kas atrodas slēgtā sistēmā, apjoms 70 kg. Sistēmai nav paredzēta piebarošana.

## 7. Atrašanās vietas novērtējums.

SIA „Bio-Venta" biodīzeļdegvielas rūpnīca atrodas Ventas upes labajā krastā un ~400 m no Baltijas jūras krasta, pilsētas rūpnieciskajā zonā, Ventspils brīvostas 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 ~500 m attālumā uz dienvidaustrumiem Dzintaru, Sanatorijas un Talsu ielu apkārtnē. Šajā teritorijā sastopamas gan daudzstāvu, gan mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijas. Līdz 100 m attālumā uz dienvidiem atrodas sabiedriskā un darījumu iestāžu teritorija, kurā izvietota liela biroju ēka un autostāvvieta.

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

8.1. valsts vai pašvaldību institūciju priekšlikumi;

25.09.2018. saņemta vēstule Nr.2.3.6-25/23744/8370 no **Veselības inspekcijas** Kurzemes kontroles nodaļas, kas neiebilst atļaujas izsniegšanai ar šādiem nosacījumiem (*pielikums Nr.1, punkts 22.2.1.*):
1. Netiks pārsniegti gaisa kvalitātes normatīvu rādītāji atbilstoši Ministru kabineta 03.11.2009. noteikumu Nr.1290 "Noteikumi par gaisa kvalitāti" prasībām.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasība ir izvērtēta, atbilstība konstatēta 9.4.punktā, prasības ir iekļautas atļaujas C sadaļas 12.5.1. – 12.5.9.punktos.*

2. Nodrošināta Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto prasību ievērošana piesārņojošas darbības izraisīto smaku izplatīšanās novēršanai.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasība ir izvērtēta, atbilstība konstatēta 9.5.punktā, prasības ir iekļauta atļaujas C sadaļas 12.4.1. – 12.4.11.punktos.*

3. Ievērotas Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumos Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktās prasības trokšņa parametriem apdzīvotās teritorijās. Sūdzību saņemšanas gadījumā veikt trokšņa līmeņa instrumentālos mērījumus apdzīvotās teritorijās (pie dzīvojamām mājā, no kuru iedzīvotājiem saņemtas sūdzības par Uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā radīto troksni). Trokšņa līmeņa pārsniegšanas gadījumā veikt cēloņu noskaidrošanu, kā arī plānot un realizēt korektīvās darbības apdzīvoto teritoriju un iedzīvotāju aizsardzībai pret trokšņiem.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasība iekļauta atļaujas C sadaļas 14.2. un 14.3. punktā.*

4. Darbības ar ķīmiskām vielām veiktas, ievērojot likuma "Ķīmisko vielu likums" un atbilstošo noteikumu prasības. Ievērojot drošības datu lapās norādītās drošības prasības vides un personāla aizsardzībai.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasības iekļautas atļaujas C sadaļas 11.3.1.- 11.3.13.punktos.*

5. Atkritumu apsaimniekošana nodrošināta atbilstoši likuma "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un saistošo noteikumu prasībām.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasība iekļauta atļaujas C sadaļas 15.2.1. - 15.2.7.punktos.*

6. Notekūdeņu apsaimniekošana nodrošināta saskaņā ar Ministru kabineta 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām.
*Veselības inspekcijas Kurzemes kontroles nodaļas prasība iekļauta atļaujas C sadaļas 13.1.1., 13.1.2., 13.2.1.-13.2.4.punktos.*

17.09.2018. tika saņemta **Ventspils pilsētas domes** 11.09.2018. vēstule Nr.1-44/3797, kur norādīts, ka Ventspils pilsētas dome neiebilst atļaujas izsniegšanai SIA "Bio-Venta" piesārņojošai darbībai, ņemot vērā sabiedriskās apspriešanas rezultātus un ievērojot likumdošanas aktu prasības attiecībā uz gaisa aizsardzību, ķīmisko vielu un maisījumu, atkritumu un notekūdeņu apsaimniekošanu, iekļaujot atļaujā šādus nosacījumus *(pielikums Nr.1, punkts 22.2.2.)*:

1. Iekonservēt/ neizmantot sašķidrinātās naftas gāzes infrastruktūru pēc pieslēgšanās dabas gāzes padevei uzņēmuma katlu mājas darbības nodrošināšanai.
*Ventspils pilsētas domes prasība ir izvērtēta, atbilstība konstatēta 9.3.punktā, prasības ir iekļautas atļaujas C sadaļas 10.1.3., 10.1.4.punktā.*

2. Reizi gadā informēt Ventspils pilsētas domi par atļaujas nosacījumu izpildi.
*Ventspils pilsētas domes prasība iekļauta atļaujas C sadaļas 10.1.6.punktā.*

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

Neattiecas uz pieteikto piesārņojošo darbību.

8.3. sabiedrības priekšlikumi;

Sabiedriskās apspriešanas sanāksme notika 05.10.2018. Sanāksmes protokols pievienots pielikumā *(1.pielikums 22.2.3.punkts)*.

Sabiedriskās apspriešanas laikā (no 2018.gada 6.septembra līdz 2018.gada 8.oktobrim) priekšlikumi netika iesniegti.

8.4. operatora skaidrojumi

Nav saņemti.

## 9. Iesnieguma novērtējums:

9.1. ieviestie un plānotie labākie pieejamie tehniskie paņēmieni A kategorijas darbībām;

Neattiecas uz pieteikto piesārņojošo darbību.

9.2. ieviestie un plānotie tīrākas ražošanas pasākumi;

***Rapša sēklu pieņemšanas un glabāšanas komplekss***

Visi transportieri un elevatori, kas tiek izmantoti rapša sēklu pieņemšanas un uzglabāšanas kompleksā, ir slēgtas ierīces, tādejādi novēršot putekļu emisiju apkārtējā vidē.

Vagonu un automašīnu izkraušana notiek slēgtā estakādē. Estakāde aprīkota ar 2 aspirācijas iekārtām: viena aspirācijas iekārta kalpo putekļu uztveršanai no dzelzceļa vagonu izkraušanas/iekraušanas operācijām, otra – no kravas automašīnu izkraušanas/iekraušanas operācijām. Attīrīšanas efektivitāte >99%.

***Rapšu eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirknis***

Rapša sēklu presēšanas tehnoloģiskā procesa atsevišķos posmos (rapša sēklu dziļā attīrīšana un raušu dzesēšana) ir iespējama putekļu veidošanās un emisija gaisā. Putekļu uztveršanai uzstādīts filtrs ar augstu attīrīšanas pakāpi līdz 99%.

***Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis***

Biodīzeļdegvielas ražošanas tehnoloģija paredz tvaika, kas veidojas visās tehnoloģiskā procesa stadijās, savākšanu un kondensāciju ar kondensāta atgriešanu atpakaļ katlu mājā. Rūpnīcas tvertņu inertizācijas izmantotā slāpekļa pārpalikums tiek novadīts slapjajā skruberī, kur notiek attīrīšana no metanola. Attīrīšanas efektivitāte ir līdz 99%. Gaisā palikušais metanola daudzums, kas tiek izmests atmosfēras gaisā caur ventilācijas izvadu ir ne vairāk kā 0,1 kg/h.

Rūpnīcas galvenie ražošanas procesi ir automatizēti un to norisi nodrošina kontroles un vadības datorsistēma, kurā izmantotas vismodernākās tehnoloģijas. Kontroles un vadības sistēma ietver arī objekta mēriekārtas, sistēmas tehnisko nodrošinājumu, bāzes un lietotājprogrammatūru.

***Katlu māja***

2011.gadā tvaika katliem TTK70-1,9MW un TTK200-6MW veikta kurināmā priekškurtuves ar aprīkojumu demontāža un to vietā kombinēto (gāzes/dīzeļdegvielas) degļu OILON uzstādīšana. Degļi tiek komplektēti ar degļa vadības sadalēm OK100, kurās iebūvēts Siemens LMV degļa vadības kontrolieris.

Uz katliem uzstādīti gāzes/ dīzeļdegvielas slāpekļa dioksīda pazemināšanas OILON degļi.

Lai nodrošinātu sadegšanas procesa optimizāciju, katla dūmgāzu kanālā uzstādīta $O_2$ zonde, kas pieslēgta degļa vadības kontrolierim. Kontrolieris veic arī degļa ventilatora frekvences pārveidotāja vadību atbilstoši sadegšanas līknei un $O_2$ saturam dūmgāzēs.

Katlu kurināšanai tiks izmantota sašķidrinātā naftas gāze un dabas gāze, kas tiek uzskatītas par vienu no vistīrākajiem kurināmajiem.

***Kālija sulfāta mēslojuma uzglabāšanas tvertne***

Lai samazinātu kālija sulfāta putekļu emisiju no mēslojuma uzglabāšanas tvertnes, tā ir aprīkota ar aspirācijas iekārtu. Attīrīšanas efektivitāte ir >99 %. Putekļu koncentrācija gaisā pēc filtra nepārsniedz 20 mg/m³. Uztvertie kālija sulfāta putekļi tiek atgriezti atpakaļ tvertnē.

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

<u>Ūdens</u>

Dzeramais ūdens saskaņā ar noslēgto līgumu tiek saņemts no pašvaldības SIA „Ūdeka". Ūdens uzskaiti katrā ievadā nodrošina elektromagnētiskie ūdens mērītāji.

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 līdz 2400 $m^3$/a (līdz 7 $m^3$/dnn);
- tehnoloģiskām vajadzībām (katlu mājai, rapšu eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirkņa dzesēšanas sistēmai, biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa dzesēšanas sistēmai, rapša raušu mitrināšanai) līdz 98 365 $m^3$/a (līdz 270 $m^3$/dnn).
Kopējais dzeramā ūdens patēriņš ir līdz 100 765 $m^3$/a (līdz 276 $m^3$/dnn).

Enerģija
Elektroenerģiju operators izmanto ražošanas iekārtām, apgaismojumam, vēdināšanai, apsildei, dzesēšanai, patērējot līdz 10 300 296 MWh elektroenerģijas gadā.
Siltumenerģiju operators izmanto ražošanas procesiem un apsildei, patērējot līdz 121 397 MWh/gadā.
Siltumapgādei un tehnoloģiskā tvaika iegūšanai katlu mājā kā pamatkurināmo izmanto sašķidrinātu naftas gāzi (propāna butāna maisījums) līdz 10 800 t/a.
Kā rezerves (izmanto tikai, ja ir traucēta gāzes apgāde) kurināmais tiks izmantota dīzeļdegviela līdz 11 600 t/a.
Plānotais sašķidrinātas dabas gāzes izmantošanas apjoms pēc pieslēgšanās SIA "JetGas" plānotajam sašķidrinātas dabas gāzes pieslēgšanās punktam būs līdz 14 000 $m^3$ gadā (līdz 6 300 tonnām gadā).
Saskaņā ar 26.10.2018. Pārvaldes pieņemto lēmumu paredzētās darbības "sašķidrinātas dabasgāzes uzglabāšanas tvertņu un regazifikācijas iekārtas uzstādīšana Dzintaru ielā 35, Ventspilī, kas paredzēta SIA "Bio-Venta" apgādei ar dabasgāzi" ietekmes sākotnējā izvērtējuma Nr.VE18SI0064 ietvaros SIA "JetGas" ierosinātajai darbībai netiek piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra.
Saskaņā ar likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu" 13.panta otro daļu un MK 27.01.2015. noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai" 15.punktu Pārvalde 30.10.2018. SIA "JetGas" ir izsniegusi tehniskos noteikumus Nr.VE18TN0213 (turpmāk – tehniskie noteikumi), kas derīgi līdz 29.10.2023. Tehnisko noteikumu 2.punkts nosaka, ka *"Pirms būvprojekta izstrādes uzsākšanas noslēgt zemes nomas līgumu ar Ventspils brīvostas pārvaldi ar mērķi darbības norises vietā veikt LNG uzglabāšanas tvertņu būvniecību."*, 18.punkts nosaka, ka *"Pirms B kategorijas piesārņojošas darbības uzsākšanas operatoram saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 19.panta trešajā daļā noteikto jāsaņem atļauja."*, 19.punkts nosaka, ka *"Ne vēlāk kā 60 dienas pirms B kategorijas piesārņojošas darbības paredzētās uzsākšanas iesniegt iesniegumu Valsts vides dienesta Ventspils reģionālajā vides pārvaldē. Iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības veikšanai operators iesniedz elektroniski, reģistrējoties Valsts vides dienesta vienotās vides informācijas sistēmā „TULPE" un aizpildot attiecīga parauga iesniegumu. Iesniegumā sniedz informāciju atbilstoši prasībām, kas noteiktas likumā „Par piesārņojumu" un citos ar konkrēto piesārņojošo darbību saistītajos normatīvajos aktos vides aizsardzības jomā."*.
Ņemot vērā iepriekš minēto un apstākli par to, ka tehniskie noteikumi ir izsniegti būvniecības iecerei, operatoram atļaujas C sadaļā izvirzāmi nosacījumi par pieslēgšanās punkta dabasgāzei izmantošanu tikai pēc sašķidrinātās dabasgāzes (tālāk tekstā – LNG) uzglabāšanas tvertņu un regazifikācijas iekārtas uzstādīšanas.

Izejmateriāli un palīgmateriāli

Biodīzeļdegvielas rūpnīcā tiek piegādātas un uzglabātas rapša sēklas – 100 000 t/a. Vienlaicīgi četros silosos iespējams uzglabāt 20 000 t rapša sēklu.

Iepirktā augu un rapša eļļa (iespējams arī palmu, sojas) 100 000 t/a tiek izmantota biodīzeļdegvielas ražošanai un tiek uzglabāta atklātā noliktavā divos rezervuāros ar ietilpību 350 $m^3$ katrs un slēgtā noliktavā vienā rezervuārā ar ietilpību 70 $m^3$.

Lielākais iepirktās eļļas apjoms tiek uzglabāts SIA „VK Terminal Services" rezervuāros.

Izlietotās cepšanas eļļas atkritumi tiek izmantoti biodīzeļdegvielas ražošanai, to saskaņā ar līgumu piegādā vietējie ēdināšanas uzņēmumi. Izlietotā cepšanas eļļa tiek uzglabāta slēgtā noliktavā, 4,6 t metāla rezervuārā, gada patēriņš līdz 13 300 t.

Farmaceitiskā glicerīna ražošanai tiek izmantots jēlglicerīns, kas tiek uzglabāts virszemes 84 $m^3$ tvertnē un jēlglicerīns tiek izmantots līdz 12 000 t gadā.

Ķīmiskās vielas

Saražotā glicerīna attīrīšanai tiek izmantota aktīvā ogle, kas tiek uzglabāta slēgtā noliktavā maisos uz paletēm. Vienlaicīgi noliktavā tiek uzglabātas līdz 20 t aktivētās ogles. Gadā tiek patērētas līdz 100 tonnām aktīvās ogles.

Inertas vides radīšanai rezervuāros tiek izmantots slāpeklis, kas tiek piegādāts no SIA „VK Terminal Services", slāpekļa gada patēriņš līdz 340 t.

Katlu mājas ūdens sagatavošanas iekārta nodrošina katlu piebarošanu ar atbilstošas kvalitātes ūdeni. Kā piedeva ūdens mīkstināšanai tiek izmantots nātrija hlorīds (NaCl). Nātrija hlorīds tiek uzglabāts maisos slēgtā noliktavā, gada patēriņš līdz 36 tonnām.

Dzesēšanas sistēmas cirkulācijas ūdens kvalitātes uzturēšanai notiek nepārtraukta ūdens caurpūte. Atbilstoša produkta temperatūras nodrošināšanai tiek izmantota termālā eļļa, kas iepildīta slēgtā apsildes sistēmā un termālā eļļa tiek izmantota līdz 32 tonnām gadā.

Ūdenim tiek pievienota virsmas aktīvā viela PoliflockSP42, kas tiek uzglabāta 25 kg maisos eļļas spiešanas cehā, izmantotais daudzums ir līdz 1 tonnai gadā.

Bīstamas ķīmiskas vielas

Biodīzeļdegvielas ražošanai tiek izmantots:

- metanols līdz 10600 t/a, kas netiek uzglabāts rūpnīcas teritorijā;
- kālija hidroksīds līdz 1500 t/a. Kālija hidroksīds tiek uzglabāts polipropilēna maisos uz paletēm slēgtā noliktavā;
- sērskābe līdz 1000 t/a. Sērskābe tiek uzglabāta 31 $m^3$ metāla rezervuārā slēgtā noliktavā.

Oksidācijas stabilitātes uzlabošanai biodīzeļdegvielai tiek izmantota piedeva CHIMEC 4634HFP, kas tiek uzglabāta 5$m^3$ tvertnē slēgtā noliktavā, gada patēriņš ir līdz 20 tonnām.

Kā piedeva biodīzelim tiek izmantota INFINEUM R408 (CFPP), kas tiek uzglabāta 84 $m^3$ metāla rezervuārā slēgtā noliktavā, piedevas gada patēriņš ir līdz 60 tonnām.

Katlu barošanas ūdens apstrādei (kondensāta korozijas inhibitors) tiek izmantots ķīmiskais maisījums STEMATE NA0540E līdz 1,5 t/a, kas tiek uzglabāti katlu mājā oriģināliepakojumā.

Dzesēšanas sistēmas cirkulācijas ūdens kvalitātes uzturēšanai notiek nepārtraukta ūdens caurpūte.

Ūdenim tiek pievienoti biodetergenti NALCO WT-714 līdz 0,5 t/a un NALCO WT-407 līdz 0,05 t/a un korozijas/nosēdumu inhibitori NALCO WT-1007 līdz 0,05 t/a un NALCO WT-128 līdz 2 t/a, kas tiek uzglabāti 25 kg kannās slēgtā dzesētavā.

Kā ūdens piedeva mikroorganismu augšanas novēršanai tiek izmantots NALKO WT-040 līdz 1,5 t/a, kas tiek uzglabāts 25 kg kannās.

Eļļas attīrīšanai tiek izmantota citronskābe līdz 25 t/a. Citronskābe tiek uzglabāta 0,025 t maisos uz paletēm, slēgtā noliktavā.
Eļļas attīrīšanai tiek izmantota fosforskābe līdz 200 t/a un nātrija hidroksīds līdz 500 t/a. Fosforskābe un nātrija hidroksīds tiek uzglabāti 25 $m^3$ un 45 $m^3$ metāla rezervuāros slēgtā noliktavā.
Katla iekšējai apstrādei tiek izmantots organisks savienojums Cortrol OS5310PAN līdz 1,0 t/a, kas tiek uzglabāts katlu mājā.
Ražošanas procesa ūdens apstrādei tiek izmantots:

- neorganisks šķīdums PoliflockSM33090 līdz 200 t/a, kas tiek uzglabāts 1 $m^3$ IBC konteinerā eļļas presēšanas cehā;
- organisks savienojums PoliflockSP15i līdz 2,0 t/a, kas tiek uzglabāts 25 kg kannās eļļas presēšanas cehā.

Pārvalde konstatē, ka metanols ir bīstama ķīmiskā viela, kam **ir noteikti** Regulas Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Regulu (EEK) Nr.793/93 un Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK XVII pielikuma ierobežojumi XVII pielikuma **ierobežojumi, kas nosaka, ka metanolu aizliegts laist visiem patērētājiem pieejamā tirgū** no 09.05.2019. logu tīrīšanas vai antifrīza šķīdumu sastāvā, ja metanola masas koncentrācija ir vienāda vai lielāka par 0,6%.
Pārējo ķīmisko vielu un maisījumu sastāvā **nav vielu**, kam būtu saistoši Regulas Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Regulu (EEK) Nr.793/93 un Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK XVII pielikuma ierobežojumi.

