

A/B iesniegums

Iesnieguma tips: A atļauja

Statuss: Iesniegts

Struktūrvienība: Kurzemes reģionālā vides pārvalde

Operators: Akciju sabiedrība "Ventbunkers" 50003179321

Iekārta: Naftas bāze un termināls Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602

Izsniegšanas iemesls: Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā

Adrese: Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602

Iesnieguma pieņemšanas datums: 17.11.2022.

Atļaujas izdošanas termiņš: 14.02.2023.

Teritorija: 0007000 Ventspils

Piesārņojošo darbību veidi

5.1.b tādas iekārtas bīstamo atkritumu apglabāšanai vai reģenerācijai, kuru jauda pārsniedz 10 tonnas dienā un kurās veic šādu darbību: fizikāli ķīmiskā apstrāde

5.1.j tādas iekārtas bīstamo atkritumu apglabāšanai vai reģenerācijai, kuru jauda pārsniedz 10 tonnas dienā un kurās veic šādu darbību: naftas produktu atkārtota pārstrāde vai citi atkārtotas izmantošanas veidi

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

1.3. naftas bāzes un termināļi ar degvielas daudzumu (lielākais kopējais degvielas daudzums, kas pārsūknēts gadā pēdējo triju gadu laikā) 5000 un vairāk tonnu gadā

1.4. degvielas uzpildes stacijas ar degvielas daudzumu (lielākais kopējais degvielas daudzums, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) 2000 un vairāk kubikmetru gadā

4.1. iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana)

5.12. iekārtas bīstamo atkritumu uzglabāšanai (tai skaitā radīšanas vietās) ilgāk par gadu

8.5. ostu piestātnes kravu iekraušanai un izkraušanai kuģos ar bruto tonnāžu, ne mazāku par 450 tonnām

8.9. notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē

2.2. citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m² līdz 1000 m²

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 1 - 1.5

1.1. Skatīt pielikumu

1.2. Skatīt pielikumu

1.3.0270000

1.4. Atbilstoši Ventspils pilsētas teritorijas plānojumam 2006.-2018. gadam, AS “Ventbunkers” atrodas ostas termināļu teritorijā. Saskaņā ar Ventspils pilsētas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem ostas termināļu teritorija (OT) ir teritorija, kur galvenā izmantošana ir kravu un pasažieru termināli, teritorijas, kas nepieciešamas pasažieru un kravu termināļu apkalpošanai, un, kur palīgizmantošana ir darījumu iestāžu objekti (D), inženiertehniskās apbūves objekti (TH), sabiedrisko iestāžu objekti (S), rūpnieciskie objekti (R) un satiksmes infrastruktūras objekti (TS). Objekta vieta atbilst atļautai izmantošanai.

1.5. AS “Ventbunkers” teritorija atrodas Ventspilī, Dzintaru ielā 90, Ventas upes labajā krastā, pie tās ietekas Baltijas jūrā. Objekts atrodas Rietumlatvijas zemienē Litorīnas jūras un Ancilus ezera veidotā līdzenumā. Reljefs ir līdzens, pilnīgi izmainīts – izlīdzināts un uzbērts – cilvēka saimnieciskās darbības rezultātā. Teritorija atrodas 60 - 65 m attālumā no pieguļošās ostas akvatorijas ar virsas absolūtām atzīmēm vidēji +3,4 m. Relatīvā augstuma izmaiņa objektā nepārsniedz 1 metru, un absolūtais augstums mainās robežās no 3 līdz 4,6 m.

Ģeoloģija

Kvartāra nogulumu kopējais biezums pārsniedz aptuveni 100 metrus. AS “Ventbunkers” atrodas dziļā un ap 1,0 līdz 1,5 km plata ielejveida iegrauzuma robežās, kurā kvartāra nogulumu biezums pieaug no 35 – 45 m Pārventā līdz 120 – 140 m pie pilsētas attīrīšanas iekārtām. Ģeoloģiskā griezumā pašu augšējo daļu veido tehnogēnie nogulumi – uzbērums – dažādgraudaina smilts ar augsnes, oļu, grants, sadzīves un rūpniecisko atkritumu piemaisījumu, kā arī dolomīta šķembām (dažkārt arī atsevišķu slāņu veidā) un betona gabaliem. Uzbēruma biezums ir stipri mainīgs: no 0,5 m līdz aptuveni 4 metriem. Zem uzbēruma iegul Pēclitorīnas un Litorīnas jūras veidojumi – galvenokārt smalkgraudaina smilts ar putekļainas (jeb aleirītiskas) smilts, atsevišķu oļu un grants graudu piejaukumu un dūņainu aleirīta un māla starpkārtām. Šiem veidojumiem raksturīga pelēka krāsa ar nelielu, tomēr labi izteiktu, zilganīgu nokrāsu. Nogulumu biezums sasniedz 6 – 10 metrus, pamatne atrodas ap 7 – 10 m zem jūras līmeņa.

Ancilus ezera un Joldijas jūras nogulumu kopējais biezums ir līdz 15 m, un to pamatne atrodas 22 – 25 m zem jūras līmeņa. Sastāv no aleirītiskiem māliem ar mālainu aleirīta starpkārtām, pelēki vai zilganpelēki, mīksti, pat plūstoši plastiski.

Dziļāk iegul augšējā pleistocēna Latvijas svītas limnoglaciālie nogulumi (māli, aleirīti un mālainie aleirīti) – kopējais biezums ap 10 m, bet pamatne ap 30 m zem jūras līmeņa. Tie veidojušies Baltijas ledus ezerā vai arī pieledāju baseinos. Šos nogulumus var uzskatīt par vietējas nozīmes sprostsāni.

Ģeoloģiskā griezumā apakšējā daļa sastāv no glacigēnajiem jeb ledāja nogulumiem un starpleduslaikmeta jūras nogulumiem, kuri izveido 60–70 m (un pat vairāk) biezu slāni. Tie sastāv no zilganpelēka morēnas smilšmāla ar pazeminātu rupjo daļiņu saturu un jūras nogulumu (mālu un zilganpelēku mālainu aleitītu) ieslēgumiem un starpkārtām. Slānkopas pamatā (dziļāk par 100 m) sastopamas arī smilts un granšainas smilts starpkārtas. Zemkvartāra virsmā atsedzas vidusdevona Narvas svītas merģeļi, dolomīti un māli, kurus 165 – 170 m dziļumā nomaina Pērnavas svītas smilšakmeņi.

Tātad šajā teritorijā zem ģeoloģisko griezumu veidojošo nogulumu augšējā, maksimāli 12 m biezā smilšainā slāņa atrodas vismaz 100 m biezi mālaini veidojumi, zem kuriem atrodas Narvas svītas ieži.

Hidroģeoloģija

Pazemes dzeramā ūdens horizonti Ventspilī nav satopami. Pirmais no zemes virsas ir Pērnavas minerālūdeņu horizonts, kurš atrodas 165 m dziļumā un ir labi izolēts, tātad dabiski aizsargāts.

Gruntsūdens līmenis teritorijā tika pētīts 2001. gada novembrī un 2003. gada jūnijā un oktobrī. Tas atrodas 1,7 m līdz 2,8 m dziļumā no zemes virsas jeb 0,3 – 1,5 m v.j.l. (virs jūras līmeņa). Gruntsūdens galvenā plūsma ir vērsta jūras virzienā. Neskatoties uz to, ka vienīgais gruntsūdeņu barošanās avots ir nokrišņi, pietece izpētes urbumos bija laba.

Kopumā teritorijas ģeoloģiskie un hidroģeoloģiskie apstākļi attiecībā uz dabisko teritorijas aizsargātību ir relatīvi nelabvēlīgi, jo ģeoloģiskā griezumā pašu augšējo daļu veido vismaz 6 – 8 metrus biezi ūdeni un piesārņojumu caurlaidīgi smilšaini nogulumi. Tomēr naftas produktu piesārņojuma iekļūšana par gruntsūdeni dziļākos horizontos ir maz ticama, jo zem ģeoloģiskā griezumā augšējā daļā iegulošajām smiltīm un vidusdevona iežiem iegul mālaini nogulumi vairāku desmitu metru biezumā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 2 - 4.2

2.1. AS “Ventbunkers” atrodas Ventas labajā krastā, pie Baltijas jūras, Ventspils pilsētas ziemeļrietumu daļā. Uzņēmums atrodas Ventspils brīvdostas teritorijā, pilsētas rūpnieciskajā zonā, un to no visām pusēm ieskauj rūpniecības objekti.

AS “Ventbunkers” teritoriju no austrumiem šķērso Dzintaru iela, kuras galā pie Ventas labā krasta izvietotas vecās ostas muitas ēkas un AS “Ventspils tirdzniecības osta” teritorija. Nedaudz tālāk uz austrumiem atrodas AS “Kālija parks” apsaimniekotā teritorija. No ziemeļiem un ziemeļaustrumiem AS “Ventbunkers” pieguļ SIA “Ventamonjaks” teritorija, kurā izvietoti rezervuāru parki un dažāda to ekspluatācijas nodrošināšanai nepieciešamā infrastruktūra. Ziemeļu ielā 21F, blakus SIA “VK Terminal Services” teritorijai, 4.1 ha lielā teritorijā izvietota biodīzeļdegvielas rūpnīca SIA “Bioventa”. Uz DA no AS “Ventbunkers” atrodas ogļu termināls AS “Baltic coal terminal” (Dzintaru iela 20a).

No AS “Ventbunkers”, apmēram 600 m ziemeļaustrumu virzienā, atrodas ostas dzelzceļa mezgls “Jūras parks”. Savukārt rietumos uzņēmuma teritorija robežojas ar ostas akvatoriju, bet dienvidos – nelielā robežjoslā ar Ventu. Pretim AS “Ventbunkers” teritorijai Ventas kreisajā krastā atrodas zvejas un jahtu osta.

Tuvākās dzīvojamās teritorijas atrodas uz dienvidiem 300 m attālumā Ventas kreisajā krastā (Vecpilsēta) un aptuveni 1300 m uz austrumiem Ziemeļu ielas apkārtnē.

2.2. Atbilstoši Aizsargjoslu likumam uz AS “Ventbunkers” attiecas:

Ekspluatācijas aizsargjoslas:

- aizsargjoslas gar ielām, autoceļiem un dzelzceļiem;
- aizsargjoslas gar telekomunikāciju līnijām;
- aizsargjoslas gar elektriskiem tīkliem;

drošības aizsargjoslas:

- aizsargjoslas ap naftas, naftas produktu un ķīmisko vielu un produktu vadiem, noliktavām, krātuvēm un pārstrādes uzņēmumiem;
- aizsargjosla ap bīstamiem ķīmiskiem objektiem (500 m);
- dzelzceļš bīstamām vielām;

Baltijas jūras piekrastes aizsargjosla – piekrastes un krasta kāpu aizsargjosla; virszemes ūdens objektu aizsargjosla.

Objekta tiešā tuvumā neatrodas neviena īpaši aizsargājamā dabas teritorija. Tuvākā Natura 2000 teritorija – dabas liegums “Būšnieku ezera krasts” – atrodas vairāk nekā 5,5 km uz ziemeļaustrumiem

no uzņēmuma teritorijas. Tuvākais mikroliegums (izveidots melnā stārķa *Ciconia nigra* aizsardzībai) atrodas aptuveni 8 km attālumā uz ziemeļaustrumiem.

Saskaņā ar Dabas datu pārvaldības sistēma "OZOLS" pieejamo informāciju ar paredzētās darbības teritoriju Talsu ielā 75 robežojas ES aizsargājamais biotops Mežainas piejūras kāpas (2180) un Priekškāpas (2120), kurus negatīvi ietekmē slāpekļa nosēdumu (ar gaisa piesārņojumu) un virszemes noteces radītā vides eutrofikācija. Nepalielinot gaisa piesārņojošo vielu, kas izraisa slāpekļa nosēdumus, emisijas, negatīva ietekme uz biotopu nav paredzama.

ES nozīmes aizsargājамie biotopi Mežainas piejūras kāpas (2180) un Priekškāpas (2120) atrodas aptuveni 100 m attālumā uz ziemeļaustrumiem.

Aptuveni 3 km uz austrumiem no uzņēmuma teritorijas atrodas trīs ES aizsargājамie zālāju biotopi – Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs (6410), Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas (6270*), Smiltāju zālāji (6120).

Ņemot vērā augstākminēto īpaši aizsargājамo dabas teritoriju, mikroliegumu un aizsargājамo biotopu attālumu no paredzētās darbības teritorijas, kā arī apstākli, ka paredzētā darbība neietver jaunas piesārņojošās darbības uzsākšanu, būtiska negatīva ietekme nav paredzama.

Teritorija nepārklājas ar kultūras pieminekļu aizsargjoslām, un tiešā tuvumā neatrodas vēsturiski vai arheoloģiski nozīmīgas vietas. Tuvākais aizsargājамais objekts ir vietējas nozīmes arheoloģijas piemineklis – senkapi pie Kantsona kapiem (aizsardzības Nr. 2515), kas atrodas aptuveni 700 m attālumā no uzņēmuma teritorijas. Tuvākie kultūras pieminekļi atrodas Ventas pretējā krastā – aptuveni 1 km attālumā valsts nozīmes pilsētībūvniecības pieminekļa "Ventspils pilsētas vēsturiskais centrs" (valsts aizsardzības Nr. 7454) teritorijā.

3.1. Ventspils pilsētas domes Arhitektūras un pilsētībūvniecības nodaļa, Jūras iela 36, Ventspils, LV-3601, tālr.: 63601162, fakss: 63601118.

3.2. Neattiecas.

4.1.273 (atbilstoši situācijai 29.01.2018.)

4.2. Neattiecas

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 5 - 5.5

5.1. Uzņēmuma pamatdarbība notiek visu diennakti. Iekārtas darbība 24 h/dnn, 365/(366) dienas gadā.

5.2. Neattiecas

5.3. Esoša darbība.

5.4. Saskaņā ar AS "Ventbunkers" termināla attīstības koncepciju, uzņēmums plāno sasniegt gada pārkraušanas jaudu 6 milj.t dīzeļdegvielai, 5 milj.t mazutam un 2 milj.t benzīnam. Termināla kopējā pārkraušanas jauda paredzēta līdz 13 milj.t naftas produktu gadā.

5.5.Neattiecas

5.6.Uzņēmumā paredzēts uzstādīt divas sadedzināšanas iekārtu ar jaudu 8,4 MW benzīna tvaiku sadedzināšanai. Kurināmais - dīzeļdegviela, patēriņš paredzēts līdz 1542 m3/gadā (1303 t/gadā). Sadedzināšanas iekārtas darbības laiks - 1409 h/gadā.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 6 - 6.3

6.1.Uzņēmumam ir veikts paredzētās darbības ietekmes sākotnējais izvērtējums Nr. KU20SI0007. Atbilstoši lēmumam nav piemērota ietekmes uz vidi novērtējuma procedūra. VVD Kurzemes RVP izsniegusi tehniskos noteikumus Nr.KU20TN0017, derīgi līdz 2025. gada 26. novembrim.

6.2.Uzņēmuma piesārņojošo darbību regulē VVD Ventspils reģionālās vides pārvaldes izdotā A kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. VE18IA0001 (izsniegta 2018. gada 22. augustā, pārskatīta un atjaunota 2021. gada 24. martā un 2021. gada 7. septembrī). Atļauja izsniegta uz visu iekārtas darbības laiku, bet saskaņā ar likuma „Par piesārņojumu” 32. panta (32) daļu atļauja jāpārskata un jāatjauno ik pēc septiņiem gadiem.

6.3.AS “Ventbunkers” Civilās aizsardzības plāns apstiprināts 2019. gada 7. martā (tas sagatavots un iesniegts VUDG atbilstoši MK 2016. gada noteikumu Nr. 131 “Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” prasībām, aktualizēts 2022. gada 31. martā, VUGD saskaņojums 07.03.2019.). Drošības pārskats Vides pārraudzības valsts birojam ar pavadvēstuli nosūtīts 2019. gada 31. jūlijā. 2019. gada 29. novembrī VPVB sagatavoja drošības pārskata izvērtējumu.

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums 7 – 7.3

7.1.Pašvaldības SIA „ŪDEKA”, reģistrācijas Nr.: 41203000983, juridiskā adrese: Talsu iela 65, Ventspils, LV-3602, Latvija;

7.2.SIA “Ventamonjaks”, reģistrācijas Nr.: 40003180600; adrese: Dzintaru iela 66, Ventspils, LV-3602;

7.3.Par metāllūžņu izvešanu ir noslēgts līgums ar SIA “Metko”, reģistrācijas Nr.: 42103016775; juridiskā adrese: Kurzemes iela 51, Ventspils, LV-3602;

Par sadzīves atkritumu izvešanu ir noslēgts līgums ar pašvaldības SIA “Ventspils labiekārtošanas kombināts”, reģistrācijas Nr.: 41203001052, juridiskā adrese: Pils iela 12, Ventspils, LV-3601, Latvija;

Par sauso atkritumu pieņemšanu, savākšanu, glabāšanu un izvešanu uz Ventspils pilsētas izgāztuvi no kuģiem pie piestātnēm ir noslēgts līgums ar Ventspils brīvostas pārvaldi, nodokļa maksātāja reģistrācijas numurs: 90000284085, Jāņa iela 19, Ventspils, Latvija, LV-3601

7.4.Par pazemes ūdeņu piesārņojuma kontroles veikšanu, par kaitīgo vielu saturu gaisā kontroli un par izmešu kontroli no katlu mājas ir noslēgti līgumi ar SIA “VK Terminal Services”, reģistrācijas Nr.: 40003885483; adrese: Dzintaru iela 66, Ventspils, LV-3602;

1.Tabula. Informācija par noslēgtajiem līgumiem

Līguma numurs	Līguma priekšmets	Līgumslēdzējas puses	Līgumā norādītā jauda	Līguma termiņš
94	Par ūdens piegādi	AS "Ventbunkers" un pašvaldības SIA „Ūdeka”	Pēc faktiskā apjoma	Beztermiņa
1-8/4-453	Par saimniecisko un fekālo notekūdeņu pieņemšanu, pārsūkņēšanu un attīrīšanu	AS "Ventbunkers" un SIA "VK Terminal Services"	Pēc faktiskā apjoma	Beztermiņa
2002.20.09	Par sadzīves notekūdeņu novadīšanu no caurlaides telpas	AS "Ventbunkers" un AS "Ventspils tirdzniecības osta"	Pēc faktiskā apjoma	Beztermiņa
1-8/5-106	Cieto sadzīves atkritumu izvešanu	AS "Ventbunkers" un PSIA "Ventspils labiekārtošanas kombināts"	Pēc faktiskā apjoma	Beztermiņa
1-8/4-13	Par sauso atkritumu pieņemšanu, savākšanu, glabāšanu un izvešanu uz Ventspils pilsētas izgāztuvi no kuģiem pie piestātnēm Nr. 30-33	AS "Ventbunkers" un Ventspils brīvdostas pārvalde	Pēc faktiskā apjoma	Beztermiņa
1-8/4-289	Par pazemes ūdeņu piesārņojuma kontroles veikšanu	AS "Ventbunkers" un SIA "VK Terminal Services"	2 reizes gadā	Uz nenoteiktu laiku
2-12/193	Par laboratorisko izmešu kontroli uzņēmuma katlu mājā	AS "Ventbunkers" un SIA "VK Terminal Services"	1x ceturksnī	Uz nenoteiktu laiku
1-8/4-112	Par kaitīgo vielu saturu gaisā kontroli	AS "Ventbunkers" un SIA "VK Terminal Services"	Saskaņa ar limitu projektu	Uz nenoteiktu laiku
-	Par dīzeļdegvielas marķēšanu	AS "Ventbunkers" un SIA "Sumata"	Pēc nepieciešamā apjoma	Uz nenoteiktu laiku
1-40/1	Par zemes nomu	AS "Ventbunkers" un Ventspils brīvdostas pārvalde	35,02 ha	01.01.2044.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas 8

a)AS "Ventbunkers" pašreizējā teritorijā pirmie būvdarbi uzsākti 1961. gadā, uzceļot AS "Ventspils Nafta" tankkuģu kraušanas piestātni. Laikā līdz 1994. gadam teritoriju izmantoja AS "Ventspils Nafta" naftas produktu transportam uz tankkuģu piestātnēm. 1994. gadā dibināta AS "Ventbunkers".