Aukstumiekārtas
"Chiller" tipa dzesēšanas iekārtā kā aukstuma nesēji tiek izmantoti freons R134A (40 kg) un monoetilēnglikols līdz 75 kg gadā, kas šajā sistēmā tiek izmantots kā siltumnesējs šķidrums, kas sastāv no ūdens (66%) un monoetilēnglikola ar korozijas inhibitora (34%). Aukstuma nesējs atrodas slēgtā dzesēšanas iekārtā, kurai nav paredzēta uzpildīšana.
Rapša sēklu un rapša raušu dzesēšanai paredzēta pārvietojamā "Chiller" tipa dzesēšanas iekārta, kā aukstuma nesējs tiek izmantots freons R404 līdz 70 kg gadā, kas atrodas slēgtā sistēmā. Sistēmai nav paredzēta uzpildīšana. Freons R404A sastāv no pentafluormetāna (R125) – 44 %, 1,1,1-trifluoretāna (R143A) – 52 %, 1,1,1,2-tetrafluormetāna (R134A) – 4%.
Freons R404A sastāv no pentafluoretāna (R-125) – 44 %, 1,1,1-trifluoretāns (R-143A) – 52 % un 1,1,1,2- tetrafluoretāna (R-134A) – 4 %. Freons R-125, freons R-134A un freons R-143A saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.517/2014 (2014.gada 16.aprīlis) "Par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.842/2006" 2.panta 1.punktu un 1.pielikumu atbilst fluorētām siltumnīcefekta gāzēm.
Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.517/2014 (2014. gada 16. aprīlis) "Par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.842/2006" 13.panta 3.punktu no 2020.gada 1.janvāra ir aizliegts izmantot fluorētas siltumnīcefekta gāzes, kuru globālās sasilšanas potenciāls ir 2 500 vai lielāks, lai apkalpotu vai tehniski apkoptu dzesēšanas iekārtas ar uzpildīšanas daudzumu, kas ir 40 tonnas CO2 ekvivalenta (10,20 kg freona R-404A) vai vairāk. Cita veida ierobežojumi freona R404A izmantošanai nav noteikti.

Operators par aukstuma iekārtu apsaimniekošanu noslēdzis līgumu ar SIA "Vega 1 serviss". SIA "Vega 1 serviss" 21.03.2014. saņēmis licenci darbībām ar aukstuma aģentiem, kas derīga līdz 20.03.2019.
Operatoram jāturpina aukstuma iekārtas apsaimniekot saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" prasībām.
*Iepakojums*
Par radītā izlietotā iepakojuma apsaimniekošanu noslēgts līgums Nr.3364 ar AS "Latvijas Zaļais punkts".
Informāciju par uzņēmumā izmantotām ķīmiskām vielām, maisījumiem un citiem materiāliem, ko izmanto ražošanas procesā kā izejmateriālus vai palīgmateriālus un, kuri nav klasificēti kā bīstami, skatīt 2.tabulā.
Informāciju par uzņēmumā izmantotām bīstamām ķīmiskām vielām un maisījumiem, kas izmantoti ražošanā kā izejmateriāli, palīgmateriāli vai veidojas starpprodukts vai gala produktos, skatīt 3.tabulā.

9.4. emisija gaisā un tās ietekme uz vidi;

Operatora biodīzeļdegvielas ražotnē identificēti šādi 14 punktveida emisijas avoti no šādiem ražošanas procesiem:

- rapša sēklu pieņemšana un uzglabāšana (emisijas avoti A1 un A2);
- rapša sēklu attīrīšana un eļļas spiešana (emisijas avoti A3, A3-1, A3-2, A3-3, A3-4 un A4);
- biodīzeļdegvielas ražošana (emisijas avots A5);
- siltumenerģijas ražošana (emisijas avoti A6-2, A6-3, A6-4);
- mēslojuma uzglabāšana (emisijas avots A7);
- dīzeļdegvielas uzglabāšana (emisijas avots 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 un atmosfērā nonāks attīrīts gaiss ar putekļu koncentrāciju ne augstāku kā 20 mg/m$^3$. Filtru efektivitāte ir 99%. Emisijas avotu augstums 17 m, diametrs – 700 mm. Darbības laiks: A1 – 670 h/gadā, A2 – 130 h/gadā.
Emisijas un smakas avoti A3 un A4: rapša sēklu attīrīšanas un spiešanas laikā veidojas putekļi, kuru uztveršanai ierīkota gāzu attīrīšanas iekārta – filtrs, kas nodrošina attīrītajā gaisā putekļu koncentrāciju līdz 20 mg/m$^3$. Filtru efektivitāte – 99%. Avotu augstums: A3 – 15 m, A4 – 17 m, diametrs 4500 mm. Darbības laiks 8000 h/gadā. Rapša sēklu spiešanas un rapšu raušu dzesēšanas laikā rodas smakas (avoti A4, A3-1, A3-2, A3-3, A3-4).
Emisijas un smakas avots A5: no izejvielām, kas piedalās biodīzeļdegvielas ražošanas procesā, tikai metanolam ir augsts tvaika spiediens – 12,8 kPa (96 mmHg), tādēļ potenciāli pastāv tvaiku emisijas iespēja. 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 99%. Atmosfērā tiek izvadīts palikušais metanola daudzums – ne vairāk kā 0,1 kg/h. Emisijas avota augstums 23 m, diametrs 150 mm, darba laiks 8000 h/gadā.
Emisijas avoti A6-2, A6-3 un A6-4: emisijas no katlu mājas tiks izvadītas atmosfērā pa dūmeni, kurā tiks ievadītas emisijas no trim katliem. 1 katls ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW (uzstādītā jauda 1,9 MW) un 2 katli ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 6,45 MW (uzstādītā jauda 6 MW). Kā pamatkurināmo katlu mājā izmanto(s) sašķidrinātu naftas gāzi (propāna butāna maisījums)/dabas gāzi tikai pēc pieslēgšanās punkta izveides, dīzeļdegvielu izmantos kā rezerves kurināmo.

Katlu mājas dūmeņa augstums 24 m, diametrs 550 mm, katra katla darbības laiks 8000 h/gadā.
Emisijas avots A7: kālija sulfāta mēslojuma uzkrāšanas tvertne tiek aprīkota ar filtru, kura efektivitāte ir >99%. Putekļu koncentrācija attīrītājā gaisā nepārsniegs 20 mg/m$^3$. Uztveramie putekļi tiek atgriezti tvertnē. Emisijas avota augstums 10 m, diametrs 150 mm, darba laiks 1320 h/gadā.
Emisijas avots A8: Dīzeļdegvielas rezervuārs.
Kopējā piesārņojošo vielu emisija atmosfēras gaisā no ražošanas procesiem veido – 75,03 t/gadā, tai skaitā: daļiņas PM10 – 7,31 t/gadā, PM2,5 – 2,49 t/gadā, metanols – 0,8 t/gadā, slāpekļa dioksīds (NOx) – 32,9 t/gadā, oglekļa oksīds (CO) – 8,21 t/gadā, sēra dioksīds (SO2) – 23,31 t/gadā, ogļūdeņraži 0,0085 t/gadā.
Piesārņojošo vielu emisijas limitu projektu izstrādāja SIA "Ekosoft", izmantojot datorprogrammu ADMS 4,2 versiju (esošiem kurināmiem) (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants), beztermiņa licence Nr.P05-0399-C-AD400-LV). Programma pielietojama rūpniecisko avotu izmešu gaisā izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.
Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķināšanai, izmantojot kā kurināmo dabas gāzi, izmantota VSIA "Latvijas Vides Ģeoloģijas un Meteoroloģijas centrs" (LVĢMC) piederošā datorprogramma EnviMan, versija Beta 3.0D (izstrādātājs – Zviedrijas kompānija OPSIS AB); beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007. Kā izejas dati tajā tiek izmantoti: meteoroloģiskais raksturojums (programmā EnviMan modeli EnviMet) – kas sevī ietver meteoroloģisko informāciju kopš 1995.gada. Izmantojot šos datus, LVĢMC speciālistu vadībā tika ģenerētas meteoroloģisko datu vidējās vērtības katrā no gadiem, tādējādi izveidojot vidējo klimatisko gadu. Kā izejas parametri tika izmantoti – temperatūras, vēja virziena, vēja ātruma, globālās radiācijas mērījumi; dati par emisijas avotu fizikālajiem parametriem, emisiju apjomiem un avotu darbības dinamiku.
Aprēķini veikti visām vielām, kam saskaņā ar MK 03.11.2009. noteikumiem Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteikti gaisa kvalitātes (mērķlielumi un robežlielumi) normatīvi un metanolam, izmantojot atbilstošos literatūras avotos minētās vadlīnijas.
Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultātus no uzņēmuma darbības skatīt 9.4.1.tabulā.

**9.4.1.tabula**

**Piesārņojošo vielu izkliedes aprēķinu rezultāti no uzņēmuma darbības**

| Nr. p.k | Piesārņojošā viela | Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, µg/m$^3$ | Maksimālā summārā koncentrācija, µg/m$^3$ | Aprēķinu periods/ laika intervāls | Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (x, y, m) | Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, % | Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | $NO_2$ | 75,25 | 87,5 | Gads/1h | x=365243 y=353843 | 86 | 43,75 |
| 2. | $NO_2$ | 2,63 | 14,6 | Gads | x=365243 y=353843 | 18 | 36,5 |
| 3. | $SO_2$ | 48,5 | 51,6 | Gads/1h | y=353843 | 94 | 14,74 |
| 4. | $SO_2$ | 13,94 | 17 | Gads/24h | x=365243 | 82 | 13,6 |
| 5. | CO | 0,3 | 333,7 | Gads/8h | y=353843 | 0,1 | 3,3 |
| 6. | $PM_{10}$ | 13,97 | 19,4 | Gads/24h | x=365243 | 72 | 38,8 |
| 7. | $PM_{10}$ | 1,3 | 16,3 | Gads | y=353843 | 8 | 40,75 |
| 8. | $PM_{2,5}$ | 0,29 | 7,3 | Gads | x=365243 | 4 | 36,5 |

Novērtējot izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums pilsētas summārajā piesārņojuma koncentrācijā ir nozīmīgs, bet MK 03.11.2009. noteikumu

Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" noteiktie gaisa kvalitātes normatīvi (mērķlielumi un robežlielumi) netiek pārsniegti.
Uzņēmumā uzstādītas 3 sadedzināšanas iekārtas – viens TTK70 katls ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW (uzstādītā jauda 1,9 MW) un divi TTK200 katli ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 6,45 MW (uzstādītā jauda 6 MW) (trīs kurināmā veidi – sašķidrināta naftas gāze, sašķidrināta dabasgāze (iespēja izmantot tikai pēc pieslēguma izveides LNG punktam) un dīzeļdegviela kā rezerves kurināmais). Operators vienlaikus divus vai vairāk kurināmā veidus neizmanto.
MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 "Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām" (turpmāk – MK noteikumi Nr.736) 17.punkts nosaka, ka *"emisijas robežvērtības jaukta kurināmā sadedzināšanas iekārtām, kurās pārmaiņus izmanto divus vai vairākus kurināmā veidus, nosaka atbilstoši katra izmantotā kurināmā veida emisijas robežvērtībai"*, 36.punkts nosaka, ka *"divu vai vairāku atsevišķu vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu apvienojumu uzskata par vienu vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu un iekārtas kopējās nominālās ievadītās siltuma jaudas aprēķināšanai minēto iekārtu nominālās ievadītās siltuma jaudas saskaita, ja divu vai vairāku atsevišķu vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtu izplūdes gāzes aizvada caur vienu kopīgu dūmeni"*. Ņemot vērā iepriekš minēto, Pārvalde secina, ka operatora sadedzināšanas iekārtas **atbilst:**

- MK noteikumu Nr.736 2.29.punktā definētajām **vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām**. Saskaņā ar MK noteikumu Nr.736 32.punktā noteiktajām prasībām (emisijas robežvērtības esošām vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām), operatoram **jānodrošina** šādas emisijas robežvērtības līdz 31.12.2024. un sākot ar 01.01.2025. (9.4.2.tabula):

**9.4.2.tabula**

**Emisijas robežvērtības uzņēmuma (operatora) vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtām**

| Nr. p.k. | Kurināmā veids | Nominālā ievadītā siltuma jauda (MW) | Emisijas robežvērtības (mg/m$^3$) | | | | Terminš |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $SO_2$ | NOx | CO | Putekļi jeb daļiņas | |
| **TTK70 katls ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW<br>TTK200 divi katli katrs ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 6,45 MW<br>Kopējā sadedzināšanas iekārtu ievadītā siltuma jauda ir 14,94 MW** | | | | | | | |
| **Emisijas robežvērtības līdz 31.12.2024.** | | | | | | | |
| 1. | Gāzveida kurināmais | Līdz 50 | 5 | 350 | 150 | 5 | Līdz 31.12.2024. |
| 2. | Šķidrais kurināmais | Līdz 50 | 1700 | 400 | 400 | 50 | Līdz 31.12.2024. |
| **Emisijas robežvērtības sākot ar 01.01.2025.** | | | | | | | |
| 1. | Dīzeļdegviela | 5-50 | - | 200 | 1000 | - | Sākot ar 01.01.2025. |
| 2. | Dabas gāze | 5-50 | - | 200 | 100 | - | Sākot ar 01.01.2025. |
| 3. | Gāzveida kurināmais (izņemot dabas gāzi) | 5-50 | 35 | 250 | - | - | Sākot ar 01.01.2025. |

Saskaņā ar atļaujas Nr.VE11IB0057 12.5.1. nosacījumu *"**Vienu reizi gadā veikt emisiju mērījumus emisijas avotos A6-2, A6-3, A6-4** sekojošiem parametriem: SO2, CO, NOx,*

*daļiņām PM, izmantojot laboratorijas, kuras akreditācijas sfērā ir iekļauta attiecīgo parametru testēšana, pakalpojumus.*
MK noteikumu Nr.736 90.punkta prasības nosaka, ka *"ja vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas nominālā ievadītā siltuma jauda ir vienāda ar vai lielāka par 1 un mazāka par vai vienāda ar 20 MW, operators nodrošina, ka gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumus veic vismaz ik pēc trim gadiem*", savukārt 72.punkts nosaka, ka *"gaisu piesārņojošo vielu emisiju mērījumus veic testēšanas laboratorijas, kas akreditētas nacionālajā akreditācijas institūcijā atbilstoši normatīvajiem aktiem par atbilstības novērtēšanas institūciju novērtēšanu, akreditāciju un uzraudzību, vai laboratorijas, kas akreditētas citās Eiropas Savienības dalībvalstīs, Turcijā vai Eiropas Ekonomikas zonas valstīs. Veicot periodiskos mērījumus, laboratorija papildus ievēro prasības, kas noteiktas standartā LVS CEN/TS 15675:2008 "Gaisa kvalitāte. Stacionāro avotu izmešu mērījumi"*.
Uzņēmumā izmantotās sadedzināšanas iekārtas atbilst MK noteikumos Nr.736 noteiktajām emisijas robežvērtībām.
Pārvaldes ieskatā operatoram jāveic emisiju gaisā mērījumi vienu reizi 3 gados piesārņojošām vielām SO2, CO, NOx, daļiņām PM, emisijas avotiem ***A6-2, A6-3, A6-4***, pamatojoties uz MK noteikumu Nr.736 90.punkta prasībām. Atļaujas C sadaļas 12.5.punktā iekļauti nosacījumi emisiju gaisā mērījumu (monitoringam) veikšanai.
Sūdzības par operatora sadedzināšanas iekārtu darbību 2016., 2017., 2018.gadā (10 mēnešos) nav saņemtas.
Uzņēmuma emisijas avotu fizikālo raksturojumu skatīt 12.tabulā.
No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas) skatīt 13.tabulā.
Piesārņojošo vielu emisijas limitu projektu skatīt 15.tabulā.

9.5. smaku veidošanās;

Biodīzeļdegvielas ražošanas tehnoloģiskajā procesā veidojas smakas rapša eļļas spiešanas un attīrīšanas iecirknī, no rapša sēklu pārslu sagatavošanas karsēšanas iekārtas un raušu dzesēšanas
iekārtas. No karsēšanas iekārtas smakas emisija atmosfēras gaisā notiek caur 4 ventilācijas izvadiem – emisijas avoti A3-1, A3-2, A3-3, A3-4, bet no rapša raušu dzesēšanas iecirkņa – caur vienu ventilācijas izvadu – emisijas avots A4. Smaka var rasties arī no biodīzeļdegvielas ražošanas iecirkņa, emisijas avota A5 (no izejvielām, kas piedalās biodīzeļdegvielas ražošanas procesā, tikai metanolam ir augsts tvaika spiediens 12,8 kPa (96 mmHg), tādēļ potenciāli pastāv tvaiku emisijas iespēja). Pavisam kopā ir 6 smaku emisijas avoti.
Laika periodā no 01.01.2016. līdz 31.10.2018. par SIA "Bio-Venta" darbības rezultātā radītām smakām VVD Ventspils RVP saņēmusi 54 sūdzības no iedzīvotājiem. Reaģējot uz sūdzībām, operators, ievērojot atļaujas Nr.VE11IB0057 10.1.6. un 12.4.nosacījumu un Ventspils RVP norādījumus, ir veicis smaku mērījumus (mērījumi veikti SIA "Vides audits" akreditētā laboratorijā). Testēšanas pārskatā (pārskats Nr.4370-03.10-18; LATAK-T-261) uzrādītie mērījumu rezultāti nepārsniedz atļaujā Nr.VE11IB0057 (ar 22.01.2016. grozījumiem Nr.VE16VL0004) noteikto piesārņojošo vielu (tai skaitā smakas) emisijas limitu.
Sūdzības par smakām tiek reģistrētas operatora pieņemto un nodoto telefonsarunu žurnālā.
Smakas patīkamību vai nepatīkamību raksturo hedoniskais tonis, kas ir viens no psihofizikāliem ožas uztveres raksturlielumiem. Smakas patīkamības vai nepatīkamības mērījumiem tiek izmantota novērtējuma skala no -4 (ļoti nepatīkama smaka) līdz +4 (ļoti patīkama smaka). Biodīzeļdegvielas darbības rezultātā radītā smaka tiek novērtēta ar -3 (stipra smaka)[1]. Ņemot vērā iepriekš minēto, pārvaldes ieskatā operatora darbības rezultātā radītā smaka uzskatāma par nepatīkamu smaku un pie nosacījuma, ja gada laikā tiks saņemtas 20

[1] Saskaņā ar Lielbritānijas izstrādātu smaku pasākumu plānu (2017).

pamatotas sūdzības, atļaujas C sadaļā izvirzāmi nosacījumi par pasākumu plāna izstrādi smaku novēršanai.
Atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 9.punkta prasībām, ja A vai B kategorijas piesārņojošās darbības rezultātā piesārņojošo vielu emisija izraisa vai var izraisīt traucējošu smaku, **operators izstrādā** smaku emisijas limita projektu, ievērojot normatīvajos aktos par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi minētos nosacījumus.
Smaku emisijas limitu projektu sagatavojusi SIA "Estonian, Latvian § Lithuanian Environment", izmantojot piesārņojuma izkliedes modelēšanas datorprogrammu ADMS5.1 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-AD500-LV). Piesārņojošo vielu (smakas) izkliedes aprēķinu rezultātus no uzņēmuma darbības skatīt 9.5.2.tabulā.

**9.5.2.tabula**

**Piesārņojošo vielu (smakas) izkliedes aprēķinu rezultāti no uzņēmuma darbības**

| Nr. p.k | Piesārņojošā viela | Maksimālā piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma koncentrācija, $ou_E/m^3$ | Maksimālā summārā koncentrācija, $ou_E/m^3$ | Aprēķinu periods/ laika intervāls | Aprēķinu punkta vai šūnas centroīda koordinātas (x, y, m) | Piesārņojošās darbības emitētā piesārņojuma daļa summārajā koncentrācijā, % | Piesārņojuma koncentrācija attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Smaka | 0,1 | 0,45 | Gads/1h | x=351800 y=364500 | 22,2 | 9,0 |

Izkliedes aprēķinu rezultāti liecina, ka smakas koncentrācija uzņēmuma ietekmes zonā nepārsniedz MK 25.11.2014. noteikumos Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto smakas mērķlielumu 5 ouE/$m^3$.
Uzņēmuma darbības rezultātā smakas koncentrācija no smakas emisijas avotiem var sasniegt – 9% attiecībā pret gaisa kvalitātes normatīvu.
Uzņēmuma emisijas avotu fizikālo raksturojumu skatīt 12.tabulā.
No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas) skatīt 13.tabulā.
Piesārņojošo vielu emisijas limitu projektu skatīt 15.tabulā.

9.6. emisija ūdenī un tās ietekme uz vidi;

Rūpnīcas ekspluatācijas rezultātā veidojas sadzīves notekūdeņi, ražošanas notekūdeņi un lietus notekūdeņi.
Sadzīves notekūdeņi no rūpnīcas ēkas pa plastmasas caurulēm (Ø160) 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 (Ø110) uz Ventspils pilsētas attīrīšanas ietaisēm. 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 uzskaitei.
Operatora darbības rezultātā sadzīves notekūdeņu veidojas līdz 2400 m3/a (līdz 6,57 $m^3$/diennaktī). Sadzīves notekūdeņu tīkli izbūvēti no plastmasas kanalizācijas caurulēm. Spiediena kanalizācijas tīkli izbūvēti no PE caurulēm ar diametru 160 mm.
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.

Ūdens sagatavošanas iekārtas notekūdeņi veidojas mīkstināšanas filtra reģenerācijas laikā un ar sāls šķīdumu (NaCl) tie tiek novadīti uz uzkrāšanas rezervuāru līdz 4392 $m^3$/a (līdz 12,03 $m^3$/diennaktī).

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 rezervuāru, apjoms līdz 1757 $m^3$/a (līdz 4,82 $m^3$/diennaktī).

Katlu mājas grīdas mazgāšanas notekūdeņi tiek novadīti uz nostādinātāju ar tilpumu 32 $m^3$ un tālāk tiek novadīti uz lietus ūdeņu lokālām notekūdeņu attīrīšanas ietaisēm. Katlu mājas grīdas mazgāšanas notekūdeņu apjoms līdz 660 $m^3$/a (1,81 $m^3$/diennaktī).

Dzesēšanas sistēmas notekūdeņi. 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 rezervuāru, apjoms līdz 27060 $m^3$/a (74,14 $m^3$/diennaktī).

Biodīzeļdegvielas ražošanas ceha notekūdeņi. Notekūdeņi (kā bija paredzēts projektējot) ražošanas procesā neveidojās. Veicot papildus izpēti par tehnoloģiskā procesa iespējām, tika konstatēts, ka ūdeni (20 $m^3$/diennaktī), kas veidojas 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 tehnisko ūdeni jēlās eļļas attīrīšanai un tas nerada kaitējumu iekārtām un eļļas kvalitātei.

Grīdas mazgāšanas ceha notekūdeņi tiek novadīti uz nostādinātāju ar tilpumu 30 $m^3$ un tālāk novadīti uz uzkrāšanas rezervuāru.

Eļļas attīrīšanas ceha notekūdeņi. Ar eļļu piesārņotie notekūdeņi tiek savākti no eļļas attīrīšanas iecirkņa separatora un vakuuma sistēmas līdz 4950 $m^3$/a (līdz 13,56 $m^3$/diennaktī). Ar eļļu piesārņotie notekūdeņi tiek novadīti uz fosfatīdu šķaidīšanu, daļa uz granulatora tvertni un daļu eļļas attīrīšanas iecirkņa notekūdeņus paredzēts attīrīt divpakāpju lokālajās mehāniskajās attīrīšanas ietaisēs EcoDRY–N1 tipa ar jaudu līdz 1 $m^3$/h un flotācijas iekārtā GWL10 ar jaudu līdz 5 $m^3$/h.

Attīrītie notekūdeņi tiek novadīti uz uzkrāšanas rezervuāru, kurā notiek sajaukšanās ar notekūdeņiem no katlu mājas un dzesēšanas sistēmas. Pēc uzkāšanas rezervuāra ir ierīkota kontroles aka paraugu noņemšanai (lai nodrošinātu nepārtrauktu ražošanas notekūdeņu kontroli).

Visi uzkrāšanas rezervuārā savāktie notekūdeņi tālāk tiek novadīti uz PSIA „Ūdeka" attīrīšanas ietaisēm. Uzkrāšanas rezervuārs uzbūvēts no monolīta betona, darba tilpums līdz 250 $m^3$. Rezervuāram uzbūvēta starpsiena labākai notekūdeņu kvalitātes kontrolei.

Notekūdeņus saskaņā ar līgumu novada uz PSIA "Ūdeka" notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, nepārsniedzot noteiktās maksimāli pieļaujamās piesārņojuma koncentrācijas notekūdeņos. Ražošanas notekūdeņu līguma izvērtējums apkopots 9.6.1.tabulā.

**9.6.1.tabula**

**Ražošanas notekūdeņu līguma izvērtējums**

| Nr.p.k. | Uzņēmuma nosaukums | Līguma noslēgšanas datums | Piesārņojošā viela | Piesārņojošās vielas maksimāli pieļaujamā koncentrācija novadāmajos ražošanas notekūdeņos (mg/l) | Tipiskus sadzīves notekūdeņus raksturojoši parametri (mg/l)[2] |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | SIA "BIO-Venta"*<br><br>*līgumā noteiktas atšķirīgas piesārņojošo vielu limitējošās koncentrācijas līdz 10 $m^3$/h un virs 10 $m^3$/h. | 03.10.2008. | Suspendētās vielas | 300 | 120-450 |
| | | | ĶSP | 600-1000 | 210-740 |
| | | | Pkop | 4,9 | 6-23 |
| | | | N kop | 40 | 20-80 |
| | | | BSP5 | 300-500 | 150-350 |
| | | | Naftas produkti | 5-6,1 | - |
| | | | Fenoli | 0,01 | - |
| | | | Akrilnitrils | 100 | - |
| | | | Izobutanols | 100 | - |
| | | | N-butanols | 10 | - |
| | | | Metanols | 100 | - |
| | | | Acetons | 100 | - |
| | | | Benzols | 50 | - |
| | | | Etilacetāts | 10 | - |
| | | | Monoetilēnglikols | 0,4 | - |
| | | | 2-etilheksanols | 10 | - |
| | | | Formaldehīds | 0,05 | - |
| | | | Tauki | 50 | - |
| | | | Virsmas aktīvās vielas | 6 | - |
| | | | pH | 7-8 | - |

Izvērtējot starp **SIA „BIO-Venta"** un PSIA „ŪDEKA" un 03.10.2008. noslēgto līgumu par sadzīves un ražošanas notekūdeņu novadīšanu centralizētajā kanalizācijas sistēmā, ir iekļauta informācija par notekūdeņos novadāmajām piesārņojošo vielu limitējošām koncentrācijām. Līgumā iekļautās ĶSP un BSP5 limitējošās koncentrācijas pārsniedz MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikumā iekļautās tipiskus sadzīves notekūdeņus raksturojošo parametru koncentrācijas (skatīt 9.6.1.tabulu).
Līgumos par ražošanas notekūdeņu pieņemšanu piesārņojošo vielu pieļaujamās koncentrācijas iespējams noteikt, pamatojoties uz MK 22.03.2016. noteikumu Nr.174 "Noteikumi par sabiedrisko ūdenssaimniecības pakalpojumu sniegšanu un lietošanu" 6.punktu, kurā noteikts, ka, ņemot vērā centralizētās kanalizācijas sistēmas tehnisko stāvokli un notekūdeņu attīrīšanas iekārtā pielietoto tehnoloģisko procesu, var atļaut pakalpojuma lietotājam novadīt centralizētajā kanalizācijas sistēmā ražošanas notekūdeņus, kuros piesārņojošo vielu pieļaujamā koncentrācija ir augstāka par šo noteikumu 5.punktā minēto koncentrāciju (koncentrāciju, kas raksturo tipiskus sadzīves notekūdeņus). Ražošanas notekūdeņu tīkli izbūvēti no plastmasas kanalizācijas caurulēm ar diametru 160 mm.
Lietus notekūdeņi tiek savākti no jumtiem un novadīti uzkrāšanas rezervuārā, apjoms līdz 1463 $m^3$/a. Lietus notekūdeņi, kas tiek savākti no atklātās šķidro produktu noliktavas teritorijas, automašīnu stāvvietas un autoceļu seguma veidojas līdz 3915 $m^3$/a.

[2] Saskaņā ar MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 5.pielikuma 4.tabulu.

Notekūdeņus caur akām ar hirdoslēgu pa pašteces tīklu novada uz lokālām attīrīšanas ietaisēm EcoDRY-KSF-30 ar darbības jaudu 30 l/s (smilšu uztvērējs, naftas produktu uztvērējs), tālāk lietus notekūdeņi tiek novadīti uz kopēju uzkrāšanas rezervuāru, no kura notekūdeņus pārsūknē uz PSIA „Ūdeka" attīrīšanas ietaisēm.
Atklātā šķidro produktu noliktavas un autotransporta izkraušanas iekraušanas punkta lietus ūdeņu savākšanas teritorijas izlaides aprīkotas ar noslēdzošo armatūru avārijas izlijumu norobežošanai. Lietus notekūdeņu kanalizācijas tīkls izbūvēts no kaļamā ķeta uzmavu caurulēm ar diametru no 160 mm līdz 250 mm ar starplikām, kas izturīgas pret notekūdeņiem ar naftas produktiem.
Saskaņā ar likuma „Par Helsinku konvencijas par Baltijas jūras reģiona vides aizsardzību III un IV pielikuma grozījumiem" III pielikuma 2.noteikumu „Īpašās prasības":
- ūdens saimniecība rūpniecības uzņēmumos jāvirza uz noslēgtas aprites ūdens sistēmām vai augstu cirkulācijas pakāpi, lai visur, kur iespējams, izvairītos no notekūdeņiem;
- rūpniecības uzņēmumos un citos ar municipālajām attīrīšanas iekārtām saistītos punktveida avotos jāpielieto labākā pieejamā tehnoloģija, lai izvairītos no bīstamām vielām, kuras municipālajās attīrīšanas iekārtās nevar padarīt nekaitīgas, vai kuras var traucēt šo iekārtu darbību.
SIA „Bio-Venta" jānodrošina darbības atbilstība minētā likuma prasībām, veicot pasākumus ūdens taupīšanai, kā arī jānodrošina ražošanas notekūdeņu priekšattīrīšanu saskaņā ar 22.01.2002. MK noteikumu Nr.34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 43.punkta prasībām.

9.7. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana;

Operatora darbības rezultātā veidojas sadzīves un bīstamie atkritumi:
Sadzīves atkritumi:

- *Nešķiroti sadzīves atkritumi*, tai skaitā glicerīna filtrācijas procesā izlietotā aktivētā ogle, tiek savākti 4x1,1 $m^3$ konteineros līdz 260 t/gadā un saskaņā ar noslēgto līgumu nodoti apsaimniekošanai PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" (PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" 20.09.2013. izsniegta A kategorijas atļauja Nr.VE13IA0001, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku. PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" 26.05.2014. izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja (tai skaitā atkritumu savākšanai un pārvadāšanai) Nr.VE14AA0007 un derīga līdz 22.04.2024.);
- *Metāllūžņi līdz* 10 t/a tiek savākti un nodoti apsaimniekošanai SIA "Metko" (SIA "Metko" 26.05.2014. izsniegta B kategorijas atļauja Nr.VE14IB0020, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku);
- Izlietotais iepakojums – *polipropilēna maisi* līdz 250 t/a, kas rodas no aktīvās ogles un sausajām ķimikālijām tiek nodoti apsaimniekošanas SIA „Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "PIEJŪRA"" (SIA „Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "PIEJŪRA"" 04.04.2016. izsniegta B kategorijas atļauja Nr.VE16IB0004, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku. SIA „Atkritumu apsaimniekošanas sabiedrība "PIEJŪRA"" 29.09.2017. izsniegta atkritumu apsaimniekošanas atļauja (tai skaitā atkritumu savākšanai un pārvadāšanai) Nr.VE17AA0004 un derīga līdz 28.09.2027.);
- *Pārtikas eļļa un tauki* (izlietotas cepamās eļļas atkritumi) tiek iepirkti, uzglabāti slēgtos rezervuāros un pilnībā izmantoti līdz 13 300 t/a biodīzeļdegvielas ražošanas procesā. Saskaņā ar 14.03.2018. Pārvaldes pieņemto lēmumu paredzētās darbības "izlietotās cepamās eļļas atkritumu izmantošana biodīzeļdegvielas ražošanā" ietekmes sākotnējā izvērtējuma Nr.VE18SI0022 ietvaros SIA "Bio-Venta" ierosinātajai darbībai netiek piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra.

Pārvalde ir saņēmusi SIA "Bio-Venta" 16.11.2018. vēstuli Nr.02-03/085 (Pārvaldē saņemts 16.11.2018.) ar skaidrojumu par to, ka operatora plānotā biodīzeļdegvielas ražošana no lietotas cepamās eļļas atkritumiem bija saistīta ar izmaiņām Latvijas likumos biodegvielas jomā, paredzot iespēju paplašināt Latvijā atļautos un veicinātos biodegvielas veidus. Operators skaidro, ka likumprojekts *"Par transporta enerģiju"* tiek izskatīts Saeimas Tautsaimniecības, agrārās, vides un reģionālās politikas komisijā, un likumprojekts nav vēl pieņemts Saeimā 1.lasījumā. Attiecīgi SIA "Bio-Venta" ieskatā operatoram nav lietderīgi uzsākt lietotas cepamās eļļas izmantošanu ražošanā un tērēt finanšu līdzekļus nodrošinājuma saņemšanai atkritumu pārstrādes procesam saskaņā ar MK 28.06.2018. noteikumu Nr.373 *"Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām"* prasībām. Operators norāda, ka plāno uzsākt izlietotas cepamās eļļas atkritumu izmantošanu pārstrādei tikai no 2019.gada 31.marta.
Pārvalde, izvērtējot SIA "Bio-Venta" 16.11.2018. vēstulē Nr.02-03/085 norādīto skaidrojumu un ņemot vērā faktiskos lietas apstākļus operatora darbībā, secina, ka atļaujas C sadaļā operatoram izvirzāmi nosacījumi par finanšu nodrošinājuma atkritumu reģenerācijas darbībai iesniegšanu Pārvaldē līdz izlietotas cepamās eļļas atkritumu pārstrādes uzsākšanai saskaņā ar MK 28.06.2018. noteikumu Nr.373 *"Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām"* 2., 9.punkta un 1., 2.pielikuma prasībām.
Bīstamie atkritumi:

- *Izstrādātās eļļas no iekārtu reduktoriem* tiek atsevišķi savāktas un līdz 60 t/a tiek nodotas apsaimniekošanai SIA „Baltik Eko Group" (SIA „Baltik Eko Group" 07.03.2014. izsniegta B kategorijas atļauja Nr.LI14IB0010, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku);
- *Luminiscentās lampas* no ražošanas, administrācijas un sadzīves telpām līdz 0,06 t/a tiek savāktas un uzglabātas kastē slēgtā noliktavā un nodotas apsaimniekošanai PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" (PSIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" 20.09.2013. izsniegta A kategorijas atļauja Nr.VE13IA0001, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku);
- *Naftas produktus saturošas nogulsnes* līdz 60 t/a no lokālajām lietus ūdens attīrīšanas ietaisēm netiek vāktas atsevišķi, tās pēc nepieciešamības paredzēts atsūknēt un izvest ar speciālu automašīnu uz AS „Ventbunkers" (AS „Ventbunkers" 22.08.2018. izsniegta A kategorijas atļauja Nr.VE18IA0001, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku);
- *Absorbenti un filtru materiāli*, kas piesārņoti ar bīstamām vielām tiek savākti un uzglabāti atsevišķi līdz 0,05 t/a un nodoti apsaimniekošanai SIA „Baltik Eko Group" (SIA „Baltik Eko Group" 07.03.2014. izsniegta B kategorijas atļauja Nr.LI14IB0010, kas derīga uz visu iekārtas darbības laiku).