AS "Ventbunkers" ir Ventspils ostas transporta tehnoloģisks komplekss, kas nodarbojas ar naftas produktu, mazuta, dīzeļdegvielas pārkraušanu. Uzņēmums arī veic dīzeļdegvielas marķēšanu un sajaukšanu.

AS "Ventbunkers" ir noslēdzis zemes nomas līgumu līdz 2044. gadam ar Ventspils Brīvdostas pārvaldi par teritorijas izmantošanu uzņēmuma darbībai. Kopējā uzņēmuma ražošanas teritorija aizņem 35,02 ha. AS "Ventbunkers" teritorijā izvietotās ēkas un būves pieder AS "Ventbunkers".

Galvenie AS "Ventbunkers" pamatdarbības procesi ir:

- naftas produktu pieņemšana pa cauruļvadiem;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pieņemšana pa dzelzceļu;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pieņemšana no tankkuģiem;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas uzglabāšana;

- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pārsūkņēšana tankkuģos;
- naftas produktu pārkraušana no tankkuģa uz tankkuģi;
- biodīzeļdegvielas un dīzeļdegvielas sajaukšana;
- mazuta un dīzeļdegvielas iepildīšana autocisternās
- kuģu degvielas uzpilde no pietātnēm;
- balasta un notekūdeņu pieņemšana no kuģiem un šo ūdeņu attīrīšana;
- šķidro bīstamo atkritumu (naftas produktus saturošu) pieņemšana no komersantiem un to attīrīšana notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs;
- siltumenerģijas ražošana (uzņēmuma iekšējām vajadzībām);
- dīzeļdegvielas marķēšana;
- cieto sadzīves atkritumu savākšana no kuģiem un nodošana licencētiem apsaimniekotājiem.

AS „Ventbunkers” plānotais dīzeļdegvielas gada apgrozījums – 6 milj. tonnu, mazuta gada apgrozījums – 5 milj. tonnu un benzīna grupas produktu gada apgrozījums – 2 milj. tonnu.

Naftas produkta pieņemšana no cauruļvada šobrīd nenotiek.

Naftas produktu pieņemšana pa dzelzceļu

Pienākušajām naftas produktu cisternām pirms noliešanas tiek veikti vagonu cisternās esošo naftas produktu mērījumi (līmenis, temperatūra, blīvums). Kad tiek saņemts apstiprinājums par kravas daudzumu un kvalitāti, tiek veikta naftas produkta izliešana ar nepārtrauktu procesa uzraudzību. Naftas produkti uz rezervuāriem tiek pārsūkņēti, izmantojot tehnoloģiskos sūkņus.

Pašreiz uzņēmumā tiek izmantotas četras dzelzceļa estakādes (izvietojumu skatīt pielikumā):

- estakāde Nr.1 (atļaujā – vecā estakāde Nr.4) ir vienpusēja ar vienu izliešanas kolektoru, tās garums 100 m. Tā paredzēta 8 cisternām ar kravnesību 60 t. Tiek izmantota mazuta un dīzeļdegvielas izliešanai;

- estakāde Nr.2 (atļaujā – vecā estakāde Nr.5) ir divpusēja ar 2 izliešanas kolektoriem un mazuta pieņemšanas aku. Šīs estakādes garums 144 m un tā paredzēta 24 cisternām (12 v/c + 12v/c) ar kravnesību 60 t. Viena estakādes puse aprīkota dīzeļdegvielas izliešanai, otra puse - mazuta izliešanai. Mazuta izliešanai tiek izmantotas apakšējās izliešanas ierīces, pirms izliešanas produkts tiek uzsildīts ar tvaiku;

- estakāde Nr.3 (atļaujā – jaunā estakāde Nr.1) ir divpusēja, katra tās puse strādā neatkarīgā režīmā ar 6 izliešanas kolektoriem. Estakādes garums ir 360 m, 30 vilciena cisternām ar kravnesību 60 t katrā pusē. Naftas produktu noliešana var tikt veikta no četrās un astoņas cisternām. Noliešanas brīdī var pieņemt sastāvu tikai tipa cisternām. Vienlaicīgi uz katra ceļa var veikt atšķirīgas markas naftas produktu noliešanu (mazuts, dīzeļdegviela). Estakāde aprīkota ar sūkņiem naftas produktu pārsūkņēšanai;

- estakāde Nr.4 (atļaujā – estakāde Nr.3) paredzēta bojāto vagoncisternu izliešanai. Iespējams izliet 2 vagoncisternas, kuras nav iespējams izliet uz citām estakādēm.

Dīzeļdegvielas izliešanai tiek izmantotas apakšējās izliešanas ierīces. Mazuts pirms transportēšanas uz rezervuāriem tiek uzsildīts, izmantojot siltummaiņus un termālās eļļas caurules. Benzīnu paredzēts pārkraut no tankkuģiem uz rezervuāriem Nr. 4-11.

Naftas produktu uzglabāšana

Naftas produktu uzglabāšanai tiek izmantoti rezervuāru parki. Visi esošie mazuta rezervuāri ir aprīkoti ar siltumizolāciju un tiem ir nodrošināta apsilde. Dīzeļdegvielas un benzīnu rezervuāri (Nr. 4-11) ir aprīkoti ar pontoniem, lai samazinātu piesārņojošo vielu emisijas.

Naftas produktu uzglabāšanas rezervuāru parka kopējais tilpums 355000 m³, pavisam ir 27 uzglabāšanas rezervuāri 6 rezervuāru parkos (izvietojumu skatīt pielikumā):

- rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāru grupa 3 × 10000 m³), produkts – mazuts;
- rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāru grupa 4 × 20000 m³), produkts – dīzeļdegviela, benzīns;
- rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāru grupa 4 × 20000 m³), produkts – dīzeļdegviela, biodīzeļdegviela, benzīns;
- rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāru grupa 2 × 20000 m³), produkts – mazuts, dīzeļdegviela;
- rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāru grupa 2 × 10000 m³), produkts – dīzeļdegviela;
- rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāru grupa 9 × 5000 m³ un 3 × 20000 m³) produkts – mazuts.

Visiem rezervuāriem ir nodrošināts aprīkojums, kas paredz līmeņa kontroli. Rezervuāri aprīkoti ar divu veidu līmeņa devējiem. Pirmais, radara tipa, paredzēts nepārtrauktai rezervuāru uzpildes un noliešanas procesu kontrolei. Otrais, vibrācijas līmeņa devējs, domāts trauksmes signāla iedarbināšanai pie uzstādītā maksimālā uzpildes līmeņa sasniegšanas.

Mazuta rezervuāri ir aprīkoti ar apsildes sistēmu un siltumizolāciju. Rezervuāri tiek sildīti līdz 60°C. Kā siltumnesējs tiek izmantota termālā eļļa ar temperatūru līdz 200°C.

SAAB TRL/2 sistēma nepārtraukti kontrolē produkta līmeni rezervuārā un produkta temperatūru. Rezervuāra augšējā daļā (0,75 m no rezervuāra augšas) atrodas FTL 51 avārijas līmeņa devējs. Tādējādi lai novērstu produkta pārplūdi, avārijas līmeņa devējs nodrošina automātisku sūkņu atslēgšanu un rezervuāra aizbīdņa aizvēršanu. Temperatūras devēji kontrolē katra rezervuāra produkta temperatūru. Spiediena devēji savukārt kontrolē spiedienu apsildīšanas sistēmā. Diskrētās informācijas devēji kontrolē –

- ar elektropiedziņu vadāmo aizbīdņu stāvokli,
- ar elektropiedziņu vadāmo aizbīdņu dzinēja pārslodzi,
- signalizē par cauruļvadu apsildīšanas temperatūru virs pieļaujamās robežas.

Veicamie pasākumi naftas produktu maiņai rezervuāru parkos Nr.2 un Nr.3 no dīzeļdegvielas uz benzīnu:

1. Rezervuāru un cauruļvadu atbrīvošana no iepriekšējā produkta - dīzeļdegvielas.
2. Rezervuāru pontonu blīvējumu tehniskā stāvokļa novērtēšana. Nepieciešamības gadījumā remonts vai nomaiņa.
3. Darba drošības un iekārtu lietošanas instrukciju aktualizācija un papildināšana.

Tehnoloģiskais aprīkojums (sūkņi) un armatūra (noslēgarmatūra, filtri, pretvārsti) jau šobrīd atbilst gaišo naftas produktu, tai skaitā benzīnu, dīzeļdegvielas, petrolejas pārkraušanai.

Cauruļvadi

Cauruļvadu sistēma ar aizbīdņiem savieno savā starpā rezervuāru parkā izvietotos naftas produktu uzglabāšanas rezervuārus, dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes un tankkuģu uzpildīšanas piestātnes, izmantojot atbilstošās sūkņu stacijas, veido vienotu uzņēmuma tehnoloģisko shēmu. Cauruļvadi daļēji izvietoti virs zemes, daļēji zem zemes. Jaunās cauruļvadu līnijas tiek veidotas kā atklātas, virs zemes uz metāla balstiem.

Naftas produktu pārsūkņēšana tankkuģos

Naftas produktu izvešana no teritorijas, galvenokārt, notiek pa jūras ceļu ar tankkuģiem. Tankkuģu

uzpildīšanai tiek izmantotas četras piestātnes, kas izvietotas divu moliņu (Nr.2 un Nr.3) abās pusēs. Šajos moliņos apkalpojamo tankkuģu maksimālā krāvnese ir attiecīgi 60000 t un 120000 t.

Tankkuģi tehnoloģiskajai naftas produktu cauruļvadu sistēmai piestātnēs tiek pievienoti ar speciālu ierīču - stenderu vai lokanu gumijas cauruļu palīdzību. Atverot noteiktus aizbīdņus, tiek izveidots pārkraušanas maršruts, kas savieno rezervuārus ar tankkuģi. Pārkraušana tankkuģī var notikt no viena vai vairākiem rezervuāriem vienlaicīgi. Iekraušana tankkuģī tiek sākota ar paštecī, nodrošinot pārkraušanas plūsmu no 50 līdz 200 m³/stundā. Pēc tam iekraušana tiek turpināta ar viena vai divu sūkņu palīdzību. Šādā veidā dīzeļdegvielu var pārkraut ar maksimālo jaudu 3600 m³/stundā. Iekraušanas procesu beidzot padeve tiek samazināta, sūkņus pakāpeniski atslēdzot. Benzīnu kraušanas ražība paredzēta 2000 m³/h.

Benzīna tvaiku savākšanai un attīrīšanai sākotnēji tika plānots uzstādīt Austrijas kompānijas DUMAG GMBH stacionāru iekārtu, kura nodrošinātu GOS koncentrāciju izplūdē 10 g/m³. Iekārtas darbības pamatprincips ir tvaiku sadedzināšana ar siltumenerģijas atgūšanu (perspektīvā). Bez GOS emisijām iekārta tiktu radītas sadedzināšanas iekārtu tipiskās piesārņojošās vielas, t.i., slāpekļa oksīdi, oglekļa oksīds un oglekļa dioksīds (iekārtas dokumentācija pievienota pielikumā).

Ņemot vērā ļoti ievērojamus kapitālieguldījumus (līdz 3 milj. euro) un apstākli, ka uzņēmumam nav pieredzes naftas produktu ar augstu GOS īpatsvaru pārkraušanai un nenoteikto situāciju naftas produktu tirgū, kopš 2019.gada AS "Ventbunkers" pēta Eiropas termināļu pieredzi gaistošo organisko savienojumu (GOS) un smaku samazinošo iekārtu piedāvājumus. Gaišo naftas produktu (benzīnu grupas) emisiju kontrolei termināļos, paralēli stacionāro iekārtu iegādes piedāvājumiem, Eiropā ir pieejami arī pakalpojumi, kuri spēj nodrošināt likumdošanā noteikto normatīvu sasniegšanu. Pēc potenciālo klientu ieteikuma, ir saņemti vairāki piedāvājumi no firmām, kuras Eiropā sniedz pakalpojumus ar mobilajām GOS sadedzināšanas iekārtām. Salīdzinot ar stacionāro iekārtu, mobilajā iekārtā degšanas process un GOS utilizācija notiek tieši tāpat, kā stacionārajā iekārtā. Kā labākais tiek izskatīts Vācijas firmas Endegs GmbH (<https://www.endegs.com/en/markets-applications/>) piedāvājums, kuras mobilā sadedzināšanas iekārta nodrošina 99,99% GOS utilizāciju un pilnībā nodrošina likumdošanas noteikto GOS koncentrāciju izplūdē 10 g/Nm³. Bez GOS emisijām, gan stacionārā, gan mobilā iekārta, radīs sadedzināšanas iekārtu tipiskās piesārņojošās vielas, t.i., slāpekļa oksīdi, oglekļa oksīds un oglekļa dioksīds.

Tā kā veicot emisiju limita aprēķinus, ir pieņemts max produkta kraušanas ātrums tankkuģī 2000 m³/h, arī tvaiku ar inertajām gāzēm plūsma nevar būt lielāka, līdz ar to secināms, ka mobilajai iekārtai ir jaudas rezerve, kas nav nepieciešama, sadedzinot benzīna tvaikus. Pārvietojamā iekārta tiks darbināta ar jaudu līdz 84%, no maksimāli nepieciešamās. Tā kā nav paredzētas stacionāro piesārņojuma avotu fizikālā raksturojuma un emisiju daudzuma izmaiņas, atbilstoši Ministru kabineta 2.04.2013 noteikumu Nr.182 "Noteikumi par stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projektu izstrādi" 3. p. nosacījumiem, jauns emisiju limitu projekts nav nepieciešams.

Pakalpojuma sniedzējam ir pieredze un apstiprinātas trešo pušu atzītas procedūras rūpnieciskā riska, tai skaitā sprādzienbīstamības riska novērtēšanai katrai kraušanas reizei (paraugs pielikumā).

Operatora pultī ir izvads ar informāciju par spiediena kontroli naftas produktu pievadīšanas cauruļvados. Tankkuģu iekraušanas process iekļauts kopējā tehnoloģijas datorizētās vadības un kontroles sistēmā. Tankkuģu uzpildīšanas laikā tiek uzturēti radiosakari ar tankkuģa personālu. Pie iekraušanas ražošanas dispečers seko līdz naftas produkta līmenim rezervuārā. Tiešas iespējamo noplūžu kontroles sistēmas nav. Dispečeru telpā un apsardzes nodaļā atrodas videonovērošanas sistēma ar monitoru. Naftas produktu noplūdes gadījumā tiek izmantotas naftas produktu kraušanas sūkņu

avārijas apturēšanas pogas, kas atrodas pa divām katrā pietātnē.

Naftas produktu pārsūkņēšana no tankkuģa uz rezervuāriem

Pienākušajam naftas produktu tankkuģim pirms noliešanas tiek veikti tankos esošo naftas produktu mērījumi (līmenis, temperatūra, blīvums). Kad tiek saņemts apstiprinājums par kravas daudzumu un kvalitāti, sākas naftas produkta pārkraušana ar nepārtrauktu procesa uzraudzību. Naftas produktus uz rezervuāriem pārsūknē, izmantojot kuģa tehnoloģiskos sūkņus.

Tankkuģu iztukšošanai izmanto četras pietātnes, kas izvietotas divu moliņu (Nr.2 un Nr.3) abās pusēs. Šajos moliņos apkalpojamo tankkuģu maksimālā kravnesība ir līdz 120 000 t.

Dispečeru telpā un apsardzes nodaļā atrodas videonovērošanas sistēma ar monitoru. Naftas produktu noplūdes gadījumā tiek izmantotas naftas produktu kraušanas sūkņu avārijas apturēšanas pogas, kuras atrodas pa divām katrā pietātnē.

Naftas produktu pārsūkņēšana no tankkuģa uz tankkuģi

Naftas produktus no tankkuģa uz tankkuģi pārsūknē, izmantojot tankkuģu tehnoloģiskos sūkņus un AS "Ventbunkers" lokanos gumijas cauruļvadus. Tankkuģu pārkraušanai tiek izmantotas četras pietātnes, kas izvietotas divu moliņu (Nr.2 un Nr.3) abās pusēs. AS "Ventbunkers" nodrošina pārkraušanas tehnoloģiskā procesa uzraudzību.

Biodīzeļdegvielas un dīzeļdegvielas sajaukšana

Biodīzeļdegviela tiek pārsūkņēta un uzglabāta rezervuāros Nr.10 un Nr.11, katrs ar ietilpību 20000 m³. Biodīzeļdegvielas un dīzeļdegvielas sajaukšana tiek veikta mehāniskā ceļā ar sūkņiem, iesūkņējot abus produktus rezervuāros noteiktās proporcijās, atbilstoši pasūtītāja specifikācijai, kur sūkņēšanas procesā abi produkti sajaucas un homogenizējas. Tālāk sajauktais produkts tiek nogādāts klientam. Sajaukšanas process tehnoloģiski neatšķiras no naftas produktu pārkraušanas procesa un drošības sistēmas.

Dīzeļdegvielas marķēšana

AS "Ventbunkers" veic dīzeļdegvielas sajaukšanu un marķēšanu uzņēmuma teritorijā Dzintaru ielā 90, izveidojot akcizēto preču noliktavu. Pirms tam degvielas marķēšanu un piegādi veica SIA "Sumata".

Dīzeļdegvielu ar sēra saturu 0,1% tiek iegūta, sajaucot dīzeļdegvielu ar dažādiem sērā saturiem vai arī izmanto dīzeļdegvielu ar sēra saturu 0,1%. Iegūtā dīzeļdegviela tiek izmantota kā kurināmais katlu mājā, to iepriekš marķējot (iezīmējot), kā arī tiek realizēta mazumtirgotājiem. Dīzeļdegvielas marķēšanai tiek izmantota krāsviela 25PL, pievienojot dīzeļdegvielai 50-60 ml uz 1000 litriem dīzeļdegvielas, no kuriem vismaz 5 % ir biodīzeļdegviela (1200 t/a).