9.8. trokšņa emisija;

SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Envirinment" ir veikusi rūpnīcas akustiskās iedarbības uz vidi novērtējumu saskaņā ar teritorijas ģeogrāfisko novietojumu, tehnoloģisko objektu tehniskiem parametriem, to izvietojumu un iekārtu darbības paredzamo maksimālo trokšņa līmeni. Trokšņa rādītāju novērtēšanai un kartēšanai izmantota trokšņa prognozēšanas un modelēšanas programma IMMI 5.3. (licences numurs S72/317).
Iespējamā objekta darbības radītā trokšņa novērtēšana veikta, izmantojot aprēķinu metodi, kas atbilst LVSISO9613-2 prasībām un ir paredzēta rūpnieciskās darbības radītā trokšņa novērtēšanai.
Dzelzceļa darbības radītais troksnis novērtēts, izmantojot Nīderlandē izstrādātu aprēķina metodi "RMR" (SRM II), kas dzelzceļa kustības radītā trokšņa novērtēšanai izmanto datus par

konkrēto sliežu ceļu un vilces līdzekļu tipu. Pievadceļu radītā trokšņa novērtēšanai izmantota Francijā izstrādāta aprēķinu metode, kas atbilst Francijas standartam XPS31–133.
Paredzētās darbības trokšņa ietekmes novērtēšanai uzņēmuma tuvumā esošās dzīvojamās apbūves teritorijā tika piemēroti trokšņa rādītāji – $L_{nakts}$, $L_{diena}$, $L_{vakars}$.
Šiem rādītājiem ir noteikti trokšņa robežlielumi atbilstoši teritorijas, kas pakļauta trokšņa emisijai, lietošanas funkcijai. Tuvākās dzīvojamās apbūves teritorijas saskaņā ar Ventspils pilsētas teritorijas plānojumu atrodas 650 m attālumā uz austrumiem un 450 m uz dienvidaustrumiem no uzņēmuma teritorijas robežas. Tā kā tās ir gan daudzstāvu dzīvojamo ēku teritorijas, gan teritorijas ar mazstāvu dzīvojamām ēkām un savrupmājām, trokšņa līmeņa novērtējumam tika piemēroti šādi robežlielumi saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumiem Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" (skatīt 9.8.1.tabulu):

**9.8.1.tabula**

**Trokšņa robežlielumi**

| *№ p.k.* | *Teritorijas lietošanas funkcija* | *Trokšņa robežlielumi* | | |
|---|---|---|---|---|
| | | $L_{diena}$ *(dB(A))* | $L_{vakars}$ *(dB(A))* | $L_{nakts}$ *(dB(A))* |
| 1. | Individuālo (savrupmāju, mazstāvu vai viensētu) dzīvojamo māju, bērnu iestāžu, ārstniecības, veselības un sociālās aprūpes iestāžu apbūves teritorija | 55 | 50 | 45 |
| 2. | Daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorija | 60 | 55 | 50 |

Novērtējot un kartējot trokšņa rādītājus, tika ņemts vērā, ka dienas ilgums – divpadsmit stundas, vakara – četras stundas, nakts – astoņas stundas, diena ir no plkst. 07.00 līdz 19.00, vakars – no plkst.19.00 līdz 23.00, nakts – no plkst. 23.00 līdz 07.00. Trokšņa rādītāju novērtējuma punktu izvietojuma augstums ir 4 m augstumā virs teritorijas.
Darba ietvaros tika novērtēts dzelzceļa darbības, autotransporta un iekārtu ekspluatācijas radītais troksnis. Tā kā ražotnē dominējošie trokšņa avoti (Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis, dzesētāji, dzelzceļa vagonu un kravas auto izkraušanas–iekraušana estakāde) tiek darbināti visu diennakti, tad nozīmīgākās no trokšņa rādītāju vērtībām ir $L_{nakts}$, jo trokšņa robežlielumi naktī ir par 10 dBA zemāki nekā dienā noteiktie. Līdz ar to vilcienu sastāvu, autotransporta un tehnoloģisko objektu radītais troksnis tika modelēts pie maksimāli nelabvēlīgiem nosacījumiem – vagonu padeve un transportēšana notiek galvenokārt nakts laikā, savukārt, autotransporta kustība un iekārtu darba stundas tika sadalītas atbilstoši dienas un vakara ilgumam.
Izvērtējot aprēķinātās biodīzeļdegvielas ražotnes ekspluatācijas laikā radītās trokšņa rādītāja vērtības, tika konstatēts, ka trokšņa rādītāju robežlielumu $L_{nakts}$ pārsniegumu zonas (dominējošie trokšņa avoti rūpnīcas teritorijā: biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis rada troksni līdz 67 dB(A), dzesētāji rada troksni līdz 79 dB(A), dzelzceļa vagonu un kravas auto izkraušanas–iekraušanas estakāde rada troksni 80-85 dB(A)) ietvers teritorijas, kas atrodas ne tālāk par 400 m dienvidaustrumu un austrumu virzienā no biodīzeļdegvielas rūpnīcas robežas. Akustiskā diskomforta zona, kurā tiek pārsniegti trokšņa robežlielumi trokšņa rādītājiem $L_{diena}$ (55 un 60 dB(A)), $L_{vakars}$ (50 un 55 dB(A)) neskars tuvākos dzīvojamās apbūves rajonus.
Tā kā apdzīvotās teritorijas netiek pakļautas paaugstinātam trokšņa līmenim, tad nav nepieciešams veikt papildus pasākumus trokšņa samazināšanai uzņēmuma teritorijas apkārtnē.

9.9. augsnes aizsardzība;

Uzņēmuma darbības rezultātā augsne netiek piesārņota. Ražošanas process ir pilnībā automatizēts. Kā kurināmais tiek izmantota sašķidrinātā naftas gāze, kā rezerves kurināmais

dīzeļdegviela un uzņēmums plāno izmantot sašķidrinātu dabas gāzi. Visas izejvielas tiek uzglabātas slēgtā noliktavā rezervuāros. Lietus notekūdeņi no uzņēmuma teritorijas tiek novadīti lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmā, kas savienota ar Ventspils pilsētas lietus notekūdeņu kanalizācijas sistēmu.

9.10. avāriju risks un rīcības plāni ārkārtas situācijām.

Operatoram nav nepieciešama rūpniecisko avāriju novēršanas programma vai drošības pārskats un objekta civilās aizsardzības plāns saskaņā ar MK 01.03.2016. noteikumiem Nr.131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi".
Rūpnīcas galvenie ražošanas procesi ir automatizēti un to norisi nodrošina kontroles un vadības datorsistēma. Automātiskā ugunsdrošības 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 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 cilpveida 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 ir paredzēta līdz 600 $m^3$. Putu veidotāja šķīduma sagatavošanai paredzēts vertikālais putu veidotāja rezervuārs ar tilpumu 6000 $m^3$ ar membrānu. Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis tiek aprīkots ar stacionāru automātisko sprinkleru ugunsdzēsības iekārtu ar putām. Izstrādāta Avārijas apziņošanas shēma.

# C SADAĻA
## *Atļaujas nosacījumi*

**10. Nosacījumi uzņēmuma darbībai:**

10.1. darbība un vadība;

10.1.1. SIA „Bio-venta" biodīzeļdegvielas ražotnes darbība jāveic saskaņā ar iesniegumu atļaujas saņemšanai B kategorijas piesārņojošām darbībām veikto aprakstu un turpmāk uzskaitītajiem nosacījumiem, kā arī spēkā esošajos normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

10.1.2. Atļauja izsniegta B kategorijas piesārņojošām darbībām:

- siltumenerģijas ražošanai – 2 tvaika katliem TTK200 ar katra katla ievadīto siltuma jaudu 6,45 MW un 1 tvaika katlam TTK70 ar ievadīto siltuma jaudu 2,04 MW. Kopējā ievadītā siltuma jauda ir 14,94 MW. Atļautais kurināmā patēriņš: sašķidrinātā naftas gāze līdz 10 800 t/a; dīzeļdegviela līdz 11 600 t/a; sašķidrināta dabas gāze līdz 6300 t/a (tikai pēc pieslēgšanās regazifikācijas iekārtai)
- biodīzeļdegvielas ražošanai – 100 000 t/a;
- augu eļļas ražošanai – 38 000 t/a;
- rapša raušu ražošanai – 65 000 t/a;
- glicerīna ražošanai 99,7% – 9 000 t/a;
- kālija sulfāta mēslojuma ražošanai – 1 600 t/a;
- blakusprodukta – glicerīna nogulšņu (DRS) ražošanai – 2400 t/a;
- blakusprodukta – rapša mehāniskās attīrīšanas frakcijas (rapša pelavas) ražošanai – 4 000 t/a;
- blakusprodukta – augu eļļas attīrīšanas atlikumu (GUMS) ražošanai – 4 000 t/a;
- izlietotas cepamās eļļas atkritumu fizikāli ķīmiskai pārstrādei – 13 300 t/a.

10.1.3. Veikt katlu mājas sadedzināšanas iekārtu pielāgošanu sašķidrinātas dabasgāzes izmantošanai.

10.1.4. Pēc SIA "Bio-Venta" pieslēgšanās SIA "JetGas" plānotajai sašķidrinātās dabas gāzes regazifikācijas iekārtai atļautais sašķidrinātas dabas gāzes patēriņš līdz 6300 t/a.

10.1.5. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu" 22.panta $2^1$.punktu iesniegumu būtiskas izmaiņas ieviešanai piesārņojošā darbībā iesniegt ne vēlāk kā 60 dienas pirms B kategorijas piesārņojošas darbības uzsākšanas vai būtiskām izmaiņām esošā piesārņojošā darbībā.

10.1.6. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu" 45.panta sesto daļu, 31.panta pirmās daļas 3.punktu un atbilstoši MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 16.punkta prasībām, **katru gadu līdz 1.aprīlim** iesniegt VVD Ventspils RVP un Ventspils pilsētas domei gada pārskatu par B kategorijas atļaujas nosacījumu izpildi un monitoringa rezultātiem. Nodrošināt gada pārskata pieejamību sabiedrībai. Ieteicamā pārskata forma norādīta atļaujas 1.pielikumā.

10.1.7. Reģistrēt saņemtās sūdzības par vides piesārņojumu, veikt izmeklēšanu un korektīvās darbības sūdzību cēloņu likvidēšanai.

10.1.8. Saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu" 28.panta septīto daļu, 32.9 panta otro daļu izsniegtā atļauja tiek atcelta un apturēta tās darbība, ja konstatē, ka:

- operators sniedzis nepatiesu vai maldinošu informāciju;
- operatora prettiesiskās rīcības dēļ iekārta ir radījusi vai var radīt vides piesārņojumu, kas nodara vai var nodarīt būtisku kaitējumu videi vai cilvēka veselībai;
- darbinot iekārtu, atkārtoti tiek pārkāpti vides aizsardzības normatīvie akti vai netiek pildīti vides aizsardzības valsts iestāžu administratīvie akti.

**10.1.9. 6 mēnešu laikā izstrādāt un iesniegt VVD Ventspils RVP SIA "Bio-Venta" smaku samazināšanas un novēršanas pasākumu plānu, ja ir saņemtas 20 pamatotas sūdzības kalendārā gada laikā, par ko ir noformēts protokols saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 25.punktā noteiktām prasībām.**

10.2. darba stundas.

Nosacījumu nav.

## 11. Resursu izmantošana:

11.1.ūdens;

11.1.1. Atļauts izmantot dzeramo ūdeni no centralizētajiem ūdensapgādes tīkliem saskaņā ar noslēgtā līguma ar PSIA "Ūdeka" nosacījumiem.
11.1.2. Saņemtā ūdens uzskaiti veikt ar ūdens mērītāju un datus fiksēt instrumentālās uzskaites žurnālā ne retāk kā reizi mēnesī saskaņā ar MK 23.12.2003. noteikumu Nr.736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju" VI nodaļas prasībām.
11.1.3. Ūdens uzskaitē lietot tikai standartizētu un metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru.
11.1.4. Ūdens mērītāju metroloģisko kontroli veikt saskaņā ar MK 09.01.2007. noteikumu Nr.40 „Valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu saraksts" pielikumā noteikto periodiskumu.
11.1.5. Ūdens mērītāju verifikāciju veikt saskaņā ar MK 05.12.2006. noteikumu Nr.981 „Noteikumi par mērīšanas līdzekļu verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm" 3.punktā, 6.punktā un 3.pielikumā noteiktajām prasībām.

11.2.enerģija

Atļautais kurināmā patēriņš:

- sašķidrinātā naftas gāze līdz 10 800 t/a;
- dīzeļdegviela līdz 11 600 t/a;
- sašķidrināta dabas gāze līdz 6300 t/a (tikai pēc pieslēgšanās regazifikācijas iekārtai).

11.3.izejmateriāli un palīgmateriāli

11.3.1. Ķīmisko vielu un maisījumu un bīstamo ķīmisko vielu izmantošana atļauta saskaņā ar 2. un 3.tabulā norādīto.
11.3.2. Veikt ķīmisko vielu uzskaiti saskaņā ar MK 22.12.2015. noteikumu Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze" 2. punkta prasībām.
11.3.3. Vienu reizi gadā veikt ķīmisko vielu inventarizāciju saskaņā ar MK 22.12.2015. noteikumu Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze" 3.punkta prasībām.
11.3.4. Veicot darbības ar ķīmiskām vielām un to maisījumiem, ievērot drošības datu lapās norādītās vides aizsardzības prasības.
11.3.5. Drošības datu lapas glabāt personālam pieejamā vietā.
11.3.6. Nodrošināt ķīmisko vielu un to maisījumu iepakojumu, marķējumu atbilstoši Ķīmisko vielu likumā noteiktām prasībām.
11.3.7. Nodrošināt ķīmisko vielu un to maisījumu drošības datu lapu atbilstību Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 (2008.gada 16.decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un Regulas (EK) 2015/830 (2015.gada 28.maijs), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu prasībām.

11.3.8. Ievērot Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1907/2006., kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr.793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr.1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (18.12.2006.) noteiktās prasības.
11.3.9. Ķīmisko vielu un to maisījumu marķējumam jāatbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr.1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006 prasībām. 11.3.9.Ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu drošības datu lapām jāatbilst 2015. gada 28.maija Komisijas Regulas (ES) 2015/830, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr.1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) prasībām.
11.3.10. Freona nomaiņu vai jebkādas citas darbības ar aukstuma aģentiem atļauts veikt fiziskai vai juridiskai personai, kas saņēmusi speciālu atļauju (licenci) Valsts vides dienestā saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" III un IV nodaļas prasībām.
11.3.11. Saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 "Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" 7.punktu nodrošināt iekārtu noplūdes kontroles regularitāti atbilstoši 2014.gada 16.aprīļa Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.517/2014 par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr.842/2006 4.panta 3.punkta prasībām.
11.3.12. No 2020.gada 1.janvāra aizliegts izmantot fluorētās siltumnīcefekta gāzes (R404), kuru globālās sasilšanas potenciāls ir 2 500 vai vairāk, lai apkalpotu vai tehniski apkoptu dzesēšanas iekārtas ar uzpildīšanas daudzumu, kas ir 40 tonnas CO2 ekvivalenta vai vairāk saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.517/2014 (2014.gada 16.aprīlis) "Par fluorētām siltumnīcefekta gāzēm un ar ko atceļ Regulu (EK) Nr. 842/2006" 13.pantu.
11.3.13. **Katru gadu līdz 31.martam** iesniegt VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" pārskatu par iepriekšējā gadā veiktajām darbībām ar ozona slāni noārdošajām vielām vai fluorētām siltumnīcefekta gāzēm saskaņā ar MK 12.07.2011. noteikumu Nr.563 „Noteikumi par īpašiem ierobežojumiem un aizliegumiem attiecībā uz darbībām ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm" I nodaļas 2.punkta prasībām.

## 12. Gaisa aizsardzība:

12.1. emisija no punktveida avotiem, emisijas limiti;

Emisijas atmosfērā no punktveida emisijas avotiem:
- dzelzceļa estakādes ventilācijas sistēmas izvada – emisijas avots A1;
- autoestakādes ventilācijas izvada – emisijas avots A2;
- rapša sēklu spiešanas un attīrīšanas ceha ventilācijas izvadiem – emisijas avoti A3 (A3-1; A3-2, A3-3, A3-4) un A4;
- biodīzeļa ražošanas ceha ventilācijas izvada – emisijas avots A5;
- katlu mājas dūmeņa – emisijas avoti A6-2, A6-3, A6-4;
- kālija mēslojuma uzglabāšanas tvertnes – emisijas avots A7;
- dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāra – emisijas avots A8

atļautas saskaņā ar 12.tabulā uzrādītajiem parametriem un 15.tabulā noteiktajiem limitiem.

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

Nosacījumu nav.

12.3. procesa un attīrīšanas iekārtu darbība;

12.3.1. Reizi ceturksnī veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu kontroli visos emisiju avotos, 15.tabulā noteiktajām vielām, izmantojot aprēķinus.

12.3.2. Aprēķinu rezultātus reģistrēt emisiju uzskaites žurnālā. Uzskaites žurnālā reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins: izejvielu patēriņš, iekārtu/procesa darbības ilgums.

12.3.3. Gāzu attīrīšanas iekārtas ekspluatēt atbilstoši ražotāja izstrādātajiem ekspluatācijas noteikumiem. Veikt regulāras gāzu attīrīšanas iekārtu tehniskā stāvokļa pārbaudes. Datus par veiktajiem remonta darbiem reģistrēt iekārtu ekspluatācijas žurnālā.

12.4. smakas;

**12.4.1. Neizmantot ražošanā bojātas rapša sēklas, veikt mitruma kontroli ienākošajām rapša sēklām, nodrošināt pieņemtā rapša atbilstību noteiktajam mitruma līmenim.**

12.4.2. Smaku emisijas limiti emisijas avotiem A3-1, A3-2, A3-3, A3-4, A4 un A5 noteikti atļaujas 15.tabulā.

12.4.3. Pamatotas sūdzības gadījumā par traucējošu smaku trīs dienu laikā sniegt informāciju Ventspils RVP saskaņā ar MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 23.punktu.

12.4.4. Ja iepriekšējā kalendārā gada laikā saņemtas vismaz trīs pamatotas sūdzības, vienu reizi sešos mēnešos veikt smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus emisijas avotos iekārtas optimālas darbības režīmā atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 12.punkta prasībām.

12.4.5. Pamatotu sūdzību gadījumos smaku koncentrācijas un emisijas plūsmas ātruma mērījumus veikt emisiju avotos: A3-1, A3-2, A3-3, A3-4, A4 un A5.

12.4.6. Mērījumu rezultātus salīdzināt ar atļaujā noteiktajiem smaku emisijas limitiem un izvērtējumu 10 dienu laikā pēc rezultātu saņemšanas iesniegt Ventspils RVP.

12.4.7. Smakas koncentrācijas mērījumus veikt, izmantojot standartā LVS EN 13725:2004 "Gaisa kvalitāte. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju" noteikto metodi vai citu līdzvērtīgu vai labāku metodi atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 5.punktā noteiktām prasībām.

12.4.8. Smaku koncentrācijas mērījumus atļauts veikt laboratorijām, kas ir akreditētas atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" 6.punktā noteiktām prasībām.

12.4.9. Ja iesniegtie mērījumu rezultāti pārsniedz emisijas limita projektā norādītos lielumus, veikt atkārtotu emisijas limita projekta izstrādi atbilstoši atļaujā izvirzītajiem nosacījumiem vai pieņemt lēmumu par pasākumu plāna izstrādi traucējošas smakas samazināšanai atbilstoši MK 25.11.2014. noteikumu Nr.724 "Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" minētajiem nosacījumiem.

**12.4.10. Izstrādāt iekšēju kārtību rīcībai nelabvēlīgu meteoroloģisko apstākļu gadījumos (bezvējš 0-2 m/s, ilgstošs sausums, ZA un Z vēja virziens, vasaras sezonā gaisa temperatūra pārsniedz +25$^0$C).**

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

12.5.1. Reizi gadā veikt piesārņojošo vielu emisijas limitu kontroli visos emisiju avotos 15.tabulā noteiktajām vielām, izmantojot aprēķinus.
12.5.2. Aprēķinu rezultātus reģistrēt emisiju uzskaites žurnālā vai elektroniskā veidā, reģistrēt arī sākotnējos datus, pamatojoties uz kuriem tiek veikts emisiju aprēķins: izejvielu patēriņš, iekārtu/procesa darbības ilgums. Datorizētas uzskaites gadījumā vienu reizi mēnesī veikt izdrukas un saglabāt tās kā uzskaites žurnālu.
12.5.3. Vismaz ik pēc trim gadiem (reizi 3 gados) veikt emisiju mērījumus (emisijas avots A6-2, A6-3, A6-4) dūmenī aprīkotajā paraugu ņemšanas un mērījumu vietā šādiem parametriem: sēra dioksīdam (SO2), oglekļa oksīdam (CO), slāpekļa oksīdiem (NOx), daļiņām, izmantojot laboratoriju pakalpojumus, kuru akreditācijas sfērā ir iekļauta attiecīgo parametru testēšana un kuras veicot periodiskos mērījumus, ievēro prasības, kas noteiktas standartā LVSCEN/TS 15675:2008 "Gaisa kvalitāte. Stacionāro avotu izmešu mērījumi".
12.5.4. Slāpekļa oksīda (NOx), oglekļa oksīda (CO), sēra dioksīda (SO2), daļiņu emisijas monitoringu veikt saskaņā ar 24.tabulā norādītajām paraugu ņemšanas un analīzes veikšanas metodēm.
12.5.5. Izmantojot atbilstošus emisiju faktorus, pamatojoties uz daļiņu PM mērījumiem, aprēķināt daļiņu PM10 un daļiņu PM2,5 vērtības. Datus par testēšanas rezultātiem reģistrēt emisiju uzskaites žurnālā.
12.5.6. Mērījumu rezultātu izvērtēšanu veikt saskaņā ar MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 14.punkta prasībām.
12.5.7. Rezultātu neatbilstības gadījumā veikt cēloņu noskaidrošanu un korektīvās darbības atbilstības nodrošināšanai.
12.5.8. Ja mērījumu rezultāti atrodas starpstāvoklī starp atbilstību un neatbilstību saskaņā ar MK 17.02.2009. noteikumu Nr.158 „Noteikumi par prasībām attiecībā uz vides monitoringu un tā veikšanas kārtību, piesārņojošo vielu reģistra izveidi un informācijas pieejamību sabiedrībai" 15.punkta prasībām iesniegt minēto informāciju pārvaldei nosacījumu pārskatīšanai un papildu mērījumu noteikšanai.
12.5.9. Sākot ar 01.01.2025. nodrošināt esošās vidējas jaudas sadedzināšanas iekārtas emisijas robežvērtības saskaņā ar MK 12.12.2017. noteikumu Nr.736 "Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām" 1.pielikuma I daļas tabulā noteikto, veicot emisiju mērījumus reizi trīs gados paraugu ņemšanas un mērījumu vietā šādiem parametriem: oglekļa oksīdam (CO), slāpekļa oksīdiem (NOx), izmantojot laboratoriju pakalpojumus, kuru akreditācijas sfērā ir iekļauta attiecīgo parametru testēšana.