Dīzeļdegvielas sajaukšanai un marķēšanai tiek izmantoti rezervuāri Nr. 29.2 un 29.4. Dīzeļdegvielas transportēšanai izbūvēti četri cauruļvadi ar diametru 100 mm. Pa šiem cauruļvadiem tiek pārsūkņēta degviela no rezervuāriem Nr. 29.2 un 29.4 uz katlu māju un degvielas izsniegšanas vietu – autocisternu uzpildes staciju.

Degvielas sajaukšana un marķēšana tiek veikta sekojoši: naftas produktu testēšanas laboratorijā, vadoties no degvielas analīžu rezultātiem, tiek noteikta sajaukšanas proporcija un daudzums. Gatavā produkta kvalitāte tiek pārbaudīta Muiņas laboratorijā. No rezervuāra Nr. 29.2 dīzeļdegviela tiek pārsūkņēta pa uzņēmumam piederošiem cauruļvadiem uz izsniegšanas vietu realizācijai vai uz rezervuāru Nr. 29.4 marķēšanai. Gatavā marķētā dīzeļdegviela pakāpeniski tiek transportēta uz katlu mājas degvielas rezervuāriem vai pārdota citām juridiskām personām. Plānotais sajaukšanas apjoms

16000 tonnas gadā.

Kuģu degvielas uzpilde

Vajadzības gadījumā AS “Ventbunkers” veic kuģu bunkurēšanu, no piestātnēm Nr.30., Nr.31, Nr.32 un Nr.33. (2. un 3. muliņš).

Autocisternu uzpildes stacija (degvielas izdošanas stacija)

Autocisternu uzpildes stacija izvietota zem metāla konstrukcijas nojumes, laukums aprīkots ar cieto segumu un notekūdeņu savākšanas sistēmu (laukuma segums izveidots ar slīpumu uz noplūžu savākšanas padziļinājumiem, kuri izvietoti laukuma abās pusēs), kas ir savienota ar naftas produktu notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Uzpildes stacijā degviela tiek saņemta no rezervuāru parkiem. Uzpildes stacija tiek izmantota tikai degvielas (t.sk. mazuta) iepildīšanai autocisternās (aptuveni 30 m³) vairumtirdzniecības vajadzībām. Stacija uzņēmuma transporta uzpildei ar degvielu netiek izmantota.

Tankkuģu balasta, kravas tanku mazgāšanas un mašīntelpu sateču ūdeņu pieņemšana

Piesārņotie ūdeņi no tankkuģiem pa muliņu cauruļvadiem tiek padoti uz attīrīšanas iekārtām un pieņemti vienā no trim buferu rezervuāriem, kas atrodas teritorijas austrumu daļā pie 4. naftas produktu rezervuāru parka. Maksimālais pieņemšanas ātrums no diviem muliņiem vienlaicīgi ir 6000 m³/stundā. Pašreiz uzņēmums spēj pieņemt vienā reizē līdz 20000 m³ ar naftu un tās produktiem piesārņotu ūdeņu diennaktī. Pēc šāda daudzuma pieņemšanas, vajadzīgs laiks aptuveni nedēļu notekūdeņu attīrīšanai un tilpumu atbrīvošanai pieņemšanas rezervuāros. Pēc attīrīšanas ūdens tiek novadīts Baltijas jūrā.

Tehnoloģiskās sūkņu stacijas

Tehnoloģiskās sūkņu stacijas paredzētas mazuta noliešanai no estakādes, naftas produktu pārsūkņēšanai uz uzglabāšanas rezervuāriem, kā arī to pārsūkņēšanai uz tankkuģiem. Sūkņu staciju izvietojums AS “Ventbunkers” teritorijā ir sniegts 2. pielikumā.

Sūkņu stacija Nr.1 nodrošina naftas produktu pārsūkņēšanu no estakādēm Nr.1 un Nr.2 uz rezervuāru parkiem Nr.1, Nr.4. un Nr.7, kā arī no rezervuāra parka uz muliņiem. Sūkņu stacija Nr.2 nodrošina mazuta pārsūkņēšanu no estakādes Nr.2 uz rezervuāru parku, kā arī no rezervuāru parka Nr.7 uz tankkuģiem. Sūkņu stacija Nr.3 nodrošina naftas produktu pārsūkņēšanu no estakādēm Nr.1 un Nr.2 uz rezervuāru parku Nr.7. Attiecīgi sūkņu stacija Nr. 30 nodrošina produkta pārsūkņēšanu no rezervuāru parka Nr.1 uz tankkuģiem un dzelzceļa estakādi Nr.3; sūkņu stacija Nr.34 – no rezervuāru parka Nr. 4 uz tankkuģiem; sūkņu stacija Nr.31 – no rezervuāru parka Nr.2 un Nr.3 uz tankkuģiem; sūkņu stacija Nr.32 – no rezervuāru parka Nr.3 un Nr.2 uz tankkuģiem; sūkņu stacija Nr.33 – no rezervuāru parka Nr.6 uz tankkuģiem.

Trīs sūkņu stacijas ir izveidotas kā slēgtas telpas (dzelzsbetona vai ķieģeļu būve), savukārt četras sūkņu stacijas ir atklātā tipa ar dzelzsbetona padziļinājumu. Sūkņi, kas neatrodas telpā, ir izvietoti betonētā padziļinājumā ar malu augstumu 1,1 m. Ierobežotais betonētais laukums ar apmalēm izveidots ar pietiekamu tilpumu, lai iespējamās naftas produktu noplūdes paliktu lokalizētas un nenotiku noplūde vidē.

Sūkņu stacijas slēgtajās telpās ir aprīkotas ar naftas produktu noplūžu kanāliem. Noplūdes sūkņu mājā ir viegli lokalizējamas un kaitējums apkārtējai videi nedraud.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

AS „Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas iekārtās tiek attīrīti tankkuģu balasta, mašīntelpu sateču un kravas tanku mazgāšanas ūdeņi, kā arī ar naftas produktiem piesārņoti rūpnieciskie notekūdeņi. Esošo notekūdeņu attīrīšanas ietaišu jauda ir 600 tūkst. m³/gadā (pēc iepriekšējas saskaņošanas var pieņemt līdz 20 000 m³ vienā reizē, kuru apstrādei nepieciešamas līdz 7 diennaktīm). Attīrīšanas iekārtu tips: mehāniskā, fizikāli ķīmiskā sorbcija.

Šķidro bīstamo atkritumu (naftas produktus saturošu) pieņemšana no komersantiem un to attīrīšana notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Atbilstoši, 21. tabulā norādītajām darbībām, AS “Ventbunkers” pieņem no komersantiem šķidrus bīstamos atkritumus, kas atbilstoši klasifikācijai, tiek klasificēti kā bīstami. Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās tiek veikta šķidro, naftas produktus saturošo bīstamo atkritumu reģenerācija – darbība, kuras rezultātā atkritumus izmanto kādam lietderīgam nolūkam, aizstājot citus materiālus, kuri savukārt būtu izmantoti kādu noteiktu funkciju veikšanai, vai arī atkritumus sagatavo šādas funkcijas pildīšanai vai tautsaimniecībā plašākā nozīmē (Direktīvas 2008/98/EK- Atkritumu apsaimniekošanas likuma definīcija). Veicot naftas produktus saturošo atkritumu attīrīšanu, tiek iegūts naftas produkts, ar atbilstošām īpašībām un raksturlielumiem, kas tiek pārdots kā produkts (prece). Iegūtajam naftas eļļas produktam izstrādāta drošības datu lapa, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830.

Reģenerācija ietver:

1. Pirmsapstrādi:

1.1. pieņemšana (noliešana no autocisternas) rūpniecisko notekūdeņu sūkņu stacijas pieņemšanas akā un novadīšana uz pieņemšanas rezervuāriem Nr. 14.1 – 14.3 (3x10000 m³). Naftas produktu un ūdens maisījums tiek nostādināts – naftas produkti uzpeld virspusē.

1.2. nostādināšana, naftas produkta slāņa atdalīšana no ūdens un uzkrāšana augšējā, kopējā apjoma daudzuma rezervuārā. Naftas produktu-ūdens emulsija sastāvs ir aptuveni 30% naftas produktu un aptuveni 70% ūdens,

1.3. paceļoties līmenim rezervuāros Nr. 14.1 – 14.3, augšpusē esošais naftas produkts caur piltuvēm tiek novadīts uz naftas produktu dehidratizācijas 1. pakāpes rezervuāriem Nr. 28.1 un 28.2 (2x1000 m³).

2. Pārstrādi (attīrīšana) un frakcionēšanu.

Mērķis – attīrīt naftas produktu un sagatavot līdz preces kvalitātei.

2.1. Naftas produkts tiek uzsildīts līdz 60 grādiem C un pēc tam atdziestot, tajā notiek dehidratizācijas process. Vairākkārt atkārtotot šo procesu, tiek sasniegts dehidratizācijas 1. pakāpei atbilstošs ūdens daudzums naftas produktā-70% naftas produktu un aptuveni 30% ūdens.

2.2. No dehidratizācijas 1. pakāpes rezervuāriem Nr. 28.1 un 28.2 (2x1000 m³) augšpusē esošais naftas produkts ar 30% ūdens saturu caur piltuvēm tiek savākts un pārsūknēts uz naftas produktu 2. pakāpes dehidratizācijas rezervuāriem Nr. 29.1 un 29.3 (2x600 m³), kur tiek turpināts dehidratizācijas process (sildīšana, atdzesēšana, ūdens noliešana), lai sasniegtu naftas produktu realizācijai nepieciešamo atūdeņošanas pakāpi – ūdens saturs mazāks par 1%. Tad AS “Ventbunkers” laboratorijai tiek dots rīkojums veikt paraugu ņemšanu atsevišķos slāņos (solis - 1m), lai noteiktu ūdens saturu un blīvumu.

2.3. Lai atbrīvotu tilpnes nākošās partijas sagatavošanai, no dehidratizācijas 2. pakāpes rezervuāriem Nr. 29.1 un 29.3 naftas produkts ar aptuveni 1% ūdens saturu tiek pārsūknēts uzglabāšanai līdz realizācijai uz naftas produktu uzkrāšanas rezervuāru Nr. 140. Nepieciešamības gadījumā (pēc klientu pieprasījuma) rezervuārā Nr.140 var turpināt dehidratizācijas procesu

3. Galīgā pārstrāde

Mērķis – naftas produktu maisījuma sagatavošana un realizācija.

3.1. Rezervuārā Nr. 140 turpinās naftas produkta dehidratizācijas process (sildīšana, atdzesēšana, zempreču ūdens noliešana), kvalitatīvas preces sagatavošanai.

3.2. Procesā beigās AS “Ventbunkers” laboratorija un kāda no neatkarīgajām laboratorijām veic paraugu ņemšanu, naftas produktu maisījuma sastāva noteikšanai preces realizācijai.

Tehnoloģisko procesu norises shēma šķidro bīstamo atkritumu pieņemšanai no komersantiem atspoguļota pielikumā Nr. 4.

Lai izbeigtu bīstamo atkritumu statusu reģenerētajam (atgūtajam) naftas produktam, ir izstrādāta Bīstamo atkritumu statusa izbeigšanas procedūra notekūdeņu attīrīšanas procesā atgūtajam naftas produktam P-6-01-XX.X., kuras mērķis ir noteikt kārtību, kādā tiek izbeigts bīstamo atkritumu statuss naftas produktam (turpmāk tekstā ANP), kurš iegūts AS “Ventbunkers” rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtās, atdalot (nostādinot) naftas produktus no ienākošajiem rūpnieciskajiem notekūdeņiem. Rūpnieciskie notekūdeņi tiek pieņemti attīrīšanas iekārtās no tankkuģiem, no AS “Ventbunkers” rezervuāru parkiem, sūkņu stacijām, noliešanas estakādēm un no citiem komersantiem (gan atvedot ar autotransportu, gan pa cauruļvadu). Procedūra ir pamatojums AS “Ventbunkers” ANP atkritumu reģenerācijas koda R9 (Naftas produktu un eļļu rafinēšana vai naftas produktu un eļļu atkārtota izmantošana citā veidā) noteikšanai un bīstamo atkritumu statusa izbeigšanai (MK 26.04.2011 noteikumi nr. 319 “Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem”). Atgūto naftas produktu neklasificē kā atkritumus, ja ir pabeigta vielas vai priekšmeta reģenerācija (arī pārstrāde) un tie vienlaikus atbilst visiem četriem kritērijiem (MK 19.04.2011 noteikumi nr. 302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”):

“6.1. vielu vai priekšmetu paredzēts izmantot noteiktam nolūkam- produktu paredzēts izmantot kā izejvielu naftas krekinga procesā (līdzīgi kā jēlnafts) vai kā piedevu citam naftas produktam, piemēram, mazutam, nepasliktinot tā īpašības, vai citādi, pēc pircēja vajadzībām.

6.2. pastāv tirgus vai pieprasījums pēc šādas vielas vai priekšmeta- pieprasījums pastāv, ko apliecina preces pirkšanas līgumi;

6.3. viela vai priekšmets atbilst normatīvajos aktos noteiktajām tehniskajām prasībām šādas vielas vai priekšmeta turpmākai izmantošanai un prasībām attiecīgajai vielai vai priekšmetam- ir noteiktas tehniskās prasības atgūtajam produktam:

Parametrs Limitējošā vērtība

Ūdens saturs produktā <2%

Kadmījs (Cd), mg/kg 5

Hroms (Cr), mg/kg 15

Varš (Cu), mg/kg 40

Svins (Pb), mg/kg 25

Arsēns (As), mg/kg 5

Niķelis (Ni), mg/kg 5

Vanādijs (V), mg/kg 25

Dzīvsudrabs (Hg), mg/kg 5

6.4. vielas vai priekšmeta izmantošana nerada negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēku veselību- lietojot produktu pēc nozīmes, tā lietošana nerada negatīvu ietekmi uz vidi un cilvēka veselību.

Sastādīta produkta drošības datu lapa, bīstamo vielu (sevišķi smago metālu) pieļaujamās koncentrācijas nerada apdraudējumu”.

Lai nodrošinātu produkta atbilstību izvirzītajiem kritērijiem, pirkuma līguma ietvaros, katrai preces partijai tiks veikts trešās puses novērtējums (neatkarīga laboratorija), izsniedzot testēšanas pārskatus,

kas salīdzināmi ar noteiktajiem kritērijiem. Pircējam var tikt piegādāta tikai atbilstoša prece.

Laboratorija.

AS „Ventbunkers” darbības nodrošināšanai uzņēmuma teritorijā darbojas Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā (LATAK) akreditēta ūdens testēšanas laboratorija, kas izvietota notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ēkā un kontrolē attīrīšanas procesa parametrus un attīrītā ūdens kvalitāti pirms izlaides jūrā.

Ūdens testēšanas laboratorijā tiek izmantoti sekojoši reaģenti: tetrahlorogleklis (plānots aizvietot ar cilkoheksānu), sērskābe, heksāns, izopropanols. Kopējais izmantojamo reaģentu daudzums 0,225 t/a.

Notekūdeņu kontroles sistēmas nodrošināšanai ir izveidotas 9 ūdens paraugu ņemšanas vietas:

- no cauruļvada neattīrītie balsta ūdeņi – B30, B31, B32, B33;
- no cauruļvada pēc nostādināšanas rezervuāriem;
- no cauruļvada pēc flotatoriem;
- no cauruļvada pēc 1.pakāpes filtra;
- no cauruļvada pie izplūdes jūrā;
- no cauruļvada pēc rezervuāra neattīrītie sadzīves notekūdeņi;
- no kontrolakas Nr.3 neattīrītie sadzīves notekūdeņi.

Remontdarbnīca

Darbnīca paredzēta sūkņu un tehnoloģiskā parīkojuma apkopei un remontam, kas ietver detaļu, blīvju izgatavošanu, nelielā apjomā krāsošanas darbus. Remontdarbnīcas telpās tiek uzglabāti instrumenti. Tiek veikta metāla detaļu virpošana, frēzēšana, presēšana. Remontdarbnīcā tiek veikta termināla tehnoloģisko iekārtu diagnostika, apkope un remonts. Remontdarbnīcas ražošanas platība ir 120 m².

Katlu māja

Siltumenerģija tehnoloģisko procesu nodrošināšanai uzņēmumā tiek saražota AS „Ventbunkers” katlu mājā. Kā kurināmais tiek izmantota marķēta dīzeļdegviela. Degviela tiek marķēta AS „Ventbunkers” teritorijā. Marķētā (iezīmētā) dīzeļdegviela tiek transportēta pa cauruļvadiem uz katlu mājas degvielas rezervuāriem. Dīzeļdegvielas patēriņš – 17400 tonnas gadā (pie maksimālās ražošanas jaudas).

Uzņēmumā tiek izmantoti seši apkures katli ar kopējo ievadīto siltuma jaudu 37,2 MW:

- „Kontaktomat 2-3-0350-S” ar ievadīto siltuma jaudu 4,0 MW;
- trīs katli „Kontaktomat 1-3-0800-S” ar katra katla ievadīto siltuma jaudu 8,6 MW;
- divi katli „THZ 30” ar katra katla ievadīto siltuma jaudu 3,7 MW.

Kurināmā uzglabāšanas rezervuāros (4x50 m³) tiek periodiski uzraudzīts rezervuārā esošās dīzeļdegvielas līmenis ar mērlentas palīdzību. Vadoties no šiem rezultātiem, tiek papildināts dīzeļdegvielas daudzums rezervuāros. Dīzeļdegviela var tikt pievesta arī ar autocisternām (sūkņa jauda 34 m³/h).

b) Labākie pieejamie tehniskie paņēmieni

Uzņēmums darbību ir vērtējis atbilstoši Eiropas Komisijas „Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries, August 2006”. Uzņēmuma vērtējums par darbības atbilstību labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem (turpmāk – LPTP) redzams zemāk:

Nr. p.k. LPTP kategorija/ elementi Atbilst/ neatbilst Uzņēmuma atbilstība
Vides pārvaldība:

1. Vides pārvaldības sistēmas Atbilst Ir ieviesta un sertificēta integrētā kvalitātes un vides vadības sistēma, atbilstoši starptautisko standartu LVS EN ISO 9001 un LVS EN ISO 14001 noteiktajām prasībām
2. Sniedz detalizētu informāciju par visām darbībām, kas veiktas teritorijā, kur rodas atkritumi Atbilst Uzņēmums sniedz detalizētu informāciju par visām darbībām, kas veiktas teritorijā, kur rodas atkritumi
3. Pastāv t.s. “laba saimniekošanas prakse” Atbilst Uzņēmuma darbība atbilst augstākajiem saimniekošanas standartiem
4. Ir ciešas saites ar atkritumu ražotāju/klientu (pārkraujamo produktu piegādātāju) Atbilst Uzņēmumam ir izveidota klientu datu bāze un darbs notiek ar klientiem, ar kuriem noslēgti ilglaicīgi sadarbības līgumi
5. Ir kvalificēti darbinieki Atbilst Uzņēmumā strādā pieredzējuši darbinieki, kas apmācīti vides politikas īstenošanai, uzraudzīšanai, lai izpildītu normatīvo aktu prasības vides aizsardzības jomā , veiktu vides stāvokļa monitoringu un dokumentēšanu.
- Uzlabot ienākošās atkritumu (pārkraujamo produktu) plūsmas zināšanas:
6. Ir konkrētas zināšanas par atkritumu (pārkraujamo produktu) ienākošo plūsmu Atbilst Uzņēmums pilnībā pārzina ienākošo produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu plūsmu.
7. Tiek īstenota pirms pieņemšanas procedūra Atbilst Uzņēmumā tiek īstenota pirms pieņemšanas procedūra, t.i., noskaidro produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu sastāvu un daudzumu pirms produktu vai atkritumu ieviešanas uzņēmuma teritorijā. Atbilstoši produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu raksturojumam tiek noteiktas prasības to uzglabāšanai. Šādi tiek nodrošināts, ka uzņēmumā tiek pieņemti un ievesti tikai produkti, t.sk. naftas produktu atkritumi, kuri ir piemēroti uzglabāšanai terminālī.
8. Tiek īstenota pieņemšanas procedūra Atbilst Uzņēmumā tiek īstenota pieņemšanas procedūra. Pirms produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu pieņemšanas rakstiski tiek nodrošināta šāda informācija:
 - informācija par produkta piegādātāju (atkritumu radītāju), t.i., nosaukums, izcelsme, produktu (atkritumu) piegādātāja kontaktinformācija,
 - daudzums, kādu plānots piegādāt vienā piegādes reizē,
 - produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu īpašību raksturojums,
 - produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu kods.
9. Tiek īstenotas dažādas paraugu ņemšanas procedūras Atbilst Tiek īstenotas sertificētas pieņemšanas un paraugu ņemšanas procedūras. Naftas produktu atkritumiem paraugi tiek ņemti un pārbaudīti atkritumu pieņemšanas.
10. Ir atkritumu (pārkraujamo produktu) pieņemšanas iekārtas Atbilst Uzņēmumā ir atbilstošas produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu pieņemšanas iekārtas.
- Atkritumu izejošās plūsmas (izvade):
11. Tiek analizēta atkritumu izejošā plūsma Atbilst Uzņēmumā tiek analizēta atkritumu izejošā plūsma, t.i., tiek veikta atkritumu uzskaitē, atkritumus izved atkritumu apsaimniekotāji, kuri saņēmuši atļauju to pārvadāšanai.
- Atkritumu apsaimniekošanas sistēmas
- :
12. Pārbaudes veikšana atkritumu pārstrādē Atbilst Ar piegādātāju ir atrunātas kvalitātes prasības naftas produktu atkritumiem, kuri tiek piegādāti reģenerācijai. Naftas produktu kvalitatīvos rādītājus kopīgi nosaka AS “Ventbunkers” laboratorija
13. Sajaukšanas noteikumi Atbilst Atkritumu pārstrādei tiek izmantoti un sajaukti atkritumi atbilstoši tehnoloģiskajam procesam
14. Segregācijas un savietojamības procedūras Neattiecas Uzņēmumā netiek veiktas segregācijas procedūras attiecībā uz reģenerācijai pieņemtajiem naftas produktu atkritumiem.
15. Atkritumu pārstrādes efektivitāte Atbilst Atkritumu pārstrādes efektivitāte tiek mērīta. Iekārtu darba procesā tiek kontrolēti: ienākošo naftas produktu atkritumu daudzums un kvalitāte, atdalītā ūdens

daudzums, elektroenerģijas patēriņš. Iekārtu darbības efektivitāte tiek noteikta pēc ūdens satura, mehānisko piemaisījumu un sāļu satura noteikšanas ienākošajiem un izejošajiem naftas produktiem. Produktu fizisko un ķīmisko īpašību izmaiņas kontrolē AS “Ventbunkers” laboratorija

16. Negadījumu pārvaldības plāns Atbilst Uzņēmumā nav atsevišķi izveidots negadījumu pārvaldības plāns, bet negadījumi tiek pārvaldīti drošības sistēmas un civilās aizsardzības plāna ietvaros. Ir izstrādātas procedūras negadījumu uzskaitēi un kontrolei

17. Negadījumu uzskaites žurnāls Atbilst

18. Trokšņa un vibrāciju pārvaldības plāni Atbilst Uzņēmuma darbība nerada paaugstinātu troksni vai vibrācijas. Līdz ar to uzņēmumam trokšņa un vibrāciju pārvaldības plāns nav nepieciešams

19. Eksploatācijas pārtraukšana Atbilst Drošības pārskatā, civilās aizsardzības plānā un atļaujas iesniegumā ir iekļautas procedūras eksploatācijas pārtraukšanai

Sabiedrisko pakalpojumu un izejvielu apsaimniekošana:

20. Enerģijas patēriņš un ražošana Atbilst Uzņēmumā tiek uzskaitīta patērētā elektroenerģija.

Siltumenerģijas ražošanai tiek izmantoti uzņēmumā uzstādītie katli.

21. Enerģijas efektivitāte Atbilst Uzņēmums ir modernizējis siltumapgādes sistēmu pakāpeniski tvaiku aizvietojo ar termālo eļļu, kas samazina kopējos siltuma zudumus un ūdens patēriņu.

22. Iekšējo atskaides punktu noteikšana Neatbilst Uzņēmumā nav noteikti iekšējie atskaides punkti. Tiks veikta patērētās enerģijas uzskaitē, lai nākotnē veiktu efektivitātes uzlabošanas pasākumus

23. Atkritumu kā izejvielu izmantošana Atbilst Naftas produktu atkritumu reģenerācijas komplekss izveidots, lai naftas produktu atkritumus reģenerētu, radot produktu, tādējādi nodrošinot otrreizējo izejmateriālu izmantošanu un pārstrādi

Glabāšana un pārkraušana:

24. Vispārējās glabāšanas metodes Atbilst Produkti (t.sk. naftas produktu atkritumi) tiek pieņemti un uzglabāti rezervuāros. Produkta uzglabāšanai tiek izmantoti apsildāmi rezervuāri. Tiek uzglabāti dažādu klašu naftas produktu atkritumi. Naftas produktu atkritumu reģenerācijas komplekss tiek darbināts, tad, kad ir sakrāts atbilstošs atkritumu daudzums energoefektīvai reģenerācijas procedūrai

25. Saiņošana Neattiecas Uzņēmums nenodarbojas ar produktu saiņošanu

26. Cauruļvadu marķēšana Atbilst Cauruļvadi tiek atbilstoši marķēti

27. Atkritumu glabāšana/uzkrāšana Atbilst Atkarībā no produkta veida pieejami nosiltināti rezervuāri, apsildāmi rezervuāri. Atkritumu glabāšanai/uzkrāšanai tiek izmantoti 8 dažāda tilpuma rezervuāri. Gatavās naftas uzkrāšanai tiek izmantots rezervuārs Nr.140. Uzglabājamo produktu veids sniegts 5. tabulā

28. Vispārīgās pārkraušanas metodes Atbilst Produktu piegāde tiek veikta, izmantojot cauruļvadu, dzelzceļu vai ar kuģiem. Reģenerācijai paredzētie naftas produktu atkritumi tiek savākti no kuģiem un tālāk novirzīti uz AS “Ventbunkers” rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

29. Iepakoto atkritumu samešanas/sajaukšanas metodes Neattiecas Uzņēmumā netiek veikta iepakoto atkritumu sajaukšana

30. Segregācijas vadlīnijas attiecībā uz glabāšanu Neattiecas Uzņēmumā netiek īstenota segregācija attiecībā uz reģenerācijai pieņemtajiem naftas produktu atkritumiem

31. Metodes konteineros iepakotu atkritumu pārkraušanai Neattiecas Uzņēmumā netiek veikta konteineros iepakotu atkritumu pārkraušana

Citas parastās, iepriekš neminētas metodes:

32. Izvades atveru izmantošana smalcināšanas, plucināšanas un sijāšanas darbībās Neattiecas Uzņēmums nenodarbojas ar izvades atveru izmantošanu smalcināšanas, plucināšanas un sijāšanas darbībās, iekapsulēšanu speciālo atkritumu smalcināšanas un plucināšanas procesos un mazgāšanas procesiem

33. Iekapsulēšana speciālo atkritumu smalcināšanas un plucināšanas procesos

34. Mazgāšanas procesi

Emisiju gaisā samazināšanas paņēmieni:

35. Atvērtu cisternu, rezervuāru un bedru izmantošana Neattiecas Objektā netiek izmantoti atvērti rezervuāri vai tvertnes

36. Iežogšanas sistēmas ar ieguvī attiecībā uz piemērotiem piesārņojuma samazināšanas uzņēmumiem Atbilst Rezervuāri (rezervuāru parki) ir nožogoti ar dzelzsbetona sienu, lai ierobežotu naftas produktu izplūšanu pa teritoriju rezervuāru avārijas gadījumā. Sienas augstums nodrošina naftas produktu avārijas izliešanas aizturēšanu ar aprēķinu 110% no rezervuāra apjoma

37. Šķirošanas ieguves sistēmas attiecībā uz dažiem glabāšanas un pārstrādes veidiem Atbilst Produkti, t.sk. naftas produktu atkritumi tiek pieņemti un uzglabāti rezervuāros. Uzglabāšana nodalīta katram klientam atsevišķi pa produktiem

38. Piesārņojuma samazināšanas iekārtu darbība un uzturēšana Atbilst Naftas produktu zudumu samazināšanai un kaitīgo vielu izplatības ierobežošanai apkārtējā vidē rezervuāriem Nr.4-11 ir uzstādīti viegli metāla pontoni, kuri nodrošina izmešu samazināšanu ne mazāk par 95%. Uzņēmums uzstādīs tvaiku pārstrādes sistēmu piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai no mazuta pārkraušanas tankkuģos līdz 2018. gada 31. maijam

39. Gāzes attīrīšanas sistēmas lielākajām neorganiskām gāzveida izplūdēm Neattiecas Uz uzņēmuma darbību nav attiecināmas gāzes attīrīšanas sistēmas neorganiskām gāzveida izplūdēm

40. Noplūdes konstatēšanas un novēršanas procedūras Atbilst Uzņēmumā tiek īstenotas noplūdes konstatēšanas un novēršanas procedūras. Ir izstrādāts “Naftas produktu noplūžu fiksēšanas un cēloņu izvērtēšanas procedūru plāns”

41. Gaistošu organisku savienojumu emisiju un cieto daļiņu izplūšanas gaisā ierobežošana Atbilst Skatīt 38. punktu

Notekūdeņu apsaimniekošana:

42. Ūdens izmantošana un ūdens piesārņojums Atbilst Uzņēmums izmanto pašvaldības SIA “Ūdeka” pakalpojumus, saņemot dzeramo ūdeni. Tāpat uzņēmums izmanto jūras ūdeni tehnoloģiskām vajadzībām, ugunsdzēsībai. Notekūdeņi no saimnieciskām vajadzībām tiek novadīti uz SIA “Ūdeka” attīrīšanas iekārtām, jūras ūdens – uz uzņēmuma attīrīšanas iekārtām un pēc tam novadīti jūrā. Attīrīto notekūdeņu kvalitāte tiek regulāri kontrolēta pēc vispārpieņemtiem rādītājiem

43. Notekūdeņu atbilstība notekūdeņu attīrīšanas sistēmām teritorijās, kur rodas atkritumi, vai izplūdes kritērijiem Atbilst Notekūdeņu attīrīšanas ietaises (NAI) visumā nodrošina labu ūdens attīrīšanu no naftas produktiem. Ir veikta NAI renovācija. 2009. gadā iegādāts un uzstādīts reaģentu zālē Nr.5 KSP analizators. Tas darbojas nepārtrauktā režīmā. Ļauj kontrolēt notekūdeņu attīrīšanas procesu, nepieciešamības gadījumā veicot papildus attīrīšanas ciklus, līdz tiek sasniegta nepieciešamā KSP koncentrācija.

44. Nepieļaut, ka notekūdeņi netiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām Atbilst Visi uzņēmumā savāktie notekūdeņi, ieskaitot lietus notekūdeņi, tiek novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām

45. Notekūdeņu savākšana Atbilst Uzņēmumā pastāv dalītā notekūdeņu savākšanas sistēma. Saimnieciskā kanalizācija no administratīvajām ēkām tiek novadīti uz SIA “Ūdeka” NAI. Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (mulīņiem) un lietus notekūdeņi) pirms izlaides jūrā tiek attīrīti uzņēmuma NAI

46. Notekūdeņu segregācija Atbilst Sadzīves notekūdeņiem un lietus notekūdeņiem ir izveidotas atsevišķas notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmas

47. Visas attīrīšanas zonās ir betona pamats Atbilst Naftas produktu saturošo ūdeņi tiek uzkrāti rezervuāros. Attīrīšanas iekārtu pamats no ir no betona. Naftas produktu sārņi tiek uzkrāti izbetonētā tvertnē (slēgtā nogulšņu uzkrājējbaseinā)

48. Lietusūdeņu savākšana Atbilst Lietus notekūdeņi tiek savākti no laukumiem ar cieto segumu, kur izvietotas lietus notekūdeņu savākšanas akas. Lietus notekūdeņi pirms izlaides jūrā tiek attīrīti uzņēmuma NAI

49. Attīrīto notekūdeņu un lietussūdeņu atkārtota izmantošana Neattiecas Sadzīves notekūdeņi no administratīvajām ēkām tiek novadīti uz SIA "Ūdeka" NAI. Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (muliņiem) un lietuss notekūdeņi) tiek novadīti jūrā

50. Notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmas ikdienas pārbaude un reģistrācija žurnāla uzturēšana Atbilst Uzņēmums veic ikdienas notekūdeņu apsaimniekošanas sistēmu pārbaudi un reģistrācijas žurnāla uzturēšanu

51. Attīrīto notekūdeņu bīstamāko sastāvdaļu noteikšana Atbilst Uzņēmums reizi nedēļā nosaka suspendēto vielu, ekstragēto vielu, naftas produktu, hlorīdu, BSP5, N/NH₄, N/NO₂, N/NO₃, kopējo N, P/PO₄, kopējo P, SVAV anj., KSP koncentrācijas notekūdeņos; reizi mēnesī – cinka, dzīvsudraba, hroma, kadmija, niķeļa, vara un svina koncentrācijas

52. Atbilstošas notekūdeņu attīrīšanas metodes katram notekūdeņu veidam Atbilst Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti uz SIA "Ūdeka" NAI. Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (muliņiem) un lietuss notekūdeņi) pirms novadīšanas jūrā tiek atbilstoši attīrīti

53. Notekūdeņu kontroles drošība un darbības to apjoma samazināšanai Daļēji atbilst Uzņēmums regulāri veic novadīto attīrīto notekūdeņu pārbaudes. Uzņēmums neveic darbības lietuss notekūdens apjoma samazināšanai.

54. Attīrīto notekūdeņu galvenās sastāvdaļas Atbilst Skatīt 51. punktu

55. Notekūdeņu izvade Atbilst Sadzīves notekūdeņi no administratīvajām ēkām tiek novadīti uz SIA "Ūdeka" NAI. Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (muliņiem) un lietuss notekūdeņi) tiek novadīti jūrā

56. Ķīmiskā un bioloģiskā skābekļa patēriņa un smago metālu emisijas līmeņi, kas saistīti ar LPTP izmantošanu Atbilst Atbilstoši BAT piesārņojošo vielu emisiju līmeņi KSP ir 20-120 ppm, BSP ir 2-20 ppm, smagiem metāliem (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) ir 0,1-1 ppm, kadmijam <0,1-0,2, dzīvsudrabam 0,01-0,05. Piesārņojošo vielu emisiju līmeņi pēc attīrīšanas tiek ievēroti

Procesā radīto atkritumu apsaimniekošana:

57. Atkritumu apsaimniekošanas plānošana Atbilst Uzņēmumam tiek veikta atkritumu apsaimniekošanas plānošana. Uzņēmumam ir noslēgti līgumi gan ar sadzīves, gan bīstamo atkritumu apsaimniekotajiem par atkritumu savākšanu un transportēšanu to pārstrādei vai utilizācijai. Tiek veikta rūpīga ienākošās un izejošās atkritumu plūsmas uzskaitē.

58. Atkārtoti izmantojama iepakojuma izmantošana Neattiecas Naftas produktu piegādei netiek izmantoti iepakojuma materiāli

59. Tvertņu atkārtota izmantošana Atbilst Uzņēmumā izbūvētie rezervuāri tiek izmantoti atkārtoti dažādiem produktu veidiem

60. Teritorijā esošo atkritumu inventāra saraksts Atbilst Uzņēmumā ir izveidots teritorijā esošo atkritumu inventāra saraksts

61. Atkritumu atkārtota izmantošana Atbilst Naftas produktu atkritumu reģenerācijas komplekss tika izveidots, lai naftas produktu atkritumus reģenerētu, radot produktu, tādējādi nodrošinot otrreizējo izejmateriālu izmantošanu un pārstrādi

Augsnes piesārņojums:

62. Darbības zonu nodrošināšana un uzturēšana Atbilst Uzņēmumā ir izveidotas atbilstošas zonas. Uzņēmums nodrošina darbības zonu uzturēšanu kārtībā. Teritorija ir iežogota, lai nodrošinātu nepiederošu personu piekļūšanu

63. Necaurīdīgs pamats un kanalizācijas sistēma Atbilst Lielākā daļa uzņēmuma iekšējo ceļu ir pārklāti ar asfalta un betona segumu. Rezervuāru parki atrodas uz betonētiem laukumiem, ap tiem ir izveidoti dzelzsbetona norobežojumi. Ir izveidota normatīvajiem aktiem atbilstoša kanalizācijas sistēma

64. Teritorijas un pazemes iekārtu samazināšana Neattiecas Uzņēmumam ir noslēgts līgums par zemes nomu, līdz ar to netiek plānota teritorijas samazināšana.

2022.gada 10. maijā pārskatīts un aktualizēts LPTP izvērtējums, ņemot vērā pieņemamo bīstamo atkritumu klasifikācijas kodus (pielikumā).

Vides pārvaldība

AS “Ventbunkers” attīstības pamatā ir infrastruktūras pilnveidošana un uzlabošana, pakalpojumu izmaksu samazināšana un personāla kvalifikācijas celšana, novērtējot un uzraugot uzņēmuma ietekmi uz vidi, nodrošināt videi draudzīgu uzņēmuma darbību, pilnībā ievērojot vides likumdošanas prasības un nodrošinot darba drošības uzraudzību Sabiedrībā.

AS “Ventbunkers” ir izstrādāta, ieviesta un sertificēta integrētā kvalitātes, vides un energopārvaldības sistēma, atbilstoši starptautisko standartu LVS EN ISO 9001, LVS EN ISO 14001 un LVS EN 50001 noteiktajām prasībām.