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

12.7. gaisa monitorings;
Gaisa monitoringa mērījumus veikt saskaņā ar 24.tabulā norādīto.

12.8. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;
Gaisa kvalitātes monitoringā izmantot mēraparatūru, kas atbilst likuma „Par mērījumu vienotību" prasībām.

12.9. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

12.9.1. Veikt dabas resursu nodokļa aprēķinus un maksājumus par emisijām gaisā saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma un MK 19.06.2007. noteikumu Nr.404 „Dabas resursu nodokļa

aprēķināšanas un maksāšanas kārtība un kārtība, kādā izsniedz dabas resursu lietošanas atļauju" prasībām.

12.9.2. Katru gadu līdz 1.martam VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" iesniegt valsts statistikas pārskatu „Nr.2-Gaiss" par iepriekšējo gadu, veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot centra elektroniskajā datubāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 „Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 3. un 4.punktā noteiktajām prasībām.

## 13. Notekūdeņi*:*

13.1. izplūdes, emisijas limiti;

13.1.1. Sadzīves, ražošanas un lietus notekūdeņus novadīt uz PSIA "Ūdeka" kanalizācijas tīkliem saskaņā ar noslēgtā līguma nosacījumiem.
13.1.2. Līgumam par notekūdeņu apsaimniekošanu jāatbilst MK 22.01.2002. noteikumu Nr.34 "Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" 43.punkta prasībām.

13.2. procesa norise un attīrīšanas iekārtu darbība;

13.2.1. Ne retāk kā reizi mēnesī apsekot mehāniskās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas EcoDRY-N-1,0 un flotācijas iekārtu GWL10 un vajadzības gadījuma veikt to apkopi.
13.2.2. Ne retāk kā reizi mēnesī apsekot lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtas EcoDRY-KSF-30 un vajadzības gadījuma veikt to apkopi.
13.2.3. Attīrīšanas iekārtu ekspluatāciju un tīrīšanu veikt atbilstoši notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas noteikumiem.
13.2.4. Datus par veiktajiem darbiem reģistrēt notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ekspluatācijas žurnālā.

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

13.3.1. Veikt uz PSIA „Ūdeka" notekūdeņu attīrīšanas iekārtām novadīto notekūdeņu instrumentālo uzskaiti un datus reģistrēt ūdens lietošanas instrumentālās uzskaites žurnālos ne retāk kā reizi mēnesī. Datorizētas uzskaites gadījumā katru mēnesi veikt izdrukas un uzglabāt tās kā uzskaites žurnālu.
13.3.2. Ierakstu un aprēķinu pareizību vienu reizi mēnesī ar parakstu apliecināt par ūdens lietošanas uzskaiti atbildīgai amatpersonai.

13.4. mērījumi saņēmējā ūdenstilpē;

Nosacījumu nav.

13.5. mēraparatūras uzturēšana un kalibrācija;

13.5.1. Notekūdeņu uzskaitē lietot tikai standartizētu un metroloģiski pārbaudītu mēraparatūru.
13.5.2. Notekūdeņu mērītāju metroloģisko kontroli veikt saskaņā ar 09.01.2007. MK noteikumu Nr.40 „Valsts metroloģiskai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu saraksts" noteikto periodiskumu.

13.5.3. Notekūdeņu mērītāju verifikāciju veikt saskaņā ar 05.12.2006. MK noteikumu Nr.981 „Noteikumi par mērīšanas līdzekļu verificēšanu, verificēšanas sertifikātiem un verificēšanas atzīmēm" noteiktajām prasībām.

13.6. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Nosacījumu nav.

## 14.Troksnis:

14.1.trokšņa avoti un nosacījumi troksni radošo iekārtu darbībai;
Nosacījumu nav.

14.2.trokšņa emisijas limiti;

Ārpus darba zonas Ventspils pilsētas NAI radītais troksnis nedrīkst pārsniegt MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" 2.pielikumā norādītos lielumus.

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

14.3.1. Trokšņa rādītāju ievērošanas uzraudzību (ieskaitot sūdzību gadījumus) veikt saskaņā ar MK 07.01.2014. noteikumu Nr.16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" prasībām. Šo noteikumu ievērošanu kontrolē Veselības inspekcija.

14.3.2. Trokšņu mērījumus veikt atbilstoši pastāvošās likumdošanas prasībām vides trokšņa mērījumiem, izmantojot laboratorijas pakalpojumus, kuru akreditācijas sfērā iekļauti skaņas spiediena līmeņa mērījumi.

14.4.ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām.

Nosacījumu nav.

## 15. Atkritumi:

15.1.atkritumu veidošanās;

Atkritumu veidi un apjomi noteikti saskaņā ar 21.tabulu.

15.2. atkritumu apsaimniekošanas (savākšanas, apstrādes, reģenerācijas un apglabāšanas) nosacījumi;

15.2.1. Atkritumu apsaimniekošanu veikt atbilstoši Atkritumu apsaimniekošanas likuma V nodaļas prasībām.
15.2.2. Saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likuma 19.pantu **aizliegts sajaukt** dažāda veida bīstamos atkritumus, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem.
15.2.3. Nešķirotus sadzīves atkritumus nodot apsaimniekošanai firmai, kas saņēmusi šī atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.
15.2.4. Bīstamo atkritumu identifikāciju, uzskaiti, iepakošanu, marķēšanu, uzglabāšanu un pārvadājumu uzskaiti veikt saskaņā ar MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība" noteiktajām prasībām.
15.2.5. Bīstamos atkritumus nodot apsaimniekošanai firmām, kas saņēmušas attiecīgā bīstamo atkritumu veida apsaimniekošanas atļauju.
15.2.6. Iepakojumu apsaimniekot saskaņā ar Iepakojuma likuma 13.panta prasībām.
**15.2.7. Līdz izlietotas cepamās eļļas atkritumu pārstrādes uzsākšanai iesniegt Valsts vides dienestam (Ventspils reģionālajā vides pārvaldē) finanšu nodrošinājumu**

**atkritumu reģenerācijas darbībai saskaņā ar MK 28.06.2018. noteikumu Nr.373 "Finanšu nodrošinājuma piemērošanas kārtība atkritumu apsaimniekošanas darbībām" 2., 9.punkta un 1., 2.pielikuma prasībām.**

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

Veikt bīstamo atkritumu uzskaiti un datus reģistrēt saskaņā ar MK 07.08.2018. noteikumu Nr.494 „Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība" 1.pielikumā noteiktajām prasībām.

15.4. ziņas, kas sniedzamas vides aizsardzības institūcijām;

**Katru gadu līdz 1.martam** VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" iesniegt pārskatu "Veidlapa Nr. 3 – Atkritumi. Pārskats par atkritumiem" par iepriekšējo gadu, veidlapās iekļaujamo informāciju ievadot centra elektroniskajā datubāzē tiešsaistes režīmā saskaņā ar MK 23.05.2017. noteikumu Nr.271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām" 3. un 4.punkta prasībām.

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

Neattiecas uz pieteikto B kategorijas piesārņojošo darbību.

15.6.atkritumu poligoniem – poligona kategorija, ietilpība, darbības ilgums, apglabājamo atkritumu veidi un kategorijas, prasības poligona iekārtošanai, ekspluatācijai, uzraudzības un kontroles procedūrām, prasības poligona slēgšanai un apsaimniekošanai pēc slēgšanas.

Neattiecas uz pieteikto B kategorijas piesārņojošo darbību.

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

16.1. Nepieļaut neattīrītu notekūdeņu noplūdi ārpus kanalizācijas trasēm.
16.2. Nodrošināt biodegvielas un tās ražošanas izejvielu savākšanu iespējamu pārlējumu gadījumos.

**16.[1]Nosacījumi A kategorijas iekārtām, ar kuriem saskaņā izvērtē atbilstību emisijas robežvērtībām, kas noteiktas secinājumos par labākajiem pieejamiem tehniskiem paņēmieniem.**

Neattiecas uz pieteikto B kategorijas piesārņojošo darbību.

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

17.1. Nekavējoties ziņot VVD Ventspils RVP par visām situācijām, kuru dēļ radies vai var rasties neatļauts vides piesārņojums, kā arī par steidzamu pasākumu uzsākšanu iespējamās avārijas novēršanai vai avārijas seku likvidēšanai.

17.2. Iekārtas bojājumu gadījumā ierobežot vai apturēt tās darbību līdz brīdim, kad var tikt atsākta normāla iekārtas darbība.

**18. Nosacījumi, pārtraucot iekārtas vai tās daļas darbību, lai samazinātu ietekmi uz vidi. Pārvalde paredz operatora pienākumu veikt attīrīšanas darbības, lai savāktu,**

**kontrolētu un ierobežotu bīstamo ķīmisko vielu izplatību un lai neradītu draudus cilvēka veselībai vai videi.**

Ne vēlāk kā 30 dienas pirms uzņēmuma darbības pilnīgas pārtraukšanas iesniegt Ventspils RVP iesniegumu saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu" 30.pantaceturtās daļas noteiktajām prasībām.

**19. Nosacījumi avāriju novēršanai un darbībām ārkārtas situācijās.**

19.1. Veikt nepieciešamos piesardzības pasākumus, lai novērstu vai, ja tas nav iespējams, samazinātu vides piesārņojumu vai tā risku, kā arī avāriju risku saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" II nodaļas 5.panta nosacījumiem.

19.2. Saskaņā ar Dabas resursu nodokļa likuma 22.pantu ne vēlāk kā vienas darbadienas laikā rakstveidā informēt VVD Ventspils RVP par piesārņojumu, kas emitēts vidē nepārvaramas varas dēļ, kā arī iesniegt un saskaņot VVD Ventspils RVP pasākumu plānu, lai novērstu turpmāku piesārņošanu.

19.3. Avārijas gadījumā nekavējoties ziņot par notikušo Ventspils RVP Kontroles daļai saskaņā ar avārijas situācijas apziņošanas shēmu.

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

20.1. Nekavējoties (ne vēlāk kā 1 darba dienas laikā) informēt Valsts Vides dienesta Ventspils reģionālo vides pārvaldi (tālr.63625332; 28660478) par atļaujas nosacījumu pārkāpumiem un avārijas situācijām, kā arī gadījumos, ja radušies vai var rasties draudi cilvēku veselībai, dzīvībai vai videi. Sniegt informāciju par nosacījumu pārkāpšanas laiku, iespējamo vides piesārņojuma raksturu un apjomu, par veiktajiem piesārņojuma likvidācijas pasākumiem.

20.2. Saskaņā ar MK 17.05.2007. noteikumu Nr.281 "Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas" 48. punkta un 5.pielikuma prasībām iesniegt VVD Ventspils RVP rakstisku informāciju par gadījumiem, kad radušies tieša kaitējuma draudi vai radies kaitējums videi.

20.3. Saskaņā ar MK 17.05.2007. noteikumu Nr.281 "Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas" 51.punkta prasībām informāciju par gadījumu, kad radies kaitējums videi vai tieša kaitējuma draudi, iesniegt Ventspils RVP ne vēlāk kā trīs mēnešus pēc nodarītā kaitējuma videi vai radītā tieša kaitējuma draudiem. Ja sanācijas pasākumi attiecībā uz nodarīto kaitējumu videi šajā termiņā nav vēl pilnībā pabeigti, iesniegt informāciju par kaitējumu videi un jau veiktajiem pasākumiem. Turpmāko informāciju iesniegt pēc sanācijas pasākumu pabeigšanas, bet ne retāk kā reizi gadā.

20.4. Ar vides piesārņojumu saistītu avāriju gadījumā 10 dienu laikā Ventspils RVP iesniegt rakstisku pasākumu plānu avārijas seku novēršanai.

20.5. Atļaujas nosacījumu pārkāpšanas gadījumā 10 dienu laikā iesniegt Ventspils RVP rakstisku paskaidrojumu un pasākumu plānu neatbilstības novēršanai.

**21. Nosacījumi vides valsts inspektoru regulārajām kontrolēm.**

21.1. Nodrošināt VVD Ventspils RVP inspektoriem brīvu pieeju nepieciešamajai dokumentācijai, tai skaitā arī grāmatvedības dokumentācijai, kas pamato iepakojuma uzskaiti, kā arī pēc inspektora pieprasījuma sagatavot informāciju par SIA „Bio-Venta" saimniecisko darbību.

21.2. Nodrošināt Ventspils RVP inspektoriem iespēju netraucēti veikt pārbaudes un nodrošināt to laikā atbildīgo amatpersonu klātbūtni.

21.3. Ja ir pārkāptas vides aizsardzības normatīvajos aktos noteiktās prasības vai atļaujas nosacījumi vai ir apdraudēta to turpmākā ievērošana, operatoram par to nekavējoties jāpaziņo Valsts vides dienestam un jārīkojas tā, lai nodrošinātu, ka iekārtas normāla darbība tiek atjaunota visīsākajā laikā vai attiecīgi tiek novērsts iespējamais vides aizsardzības normatīvajos aktos noteikto prasību vai atļaujas nosacījumu ievērošanas apdraudējums.

21.4. Ja ir radies cilvēku dzīvībai, veselībai vai videi bīstams piesārņojums vai pastāv nopietni šāda piesārņojuma rašanās draudi, operatoram par to jāpaziņo Valsts vides dienestam.

# Tabulas

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

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

12. Emisijas avotu fizikālais raksturojums.

13. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas).

15. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts.

21. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem.

24. Monitorings.

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

2.tabula

| Nr.p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids[1] | Izmantošanas veids | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums gadā (tonnas) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Rapša sēklas | organiska viela | izejviela eļļas ražošanai | 20 000 t, (4x5000) uzglabāšanas silosos | 100 000 |
| 2. | Augu eļļa (rapšu, palmu, sojas utt.) | organiska viela | izejviela biodīzeļa ražošanai | 713 t, 2x350 m3 rezervuāros atklātā noliktavā un 70 m3 rezervuārā slēgtā noliktavā | 100 000 |
| 3. | Aktivētā ogle | neorganiska viela | glicerīna attīrīšanai | 0,5 t, polipropilēna maisos, uz paliktņiem, slēgtajā noliktavā, līdz 20 t | 100 |
| 4. | Slāpeklis | neorganiska viela, gāze | slāpekļa spilvena radīšanai | neuzglabā rūpnīcas teritorijā | 270 000 $m^3$ (340 tonnas) |
| 5. | Izlietotas cepamās eļļas atkritumi | organiska viela | izejviela biodīzeļa ražošanai | 4,6 t, metāla rezervuārs, slēgtā noliktavā | 13 300 |
| 6. | Nātrija hidroksīds NaCl | neorganiska viela | piedeva ūdens mīkstināšanai | 0,025 t maisos katlu māja | 36 |
| 7. | Termālā eļļa | naftas produkti | produkta temperatūras nodrošināšanai | slēgtā apsildes sistēma | 32 |
| 8. | Jēlglicerīns % | organiska viela | farmaceitiskā glicerīna ražošanai | virszemes uzglabāšanas tvertnē | 12 000 |
| 9. | Poliflock SP42 | organisks savienojums | ražošanas procesa ūdens apstrādei | 25 kg maisi, eļļas spiešanas cehs | 1,0 |

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

3.tabula

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids | Izmantošanas veids | EK numurs | CAS numurs | Bīstamības klase | Bīstamības apzīmējums | Riska iedarbības raksturojums | Drošības prasību apzīmējums | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums (tonnas/gadā) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Metanols | organisks savienojums | Biodīzeļdegvielas ražošanai | 200-659-6 | 67-56-1 | Flam. Liq. 2; H225; Acute. Tox. 3, H331; Acute. Tox. 3, H311; Acute. Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 | GHS02, GHS06, GHS08, Bīstami | H370, 225, 301, 311, 331 | P 210, 233, 242, 243, 270, 271, 280, 301+310, 303+361+353, 304+340, 312, 330, 363, 403+233, 403+235, 405 | neglabājas rūpnīcas teritorijā | 10600 |
| 2. | Kālija hidroksīds | neorganisks savienojums | biodīzeļdegvielas ražošanai | 215-181-3 | 1310-58-3 | Skin Corr. 1A, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314 | GHS05, GHS07, Bīstami | H290, 302, 314 | P 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310 | 60t, 1t polipropilēna maisos, uz paletēm, slēgtā noliktavā | 1 500 |
| 3. | Nātrija hidroksīds | neorganisks savienojums | eļļas attīrīšanai, glicerīna atūdeņošanai | 215-185-5 | 1310-73-2 | Skin Corr. 1A, H290; Skin Corr. 1A, H314 | GHS05, Bīstami | H290, 314 | P 260, 280, 303+361+338, 305+351+338, 310 | 61 t, 45,7 $m^3$ metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā | 500 |
| 4. | Sērskābe | neorganisks | eļļas attīrīšanai | 231-639-5 | 7664-93-9 | Skin Corr. 1A, H314 | GHS05 | H314 | P 280, 261, 301+330+331, 303+361+353, 305+351+338, 310, 363, 405 | 55 t, 31,2 $m^3$ metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā | 1 000 |
| 5. | Fosforskābe | neorganisks savienojums | eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai | 231-633-2 | 7664-38-2 | Skin Corr. 1A, H314; acute Tox. 4, H302; Met. Corr. 1, H290 | GHS05, GHS07, Bīstami | H314, 290, 302 | P 280, 303+361+353, 305+351+338, 310, 363, 406, 301+330+331 | 51 t, 25,7 $m^3$ metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā | 200 |
| 7. | NALCO WT-407 | Organisks savienojums | Dzesējošā ūdens ķīmiskās piedevas, biodetergents | 203-856-5 200-659-6 | 111-30-8 67-56-1 | akūta toksicitāte, 4. kat., H302; kodīgums/kairinājums ādai, 1B kat., H314; | GHS05, GHS07, GHS08, Bīstami | H302, 314, 317, 332, 334, 335 | P 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310, 301+330+331 | 25 kg kannās, dzesētavā | 0,05 |