Atbilstoši LR MK 2004. gada 3. augusta noteikumiem Nr. 674 „Noteikumi par sprādzienbīstamiem, ugunsbīstamiem un īpaši svarīgiem objektiem, kuros izveidojami ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesti” uzņēmums ir iekļauts sprādzienbīstamu un ugunsbīstamu objektu sarakstā.

AS “Ventbunkers” atrodos ostas iekārtas operācijām ar naftas tankkuģiem darbojas saskaņā ar apstiprināto Ostas Iekārtas Aizsardzības plānu, saskaņā ar Starptautiskā kuģu un ostu iekārtas aizsardzības kodeksa (ISPS kodekss) B daļu.

AS “Ventbunkers” nodrošina ikdienas preventīvo drošības pasākumu uzturēšanu, lai mazinātu negadījuma iespējamību un spētu savlaicīgi reaģēt ārkārtas situācijās, mazinot:

- dzīvības draudus un/vai veselības kaitējumu nodarīšanas riskus attiecībā uz darbiniekiem, teritorijā strādājošo citu firmu pārstāvjiem, apmeklētājiem un kompānijai pieguļošo teritoriju iedzīvotājiem
- kaitējumu videi
- bojājumus kompānijas būvēm un konstrukcijām, tehnoloģiskām iekārtām, infrastruktūrai un blakus esošajiem uzņēmumiem un infrastruktūrai
- negadījuma sekas un jebkādu negadījuma seku blakusparādību ietekmi attiecīgajā ostas teritorijā.

AS “Ventbunkers” darbība saistīta ar dažādu gaistošo savienojumu emisijām atmosfērā (99 % no kopējās emisijas gaisā apjomu veido gaistošie organiskie savienojumi (piesātinātie ogļūdeņraži, benzols, ksilols, toluols, u.c., pārējo – neorganiskie savienojumi)). Emisijas rodas naftas produktu pārkraušanas procesos.

Naftas produktu zudumu samazināšanai un kaitīgo vielu izplatības ierobežošanai apkārtējā vidē rezervuāriem Nr.4-11 ir uzstādīti viegli metāla pontoni, kuri nodrošina izmešu samazināšanu ne mazāk par 95%.

Papildus tehnoloģiskajiem uzlabojumiem un modernizācijai, AS „Ventbunkers” veic regulāros vides aizsardzības darbus un pilda valsts pārraudzības institūciju norādījumus un tiesību aktu prasības:

- sadzīves atkritumu savākšanu
- gruntsūdeņu kvalitātes monitoringu
- notekūdeņu kvalitātes monitoringu
- emisiju monitoringu

- augsnes sanācijas darbus Sabiedrības teritorijā vēsturiskā piesārņojuma samazināšanai.

c)

AS “Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas ietaises visumā nodrošina labu ūdens attīrīšanu no naftas produktiem. Situācija ir sarežģītāka ar vispārējā ūdens piesārņojuma samazināšanu. ĶSP līmenis dažreiz pārsniedza normu. 2004. gadā tika veikta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu renovācijas projekta izstrāde (projekts koriģēts 2008. gadā). Pakāpeniski tiek veikta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu renovācija.

Notekūdeņu attīrīšanas efektivitātes novērtējums pēc NAI renovācijas varētu tikt raksturots pa sekojošiem posmiem:

- Uzkrāšana – nostādināšana

Nodrošina lielākās naftas produktu daļas atdalīšanu, tā samazinot arī ūdens ĶSP. Nodrošina lielākās daļas suspendēto vielu atdalīšanu. ĶSP tiek samazināts tādā mērā, kādā ir izdevies atdalīt naftas produktus.

- Flotācija

Nodrošina lielākās daļas atlikušo naftas produktu daļas atdalīšanu, tā samazinot arī ūdens ĶSP. Nodrošina fosfora savienojumu saistīšanu. Nodrošina praktiski visu atlikušo suspendēto vielu atdalīšanu. Flotācija nedaudz samazina arī šķīstošā ĶSP līmeni (līdz 5-10%). Šajā stadijā ĶSP tiek samazināts tādā mērā, kādā ir izdevies atdalīt naftas produktus. Papildus ĶSP saistīšanu nodrošina koagulanta/flokulanta lietošana (līdz 5-10%). Flotācijas rezultātā tiek atdalītas praktiski visas suspendētās vielas un tiek saistīts praktiski viss fosfors un daļa slāpekļa.

Estakādes

2004. gadā tika uzsākti augsnes sanācijas darbi AS “Ventbunkers” vecās dzelzceļa estakādes rajonā, Dzintaru ielā 90, tādējādi samazinot vēsturisko piesārņojumu ar naftas produktiem. Darbus veic licencēti uzņēmumi, kas tiesības veikt darbus iegūst konkursu rezultātos.

Lai nodrošinātu drošu un bezavāriju tehnoloģisko iekārtu ekspluatāciju jaunajās dzelzceļa estakādēs un tehnoloģisko procesu naftas produktu izliešanai no dzelzceļa cisternām veikšanu, tehniskajā projektā ir paredzēta tehnoloģisko procesu automatizācija. Tehnoloģisko procesu automatizācijas un kontroles apjoms ir pieņemts saskaņā ar BHTII 5-95 “Naftas produktu nodrošinošo uzņēmumu (naftas bāžu) tehnoloģiskās projektēšanas normas” 11. pielikumu 1. kategorijas naftas bāzēm. Tehnoloģiskajā projektā ir pieņemts slēgts tehnoloģiskais process naftas produktu izliešanai no dzelzceļa cisternām. Tehnoloģiskie risinājumi paredz pasākumu kompleksu naftas produktu zudumu novēršanai un samazināšanai no noplūdēm, izplūdumiem, nepilnīgas cisternu izliešanas, sajaukšanās un avārijas gadījumiem.

Rezervuāri

Rezervuāru būvniecības un rekonstrukcijas gaitā grunts un gruntsūdeņu aizsargāšanai no piesārņošanas ar naftas produktiem tiks veikts plašs pasākumu komplekss, kura mērķis ir nodrošināt būvi un vidi pret noplūdēm no rezervuāriem un cauruļvadiem:

- rezervuāru parki tiks nožogoti ar dzelzsbetona sienu, lai ierobežotu naftas produktu izplūšanu pa teritoriju rezervuāru avārijas gadījumā. Sienas augstums nodrošina naftas produktu avārijas izliešanas aizturēšanu ar aprēķinu 110% no rezervuāra apjoma;
- iekšējā laukuma virsma starp rezervuāriem noklāta ar hidroizolējošu ģeomembrānu no HDPE plēves, kas novietota starp diviem smilšu slāņiem un ir hermētiski savienota ar rezervuāru. Lietus ūdeņu un naftas produktu noplūdes uztveršanai ir paredzēta laukumu drenāža no smilts slānī virs ģeomembrānas

izvietotām perforētām caurulēm;

- noplūdes konstatēšanai un rezervuāru tehniskā stāvokļa noteikšanai pie katra rezervuāra tiek paredzēta kontroles aka;
- sūkņu stacijas iekārtas un vadības mezgla iekārtas tiks izvietotas uz monolītas dzelzsbetona plāksnes, kas izslēdz naftas produktu nokļūšanu gruntī;
- lietus un drenāžas ūdeņu novadīšana no rezervuāru parka iekšējās norobežotās daļas un lietus ūdeņu aizvadīšana no sūkņu stacijas ir paredzēts veikt ar aizbīdņu vadības laukumiem uz AS “Ventbunkers” attīrīšanas iekārtām. Šim nolūkam tiek projektēts kanalizācijas tīkls, kas pieslēgts pie esošajiem AS “Ventbunkers” rūpnieciskajiem kanalizācijas tīkliem;
- lai nepieļautu rezervuāru pārliešanu, paredzēta augšējā līmeņa skaņas signalizācija uz operatora pulti un pamataizbīdņa automātiska atslēgšana, sasniedzot avārijas līmeni.

Lai pasargātu no korozijas būvniecības tērauda konstrukcijas un tehnoloģiskās iekārtas (rezervuāri, cauruļvadi, cauruļvadu balsti utt.), tās tiks apstrādātas ar pretkorozijas aizsargmateriāliem.

Iekārtu izbūves alternatīvas, kur tas ir iespējams, ir izvērtētas pamatojoties uz informāciju par labākajām pieejamajām tehnoloģijām (LPT) šajā nozarē. (Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006). Projektā paredzētie risinājumi atbilst izvirzītajām prasībām.

LPT izvirza prasības rezervuāru ārējam krāsojumam, kas var ietekmēt absorbēto saules siltuma daudzuma un sekojoši produkta temperatūru rezervuāra iekšpusē. Izbūvējamo rezervuāru ārējai apdarei ir paredzēts izmantot gaišā tonī (RR-20) profilētas tērauda loksnes, kas atbilst LPT prasībām.

Tehnoloģisko cauruļvadu un kabeļu estakādēs visi cauruļvadi tiks būvēti kā virszemes, uz monolītiem dzelzsbetona pamatiem un velmētiem tērauda balstiem.

d)Objekta ugunsbīstamības novērtējums, iespējamie riska avoti

AS “Ventbunkers” teritorijai ir tieša robeža ar AS “Ventamonjaks”, kurā veic darbības ar amonjaku, kas ir toksiska gāze, un tā sajaukumā ar gaisu var radīt sprādzienbīstamu maisījumu. Bez tam 400 metru zonā no AS “Ventbunkers” dzelzceļa atzaros stāv un manevrus veic dzelzceļa cisternu sastāvi ar AS “Ventamonjaks” piederošajām sašķidrinātā amonjaka kravām.

Daļēji caur teritoriju, gar ostas akvatorija robežu līdz muliņiem, iet SIA “Ventspils nafta” termināls” naftas produktu padeves cauruļvadi.

Iekšējie rūpnieciskās avārijas riska objekti ir:

- rezervuāru parki;
- dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes;
- sūkņu telpas un atklātie sūkņu laukumi;
- aizbīdņu vadības mezgli - manifoldi;
- cauruļvadi un armatūra;
- tankkuģu uzpildīšanas piestātnes.

Riska izpausmes veidi ir:

- naftas produktu noplūde;
- naftas produktu un sprādzienbīstamo tvaiku maisījumu degšana;
- grunts un ostas akvatorija piesārņojums naftas produktu noplūdes rezultātā.

Naftas produktu un sprādzienbīstamo tvaiku maisījuma aizdegšanās iekšējie cēloņi var būt:

- elektriskā izlāde iekārtu zemējuma bojājumu dēļ;
- elektroinstalācijas un iekārtu defekti;
- ugunsdrošības normu neievērošana darba vietā.

Naftas produktu un sprādzienbīstamo tvaiku maisījuma aizdegšanās ārējie cēloņi var būt:

- zibens;
- liela avārija blakus esošajā AS “Ventamonjaks”;
- ugunsgrēks uz tankkuģa piestātnē.

Iespējamie riska avoti

Iespējamie naftas produktu noplūdes cēloņi rezervuāru parkos var būt rezervuāru vai tiem pieguļošo cauruļvadu un aizbīdņu defekti.

Uguns riska izpausmes rezervuāru parkos ir saistītas ar aizdedzināšanas ierosinātāja esamību.

Sūkņu stacijās naftas produktu noplūdes cēloņi var būt: cauruļvadu un armatūras defekti; sūkņu defekti; darbinieka faktors iekārtu remonta un apkopes laikā.

Uguns riska izpausmes sūkņu stacijās saistītas ar aizdedzināšanas ierosinātāja esamību: iekārtu zemējuma defektiem; ugunsdrošības noteikumu neievērošanu; elektroinstalācijas un iekārtu defekti; sūkņa gultņu pārkaršana.

Naftas produktu noplūdes cēloņi dzelzceļa estakādē var būt: cauruļvada plīsums; blīvējuma defekti; armatūras stiprinājumu defekti.

Uguns riska izpausmes dzelzceļa estakādē saistītas ar aizdedzināšanas ierosinātāja esamību: iekārtu zemējuma defektiem; ugunsdrošības noteikumu neievērošanu; ārējiem faktoriem.

Naftas produktu noplūdes cēloņi tankkuģu uzpildes laikā var būt: cauruļvada plīsums; cauruļvadu un armatūras defekti; armatūras stiprinājumu defekti; darbinieka faktors tehnoloģiskās līnijas pieslēgšanas laikā; darbinieka faktors tehnoloģiskās līnijas noslēgšanas un atvienošanas laikā.

Uguns riska izpausmes tankkuģu uzpildes laikā saistītas ar aizdedzināšanas ierosinātāja esamību: iekārtu zemējuma defektiem; ugunsdrošības noteikumu neievērošanu; kuģa darbinieka faktors; ārējiem faktoriem.

Naftas produktu noplūdes cēloņi no uzņēmuma teritoriju šķērsojošā SIA ““Ventspils nafta” termināls” tehnoloģiskā cauruļvada var būt: cauruļvada plīsums; cauruļvada un armatūras defekti; armatūras stiprinājuma defekti.

Uguns riska izpausmes uzņēmuma teritoriju šķērsojošā SIA ““Ventspils nafta” termināls” tehnoloģiskā cauruļvada saistītas ar aizdedzināšanas ierosinātāja esamību: iekārtu zemējuma defektiem; ugunsdrošības noteikumu neievērošanu; ārējiem faktoriem.

Galveno iespējamo avāriju veidu to varbūtības izvērtējums

Riska scenāriju sastādīšanai pielietota Kļūdu loģiskās analīzes metode, bet riska scenārijos iekļauto varbūtību novērtējumam izmantoti AS “Ventbunkers” uzkrātie dati par tehnoloģisko iekārtu bojājumiem, cilvēku kļūdām, naftas produktu noplūdes gadījumiem ostas akvatorijā un citiem

līdzīgiem notikumiem.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 131 AS “Ventbunkers” izstrādāts “Drošības pārskats”. Pārskatā skaitliski ir noteiktas riska scenāriju notikumu varbūtības un riska zonas. Saskaņā ar aprēķiniem industriālais risks ir akceptējamā riska līmenī un nerada paaugstinātus draudus objekta tiešā tuvumā.

AS “Ventbunkers” rūpniecisko avāriju nepieļaušanai un novēršanai ir sagatavoti un ir spēkā šādi dokumenti:

- AS “Ventbunkers” darbības plāns neparedzēta piesārņojuma gadījumā;
- AS “Ventbunkers” civilās aizsardzības plāns, 2019, aktualizēts 2022. gada 31. martā.
- AS “Ventbunkers” Naftas produktu noplūžu fiksēšanas un cēloņu izvērtēšanas procedūru plāns;
- AS “Ventbunkers” Drošības pārskats, 2019.

Avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi

AS “Ventbunkers” ir savs ugunsdzēsēju depo, kas atrodas teritorijas galējā rietumu galā. Ugunsdzēsības automātiskā sūkņu stacija atrodas centrālajā daļā. Uzņēmums ugunsdzēsības vajadzībām un ugunsdzēsības mācību vajadzībām izmanto jūras ūdeni no akvatorija. Ugunsdzēsības hidrantu un piebraukšanas ceļu izvietojums iesniegts pārvaldē (skatīt iepriekš iesniegto atļaujas iesniegumu pielikumus). Vajadzības gadījumā kā atklātas ūdens ņemšanas vietas izmantojami brīvie laukumi pie ostas akvatorija un mulīņi.

e) Ņemot vērā to, ka uzņēmuma darbība ir saistīta ar kravu pārkraušanu uz/no kuģiem, netipiskie apstākļi var būt saistīti arī ar kuģošanas režīma izmaiņām. Saskaņā ar Ventspils pilsētas domes 2012. gada 2. marta saistošo noteikumu Nr.9 „Ventspils brīvostas noteikumi” prasībām tankkuģiem, kas nav garāki par 185 m, ienākšana vai iziešana no Brīvostas atļauta, ja vēja ātrums nepārsniedz 14 m/s, vai redzamība nav mazāka par 2 jūras jūdzēm; naftas un naftas produktu tankkuģiem, kas ir garāki par 235 m, ienākšana vai iziešana no Brīvostas atļauta, ja vēja ātrums nepārsniedz 8 m/sek. vai redzamība nav mazāka par 2 jūras jūdzēm. Saskaņā ar minēto noteikumu prasībām, nelabvēlīgajos meteoroloģiskajos apstākļos (stipra vēja ietekmē), ja kuģa kustība gar piestātņi pārsniedz 2 metrus, tad kravas operācijas jāpārtrauc.

f)

Uzņēmuma darbībā nav konstatēti normatīvu pārsniegumi, kas saistāmi ar uzņēmuma darbību normālos apstākļos, līdz ar to uzņēmums neapsver alternatīvu tehnoloģiju ieviešanu.

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

Informācija par ķīmiskajām vielām un maisījumiem, kas nav klasificēti kā bīstami, ir apkopota 2. tabulā, savukārt par tiem, kas klasificēti kā bīstami – 3. tabulā.

Kā flokulants notekūdeņu attīrīšanas iekārtās tiek izmantots polielektrolīts (katjonais akrilamīda kopolimērs). NAI filtru mazgāšanai kā tīrīšanas un attaukošanas līdzeklis tiek izmantots Hydrobreak (organisko skābju un augu ekstrakta šķīdums ūdenī). Kā notekūdeņu padziļinātās attīrīšanas filtrs NAI tiek izmantotas dabiskā cietā antracīta granulas. Mehāniskajās darbnīcās metālapstrādes darbiem apstrādājamo detaļu atdzesēšanai tiek izmantots emulsols (sārms). Dzelzceļa cisternu noliešanas tehnoloģisko iekārtu, mazuta rezervuāru apsildīšanai, kā arī kā siltumapmaiņas produkts tvaika ražošanā uzņēmumā tiek izmantota siltumnesošā jeb termālā eļļa (skat. 2. tabulu).

Uzņēmumā darbojas Ūdens Testēšanas laboratorija. ŪT Laboratorija savas darbības nodrošināšanai lieto dažādus ķīmiskos reagentus (tetrachlorogleklis, sērskābe, kālija dihromāts, izopropilspirts), kuri tiek uzglabāti piemērotos traukos un atbilstošos uzglabāšanas apstākļos, iekšelpās. Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas ir pieejamas uzņēmumā.

Uzņēmumā darbojas katlu māja, kurā kā kurināmais tiek izmantota marķēta dīzeļdegviela. Informācija par kurināmā izmantošanu siltumenerģijai ir dota 4. tabulā. Detalizētāka informācija par katlu mājas darbību atrodama iesnieguma 9. nodaļā. Katlu mājas darbības nodrošināšanai ir nepieciešams mīkstināts ūdens. Ūdens mīkstināšanai tiek izmantota tabletēta nātrija sāls (NaCl).