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids | Izmantošanas veids | EK numurs | CAS numurs | Bīstamības klase | Bīstamības apzīmējums | Riska iedarbības raksturojums | Drošības prasību apzīmējums | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums (tonnas/gadā) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | nopietni acu bojājumi, 1. kat., H318; ādas sensibilizācija, 1. kat., H317; akūta toksicitāte, 4. kat., H332; elpceļu sensibilizācija, 1. kat., H334; toksiskā ietekme uz īpašu mērķorganu, 3. kat., H335 | | | | | |
| 8. | STEMATE NA0540E | Organisks savienojums | kondensāta korozijas inhibitors | 203-815-1<br>203-629-0 | 110-91-8<br>108-91-8 | Uzliesmojoši šķidrumi 3. kat., H226; izraisa metāla koroziju 1. kat., H290; akūts perorāls toksiskums 4. kat., H302; akūts dermāl toksiskums 3. kat., H311; kodīgs/kairinošs 1.b kat., h314; nopietnu acu bojājumi 1. kat., H318; toksisks reproduktīvai sistēmai 2. kat., H361f | GHS02, GHS06, GHS05, GHS08, Bīstami | H226, 290, 302, 311, 314, 361f | P210, 280, 301+330+331, 303+361+353, 305+351+338, 310 | 0,023 t katlu mājā | 1,5 |
| 9. | NALCO WT-1007 | organisks savienojums | dzesējoša ūdens ķīmiskā piedevas slēgtu sistēmu korozijas inhibitors | 215-185-5<br>215-540-4 | 1310-73-2<br>1330-43-4 | Kodīgums ādai, 1B kat., H314 | GHS05, Bīstami | H314 | P 260, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310, 301+330+331 | 25 kg kannās, dzesētavā | 0,05 |

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids | Izmantošanas veids | EK numurs | CAS numurs | Bīstamības klase | Bīstamības apzīmējums | Riska iedarbības raksturojums | Drošības prasību apzīmējums | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums (tonnas/gadā) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10. | NALCO WT-040 | neorganisks savienojums | ūdens piedeva mikroorganismu augšanas novēršanai | 215-185-5 | 1310-73-2 | Kodīgums ādai, 1A kat., H314; kodīgs metāliem, 1. kat., H290 | GHS05, Bīstami | H290, 314, EUH031 | P 234, 280, 303+361+353, 305+351+338, 310, 301+330+331 | 25 kg kannās, slēgtā noliktavā | 1,5 |
| 11. | NALCO WT-128 | organisks savienojums | dzesējošā ūdens apstrādei (korozijas un nosēdumu inhibitors) | 231-633-2<br>231-639-5<br>202-394-1 | 7664-38-2<br>7664-93-9<br>95-14-7 | Kodīgums ādai, 1A kat., H314; kodīgs metāliem, 1. kat., H290; nopietni acu bojājumi, 1. kat., H318 | GHS05, Bīstami | H290, 314 | P 280, 303+361+353, 305+351+338+310, 304+340+310, 301+330+331, 363 | 25 kg kannās, slēgtā dzesētavā | 2,0 |
| 12. | NALCO WT-714 | organisks savienojums | dzesējošā ūdens ķīmiskās piedevas, biodetergents | 230-525-2 | 7173-51-5 | Kodīgums ādai, 1B kat., H314; nopietni acu bojājumi, 1. kat., H318 | GHS05, Bīstami | H314 | P 260, 280, 303+361+353, 304+340+310, 305+351+338, 301+330+331 | 25 kg kannās, slēgtā dzesētavā | 0,5 |
| 13. | CHIMEC 4634HFP | Organisks savienojums | Oxid.stabilitātes piedeva biodīzelim | 203-905-0<br>217-752-2<br>200-143-0 | 111-76-2<br>1948-33-0<br>52-51-7 | Acute Tox.4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Skin Sens. 1 | GHS05, GHS07, GHS09, Bīstami | H302, 312, 315, 317, 318, 332, 400 | P 273, 280, 301+310, 333+313, 337+313 | 5 $m^3$ tvertnē slēgtā noliktavā | 20 |
| 14. | INFINEUM R408(CFPP) | Organisks savienojums | piedeva biodīzelim | 202-049-5<br>202-436-9 | 91-20-3<br>95-63-6 | Ādas sensibilizācija: 1. kat., H317; kancerogēnums: 2. kat., H351; hroniska toksicitāte ūdens videi: 3. kat., H412 | GHS07, GHS08, Uzmanību | H317, 351, 412 | P 201, 280, 308+313, 333+313, 362+364, 501 | 84,1 $m^3$ metāla rezervuārā, slēgtā noliktavā | 60 |
| 15. | Cortrol OS5310 PAN | organisks savienojums | katla iekšējai apstrādei | 223-055-4<br>203-716-3 | 3710-84-7<br>109-89-7 | Uzliesmojošais šķidrums 3. kat., H226; toksiskā ietekme uz mērķorgānu, 3. kat., elpceļu kairinājums, | GHS02, GHS07, Uzmanību | H226, 335, 412 | P 210, 261, 273, 304+340, 312, 403+235 | 0,023 t katlu mājā | 1,0 |

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids | Izmantošanas veids | EK numurs | CAS numurs | Bīstamības klase | Bīstamības apzīmējums | Riska iedarbības raksturojums | Drošības prasību apzīmējums | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums (tonnas/gadā) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | H335; bīstama ūdens videi, ilgtermiņa iedarbība, 3. kat, H412 | | | | | |
| 16. | Freons R404 | organisks savienojums | aukstuma nesējs | 206-996-5<br>206-557-8<br>212-377-0 | 420-46-2<br>354-33-6<br>811-97-2 | Sašķidr. gāze, H280 | GHS04, Uzmanību | H280 | P 403 | 0,070 t, slēgtā dzesēšanas sistēma | 0,070 |
| 17. | Freons R134A | organisks savienojums | aukstuma nesējs | 212-377 | 811-97-2 | Sašķidr. gāze, H280 | GHS04, Uzmanību | H280 | P 403 | 0,040 t, slēgtā dzesēšanas sistēma | 0,040 |
| 18. | Monoetilēn glikols | organisks savienojums | aukstuma nesējs | 203-473-3 | 107-21-1 | Acute Tox.4, H302; STOT RE 2; H373 | GHS07, GHS08, Uzmanību | H302, 373 | P 260, 264, 301+312, 330, 314, 405, 501 | 0,075 t, slēgtā dzesēšanas sistēma | 0,075 |
| 19. | Poliflock SM33090 | neorganisks šķīdums | ražošanas procesa ūdens apstrādei | - | - | Ādas/acu kair.2; Ādas kor. 1a; Resp. Irrit. 3; h314, H319, H335, H315 | GHS05 Bīstami | H335, 315, 319, 314 | P 260,264, 271, 280, 301+330+331, 303+361+353, 363, 304+340, 310, 321, 362, 305+351+338, 405, 403+233, 501 | 1 m3 IBC konteineri, eļļas presēšanas cehs | 200 |
| 20. | Poliflock SP15i | organisks savienojums | ražošanas procesa ūdens apstrādei | 204-643-3<br>920-107-4 | - | Acu kairin., 2. kat., H319 | GHS07 Bīstami | H315, 319, 412 | P 264, 280, 273, 302+352, 321, 332+313, 305+351+338, 337+313, 362,501 | 25 kg kannas, eļļas presēšanas cehs | 2,0 |
| 21. | Citronskābe | organiska viela | eļļas attīrīšanai | 201-069-1 | 5949-29-1 | Eye Irrit. 2, H319 | GHS07 Uzmanību | H 319 | P 264, 280, 305+351+338, 337+313 | 0,025 t, maisos uz paletēm, slēgtā noliktavā | 25 |
| 22. | Sašķidrināta naftas gāze | propāna-butāna maisījums | kurināmais | 200-827-9 | 74-98-6 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | GHS02<br>GHS04 | H220<br>H280 | P377<br>P381<br>P403<br>P102<br>P210 | tērauda tvertnes | 10800 |
| 23. | Dīzeļdegviela | naftas produkts | rezerves kurināmais | 269-822-7 | 68334-30-5 | Tox. | GHS02, GHS07, | H226, H304, | P261<br>P280 | tērauda tvertnes | 11600 |

| Nr. p.k. vai kods | Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupas) | Ķīmiskās vielas vai maisījuma veids | Izmantošanas veids | EK numurs | CAS numurs | Bīstamības klase | Bīstamības apzīmējums | Riska iedarbības raksturojums | Drošības prasību apzīmējums | Uzglabātais daudzums (tonnas), uzglabāšanas veids | Izmantotais daudzums (tonnas/gadā) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | GHS08,<br>GHS09 | H315,<br>H332,<br>H373,<br>H351, H411 | P301+P310<br>P331<br>P501 | | |
| 24. | Sašķidrināta dabas gāze | metāns | kurināmais | 200-812-7 | 74-82-8 | Flam. Gas 1<br>Press. Gas | GHS02<br>GHS04 | H220 | P202, P210, P243 | Būs pieslēgums piegādes punktam | 6300 |

## Emisijas avotu fizikālais raksturojums

12.tabula

| Emisijas avota kods | Emisijas avota apraksts | Emisijas avota un emisijas raksturojums | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ģeogrāfiskās koordinātes | | Dūmeņa augstums | Dūmeņa iekšējais diametrs | Plūsma | Emisijas temperatūra | Emisijas ilgums |
| | | Z platums | A garums | m | mm | Nm³/h | °C | dienas gadā |
| A1 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’28,6” | $21^0$34’09,5” | 17 | 700 | 250 | āra gaisa temperatūra | 330 |
| A2 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’28,5” | $21^0$34’09,4” | 17 | 700 | 250 | āra gaisa temperatūra | 330 |
| A3 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,5” | $21^0$34’05,9” | 15 | 450 | 5760 | 5-30 | 330 |
| A3-1 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,5” | $21^0$34’05,9” | 15 | 450 | 1440 | 5-30 | 330 |
| A3-2 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,5” | $21^0$34’05,9” | 15 | 450 | 1440 | 5-30 | 330 |
| A3-3 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,5” | $21^0$34’05,9” | 15 | 450 | 1440 | 5-30 | 330 |
| A3-4 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,5” | $21^0$34’05,9” | 15 | 450 | 1440 | 5-30 | 330 |
| A4 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’25,4” | $21^0$34’06” | 15 | 710 | 12096 | 60-65 | 330 |
| A5 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’23,9” | $21^0$34’03,5” | 23 | 150 | 36 | 180 | 330 |
| A6-2 | Dūmenis | $57^0$24’23,1” | $21^0$34’02” | 24 | 550 | 12282 | 180 | 330 |
| A6-3 | Dūmenis | $57^0$24’23,1” | $21^0$34’02” | 24 | 550 | 12282 | 180 | 330 |
| A6-4 | Dūmenis | $57^0$24’23,1” | $21^0$34’02” | 24 | 350 | 4098 | 180 | 330 |
| A7 | Ventilācijas izvads | $57^0$24’24,2” | $21^0$34’03,7” | 10 | 150 | 360 | āra gaisa temperatūra | 330 |
| A8 | Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs | $57^0$24’22,0” | $21^0$34’02” | 1 | 100 | 40 | 12 | 200 |

## No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas (tai skaitā smakas)

13.tabula

| Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums | | | | | Piesārņojošā viela | | Emisijas raksturojums pirms attīrīšanas | | | Gāzu attīrīšanas iekārta | | | Emisijas raksturojums pēc attīrīšanas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nosaukums** | **Tips** | **Emisijas avota kods** | **Darbības ilgums(h)** | | **Vielas kods** | **Nosaukums** | **g/s vai $ou_E$/s** | **mg/nm³ vai $ou_E$/m³** | **t/gadā vai $ou_E$/gadā** | **Nosaukums,tips** | **Efektivitāte** | | **g/s vai $ou_E$/s** | **mg/m³ vai $ou_E$/m³** | **t/gadā vai $ou_E$/gadā** |
| | | | dnn | gadā | | | | | | | **projektētā** | **faktiskā** | | | |
| Rapša sēklu pieņemšanas un glabāšanas komplekss | Ventilācijas izvads | A1 | 24 | 8000 | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,14 | >2000 | 0,3 | Filtrs IM 32/35-04 | 99 | 99 | 0,0014 | 20 | 0,003 |
| | | | | | 200003 | daļiņas PM $_{2,5}$ | 0,024 | | 0,05 | | | | 0,00024 | | 0,0005 |
| Rapša sēklu pieņemšanas un glabāšanas komplekss | Ventilācijas izvads | A2 | 2 | 8000 | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,14 | >2000 | 0,06 | Filtrs IM 32/35-04 | 99 | 99 | 0,0014 | 20 | 0,0006 |
| | | | | | 200003 | daļiņas PM $_{2,5}$ | 0,024 | | 0,05 | | | | 0,00024 | | 0,0005 |
| Rapša sēklu presēšanas iecirknis (sēklu attīrīšanai) | Ventilācijas izvads | A3 | 24 | 8000 | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 6,1 | >2000 | 176 | Filtrs | 99 | 99 | 0,061 | 20 | 1,76 |
| | | | | | 200003 | daļiņas PM $_{2,5}$ | 0,11 | | 39.9 | | | | 0,011 | | 0,299 |
| Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas | Ventilācijas izvads | A3-1 | 24 | 8000 | 230031 | smakas | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ | - | - | - | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ |
| Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas | Ventilācijas izvads | A3-2 | 24 | 8000 | 230031 | smakas | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ | - | - | - | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ |
| Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas | Ventilācijas izvads | A3-3 | 24 | 8000 | 230031 | smakas | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ | - | - | - | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ |
| Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas | Ventilācijas izvads | A3-4 | 24 | 8000 | 230031 | smakas | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ | - | - | - | 2585 | 6463 | $7{,}45\times10^{10}$ |

| Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums | | | | | Piesārņojošā viela | | Emisijas raksturojums pirms attīrīšanas | | | Gāzu attīrīšanas iekārta | | | Emisijas raksturojums pēc attīrīšanas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nosaukums** | **Tips** | **Emisijas avota kods** | **Darbības ilgums(h)** | | **Vielas kods** | **Nosaukums** | **g/s vai $ou_E$/s** | **mg/nm³ vai $ou_E$/m³** | **t/gadā vai $ou_E$/gadā** | **Nosaukums,tips** | **Efektivitāte** | | **g/s vai $ou_E$/s** | **mg/m³ vai $ou_E$/m³** | **t/gadā vai $ou_E$/gadā** |
| | | | dnn | gadā | | | | | | | **projektētā** | **faktiskā** | | | |
| iekārtas | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rapša sēklu presēšanas iecirknis (rapša raušu dzesēšana) | Ventilācijas izvads | A4 | 24 | 8000 | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 11,1 | >2000 | 320 | Filtrs | 99 | 99 | 0,111 | 20 | 3,2 |
| | | | | | 200003 | daļiņas $PM_{2,5}$ | 1.9 | | 54,4 | | | | 0,019 | | 0,544 |
| | | | | | 230031 | smakas | 13648 | 4062 | $3,93\times 10^{11}$ | - | - | - | 13648 | 4062 | $3,93\times 10^{11}$ |
| Biodīzeļa ražošanas iecirknis | Ventilācijas izvads | A5 | 24 | 8000 | 060 023 | Metanols | 2,8 | >500000 | 80,0 | slapjš skrubers | 99 | 99 | 0,028 | 5000 | 0,800 |
| | | | 24 | 8000 | 230031 | smakas | 3,24 | 324 | $9,33\times 10^{7}$ | - | - | - | 3,24 | 324 | $9,33\times 10^{7}$ |
| Katlu māja kurināmais - dīzeļdegviela | Dūmenis | A6-4 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,173 | 212,84 | 5,32 | | | | 0,173 | 212,84 | 5,32 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,0432 | 53,03 | 1,33 | | | | 0,0432 | 53,03 | 1,33 |
| | | | | | 020032 | sēra dioksīds | 0,12 | 147,63 | 3,77 | | | | 0,12 | 147,63 | 3,77 |
| | | | | | 200001 | Daļiņas PM | 0,0173 | 21,28 | 0,532 | | | | 0,0173 | 21,28 | 0,532 |
| | | | | | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,012 | 14,76 | 0,377 | | | | 0,012 | 14,76 | 0,377 |
| | | | | | 200003 | daļiņas $PM_{2,5}$ | 0,009 | 11,7 | 0,266 | | | | 0,009 | 11,7 | 0,266 |
| Katlu māja kurināmais – SNG | Dūmenis | A6-4 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,16 | 197 | 5,05 | | | | 0,16 | 197 | 5,05 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,022 | 27 | 0,69 | | | | 0,022 | 27 | 0,69 |
| Katlu māja kurināmais – dabas gāze | Dūmenis | A6-4 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,096 | 150 | 3,200 | | | | 0,096 | 150 | 3,200 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,023 | 36 | 0,760 | | | | 0,023 | 36 | 0,760 |
| Katlu māja | Dūmenis | A6-2 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,449 | 213,21 | 13,79 | | | | 0,449 | 213,21 | 13,79 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,112 | 53,18 | 3,44 | | | | 0,112 | 53,18 | 3,44 |
| | | | | | 020032 | sēra dioksīds | 0,32 | 151,95 | 9,77 | | | | 0,32 | 151,95 | 9,77 |
| | | | | | 200001 | daļiņas PM | 0,045 | 21,32 | 1,38 | | | | 0,045 | 21,32 | 1,38 |
| | | | | | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,032 | 15,19 | 0,978 | | | | 0,032 | 15,19 | 0,978 |

| Iekārta, process, ražotne, ceha nosaukums | | | | | Piesārņojošā viela | | Emisijas raksturojums pirms attīrīšanas | | | Gāzu attīrīšanas iekārta | | | Emisijas raksturojums pēc attīrīšanas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nosaukums | Tips | Emisijas avota kods | Darbības ilgums(h) | | Vielas kods | Nosaukums | g/s vai $ou_E$/s | mg/nm³ vai $ou_E$/m³ | t/gadā vai $ou_E$/gadā | Nosaukums,tips | Efektivitāte | | g/s vai $ou_E$/s | mg/m³ vai $ou_E$/m³ | t/gadā vai $ou_E$/gadā |
| | | | dnn | gadā | | | | | | | projektētā | faktiskā | | | |
| | | | | | 200003 | daļiņas $PM_{2,5}$ | 0,022 | 11 | 0,689 | | | | 0,022 | 11 | 0,689 |
| Katlu māja kurināmais – SNG | Dūmenis | A6-2 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,43 | 204 | 13,12 | | | | 0,43 | 204 | 13,12 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,058 | 27 | 1,78 | | | | 0,058 | 27 | 1,78 |
| Katlu māja kurināmais – dabas gāze | Dūmenis | A6-2 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,302 | 150 | 9,600 | | | | 0,302 | 150 | 9,600 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,072 | 36 | 2,280 | | | | 0,072 | 36 | 2,280 |
| Katlu māja | Dūmenis | A6-3 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,449 | 213,21 | 13,79 | | | | 0,449 | 213,21 | 13,79 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,112 | 53,18 | 3,44 | | | | 0,112 | 53,18 | 3,44 |
| | | | | | 020032 | sēra dioksīds | 0,32 | 151,95 | 9,77 | | | | 0,32 | 151,95 | 9,77 |
| | | | | | 200001 | daļiņas PM | 0,045 | 21,32 | 1,38 | | | | 0,045 | 21,32 | 1,38 |
| | | | | | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,032 | 15,19 | 0,978 | | | | 0,032 | 15,19 | 0,978 |
| | | | | | 200003 | daļiņas $PM_{2,5}$ | 0,022 | 11 | 0,689 | | | | 0,022 | 11 | 0,689 |
| Katlu māja kurināmais – SNG | Dūmenis | A6-3 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,43 | 204 | 13,12 | | | | 0,43 | 204 | 13,12 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,058 | 27 | 1,78 | | | | 0,058 | 27 | 1,78 |
| Katlu māja kurināmais – dabas gāze | Dūmenis | A6-3 | 24 | 8000 | 020038 | slāpekļa dioksīds | 0,302 | 150 | 9,600 | | | | 0,302 | 150 | 9,600 |
| | | | | | 020029 | oglekļa oksīds | 0,072 | 36 | 2,280 | | | | 0,072 | 36 | 2,280 |
| $K_2SO_4$ uzglabāšanas tvertne | Ventilācijas izvads | A7 | 24 | 8000 | 200002 | daļiņas $PM_{10}$* | 0,2 | 2000 | 0,95 | Filtrs | >99 | | 0,002 | 20 | 0,0095 |
| | | | | | 200003 | daļiņas $PM_{2,5}$ | 0,034 | | 0,16 | Filtrs | >99 | | 0,00034 | | 0,0016 |
| Dīzeļ-degvielas uzglabāšanas rezervuārs | | A8 | 1 | 200 | 210006 | Ogļūdeņražu emisija | 0,037 | | 0,0085 | | | | 0,037 | | 0,0085 |

## Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

15.tabula

| Emisijas avots | | | | Piesārņojošā viela | | | | | $O_2$ % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. p.k. | nosaukums | ģeogrāfiskās koordinātas | | nosaukums | kods | g/s ($ou_E$/s) | mg/m³ ($ou_E$/ m³) | t/gadā ($ou_E$/gadā) | |
| | | Z platums | A garums | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A1 | Rapšu sēklu pieņemšanas un glabāšanas komplekss (dzelzceļa estakāde, ventilācijas izvads) | 57°24’28,6” | 21°34’09,5” | daļiņas $PM_{10}$ | 200002 | 0, 0014 | 20 | 0,0034 | - |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,00024 | | 0.0005 | |
| A2 | Rapšu sēklu pieņemšanas un glabāšanas komplekss (autoestakāde, ventilācijas izvads) | 57°24’28,5” | 21°34’09,4” | daļiņas $PM_{10}$ | 200002 | 0, 0014 | 20 | 0,0006 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,00024 | | 0.0005 | |
| A3 | Rapša sēklu spiešanas un attīrīšanas iecirknis, ventilācijas izvads | 57°24’25,5” | 21°34’05,9” | daļiņas $PM_{10}$ | 200002 | 0,061 | 20 | 1,76 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,011 | | 0,299 | |
| | | | | smakas | 230031 | 11 307 | 3 700 | $3,26\times 10^{11}$ | |
| A3-1 | Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas, ventilācijas izvads | 57°24’25,5” | 21°34’05,9” | smakas | 230031 | 2585 | 6463 | $7,45\times 10^{10}$ | |
| A3-2 | Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas, ventilācijas izvads | 57°24’25,5” | 21°34’05,9” | smakas | 230031 | 2585 | 6463 | $7,45\times 10^{10}$ | |
| A3-3 | Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas, ventilācijas izvads | 57°24’25,5” | 21°34’05,9” | smakas | 230031 | 2585 | 6463 | $7,45\times 10^{10}$ | |
| A3-4 | Rapša sēklu spiešanas iecirknis. Karsēšanas iekārtas, ventilācijas izvads | 57°24’25,5” | 21°34’05,9” | smakas | 230031 | 2585 | 6463 | $7,45\times 10^{10}$ | |
| A4 | Rapša sēklu spiešanas un attīrīšanas iecirknis, ventilācijas izvads | $57^0$24’25,4” | $21^0$34’06” | daļiņas $PM_{10}$ | 200002 | 0,111 | 20 | 3,2 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,019 | | 0,544 | |
| | | | | smakas | 230031 | 13648 | 4062 | $3,93\times 10^{11}$ | |

| Emisijas avots | | | | Piesārņojošā viela | | | | | $O_2$ % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. p.k. | nosaukums | ģeogrāfiskās koordinātas | | nosaukums | kods | g/s ($ou_E$/s) | mg/m³ ($ou_E$/ m³) | t/gadā ($ou_E$/gadā) | |
| | | Z platums | A garums | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A5 | Biodīzeļdegvielas ražošanas iecirknis, ventilācijas izvads | 57°24’23,9” | 21°34’03,5” | Metanols | 060023 | 0,028 | 5000 | 0,8 | |
| | | | | smakas | 230031 | 3,24 | 324 | $9,33\times 10^7$ | |
| A6-4 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais - dīzeļdegviela | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,173 | 212,84 | 5,32 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,0432 | 53,03 | 1,33 | |
| | | | | sēra dioksīds | 020032 | 0,12 | 147,63 | 3,77 | |
| | | | | Daļiņas PM | 200001 | 0,0173 | 21,28 | 0,532 | |
| | | | | daļiņas $PM_{10}$* | 200002 | 0,012 | 14,76 | 0,377 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,009 | 11,7 | 0,266 | |
| A6-4 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais - SNG | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,16 | 197 | 5,05 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,022 | 27 | 0,69 | |
| A6-4 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais – dabas gāze | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,096 | 150 | 3,200 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,023 | 36 | 0,760 | |
| A6-2 | Katlu māja, dūmenis Kurināmais - dīzeļdegviela | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,449 | 213,21 | 13,79 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,112 | 53,18 | 3,44 | |
| | | | | sēra dioksīds | 020032 | 0,32 | 151,95 | 9,77 | |

| Emisijas avots | | | | Piesārņojošā viela | | | | | $O_2$ % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. p.k. | nosaukums | ģeogrāfiskās koordinātas | | nosaukums | kods | g/s ($ou_E$/s) | mg/m³ ($ou_E$/ m³) | t/gadā ($ou_E$/gadā) | |
| | | Z platums | A garums | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | Daļiņas PM | 200001 | 0,045 | 21,32 | 1,38 | |
| | | | | daļiņas $PM_{10}$* | 200002 | 0,032 | 15,19 | 0,978 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,022 | 11 | 0,689 | |
| A6-2 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais - SNG | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,43 | 204 | 13,12 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,058 | 27 | 1,78 | |
| A6-2 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais – dabas gāze | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,302 | 150 | 9,600 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,072 | 36 | 2,280 | |
| A6-3 | Katlu māja, dūmenis Kurināmais - dīzeļdegviela | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,449 | 213,21 | 13,79 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,112 | 53,18 | 3,44 | |
| | | | | sēra dioksīds | 020032 | 0,32 | 151,95 | 9,77 | |
| | | | | Daļiņas PM | 200001 | 0,045 | 21,32 | 1,38 | |
| | | | | daļiņas $PM_{10}$* | 200002 | 0,032 | 15,19 | 0,978 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,022 | 11 | 0,689 | |
| A6-3 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais - SNG | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,43 | 204 | 13,12 | 3 |

| Emisijas avots | | | | Piesārņojošā viela | | | | | $O_2$ % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr. p.k. | nosaukums | ģeogrāfiskās koordinātas | | nosaukums | kods | g/s ($ou_E$/s) | mg/m³ ($ou_E$/ m³) | t/gadā ($ou_E$/gadā) | |
| | | Z platums | A garums | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,058 | 27 | 1,78 | |
| A6-3 | Katlu māja, dūmenis. Kurināmais – dabas gāze | 57°24’23,1” | 21°34’02” | slāpekļa dioksīds | 020038 | 0,302 | 150 | 9,600 | 3 |
| | | | | oglekļa oksīds | 020029 | 0,072 | 36 | 2,280 | |
| A7 | Mēslojuma uzglabāšanas tvertne | 57°24’24,2” | 21°34’03,7” | daļiņas $PM_{10}$ | 200002 | 0,002 | 20 | 0,0095 | |
| | | | | daļiņas $PM_{2,5}$ | 200003 | 0,00034 | | 0,0016 | |
| A8 | Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuārs | 57°24’22,0” | 21°34’02” | Ogļūdeņražu emisija | 210006 | 0,037 | | 0,0085 | |

## Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

21.tabula

| Atkritumu klase | Atkritumu nosaukums | Atkritumu bīstamība | Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā) | Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) | | | | Izejošā atkritumu plūsma (t/a) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | saražots | | saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām) | kopā | pārstrādāts | | apglabāts | | nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām) | kopā |
| | | | | galvenais avots | tonnas gadā | | | daudzums | R-kods | daudzums | D-kods | | |
| 200301 | Nešķiroti sadzīves atkritumi | Nav bīstami | netiek glabāti | sadzīve | 260 | | 260 | | | | | 260 | 260 |
| 200121 | Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi<br>**Luminiscences lampas* | Bīstami | netiek glabāti | apgaismojums | 0,06 | | 0,06 | | | | | 0,06 | 0,06 |
| 200139 | Plastmasa | Nav bīstami | netiek glabāti | iepakojums | 250 | | 250 | | | | | 250 | 250 |
| 160708 | Naftas produktus saturoši atkritumi | Bīstami | netiek vāktas atsevišķi | lietus ūdens attīrīšanas ietaises | 60 | | 60 | | | | | 60 | 60 |
| 130208 | Citas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas | Bīstami | netiek glabāti | no iekārtu reduktoriem | 60 | | 60 | | | | | 60 | 60 |
| 200140 | Metāli | Nav bīstami | netiek glabāti | Nolietotās rezerves daļas | 10 | | 10 | | | | | 10 | 10 |
| 150202 | Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu | Bīstami | netiek glabāti | gāzmasku filtru nolietojuma rezultātā | 0,05 | | 0,05 | | | | | 0,05 | 0,05 |

| Atkritumu klase | Atkritumu nosaukums | Atkritumu bīstamība | Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā) | Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) | | | | Izejošā atkritumu plūsma (t/a) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | saražots | | saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām) | kopā | pārstrādāts | | apglabāts | | nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējsabiedrībām) | kopā |
| | | | | galvenais avots | tonnas gadā | | | daudzums | R-kods | daudzums | D-kods | | |
| | filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām | | | | | | | | | | | | |
| 200125 | Pārtikas eļļa un tauki<br>*izlietotas cepamās eļļas atkritumi | Nav bīstami | 4,6 t, rezervuāros | izejviela biodīzeļa ražošanai | 13 300 | | 13 300 | | R1 | | | | |

*Atkritumu nosaukums norādīts atbilstoši MK 19.04.2011. noteikumos nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” iekļautajam atkritumu klasifikatoram, ja atšķiras no operatora norādītās informācijas.

## Monitorings

24.tabula

| Kods | Monitoringam pakļautie parametri | Paraugu ņemšanas metode | Analīzes metode un tehnoloģija | Kontroles biežums | Laboratorija, kas veic analīzes |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gaisa monitorings** | | | | | |
| A6-2 | CO | LVS ISO 9096 un LVS 10780 | LVS EN 14626:2012 | 1 reizi 3 gados | Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzrādītās metodikas vai citas ar labāku vai līdzīgu veiktspēju |
| | NOx | | LVS EN 14211: 2012 | | |
| | Daļiņas PM | | LVS EN 12341:2014 | | |
| | SO2 | | LVS ISO10849 un LVS ISO 11564 | | |
| A6-3 | CO | LVS ISO 9096 un LVS 10780 | LVS EN 14626:2012 | 1 reizi 3 gados | Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzrādītās metodikas vai citas ar labāku vai līdzīgu veiktspēju |
| | NOx | | LVS EN 14211: 2012 | | |
| | Daļiņas PM | | LVS EN 12341:2014 | | |
| | SO2 | | LVS ISO10849 un LVS ISO 11564 | | |
| A6-4 | CO | LVS ISO 9096 un LVS 10780 | LVS EN 14626:2012 | 1 reizi 3 gados | Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzrādītās metodikas vai citas ar labāku vai līdzīgu veiktspēju |
| | NOx | | LVS EN 14211: 2012 | | |
| | Daļiņas PM | | LVS EN 12341:2014 | | |
| | SO2 | | LVS ISO10849 un LVS ISO 11564 | | |

## 1. PIELIKUMS

**22. Pievienotie dokumenti (norādes par datumiem, tai skaitā iesniegumu un to precizējumu vai papildinājumu iesniegšanas datumi, sabiedrības, pašvaldības, citu iestāžu priekšlikumi, operatoru skaidrojumi, sabiedriskās apspriešanas protokoli). Gada monitoringa pārskats.**

**22.1.punkts.**

**Gada pārskats par_____ monitoringa rezultātiem par_____ gadu.**
(uzņēmuma un iekārtas nosaukums)

_____
(atļaujas numurs)

**1. Emisiju mērījumu rezultātu apkopojums un izvērtējums par notekūdeņu radīto piesārņojumu**

**1.1. Valsts statistikas atskaites „Nr.2 – Ūdens". Pārskats par ūdens resursu lietošanu" pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" datu bāzē**

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

Datums:

Atskaites identifikācijas numurs LVĢMC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |

datu bāzē:

**1.2. Ūdens ieguves un notekūdeņu daudzums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)**

_____
_____
_____

**1.3. Attīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu emisija vidē mērījumu rezultāti: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)**

_____
_____
_____

**1.4. Neattīrītajos notekūdeņos esošo piesārņojošo vielu mērījumu rezultāti (mg/l): salīdzinājums ar iepriekšējo pārskata gadu (izmaiņas, to cēloņi)**

_____
_____
_____

**2. Pazemes ūdeņu kvalitātes monitorings un izvērtējums: salīdzinājums ar iepriekšējo pārskatu (izmaiņas, to cēloņi)**

_____
_____
_____

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

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

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

Datums:

Atskaites identifikācijas numurs LVĢMC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

datu bāzē:

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

_____
_____
_____

**4. Atkritumu apsaimniekošana**

**4.1. Valsts statistikas atskaites „Nr.3 – Atkritumi". Pārskats par atkritumiem" pievienošanas datums un pārskata ID numurs VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" datu bāzē**

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

Datums:

Atskaites identifikācijas numurs LVĢMC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

datu bāzē:

**4.2. Iekārtās radīto atkritumu plūsmas: salīdzinājums ar iepriekšējā gada atkritumu apjomiem (izmaiņas, to cēloņi)**

_____

_____

_____

**5. Atļaujas nosacījumu izpildes novērtējums par monitoringa veikšanu**

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

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

**6. Secinājumi**

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

_____

__

_____

__

_____ _____

Atbildīgās amatpersonas amats, uzvārds paraksts

**22.2.1.**

# Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, faktiskā adrese: Pilsētas laukums 2, Kuldīga, Kuldīgas nov., LV-3301
tālrunis/fakss: 63323799, e-pasts: kurzeme@vi.gov.lv, www.vi.gov.lv

Kuldīgā

17.09.2018. Nr. 2.3.6-25/23744/8370

Uz 24.08.2018. Nr. 9.5-10/1519

**Ventspils reģionālajai vides pārvaldei**
Dārzu iela 2, Ventspils, LV-3601

**Par atļaujas izsniegšanu**

Veselības inspekcijā (turpmāk – Inspekcija) izskatīts **SIA „Bio-Venta"** iesniegums par atļaujas saņemšanu biodīzeļdegvielas rūpnīcas B kategorijas piesārņojošas darbības turpināšanai Ziemeļu ielā 21F,Ventspilī (turpmāk - Atļauja) saskaņā ar 30.11.2010. Ministru kabineta noteikumu Nr.1082 „Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" (turpmāk – Noteikumi Nr.1082) 28.p. un 67.p. prasībām.

SIA „Bio-Venta" rūpnīcas (turpmāk – Uzņēmums) galvenā saimnieciskā darbība ir biodīzeļdegvielas ražošana, uzglabāšana un pārkraušana. Saražotās produkcijas apjoms gadā: biodīzeļdegviela – 100 000t, augu eļļa – 38 000t, rapša rauši – 65 000t, glicerīns 99,7% - 9 000t, kālija sulfāta mēslojums – 1 600t, blakusprodukts – glicerīna nogulsnes – 2 400t, blakusprodukts – rapša mehāniskās attīrīšanas frakcija (rapša pelavas) – 4000t, blakusprodukts – augu eļļas attīrīšanas atlikumi – 4 000t. Saskaņā ar stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu (2018.g.) 03.11.2009. Ministru kabineta noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" prasības netiek pārsniegtas. Saskaņā ar smaku emisijas limitu projektu (2015.g.) 25.11.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteiktās prasības netiek pārsniegtas. Sūdzības no iedzīvotājiem par Uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā radīto troksni ārpus Uzņēmuma teritorijas, Inspekcijā netika saņemtas.

Ņemot vērā augstāk minēto un pamatojoties uz Noteikumu Nr.1082 prasībām, Inspekcija neiebilst Atļaujas izsniegšanai ar nosacījumiem:

1. Netiks pārsniegti gaisa kvalitātes normatīvu rādītāji atbilstoši 03.11.2009. Ministru kabineta noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti" prasībām.

2. Nodrošināta Ministru kabineta 25.11.2014. noteikumos Nr.724 „Noteikumi par piesārņojošas darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos" noteikto prasību ievērošana piesārņojošas darbības izraisīto smaku izplatīšanās novēršanai.

3. Ievērotas Ministru kabineta 07.01.2014. noteikumos Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" noteiktās prasības trokšņa parametriem apdzīvotās teritorijās. Sūdzību saņemšanas gadījumā veikt trokšņa līmeņu instrumentālos mērījumus apdzīvotās teritorijās (pie dzīvojamām mājam, no kuru iedzīvotājiem saņemtas sūdzības par Uzņēmuma saimnieciskās darbības rezultātā radīto troksni). Trokšņa līmeņu pārsniegšanas gadījumā, veikt cēloņu noskaidrošanu, kā arī plānot un realizēt korektīvās darbības apdzīvoto teritoriju un iedzīvotāju aizsardzībai pret trokšņiem.

SAŅEMTS
Valsts vides dienesta
Ventspils reģionālajā vides pārvalde
Nr. 2455 dat. 25.09.2018

F001-v2

4. Darbības ar ķīmiskām vielām veiktas, ievērojot likuma „Ķīmisko vielu likums" un saistošo noteikumu prasības. Ievērojot drošības datu lapās norādītās drošības prasības vides un personāla aizsardzībai.

5. Atkritumu apsaimniekošana nodrošināta atbilstoši likuma „Atkritumu apsaimniekošanas likums" un saistošo noteikumu prasībām.

6. Notekūdeņu apsaimniekošana nodrošināta saskaņā ar 22.01.2002. Ministru kabineta noteikumu Nr. 34 „Noteikumi par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" prasībām.

Sabiedrības veselības departamenta
Kurzemes kontroles nodaļas vadītāja Inta Leite

Irēna Vinogradova, 63622325, 26337237
irena.vinogradova@vi.gov.lv

**22.2.2.**

**Latvijas Republika**
**VENTSPILS PILSĒTAS DOME**
Jūras iela 36, Ventspils, LV3601, Latvija, tālr.: 63601100, fakss: 63601118, e-pasts: dome@ventspils.lv

Ventspilī

2018.gada 11. septembrī Nr.1-44/3797

Valsts vides dienesta
Ventspils reģionālās vides pārvaldei

Par iesniegumu atļaujas saņemšanai
B kategorijas piesārņojošai darbībai

Ventspils pilsētas dome izskatīja SIA "Bio-Venta" (juridiskā adrese: Ziemeļu ielā 21F, Ventspilī) iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai, kas sagatavots atbilstoši Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumiem Nr. 1082 "Kārtība, kādā piesakāmas A,B un C kategorijas piesārņojošās darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai". Izvērtējot iesnieguma informāciju, iesniegumam pievienoto stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektu un smaku emisijas limitu projektu, Ventspils pilsētas dome neiebilst SIA "Bio–Venta" B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas izsniegšanai, ņemot vērā sabiedriskās apspriešanas rezultātus un ievērojot likumdošanas aktos noteiktās prasības attiecībā uz gaisa aizsardzību, ķīmisko vielu un maisījumu, atkritumu un notekūdeņu apsaimniekošanu, kā arī lūdz iekļaut atļaujas nosacījumos šādas prasības:

- iekonservēt/ neizmantot sašķidrinātās naftas gāzes infrastruktūru pēc pieslēgšanās dabas gāzes padevei uzņēmuma katlu mājas darbības nodrošināšanai;
- reizi gadā informēt Ventspils pilsētas domi par piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpildi

Domes priekšsēdētāja 1.vietnieks
infrastruktūras jautājumos J.Vītoliņš

I.Zīlniece, 63601283

SAŅEMTS
Valsts vides dienesta
Ventspils reģionālajā vides pārvaldē
Nr. 3116 dat. 17.09.2018

**22.2.3.**



# SIA „Bio-Venta" B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas grozījumu sabiedriskās apspriešanas

# PROTOKOLS

Ventspilī

05.10.2018.

***Piedalās***: sk. 1. pielikumu.

***Darba kārtība:***
SIA „Bio-Venta" B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas grozījumu sabiedriskā apspriešana.

***SIA „Bio-Venta" ražošanas direktors:***

SIA "Bio-Venta" ir sagatavojusi un iesniegusi iesniegumu B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas Nr. VE11IB0057 grozījumus. Atļaujas grozījumi ir saistīti ar izlietotās cepamās eļļas atkritumu izmantošanu biodīzeļdegvielas ražošanai, kā arī dabasgāzes izmantošanu kā kurināmo uzņēmuma katlu mājā.

SIA „Bio-Venta" ir lielākā biodīzeļdegvielas ražotne Baltijas valstīs. Strādājot ar pilno jaudu, SIA «Bio-Venta» spēj saražot:

- biodīzeļdegviela – 100 000 t/gadā;
- eļļa – 38 000 t/gadā;
- rapšu rauši – 65 000 t/gadā;
- glicerīns – 9 000 t/gadā;
- kālija sulfāta mēslojums – 1 600 t/gadā.
- blakusprodukti:
  - glicerīna nogulsnes – 2400 t;
  - rapša mehāniskās attīrīšanas frakcija (rapša pelavas) – 4 000 t;
  - augu eļļas attīrīšanas atlikumi (GUMS) – 4 000 t.

***2017. gadā un 2018. gada 8 mēnešos saražoto produktu daudzums:***

| Nr. p.k. | Produkta nosaukums | 2017. gads, tūkst. t | 01.01.2018.-31.08.2018., tūkst. t |
|---|---|---|---|
| 1. | Biodīzeļdegviela | 59,198 | 55,479 |
| 2. | Rapšu eļļa | 32,367 | 25,224 |
| 3. | Attīrītā rapšu eļļa | 53,078 | 54,897 |
| 4. | Glicerīns | 4,612 | 5,156 |
| 5. | Rapšu rauši | 48,287 | 37,858 |
| 6. | Kālija sulfāts | 0,894 | 0,819 |

Ražotnes komplekss sastāv no:

- rapšu eļļas spiešanas un attīrīšanas ceha;
- biodīzeļdegvielas ražošanas ceha;
- rezervuāriem rapšu sēklu un rapšu raušu uzglabāšanai;
- noliktavām šķidro ķīmisko vielu un maisījumu, biodīzeļdegvielas un eļļas uzglabāšanai;
- rapšu sēklu un raušu izkraušanas/iekraušanas estakādes;
- izliešanas/uzpildīšanas autoestakādes;
- piestātne Nr. 34;
- katlu mājas.

Galvenās izejvielas biodīzeļdegvielas ražošanai rūpnīcā ir rapšu eļļa, rapšu sēklas un perspektīvā - izlietotās cepamās eļļas atkritumi.

Izlietotās cepamās eļļas atkritumu izliešanu veiks uz SIA "Bio-Venta" esošās izliešanas/uzpildīšanas autoestakādes un uzglabās SIA "Bio-Venta" esošajos rezervuāros, kuri paredzēti rapšu eļļas vai izlietotās cepšanas eļļas uzglabāšanai. No uzglabāšanas rezervuāriem izlietotās cepamās eļļas atkritumus, atkarībā no eļļas kvalitātes, pārsūknēs uz biodīzeļdegvielas ražošanas vai eļļas attīrīšanas cehiem.
Plānotais izlietotās cepamās eļļas atkritumu daudzums ir 13,3 tūkst.t/gadā, aizstājot attiecīgu daudzumu iepirktās augu eļļas, saglabājot kopējo iepirkto eļļas apjomu līdz 67 tūkst./t/gadā.

Ražošanas nodrošināšanai ar tehnoloģisko tvaiku un siltumenerģiju izmanto 3 tvaika katlus: divi katli TTK200 ar jaudu 6,0 MW katrs; viens katls TTK70 ar jaudu 1,9 MW.

Katlu kurināmais:

- sašķidrinātās naftas gāzu propāna un butāna maisījums;
- tuvākajā laikā - dabas gāze;
- dīzeļdegviela - izmanto, kā rezerves kurināmo.

Sašķidrinātās dabasgāzes glabātuve un regazifikācijas iekārtas tiks uzstādītas blakus esošā teritorijā, Dzintaru ielā 35, Ventspils. Sašķidrinātās gāzes iekārtu uzstādīšanu un ekspluatāciju nodrošinās gāzes piegādātājs, kura īpašumā arī būs šīs iekārtas un gāzes glabātuve.

Paredzams, ka SIA "Bio-Venta" izbūvēs cauruļvadu līdz sašķidrinātās gāzes regazifikācijas iekārtai, no kurienes saņems gāzi ar spiedienu cauruļvadā līdz 4 bar, kā arī veiks katlumājas iekārtu pielāgošanu dabasgāzes izmantošanai.

Katlumājā paliks esošie degļi OILON un tvaika katli VAPOR, kuriem tiks veikta nepieciešamā pārregulēšana.

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Ar kādu transportu uz rūpnīcu tiks piegādi izlietotās cepamās eļļas (UCO) atkritumi?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*
UCO atkritumi tiks piegādāti rūpnīcā ar:

- ar autotransportu mucās, konteineros vai autocisternās;
- dzelzceļa cisternās;
- ar tankkuģiem.

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Vai jums ir informācija par UCO atkritumu, kurus Jūs plānojat izmantot biodīzeļdegvielas ražošanā, kvalitāti?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*

UCO atkritumu kvalitātes rādītāji neatšķirsies no tās rapšu eļļas kvalitātes rādītājiem, kurus mēs izmantojam biodīzeļdegvielas ražošanā patreiz. Iespējams, ka UCO atkritumos būs nedaudz paaugstināts skābes saturs un nedaudz vairāk mehānisko piemaisījumu.

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Vai SIA "Bio-Venta" plāno veikt UCO atkritumu kvalitātes pārbaudi pirms izmantošanas vai izmantos tikai to informāciju, kuru sniegs Piegādātājs?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*
Jā. Mēs pārbaudīsim produkta kvalitāti kā esam to darījuši līdz šim ar jebkuru izejvielu, kuru saņemam. Mēs esam noslēguši ilgtermiņa līgumu ar akreditētu laboratoriju SIA "VK Terminal Services".

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Kāds šodien ir glicerīna un rapšu raušu noiets?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*
Rapšu rauši ir ļoti novērtēti gan Latvijā, gan Eiropā kā lopbarības produkts, kas aizstāj sojas proteīnu. Pēdējos gados rapšu raušu pieprasījums ir daudz lielāks, nekā mēs spējam saražot.

Arī glicerīns ir pieprasīts tirgū. Glicerīns pārsvarā tiek eksportēts Austrumu virzienā un uz Lietuvu. Latvijā glicerīna patēriņš nav liels.

SIA "Bio-Venta" attīra glicerīnu līdz farmacetiskai kvalitātei. Mēs varam iegādāties arī neattīrītu glicerīnu un pēc attīrīšanas realizēt to.

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Ventspils reģionālā vides pārvalde saņem no pilsētas iedzīvotājiem sūdzības par smaku, kas rodas no SIA "Bio-Venta" darbības. Vai tiek plānoti pasākumi smakas mazināšanai?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*
Izmaiņas, kuras mēs plānojam veikt B kategorijas atļaujā, smakas neietekmēs.

Analizējot saņemtas sūdzības varam secināt, ka lielāko skaitu sūdzību mēs saņemam periodos, kad vēja ātrums ir ap 0 m/sek (bezvējš). Atšķirība no naftas un ķīmisko produktu pārkraušanas terminmāliem, mums ir nepārtraukts tehnoloģiskais process un mēs nevaram operatīvi ietekmēt smaku. Gribu piebilst, ka rapšu aromāts ir nekaitīgs cilvēkiem, bet var radīt diskomfortu.

Uzņēmumā ir 5 smakas avoti: 4 avoti - no rapšu sēklu karsēšanas iekārtām, 1 – no rapšu raušu dzesēšanas iecirkņa.

Esošās pieejamās tehnoloģijas neļauj mums samazināt smakas..

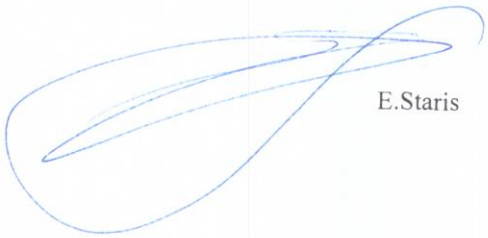
Š.g. 2. oktobrī SIA "Vides audits" akreditētā laboratorija atkārtoti veica smakas mērījumus no to izcelsmes avotiem, lai pārliecinātos, ka mūsu darbība atbilst B kategorijas atļaujas nosacījumiem.

*VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes Kontroles daļas vadītāja A.Adamsone:*
Cik bieži Jūs pārbauda informāciju, kura ir ierakstīta automātiskā atbildētājā?

*SIA "Bio-Venta" ražošanas direktors I.Stikāns:*
Katru rītu mēs pārbaudām automātisko atbildētāju. Visas sūdzības, ko mēs esam saņēmuši, ir ierēģistrētas žurnālā.

***Pielikumā:*** 1. Personu saraksts, kuri piedalījās SIA "Bio-Venta" B kategorijas atļaujas grozījumu sabiedriskajā apspriešanā – 1 lpp.

SIA "Bio-Venta" valdes priekšsēdētājs E.Staris



Protokolēja:

SIA „VK Terminal Services"
Darba un vides aizsardzības daļas vadītāja I.Ingelande



# Iesnieguma kopsavilkums

**24. Kopsavilkumā sabiedrības informēšanai par iekārtu norāda:**

**24.1. iekārtas nosaukumu, informāciju par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu:**

SIA „Bio-Venta”
Adrese: Ziemeļu iela 21F, Ventspils, LV-3602
Tālruņa numurs: 63620870
Faksa numurs: 63620861
Elektroniskā pasta adrese: ventspils@biodiesel.lv
Kontaktpersona: Indulis Stikāns

**24.2. īsu ražošanas aprakstu un iemeslu, kāpēc nepieciešama atļauja:**

Biodīzeļdegvielas rūpnīcas saražotā produkcija un tās apjomi gadā:

- biodīzeļdegviela (LVS EN14214) – 100 000 t
- augu eļļa – 38 000 t
- rapša rauši – 65 000 t
- glicerīns 99,7% – 9 000 t
- kālija sulfāta mēslojums – 1 600 t
- blakusprodukts – glicerīna nogulsnes (DRS) – 2400 t
- blakusprodukts – rapša mehāniskās attīrīšanas frakcija (rapša pelavas) – 4 000 t
- blakusprodukts – augu eļļas attīrīšanas atlikumi (GUMS) – 4 000 t.

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.

SIA „Bio-Venta” biodīzeļdegvielas rūpnīcā tiek iegūta eļļa no rapša sēklām un biodīzeļdegvielas ražošana. Ražotnē gadā plānots pārstrādāt 100 000 t rapša sēklu un iegūt 38 000 t rapša eļļas. Pārējā (67 000 t) biodīzeļdegvielas ražošanai nepieciešamā augu eļļa (sojas, palmu, citu ražotāju rapša eļļa utt.), izlietotas cepamās eļļas atkritumi tiks iepirkti.

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;

tehnoloģiskie palīgiecirkņi, kas nodrošina rūpnīcas nepārtrauktu un stabilu darbu

Atļauja nepieciešama esošai operatora pamatražošanas nodrošināšanai – biodīzeļdegvielas ražošanai un vairākiem palīgprocesiem.

**24.3. piesārņojošās darbības aprakstu (norāda izmantojamos resursus un emisiju ietekmi uz vidi). Aprakstā sniedz šādas ziņas:**

**24.3.1. ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai:**

Nepieciešamo dzeramo ūdeni (100 765 m3/gadā) sadzīves un ražošanas vajadzībā uzņēmums saņems no pilsētas ūdensvada Dzintaru ielā.

**24.3.2. galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums:**

Rūpnīcas galvenās izejvielas:

| | |
|---|---|
| Rapša sēklas | 100 000 t/gadā – izmanto eļļas iegūšanai; |
| Augu eļļas | 100 000 t/gadā –biodīzeļdegvielas ražošanai; |
| Metanols | 10 600 t/gadā – izmanto biodīzeļdegvielas ražošanai; |

Kālija hidroksīds 1 500 t/gadā – izmanto biodīzeļdegvielas ražošanai;
Nātrija hidroksīds 500 t/gadā – izmanto eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;
Sērskābe 1 000 t/gadā – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;
Fosforskābe 200 t/gadā – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai.

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

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

**24.3.3. bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai:**

Bīstamās ķīmiskās vielas paredzēts lietot šādi:

Metanolu (10 600 t/gadā) – lietos biodīzeļdegvielas ražošanai;

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

Nātrija hidroksīdu (500 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Sērskābi (1 000 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai;

Fosforskābi (200 t/gadā) – izmantos eļļas un biodīzeļdegvielas attīrīšanai.

**24.3.4. nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums):**

Kopējā piesārņojošo vielu emisija atmosfēras gaisā no ražošanas procesiem veido – 75,03 t/gadā, tai skaitā: daļiņas PM10 – 7,31 t/gadā, PM2,5 – 2,49 t/gadā, metanols – 0,8 t/gadā, slāpekļa dioksīds (NOx) – 32,9 t/gadā, oglekļa oksīds (CO) – 8,21 t/gadā, sēra dioksīds (SO2) – 23,31 t/gadā, ogļūdeņraži 0,0085 t/gadā.

Lietus ūdens 5378 m3/gadā tiek attīrīts un novadīts uz pilsētas attīrīšanas ietaisēm saskaņā ar līguma nosacījumiem. Ražošanas notekūdens 39479 m3/gadā tiek attīrīts un novadīts uz pilsētas attīrīšanas ietaisēm saskaņā ar SIA „Ūdeka" līguma nosacījumiem.

Sadzīves notekūdens 2400 m3/gadā novadīts uz pilsētas attīrīšanas ietaisēm saskaņā ar SIA „Ūdeka" līguma nosacījumiem.

**24.3.5. atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:**

Rūpnīcas darbības rezultātā veidojas:

Nebīstamie atkritumi:

- nešķiroti sadzīves atkritumi līdz 260 t gadā. Sadzīves atkritumu konteineru (4 x 1,1 m3) izvietošanai un izvešanai tiek noslēgts līgums ar SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts";
- glicerīna filtrācijas procesā izlietotā aktivētā ogle līdz 200 t/gadā, kas piesārņota ar glicerīnu, nav bīstama un to SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" izved uz izgāztuvi;
- metāllūžņi līdz 10 t/a tiek nodoti SIA 'Metko";
- izlietotais iepakojums – polipropilēna maisi līdz 250 t/gadā no aktīvās ogles un sausajām ķimikālijām tiek nodoti SIA „Piejūra".

Bīstamie atkritumi:

- atstrādātā eļļa – no iekārtu reduktoriem līdz 60 t/gadā tiek nodota SIA „Baltik Eko Group";
- luminiscentās lampas no ražošanas, administrācijas un sadzīves telpām līdz 0,06 t/gadā līdz nodošanai SIA „Ventspils labiekārtošanas kombināts" tiek savāktas un uzglabātas kastē slēgtā noliktavā;
- naftas produktus saturošas nogulsnes līdz 60 t/gadā no lokālajām lietus ūdens attīrīšanas ietaisēm netiek vāktas atsevišķi, tās pēc nepieciešamības paredzēts atsūknēt un izvest ar speciālu automašīnu uz AS „Ventbunkers". ;
- filtru materiāli līdz 0,05 t/gadā tiek nodoti SIA „Baltik Eko Group".

**24.3.6. trokšņa emisijas līmenis:**

SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" ir veikusi rūpnīcas akustiskās iedarbības uz vidi novērtējumu saskaņā ar teritorijas ģeogrāfisko novietojumu, tehnoloģisko objektu tehniskiem parametriem, to izvietojumu un iekārtu darbības paredzamo maksimālo trokšņa līmeni. Biodīzeļdegvielas rūpnīcas akustiskās iedarbības uz vidi novērtējumu projektēšanas stadijā veica SIA Estonian, Latvian & Lithuanian Environment.

Izvērtējot aprēķinātās biodīzeļdegvielas ražotnes ekspluatācijas laikā radītās trokšņa rādītāja vērtības, tika konstatēts, ka trokšņa rādītāju robežlielumu $L_{nakts}$ pārsniegumu zonas ietvers teritorijas, kas atrodas ne tālāk par ~400 m dienvidaustrumu un austrumu virzienā no biodīzeļdegvielas rūpnīcas robežas. Tas arī nozīmē, ka akustiskā diskomforta zona, kurā tiek pārsniegti trokšņa robežlielumi trokšņa rādītājiem $L_{diena}$ (50 un 55 dB(A)), $L_{vakars}$ (45 un 50 dB(A)) neskars tuvākos dzīvojamās apbūves rajonus.
Tā kā apdzīvotās teritorijas netiek pakļautas paaugstinātam trokšņa līmenim, tad nav nepieciešams veikt papildus pasākumus trokšņa samazināšanai uzņēmuma teritorijas apkārtnē.

**24.4. iespējamo avāriju novēršanu**

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 cilpveida 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.

**24.5. nākotnes plānus – iekārtas plānotā paplašināšanos, atsevišķu daļu vai procesu modernizāciju**

Rūpnīcas nākotnes plāni ir atkarīgi no tirgus apstākļiem. Plānots izveidot pieslēgumu sašķidrinātas dabas gāzes punktam.