AS “Ventbunkers” galvenā saimnieciskā darbība ir naftas un naftas produktu pieņemšana, uzglabāšana un izvešana. Produkti tiek uzglabāti 28 rezervuāros ar kopējo ietilpību 355 000 m³. Saskaņā ar normatīvo aktu prasībām, kas regulē bīstamo iekārtu ekspluatāciju, visiem esošajiem rezervuāriem ir izgatavotas pases un saņemtas Bīstamās iekārtas reģistrācijas apliecības. Tiek regulāri veikta rezervuāru apkope un pārbaudes. Uzņēmumā rezervuāriem tiek nodrošināta pretkorozijas aizsardzība – tiek veikta rezervuāru iekšējo un ārējo virsmu krāsošana. Viena 20000 m³ rezervuāra krāsošanai tiek patērēts 1600 litru krāsas. Rezervuāru krāsošanai tiek izmantoti sekojoši gruntēšanas līdzekļi un krāsas: epoksīdgrunts, virsslāņa poliuretāna krāsa, alkīdkrāsa, cinka-epoksīda, epoksīdkrāsa. Gruntēšanas līdzekļi un krāsas netiek uzglabātas uzņēmuma teritorijā, jo rezervuāru krāsošanu veic konkursa kārtībā uzvarējusi licencētā firma, kura nodrošina izejvielu piegādi, kā arī darbu veikšanu atbilstoši LR vides likumdošanas prasībām. Pēc darbu veikšanas atkritumus apsaimnieko darba izpildītājs atbilstoši LR vides likumdošanas

prasībām.

Detalizētu informāciju par degvielas patēriņu skatīt 4. tabulā, par rezervuāru parametriem – 5. tabulā.

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums gadā (t)
Tīrīšanas līdzeklis (Hydrobreak)	mazgāšanas līdzeklis	Tīrīšanas un attaukošanas līdzeklis notekūdeņu attīrīšanas iekārtām (filtru mazgāšanai)	0,4 plastmasas mucas	0.4
Polielektrolīts (Poliflock AP 87)	organiska viela	Flokulants notekūdeņu attīrīšanas iekārtās	1 plastmasas maisos	2
Dabiskā cietā antracīta granulas	filtru materiāli	Rūpniecisko notekūdeņu padziļinātās attīrīšanas filtrs	Filtros izmantotas ap 150 m3 antracīta granulas. Rezerves netiek veidotas.	0
ADDINOL, siltumnesošā eļļa (termālā eļļa)	naftas produkti	Dzelzceļa cisternu noliešanas tehnoloģisko iekārtu un mazuta rezervuāru apsildīšanai, kā arī kā siltumapmaiņas produkts tvaika ražošanā	Iepērk 25 m3 mucās, uzglabājas recirkulācijas sistēmā un izplešanās traukā	180
Tabletēta sāls	neorganiska viela	Ūdens apstrādei - mīkstināšanai	4, plastmasas maisi	50
Emulsols	neorganiska viela	Apstrādājamo metālisko detaļu atdzesēšanai	100 m3, 20 l plastmasas kannas	0
Elektrodi OK 48.00	neorganiska viela	Metināšanai	80 kg, metāla skapis ar slēdzeni	0.6
Polialumīnija hlorīds (PAC)	neorganiska viela	Koagulants – naftas-ūdens atdalīšanas veicinošs		420

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

Ķīmiskā viela vai maisījums (vai to grupa)	Ķīmiskā viela vai maisījuma veids	Izmantošanas veids	EK numurs	CAS numurs	Bīstamības klase	Bīstamības apzīmējums (H kods)	GHS bīstamības piktogramma	Drošības prasību apzīmējums (P kods)	Uzglabātais daudzums (t), uzglabāšanas veids	Izmantotais daudzums (tonnas/gadā)
Mazuts	naftas produkti	pārkraušana	270-675-6	68476-33-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Carc. 1B kancerogenitāte	GHS07, GHS08 H373, H332, H410	H304, H350, H361 GHS09	P201, P260, P273, P281 P308, P313, P501	147600; Virszemes rezervuāri	5000000
Dīzeļdegviela	naftas produkti	pārkraušana	269-822-7	68334-30-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Carc. 1B kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H332 H373 H411 H226 H315 H304 H336 H411	GHS07 GHS08 GHS07 GHS08 GHS09 GHS09 GHS02 GHS07 GHS08 GHS08 GHS09	P210 P261 P280 P301+ P310 P501 P102 P210 P280 P301+ P310 P331 P501	129808; Virszemes rezervuāri	6000000

					viela bīstama ūdens videi					
Dīzeļdegviela	naftas produkti	Auto-transportam	269-882-7	68334-30-5	Acute Tox. 4 akūts toksiskums Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Carc. 1B kancerogenitāte STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Acute 1 viela bīstama ūdens videi Aquatic Chronic 1 viela bīstama ūdens videi Flam. Liq. 3 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H226 H315 H304 H336 H411	GHS08 GHS07 GHS07 GHS08 GHS09 GHS09 GHS02 GHS07 GHS08 GHS07 GHS09	P210 P261 P280 P301+ P310 P501 P102 P210 P280 P301+ P310 P310 P331	-	67
Benzīns	naftas produkti	pārkraušana	289-220-8	86290-81-5	Flam. Liq. 2 uzsliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Asp. Tox. 1 bīstams	H225 H315 H304 H361 H340 H350	GHS02 GHS07 GHS08 GHS07 GHS07 GHS07	P201 P210 P280 P301+ P310 P403+ P233 P501	95500; Virszemes rezervuāri	2000000

					ieelpojot Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1B kancerogenitāte STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H336 H411	GHS07 GHS09	P280 P501		
Bezsvina benzīns	naftas produkti	Auto- transportam	289-220-8	86290-81-5	Flam. Sol. 1 uzliesmojoša cieta viela Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1B kancerogenitāte STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi	H224 H315 H304 H361 H340 H350 H336 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS07 GHS07 GHS07 GHS07 GHS09	P201 P210 P280 P301+ P310 P403+ P233 P301+ P310 P403+ P233 P501	-	43
Tetrahlorglek lis	organiska viela	ŪT Laboratorija	200-262-8	56-23-5	Acute Tox. 3 akūts toksiskums Carc. 2	H331, H372 H311 H301	GHS06 GHS08 GHS08	P273 P280 P304+340	0,016; stikla trauks, iekštelpās	0.175

					kancerogenitāte STOT RE 1 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Aquatic Chronic 3 viela bīstama ūdens videi Ozons 1 bīstama ozona slānim	H351, H412 EUH059	GHS09 GHS09	P309+310 P309+310		
Sērskābe	neorganiska viela	ŪT Laboratorija	231-639-5	7664-93-9	Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H314	GHS05	P280, P305+351+33 8, P310	0,006; stikla trauks, iekššelpās	0.048
Izopropanols	organiska viela	ŪT Laboratorija	603-117-00-0	67-63-0	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H225 H319 H336	GHS02 GHS02 GHS02	P210 P261 P305+P351+ P338	0,002; stikla trauks, iekššelpās	0.002
Trihloretilēns	organiska viela	NP Laboratorija	201-167-4	79-01-6	Carc. 1B kancerogenitāte	H315, H317, H319, H336, H341, H350, H412	GHS08	P261, P273, P391, P202, P308+P313, P305+P351+ P338, P304+ P340, P302+P352, P405, P281	0,05; iekššelpās	0.6
Šķīdinātājs GLŠ	organiska viela	NP Laboratorija	Maisījumam nav piešķirts	Maisījumam nav piešķirts	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums	H225 GHS07 H350	GHS02 H315 GHS08	P201, P210, P280 P301+310,	0,25; iekššelpās	3

					Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Muta. 1B cilmes šūnu mutagenitāte Carc. 1B kancerogenitāte Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot Aquatic Chronic 2 viela bīstama ūdens videi Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	H361 H336 H304 H411 H319 H319	GHS08 GHS07 GHS08 GHS07 GHS09 GHS07	P403+233, P501 P233, P240 P241, P242 P243, P264 P261, P271 P370+378, P303+361+35 3 P305+351+ 338, P337+313 P304+340, P312, P403+235, P233, P405		
Toluols	organiska viela	NP Laboratorija	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Skin Irrit. 2 kodīgs/kairinošs ādai Repr. 2 toksisks reproduktīvai sistēmai STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība Asp. Tox. 1 bīstams ieelpojot	H225 H304 H315 H336 H361 H373	GHS02 GHS07 GHS08 GHS08 GHS08 GHS08	P210 P261 P281 P301+P310 P331 P331	0,014; tilpumos, noliktavā	0.02

Acetons	organiska viela	NP Laboratorija	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 uzliesmojošs šķidrums Eye Irrit. 2 nopietni acu bojājumi/acu kairinājums STOT SE 3 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība STOT RE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība	H225 H319 H336 H373	GHS02 GHS07 GHS08 GHS08	P210 P240 P261, P280 351+338	0,02; iekšelpās	0.08
Ksilols	organiska viela	NP Laboratorija	215-535-7	1330-20-7	Acute Tox. 4 akūts toksiskums STOT SE 2 toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība	H226, H304, H312 H315, H319, H332, H335	GHS02, GHS07 GHS08	P210, P243, P261, P280, P301+ 310, P331, P302+352 P332+ 313, P370+378, P501, P403+ 235, P405	0,03; iekšelpās	0.03
Slāpekļskābe	neorganiska viela	NP Laboratorija	007-004-00-1	7697-37-2	Ox. Liq. 3 oksidējošs šķidrums Skin Corr. 1A kodīgs/kairinošs ādai	H272 H314	GHS03 GHS05	P220, P280 P305+351+ 338, P310	0,003; iekšelpās	0.003
Hydranal Coulomat AG- H	organiska viela	NP Laboratorija	Maisījumam nav piešķirts	Maisījumam nav piešķirts					0,018; iekšelpās	0.018

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

Kurināmā veids	Gada laikā izlietotais daudzums	Sēra saturs (%)	Izmantots ražošanas procesiem	Izmantots apsildei	Izmantots transportam iekārtas teritorijā	Izmantots elektroenerģijas ražošanai
Dīzeļdegviela(t)	17467	0.1	17100	300	67	0
Benzīns(t)	43	0	0	0	43	0

5.Tabula. Uzglabāšanas tvertņu saraksts

Kods	Uzglabāšanas tvertnes saturs	Tvertnes izmēri (m3)	Tvertnes vecums (gados)	Tvertnes izvietojums	Iepriekšējais pārbaudes datums	Nākamais pārbaudes datums
B1 (Nr.1)	Mazuts	10000	24	Virs zemes	30/08/2019	31/08/2023
B2 (Nr.2)	Mazuts	10000	24	Virs zemes	29/09/2019	29/09/2023
B3 (Nr.3)	Mazuts	10000	24	Virs zemes	29/03/2020	29/03/2024
B4 (Nr.4)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	22	Virs zemes	28/05/2018	25/05/2022
B5 (Nr.5)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	22	Virs zemes	10/04/2018	09/04/2022
B6 (Nr.6)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	22	Virs zemes	12/06/2018	09/06/2022
B7 (Nr.7)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	22	Virs zemes	19/06/2018	17/06/2022
B8 (Nr.8)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	20	Virs zemes	17/04/2019	16/04/2023
B9 (Nr.9)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	20	Virs zemes	03/11/2017	30/10/2021
B10 (Nr.10)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	20	Virs zemes	25/04/2019	24/04/2023
B11 (Nr.11)	Dīzeļdegviela/Benzīns	20000	20	Virs zemes	11/04/2019	09/04/2023
B10 (Nr.12)	Dīzeļdegviela/mazuts	20000	16	Virs zemes	29/03/2019	29/03/2023
B11 (Nr.13)	Dīzeļdegviela/mazuts	20000	16	Virs zemes	23/05/2020	24/05/2024
B12 (Nr.131)	Dīzeļdegviela	10000	23	Virs zemes	04/07/2019	02/07/2021
B13 (Nr.134)	Dīzeļdegviela	10000	23	Virs zemes	09/07/2019	05/07/2021
B14 (Nr.136)	Mazuts	5000	19	Virs zemes	21/08/2019	21/08/2021
B15 (Nr.137)	Mazuts	5000	19	Virs zemes	20/06/2019	18/06/2021
B16 (Nr.138)	Mazuts	5000	19	Virs zemes	27/09/2020	27/09/2020

B17 (Nr.139)	Mazuts	5000	19	Virs zemes	25/08/2020	25/08/2024
B18 (Nr.140)	Mazuts	5000	19	Virs zemes	01/07/2020	01/07/2022
B19 (Nr.141)	Mazuts	5000	18	Virs zemes	02/10/2019	26/09/2021
B20 (Nr.142)	Mazuts	5000	18	Virs zemes	05/04/2019	02/04/2021
B21 (Nr.143)	Mazuts	5000	22	Virs zemes	09/10/2020	08/10/2022
B22 (Nr.144)	Mazuts	5000	20	Virs zemes	05/06/2020	01/06/2022
B24 (Nr.146)	Mazuts	20000	12	Virs zemes	30/08/2020	30/08/2024
B25 (Nr.147)	Mazuts	20000	12	Virs zemes	04/08/2020	04/08/2024
B26 (Nr.148)	Mazuts	20000	12	Virs zemes	06/07/2020	06/07/2024
B27 (Nr.17)	Dīzeļdegviela	50	23	Virs zemes	27/12/2017	20/12/2021
B28 (Nr.18)	Dīzeļdegviela	50	23	Virs zemes	27/12/2017	21/12/2021
B29 (Nr.19)	Dīzeļdegviela	50	3	Virs zemes	27/12/2017	21/12/2021
B30 (Nr.20)	Dīzeļdegviela	50	23	Virs zemes	27/12/2017	20/12/2021
B31 (Nr.28.1)	Naftas ūdens emulsija (30% naftas produkti)	1000	13	Virs zemes	27/01/2020	17/01/2024
B32 (Nr.28.2)	Naftas ūdens emulsija (30% naftas produkti)	1000	13	Virs zemes	01/07/2019	25/06/2023
B34 (Nr.29.1)	Naftas produkts, emulsija	600	12	Zem zemes	09/06/2020	08/06/2024
B35 (Nr.29.3)	Naftas produkts, emulsija	600	13	Virs zemes	13/09/2019	15/09/2023
B36 (Nr.14.1)	Notekūdeņi	10000	19	Virs zemes	25/10/2019	25/10/2021
B37 (Nr.14.2)	Notekūdeņi	10000	18	Virs zemes	14/08/2019	13/08/2023
B38 (Nr.14.3)	Notekūdeņi	10000	18	Virs zemes	22/10/2018	19/10/2020
B33 (Nr.29.2)	Marķētā dīzeļdegviela	600	12	Virs zemes	09/06/2020	08/06/2024
B35 (Nr.29.4)	Marķētā dīzeļdegviela	600	13	Zem zemes	01/07/2019	26/06/2023

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

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

Elektroenerģija uzņēmumā tiek izmantota sekojošām vajadzībām:

- naftas produktu pārkraušanai (dīzeļdegvielas pārkraušanai, mazuta pārkraušanai, katlu mājai, cauruļvadu apsildei, naftas produktu pārkraušanai no vagoniem uz rezervuāriem un no rezervuāriem uz kuģiem),
- notekūdeņu attīrīšanai,
- ugunsdzēsības sūkņētavai,
- sadzīves vajadzībām (apgaismojums, ventilācija) centrālajā administrācijā.

Uzņēmums elektroenerģiju iepērk no licencētiem komersantiem. AS “Ventbunkers” elektroenerģijas padevi nodrošina četri vidējā sprieguma kabeļi, pa diviem no katra piegādātāja. Uzņēmuma iekšējais elektrotīkls tiek piebarots caur 10/0,4 kV transformatoru apakšstacijām. Dati par elektroenerģijas izmantošanu ir parādīti 7. tabulā.

AS “Ventbunkers” izmanto siltumenerģiju, kas ir saražota pašu katlu mājā un no ārējiem piegādātājiem neiepērk. Uzņēmumā siltumenerģija tiek patērēta (skat. 8. tabulu):

- ēku apkurei un karstā ūdens sagatavošanai pašu vajadzībām,
- ēku apkurei un karstā ūdens sagatavošanai SIA “Ventspils nafta” terminālī;
- tehnoloģiskajām vajadzībām –

o siltumenerģija tvaika veidā - mazuta pārkraušanai, notekūdeņu attīrīšanai, moliņu darbības nodrošināšanai,
o siltumenerģija termālās eļļas veidā – mazuta temperatūras paaugstināšanai un uzturēšanai rezervuāros un temperatūras paaugstināšanai dzelzceļa izliešanas estakādē.

Lielākais enerģijas patēriņš ir saistīts ar mazuta pārkraušanas un uzglabāšanas procesiem, kuros tiek izmantoti aptuveni 55% no nepieciešamās siltumenerģijas. Modernizējot siltumapgādes sistēmu, uzņēmums pakāpeniski tvaiku aizvieto ar termālo eļļu, kas kompleksi samazina kopējos siltuma zudumus un ūdens patēriņu.

7.Tabula. Elektroenerģijas izmantošana (gadā)

Izmantošanas veids	Kopējais daudzums
Ražošanas iekārtām	12414
Apgaismojumam	75
Citiem mērķiem	424
Kopā	12913

8.Tabula. Siltumenerģijas izmantošana gadā

Piegādātājs	Izmantošana ražošanas procesos (Mwh/gadā)	Izmantošana apsildei (Mwh/gadā)	Izmantošana citiem mērķiem (Mwh/gadā)
AS "Ventbunkers" katlu māja	69700	3300	100

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

Ūdensapgādes sistēmas shēma

Tehniskā pase (esošai iekārtai, kurai tā ir izstrādāta)

9.Tabula. Ūdens ieguve

Ūdens ieguves avota identifikācijas numurs	Ūdens ieguves avota nosaukums un atrašanās vieta (adrese)	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Ūdens ieguves avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Ūdens ieguves avota saimnieciskā iecirkņa kods	Ūdens ieguves avota teritorijas kods	Ūdens daudzums kubikmetri dienā	Ūdens daudzums kubikmetri gadā
V300052	Baltijas jūra, Ventspils	57.403333	21.552778	3711 Baltijas jūra no Ventas līdz Lošupei unBūšnieku ezeram	0007000 Ventspils	1047	382000
V300052	Baltijas jūra, Ventspils	57.403333	21.552778	3711 Baltijas jūra no Ventas līdz Lošupei unBūšnieku ezeram	0007000 Ventspils	3000	18000

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

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esamību
Ūdensapgādes sistēmas shēma	08/08/2001	Ir izstrādāta
Tehniskā pase	08/08/2001	Ir izstrādāta

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

Ūdensapgādes sistēmas tehniskās pase kopija atrodas VVD Kurzemes RVP.

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

Neattiecas.

11.Tabula. Udens lietošana

Udens ieguves avoti un izmantošanas veidi	Kopējais ūdens patēriņš (kubikmetri gadā)	Atdzesēšanai (kubikmetri gadā)	Ražošanas procesiem (kubikmetri gadā)	Sadzīves vajadzībām (kubikmetri gadā)	Citiem mērķiem (kubikmetri gadā)
No ārējiem piegādātājiem	120000		105000	15000	
Jūras ūdens	400000		400000		
Kopā	520000		505000	15000	

D sadaļa. Vides piesārņojums 16

16.1.Stacionāro piesārņojuma avota emisijas limita projekts (arī smaku emisiju limitu projekts) ir izstrādāts 2020. gada septembrī, kur kā nozīmīgākie emisijas avoti ir identificēti 2 dzelzceļa estakādes, 2 uzglabāšanas rezervuāri, 2 moliņi, autocisternu uzpildes stacija, tvaiku pārstrādes sistēma, katlu mājas dūmeņi (visus emisijas avotus skatīt 12. tabulā).

Smaku emisijas limitu projektā ir apskatīti moliņi, dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes, autocisternu uzpildes stacija, rezervuāru parks, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un tvaiku pārstrādes sistēma.

Emisijas no rezervuāriem uzglabāšanas laikā aprēķinos pieņemtas kā nepārtrauktas, pārkraušanas laikā ir atkarīgs no pārkraušanas jaudas.

Uzņēmumā paredzēts uzstādīt sadedzināšanas iekārtu ar maksimālo jaudu 8,4 MW, kā kurināmo izmantojot dīzeļdegvielu. Atbilstoši iekārtas piegādātāja datiem NOx garantētā koncentrācija būs līdz 200 mg/m³. Atbilstoši 12.12.2017. MK noteikumiem Nr. 736 “Kārtība, kādā novērš, ierobežo un kontrolē gaisu piesārņojošo vielu emisiju no sadedzināšanas iekārtām” 5. pielikumam oglekļa oksīda emisijas robežvērtība ir 400 mg/m³. NOx garantētā koncentrācija arī atbilst minēto noteikumu robežvērtībai (SPAELP ir norādīta korekta atsauce uz MK noteikumiem Nr. 736).

12.Tabula. Emisijas avotu fizikālais raksturojums

Emisijas avota kods	Emisijas avota apraksts	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Dūmeņa augstums (m)	Dūmeņa iekšējais diametrs (mm)	Emisijas plūsma (Nm ³ /h)	Emisijas temperatūra (C)	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā

A1	Rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāri Nr. 1-3).	57.399 57.398861 57.398417 57.398056	21.549861 21.550472 21.550167 21.549528	18	Tilpumveida emisijas avots	3000 pārkraušanas laikā	40	24	8760
A2	Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7).	57.398417 57.398111 57.397361 57.397694	21.547333 21.548722 21.548139 21.546778	24	Tilpumveida emisijas avots	4000 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A3	Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11).	57.3995 57.399194 57.398444 57.39875	21.548167 21.549556 21.549139 21.547611	24	Tilpumveida emisijas avots	4000 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A4	Rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāri Nr. 12-13).	57.400472 57.400333 57.399583 57.39975	21.549444 21.550056 21.549472 21.548861	24	Tilpumveida emisijas avots	2000 pārkraušanas laikā	40	24	8760
A5	Rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāri Nr. 131, 134).	57.404917 57.404667 57.404083 57.402833	21.559056 21.5595 21.558472 21.552972	12	Tilpumveida emisijas avots	1800 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A6	Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 136 - 144).	57.4035 57.403417 57.402861 57.40175	21.552139 21.552472 57.402861 21.551889	11,92	Tilpumveida emisijas avots	1500 pārkraušanas laikā	40	24	8760
A7	Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 146 - 148).	57.402833 57.402694 57.401556 57.401694	21.552972 21.553583 21.552667 21.552056	24	Tilpumveida emisijas avots	3000 pārkraušanas laikā	40	24	8760
A8	Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.14.1, 14.2 un 14.3).	57.4055 57.404972 57.404361 57.4045	21.557889 21.558917 21.557778 21.5575	18	Tilpumveida emisijas avots	220 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A9	Rezervuāru parks (rezervuāri	57.403167 57.403194 57.403167	21.552778 21.553639 21.553778	13,9	Tilpumveida emisijas avots	125 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760

	Nr.28.1, 28.2, 29.1 un 29.3).	57.402944	21.553583						
A10	Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.29.2 un 29.4).	57.403389 57.403278 57.403167 57.403278	21.552917 21.553417 21.553333 21.552833	13,9	Tilpumveida emisijas avots	125 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A11	Rezervuāru parks (kurināmā glabāšanas rezervuāri – 4 gb.).	57.399722 57.399694 57.399639 57.399667	21.550417 21.550667 21.550611 21.550361	3	Tilpumveida emisijas avots	500 pārkraušanas laikā	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A12	Vecā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 12 vagoncisternām)	57.400806 57.400667 57.400583 57.400722	21.549583 21.551889 21.551889 21.549583	4,5	Tilpumveida emisijas avots	-	60	24	6250
A13	Jaunā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 60 vagoncisternām)	57.399083 57.398972 57.396361 57.396472	21.551583 21.551861 21.565028 21.564778	4,5	Tilpumveida emisijas avots	-	60	24	6250
A14	Muliņš Nr.2 (dīzeļdegvielas pārkraušana)	57.400806 57.400333 57.399639 57.400111	21.543722 21.546917 21.546611 21.543389	10	Tilpumveida emisijas avots	3000	Ārgaisa temperatūra	24	1480
A15	Muliņš Nr.3 (dīzeļdegvielas pārkraušana)	57.403056 57.402639 57.401944 57.402333	21.544944 21.548194 21.547917 21.544694	10	Tilpumveida emisijas avots	3000	Ārgaisa temperatūra	24	1480
A16	Auto estakāde (mazuta uzpildīšana)	57.401417 57.401361 57.401194 57.40125	21.550111 21.550306 21.550167 21.549972	5	Tilpumveida emisijas avots	1800	60	6	6
A16	Auto estakāde (dīzeļdegvielas uzpildīšana)	57.401417 57.401361 57.401194 57.40125	21.550111 21.550306 21.550167 21.549972	5	Tilpumveida emisijas avots	1800	Ārgaisa temperatūra	24	132

A17	Flotatori	57.404833 57.404556 57.404472 57.404472	21.556444 21.556972 21.556833 21.556056	18	Laukumveida emisijas avots	-	Ārgaisa temperatūra	24	3456
A18	Betonēta tvertne Nr.37.1	57.403389	21.555694	1,7	2,82	360	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A19	Betonēta tvertne nogulšņu nostādīnāšanai	57.403917 57.404083 57.404 57.403833	21.554611 21.554889 21.555056 21.55475	5	Laukumveida emisijas avots	-	Ārgaisa temperatūra	24	8760
A20	Katlu mājas dūmenis (katli THZ 30 un Kontaktomats 2- 3-0350-S)	57.399556	21.550722	30	700	7822	190	24	8760
A21	Katlu mājas dūmenis (katli Kontaktomats 1- 3-0800-S)	57.399583	21.550611	30	630	60231	190	24	8760
A22	Pārvietojamais metināšanas postenis	0	0	-	-	-	Ārgaisa temperatūra	24	2080
A23	Metināšanas postenis ventilācijas caurule	57.399167	21.550278	4	200	1300	Ārgaisa temperatūra	24	2080
A24	Tvaiku pārstrādes iekārta (mazuta pārkraušana tankkuģos)	57.402889	57.402889	10	200	3000	40	24	1624
A25	Tvaiku pārstrādes iekārta (benzīna pārkraušana tankkuģos).Sade dzināšanas	57.402861	21.550861	10	200	13024	190	24	1409

	iekārta ar jaudu 8,4 MW													
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13.Tabula. No emisiju avotiem gaisā emitētās vielas

Iekārtas, procesa, ražotnes vai ceha nosaukums	Tips	Emisijas avota kods	Emisijas ilgums (h) dnn	Emisijas ilgums (h) gadā	Piesāmojošās viela	Emisijas g/s pirms attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pirms attīrīšanas	Emisijas tonnas/gadā pirms attīrīšanas	Gāzu attīrīšanas iekārtas nosaukums, tips	Gāzu attīrīšanas iekārtas projektēā efektivitāte	Gāzu attīrīšanas iekārtas faktiskā efektivitāte	Emisijas g/s pēc attīrīšanas	Emisijas mg/m3 pēc attīrīšanas	Emisija tonnas/gadā pēc attīrīšanas
Rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāri Nr. 1-3). Emisijas mazūta uzglabāšan as laikā	-	A1	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00379	0	0.149				0.00379 0.00002 0.00023 0.00039 158	0 0 0 0 15798	0.149 0.00057 0.00714 0.0122 49800000 00
					020036 Sērūdeņradis	0.00002	0	0.00057						
					043003 Benzols	0.00023		0.00714	-	-	-			
					043015 Toluols	0.00039		0.0122						
					230031 Smakas	158	15798	49800000 00						
Rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāri Nr. 1-3). Emisijas	-	A1	24	93	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	5.244	0	1.874	-	-	-	5.244 0.0252 0.537 0.537	0 0 0 0	1.874 0.009 0.313 0.192

mazuta uzpildīšana s laikā					020036 Sērūdeņradis	0.0252	0	0.009				218333	262000	73100000 000
					043003 Benzols	0.313		0.112						
					043015 Toluols	0.537		0.192						
					230031 Smakas	218333	262000	73100000 000						
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7). Emisijas dīzeļdegviel as uzglabāš anas laikā	A2	24	0		230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00028	0	0.00875				0.00028 0 0.0116	0 0 1.155	0.00875 0.00002 364000
					020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00002	-	-	-			
					230031 Smakas	0.0116	1.155	364000						
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7). Emisijas dīzeļdegviel	A2	24	0		230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1	0	0.65	-	-	-	1 0.0028 4167.7	0 0 4168	0.65 0.00182 26700000 00

asuzpildīšanas laikā					020036 Sērūdeņradis	0.0028	0	0.00182						
					230031 Smakas	4167.7	4168	26700000 00						
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7). Emisijas benzīnu uzglabāšan as laikā	-	A2	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.223	0	7.031				0.223 0.00242 0.0039 593	0 0 0 59254	7.031 0.0763 0.123 18700000 000
					043003 Benzols	0.00242	0	0.0763	-	-	-			
					043015 Toluols	0.0039	0	0.123						
					230031 Smakas	593	59254	18700000 000						
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7). Emisijas benzīnu uzpildīšana s laikā	-	A2	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.332	0	7.309				0.332 0.00789 0.00515 883	0 0 0 6359	7.309 0.0901 0.0354 22400000 00
					043003 Benzols	0.00789	0	0.0901	-	-	-			

					043015 Toluols	0.00515	0	0.0354						
					230031 Smakas	883	6359	2240000000						
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11). Emisijas dīzeļdegvielas/ biodīzeļdegvielas uzglabāšanas laikā	A3	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00028	0	0.00875				0.000280012	001.16	0.008750.00002364000	
				020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00002	-	-	-				
				230031 Smakas	0.012	1.16	364000							
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11). Emisijas dīzeļdegvielas/ biodīzeļdegvielas uzpildīšanas laikā	A3	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1	0	0.65				10.00284168	004168	0.650.001822670000000	
				020036 Sērūdeņradis	0.0028	0	0.00182	-	-	-				
				230031 Smakas	4168	4168	2670000000							

Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11). Emisijas benzīnu uzglabāšanas laikā	-	A3	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.223	0	7.031	-	-	-	0.223	0	7.031
								0.00242				0	0.0763	
								0.0039				0	0.123	
								593				59254	1870000000	
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11). Emisijas benzīnu uzpildīšanas laikā	-	A3	24	0	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.332	0	7.309	-	-	-	0.332	0	7.309
								0.00789				0	0.0901	
								0.00515				0	0.0354	
								883				6359	2240000000	

Rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāri Nr. 12-13). Emisijas mazgāšanas laikā	-	A4	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0169	0	0.5167	-	-	-	0.0169	0	0.5167
								0.00008				0	0.0025	
					043003 Benzols	0.00098		0.031						
					043015 Toluols	0.00169		0.0532						
					230031 Smakas	690	68982	2180000000						
Rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāri Nr. 12-13). Emisijas mazgāšanas laikā	-	A4	24	280	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	2.3256	0	2.8438	-	-	-	2.3256	0	2.8438
								0.0112				0	0.0137	
					043003 Benzols	0.209		0.171						

					043015 Toluols	0.357		0.293						
					230031 Smakas	145556	262000	98000000 000						
Rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāri Nr. 131, 134). Emisijas dīzeļdegviel as uzglabāšan as laikā	-	A5	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00132	0	0.0417	-	-	-	0.00132	0	0.0417
					020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00012				0.00001	0	0.00012
					230031 Smakas	0.11	11	3480000				0.11	11	3480000
Rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāri Nr. 131, 134). Emisijas dīzeļdegviel as uzpildīšana s laikā	-	A5	24	192	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.427	0	0.986	-	-	-	1.427	0	0.986
					020036 Sērūdeņradis	0.004	0	0.00276				0.004	0	0.00276
					043003 Benzols	0.00329		0.00228				0.00329		0.00228

					043015 Toluols	0.0353		0.0244						
					230031 Smakas	5947	11893	39400000 00						
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 136 - 144). Emisijas mazutauzgl abāšanas laikā	-	A6	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0088	0	0.274				0.0088 0.00004 0.00052 0.00089 121.28	0 0 12130	0.274 0.0013 0.0165 0.0282 38300000 00
					020036 Sērūdeņradis	0.00004	0	0.0013						
					043003 Benzols	0.00052		0.0165	-	-	-			
					043015 Toluols	0.00089		0.0282						
					230031 Smakas	121.28	12130	38300000 00						
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 136 - 144). Emisijas	-	A6	24	93	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	7.8285	0	2.892	-	-	-	7.8285 0.0376 0.47 0.806 109167	0 0 262000	2.892 0.0139 0.174 0.298 36500000 000

mazuta uzpildīšana s laikā					020036 Sērūdeņradis	0.0376	0	0.0139						
					043003 Benzols	0.47		0.174						
					043015 Toluols	0.806		0.298						
					230031 Smakas	109167	262000	36500000 000						
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 146 - 148). Emisijas mazuta uzglabāšan as laikā	-	A7	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0251	0	0.7751				0.0251 0.00012 0.00148 0.00253 1034.9	0 0 103486	0.7751 0.0037 0.0466 0.0797 32600000 000
					020036 Sērūdeņradis	0.00012	0	0.0037	-	-	-			
					043003 Benzols	0.00148		0.0466						
					043015 Toluols	0.00253		0.0797						

					230031 Smakas	1034.9	103486	32600000 000						
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 146 - 148). Emisijas mazuta uzpildīšana s laikā	-	A7	24	187	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	5.2104	0	4.2658				5.2104 0.025 0.313 0.536 218333	0 0 262000	4.2658 0.0205 0.256 0.439 14700000 0000
					020036 Sērūdeņradis	0.025	0	0.0205						
					043003 Benzols	0.313		0.256	-	-	-			
					043015 Toluols	0.536		0.439						
					230031 Smakas	218333	262000	14700000 0000						
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.14,1, 14,2 un 14,3). Emisijas pieņemto balasta ūdeņu	-	A8	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0028	0	0.0891				0.0028 0.00001 196.13	0 0 19612.9	0.0891 0.00043 61900000 00
					020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00043	-	-	-			

uzglabāšan as laikā					230031 Smakas	196.13	19612.9	61900000 00						
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.14,1, 14,2 un 14,3). Emisijas pieņemto balasta ūdeņu uzpildīšana s laikā	A8	24	45	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2336	0	0.1265				0.2336 0.0011 0.014 0.024 16011	0 0 262000	0.1265 0.00061 0.0076 0.013 25900000 00	
				020036 Sērūdeņradis	0.0011	0	0.00061							
				043003 Benzols	0.014		0.0076	-	-	-				
				043015 Toluols	0.024		0.013							
				230031 Smakas	16011	262000	25900000 00							
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.28,1, 28,2, 29,1 un 29,3). Emisijas savākto naftas produktu	A9	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0015	0	0.476				0.0015 0.00001 47.62	0 0 4761.7	0.476 0.00023 15000000 00	
				020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00023	-	-	-				

uzglabāšanas laikā					230031 Smakas	47.62	4761.7	1500000000						
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.28,1, 28,2, 29,1 un 29,3). Emisijas savākto naftas produktu uzpildīšanas laikā	A9	24	36	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2901	0	0.085		-	-	-	0.2901 0.0014 0.0175 0.0298 9097	0 0 262000	0.085 0.00041 0.0051 0.0087 1180000000
				020036 Sērūdeņradis	0.0014	0	0.00041							
				043003 Benzols	0.0175		0.0051							
				043015 Toluols	0.0298		0.0087							
				230031 Smakas	9097	262000	1180000000							
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.29,2 un 29,4). Emisijas marķētās degvielas uzglabāšanas laikā	A10	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0001	0	0.00304		-	-	-	0.0001 0 0.0081	0 0 0.807	0.00304 0.00001 255000
				020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00001							

					230031 Smakas	0.0081	0.807	255000						
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.29,2 un 29,4). Emisijas marķētās degvielas uzpildīšana s laikā	A10	24	47	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.568	0	0.099				0.568 0.0016 0.0011 0.0127 788	0 0 4729.3	0.099 0.00028 0.0002 0.0022 13300000 0	
				020036 Sērūdeņradis	0.0016	0	0.00028							
				043003 Benzols	0.0011		0.0002	-	-	-				
				043015 Toluols	0.0127		0.0022							
				230031 Smakas	788	4729.3	13300000 0							
Rezervuāru parks (kurināmā glabāšanas rezervuāri – 4 gb.). Emisijas dīzeldegvielas uzglabāšanas laikā	A11	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00005	0	0.0015				0.00005 0 0.002	0 0 0.199	0.0015 0.00001 62800	
				020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00001							

					230031 Smakas	0.002	0.199	62800						
Rezervuāru parks (kurināmā glabāšanas rezervuāri – 4 gb.). Emisijasdiēģdegvielas uzpildīšana s laikā	A11	10	10	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.553	0	0.021				0.553 0.0015 0.001 0.0121 320.3	0 0 2306	0.021 0.00006 0.00004 0.00047 11500000	
				020036 Sērūdeņradis	0.0015	0	0.00006							
				043003 Benzols	0.001		0.00004	-	-	-				
				043015 Toluols	0.0121		0.00047							
				230031 Smakas	320.3	2306	11500000							
Vecā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 12 vagoncister nām)	A12	24	6250	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00003	0	0.00069				0.00003 0 9.966	0 0 320	0.00069 0 22400000 0	
				020036 Sērūdeņradis	0	0	0							

					230031 Smakas	9.966	320	22400000 0						
Jaunā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 60 vagoncister nām)	-	A13	24	6250	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00077	0	0.0172				0.00077 0 3111	0 0 19977	0.0172 0 70000000 000
					020036 Sērūdeņradis	0	0	0	-	-	-			
					230031 Smakas	3111	19977	70000000 000						
Muliņš Nr.2 (dīzeļdegvie las pārkraušan a)	-	A14	24	1480	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.285	0	1.115				0.285 0.0008 0.00085 0.0116 7250	0 0 8700	1.115 0.00312 0.0033 0.0454 38600000 000
					020036 Sērūdeņradis	0.0008	0	0.00312						
					043003 Benzols	0.00085		0.0033						
					043015 Toluols	0.0116		0.0454						

					230031 Smakas	7250	8700	38600000 000						
Muliņš Nr.3 (dīzeļdegvie las pārkraušan a)	-	A15	24	1480	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.285	0	1.115				0.285 0.0008 0.0116 0.00085 7250	0 0 8700	1.115 0.00312 0.0454 0.0033 38600000 000
					020036 Sērūdeņradis	0.0008	0	0.00312						
					043015 Toluols	0.0116		0.0454	-	-	-			
					043003 Benzols	0.00085		0.0033						
					230031 Smakas	7250	8700	38600000 000						
Auto estakāde (mazuta uzpildīšana)	-	A16	6	6	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	9.494	0	0.186				9.494 0.0456 0.5704 0.9765 131000	0 0 262000	0.186 0.00089 0.0111 0.019 64600000 000
					020036 Sērūdeņradis	0.0456	0	0.00089						

					043003 Benzols	0.5704		0.0111						
					043015 Toluols	0.9765		0.019						
					230031 Smakas	131000	262000	64600000 000						
Auto estakāde (dīzeļdegvie- las uzpildīšana)	A16	24	132	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.856	0	0.405				0.856 0.0024 0.00254 0.03486 7135.84	0 0 14271.68	0.405 0.00113 0.0012 0.0165 33800000 00	
				020036 Sērūdeņradis	0.0024	0	0.00113							
				043003 Benzols	0.00254		0.0012	-	-	-				
				043015 Toluols	0.03486		0.0165							
				230031 Smakas	7135.84	14271.68	33800000 00							

Flotatori	-	A17	24	3456	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.462	0	5.751	-	-	-	0.462	0	5.751
												0.00222	0	0.00013
												0.0278		0.0016
												0.0475		0.00273
												407	4074.7	63500000 0
					020036 Sērūdeņradis	0.00222	0	0.00013						
					043003 Benzols	0.0278		0.0016						
					043015 Toluols	0.0475		0.00273						
					230031 Smakas	407	4074.7	63500000 0						
Betonēta tvertne Nr.37.1	-	A18	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.009	0	0.289	-	-	-	0.009	0	0.289
												0.00004	0	0
												0.00054		
					020036 Sērūdeņradis	0.00004	0	0				0.00054		
					043003 Benzols	0.00054						7.9	79	25000000 0

					043015 Toluols	0.00093								
					230031 Smakas	7.9	79	25000000 0						
Betonēta tvertne nogulšņu nostādīnāša nai	A19	24	8760	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.208	0	6.57				0.208 0.001 0.0125 0.0214 183	0 0 1834	6.57 0.00007 0.00082 0.00141 57300000 00	
				020036 Sērūdeņradis	0.001	0	0.00007							
				043003 Benzols	0.0125		0.00082	-	-	-				
				043015 Toluols	0.0214		0.00141							
				230031 Smakas	183	1834	57300000 00							
Katlu mājas dūmenis (katli THZ 30 un Kontaktoma	A20	24	8760	020038 Slāpekļa dioksīds	0.18	210.126	5.68	-	-	-	0.18 0.045 0.00991 0.00757 0.00638	210.126 52.532 11.557 8.825 7.442	5.68 1.42 0.312 0.239 0.201	

ts 2-3-0350-S)					020029 Oglekļa oksīds	0.045	52.532	1.42						
					200002 PM10i	0.00991	11.557	0.312						
					200003 PM2,5ii	0.00757	8.825	0.239						
					020032 Sēra dioksīds	0.00638	7.442	0.201						
Katlu mājas dūmenis (katli Kontaktoma ts 1-3-0800-S)	A21	24	8760		020038 Slāpekļa dioksīds	1.387	210.126	43.74				1.387 0.347 0.0763 0.0583 0.0491	210.126 52.532 11.557 8.825 7.442	43.74 10.935 2.406 1.837 1.549
					020029 Oglekļa oksīds	0.347	52.532	10.935	-	-	-			
					200002 PM10i	0.0763	11.557	2.406						
					200003 PM2,5ii	0.0583	8.825	1.837						

					020032 Sēra dioksīds	0.0491	7.442	1.549						
Pārvietojamais metināšanas postenis	-	A22	8	2080	010017 Dzelzs oksīds (mīnijs)	0.00104	0	0.00561				0.00104	0	0.00561
					010056 Mangāns/ tā savienojumi, pārrēķinot uz mangānu	0.00004	0	0.00024				0.00004	0	0.00024
					010022 Hroma (VI) savienojumi, pārrēķinot uz hroma trioksīdu	0	0	0.00001				0	0	0.00001
					020029 Oglekļa oksīds	0.00194	0	0.0105				0.00194	0	0.0105
					200002 PM10i	0.00135	0	0.00728				0.00135	0	0.00728
					200003 PM2,5ii	0.00067	0	0.00364				0.00067	0	0.00364
Metināšanas postenis ventilācijas caurule	-	A23	8	2080	200002 PM10i	0.00135	0	0.00728	-	-	-	0.00135	0	0.00728
												0.00067	0	0.00364

					200003 PM2,5ii	0.00067	0	0.00364						
Tvaiku pārstrādes iekārta (mazuta pārkraušanas tankkuģos)	A24	24	1624	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	3.165	3797.8	18.505	Symex	H2S & BTX koncentrācija – 3 ppm	-	3.165 0.00348 0.00798 0.00943 4367	3797.8 0 5240	18.505 0.0102 0.0233 0.0276 25500000 000	
				020036 Sērūdeņradis	0.0152	0	0.0888							
				043003 Benzols	0.00798		0.0233							
				043015 Toluols	0.00943		0.0276							
				230031 Smakas	4367	5240	25500000 000							
Tvaiku pārstrādes iekārta (benzīna pārkraušanas tankkuģos). Sadedzināšanas iekārta ar jaudu 8,4 MW	A25	24	1409	020038 Slāpekļa dioksīds	0.724	200	3.67	DUMAG GMBH	-	GOS garantētā koncentrācija 10 g/m3, NOx un CO koncentrācija attiecīgi 200 un 400 mg/m3	0.724 1.447 815.862 5.556 0.0603 0.097 59058	200 400 0 10000 0 106304	3.67 7.341 4138.376 28.18 0.017 0.0273 29960000 0000	
020029 Oglekļa oksīds	1.447	400	7.341											

					020028 Oglekļa dioksīds	815.862	0	4138.376				
					230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)							
					043003 Benzols							
					043015 Toluols							
					230031 Smakas							

D sadaļa. Vides piesārņojums 17

Piesārņojošo vielu un smaku izkliedes aprēķinu veica SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” un tie veikti, izmantojot datorprogrammu ADMS 5.2 (izstrādātājs CERC – Cambridge Environmental Research Consultants, beztermiņa licence P05-0399-C-AD520-LV). Šī programma pielietojama rūpniecisko avotu gaisa izmešu izkliedes un smakas izplatības aprēķināšanai, ņemot vērā emisijas avotu īpatnības, apkārtnes apbūvi un reljefu, kā arī vietējos meteoroloģiskos apstākļus.

Emisiju limitu projektā piesārņojošo vielu aprēķini veikti gaistošiem organiskiem savienojumiem (n-heksāns, benzols, toluols, etilbenzols, ksilols, kumols, trimetilbenzoli, cikloheksāns, naftalīns, bifenils), sērūdeņradim, slāpekļa dioksīdam, oglekļa oksīdam, daļiņām PM, (tai sk. PM10, PM2,5), sēra dioksīdam, dzelzs oksīdam, mangāna dioksīdam, hroma oksīdiem.

No uzņēmuma piesārņojošās darbības nav paredzami noteikto robežlielumu (MK 03.11.2009. noteikumu Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”) un mērķlielumu pārsniegumi (MK 25.11.2014. noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”). Novērtējot piesārņojuma izkliedes aprēķinu rezultātus, jāsecina, ka uzņēmuma emisijas avotu devums summārajā piesārņojuma koncentrācijā ārpus uzņēmuma AS “Ventbunkers” robežas (gaisa piesārņojošām vielām) un norādītajās teritorijās atbilstoši Ministru kabineta 2014. gada 25. novembra noteikumu Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojošās darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos” 3. punktam (smakām) nav nozīmīgs.

15.Tabula. Piesārņojošo vielu emisijas limitu projekts

Emisijas avota nosaukums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Emisijas avota ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Piesārņojošās viela	Piesārņojošās vielas g/s	Piesārņojošās vielas mg/m3	Piesārņojošās vielas t/g	O2%
Rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāri Nr. 1-3).	57.399	21.549861	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00379	0	0.149	
			020036 Sērūdeņradis	0.00002	0	0.00057	
			043003 Benzols	0.00023		0.00714	
			043015 Toluols	0.00039		0.0122	
			230031 Smakas	158	15798	4980000000	
Rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāri Nr. 1-3).	57.399	21.549861	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	5.244	0	1.874	
			020036 Sērūdeņradis	0.0252	0	0.009	
			043003 Benzols	0.313		0.112	
			043015 Toluols	0.537		0.192	
			230031 Smakas	218333	262000	73100000000	
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7).	57.398417	21.547333	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00028	0	0.00875	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00002	
			230031 Smakas	0.0116	1.155	364000	

Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7).	57.398417	21.547333	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1	0	0.65	
			020036 Sērūdeņradis	0.0028	0	0.00182	
			230031 Smakas	4167.7	4168	2670000000	
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7).	57.398417	21.547333	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.223	0	7.031	
			043003 Benzols	0.00242	0	0.0763	
			043015 Toluols	0.0039	0	0.123	
			230031 Smakas	593	59254	18700000000	
Rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāri Nr. 4-7).	57.398417	21.547333	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.332	0	7.309	
			043003 Benzols	0.00789	0	0.0901	
			043015 Toluols	0.00515	0	0.0354	
			230031 Smakas	883	6359	2240000000	
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11).	57.3995	21.548167	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00028	0	0.00875	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00002	
			230031 Smakas	0.012	1.16	364000	
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11).	57.3995	21.548167	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1	0	0.65	
			020036 Sērūdeņradis	0.0028	0	0.00182	
			230031 Smakas	4168	4168	2670000000	
Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11).	57.3995	21.548167	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.223	0	7.031	
			043003 Benzols	0.00242	0	0.0763	
			043015 Toluols	0.0039	0	0.123	
			230031 Smakas	593	59254	18700000000	

Rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāri Nr. 8-11).	57.3995	21.548167	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.332	0	7.309	
			043003 Benzols	0.00789	0	0.0901	
			043015 Toluols	0.00515	0	0.0354	
			230031 Smakas	883	6359	2240000000	
Rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāri Nr. 12-13).	57.400472	21.549444	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0169	0	0.5167	
			020036 Sērūdeņradis	0.00008	0	0.0025	
			043003 Benzols	0.00098		0.031	
			043015 Toluols	0.00169		0.0532	
			230031 Smakas	690	68982	21800000000	
Rezervuāru parks Nr.4 (rezervuāri Nr. 12-13).	57.400472	21.549444	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	2.3256	0	2.8438	
			020036 Sērūdeņradis	0.0112	0	0.0137	
			043003 Benzols	0.209		0.171	
			043015 Toluols	0.357		0.293	
			230031 Smakas	145556	262000	98000000000	
Rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāri Nr. 131, 134).	57.404917	21.559056	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00132	0	0.0417	
			020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00012	
			230031 Smakas	0.11	11	3480000	
Rezervuāru parks Nr.6 (rezervuāri Nr. 131, 134).	57.404917	21.559056	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	1.427	0	0.986	
			020036 Sērūdeņradis	0.004	0	0.00276	
			043003 Benzols	0.00329		0.00228	
			043015 Toluols	0.0353		0.0244	
			230031 Smakas	5947	11893	3940000000	

Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 136 - 144).	57.4035	21.552139	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0088	0	0.274	
			020036 Sērūdeņradis	0.00004	0	0.0013	
			043003 Benzols	0.00052		0.0165	
			043015 Toluols	0.00089		0.0282	
			230031 Smakas	121.28	12130	3830000000	
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 136 - 144).	57.4035	21.552139	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	7.8285	0	2.892	
			020036 Sērūdeņradis	0.0376	0	0.0139	
			043003 Benzols	0.47		0.174	
			043015 Toluols	0.806		0.298	
			230031 Smakas	109167	262000	36500000000	
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 146 - 148).	57.402833	21.552972	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0251	0	0.7751	
			020036 Sērūdeņradis	0.00012	0	0.0037	
			043003 Benzols	0.00148		0.0466	
			043015 Toluols	0.00253		0.0797	
			230031 Smakas	1034.9	103486	32600000000	
Rezervuāru parks Nr.7 (rezervuāri Nr. 146 - 148).	57.402833	21.552972	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	5.2104	0	4.2658	
			020036 Sērūdeņradis	0.025	0	0.0205	
			043003 Benzols	0.313		0.256	
			043015 Toluols	0.536		0.439	
			230031 Smakas	218333	262000	147000000000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.14.1, 14.2 un 14.3).	57.4055	21.557889	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0028	0	0.0891	
			020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00043	

			230031 Smakas	196.13	19612.9	6190000000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.14.1, 14.2 un 14.3).	57.4055	21.557889	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2336	0	0.1265	
			020036 Sērūdeņradis	0.0011	0	0.00061	
			043003 Benzols	0.014		0.0076	
			043015 Toluols	0.024		0.013	
			230031 Smakas	16011	262000	2590000000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.28.1, 28.2, 29.1 un 29.3).	57.403167	21.552778	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0015	0	0.476	
			020036 Sērūdeņradis	0.00001	0	0.00023	
			230031 Smakas	47.62	4761.7	1500000000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.28.1, 28.2, 29.1 un 29.3).	57.403167	21.552778	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.2901	0	0.085	
			020036 Sērūdeņradis	0.0014	0	0.00041	
			043003 Benzols	0.0175		0.0051	
			043015 Toluols	0.0298		0.0087	
			230031 Smakas	9097	262000	1180000000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.29.2 un 29.4).	57.403389	21.552917	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.0001	0	0.00304	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00001	
			230031 Smakas	0.0081	0.807	255000	
Rezervuāru parks (rezervuāri Nr.29.2 un 29.4).	57.403389	21.552917	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.568	0	0.099	
			020036 Sērūdeņradis	0.0016	0	0.00028	
			043003 Benzols	0.0011		0.0002	
			043015 Toluols	0.0127		0.0022	
			230031 Smakas	788	4729.3	133000000	

Rezervuāru parks (kurināmā glabāšanas rezervuāri – 4 gb.).	57.399722	21.550417	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00005	0	0.0015	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0.00001	
			230031 Smakas	0.002	0.199	62800	
Rezervuāru parks (kurināmā glabāšanas rezervuāri – 4 gb.).	57.399722	21.550417	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.553	0	0.021	
			020036 Sērūdeņradis	0.0015	0	0.00006	
			043003 Benzols	0.001		0.00004	
			043015 Toluols	0.0121		0.00047	
			230031 Smakas	320.3	2306	11500000	
Vecā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 12 vagoncisternām)	57.400806	21.549583	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00003	0	0.00069	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0	
			230031 Smakas	9.966	320	224000000	
Jaunā dzelzceļa estakāde (vienlaicīgi līdz 60 vagoncisternām)	57.399083	21.551583	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.00077	0	0.0172	
			020036 Sērūdeņradis	0	0	0	
			230031 Smakas	3111	19977	70000000000	
Muliņš Nr.2 (dīzeldegvielas pārkraušana)	57.400806	21.543722	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.285	0	1.115	
			020036 Sērūdeņradis	0.0008	0	0.00312	
			043003 Benzols	0.00085		0.0033	
			043015 Toluols	0.0116		0.0454	
			230031 Smakas	7250	8700	38600000000	
Muliņš Nr.3 (dīzeldegvielas pārkraušana)	57.403056	21.544944	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.285	0	1.115	
			020036 Sērūdeņradis	0.0008	0	0.00312	

			043015 Toluols	0.0116		0.0454	
			043003 Benzols	0.00085		0.0033	
			230031 Smakas	7250	8700	38600000000	
Auto estakāde (mazuta uzpildīšana)	57.401417	21.550111	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	9.494	0	0.186	
			020036 Sērūdeņradis	0.0456	0	0.00089	
			043003 Benzols	0.5704		0.0111	
			043015 Toluols	0.9765		0.019	
			230031 Smakas	131000	262000	64600000000	
Auto estakāde (dīzeļdegvielas uzpildīšana)	57.401417	21.550111	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.856	0	0.405	
			020036 Sērūdeņradis	0.0024	0	0.00113	
			043003 Benzols	0.00254		0.0012	
			043015 Toluols	0.03486		0.0165	
			230031 Smakas	7135.84	14271.68	33800000000	
Flotatori	57.404833	21.556444	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.462	0	5.751	
			020036 Sērūdeņradis	0.00222	0	0.00013	
			043003 Benzols	0.0278		0.0016	
			043015 Toluols	0.0475		0.00273	
			230031 Smakas	407	4074.7	6350000000	
Betona tvertne Nr.37.1	57.403389	21.555694	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.009	0	0.289	
			020036 Sērūdeņradis	0.00004	0	0	
			043003 Benzols	0.00054			
			043015 Toluols	0.00093			

			230031 Smakas	7.9	79	250000000	
Betona tvertne nogulšņu nostādīnāšanai	57.403917	21.554611	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS)	0.208	0	6.57	
			020036 Sērūdeņradis	0.001	0	0.00007	
			043003 Benzols	0.0125		0.00082	
			043015 Toluols	0.0214		0.00141	
			230031 Smakas	183	1834	5730000000	
Katlu mājas dūmenis (katli THZ 30 un Kontaktomats 2-3- 0350-S)	57.399556	21.550722	020038 Slāpekļa dioksīds	0.18	210.126	5.68	3
			020029 Oglekļa oksīds	0.045	52.532	1.42	
			200002 PM10i	0.00991	11.557	0.312	
			200003 PM2,5ii	0.00757	8.825	0.239	
			020032 Sēra dioksīds	0.00638	7.442	0.201	
Katlu mājas dūmenis (katli Kontaktomats 1- 3-0800-S)	57.399583	21.550611	020038 Slāpekļa dioksīds	1.387	210.126	43.74	3
			020029 Oglekļa oksīds	0.347	52.532	10.935	
			200002 PM10i	0.0763	11.557	2.406	
			200003 PM2,5ii	0.0583	8.825	1.837	
			020032 Sēra dioksīds	0.0491	7.442	1.549	
Pārvietojamais metināšanas postenis	0	0	010017 Dzelzs oksīds (mīnījs)	0.00104	0	0.00561	
			010056 Mangāns/ tā savienojumi, pārrēķinot uz mangānu	0.00004	0	0.00024	
			010022 Hroma (VI) savienojumi, pārrēķinot uz hroma trioksīdu	0	0	0.00001	
			020029 Oglekļa oksīds	0.00194	0	0.0105	
			200002 PM10i	0.00135	0	0.00728	
			200003 PM2,5ii	0.00067	0	0.00364	

Metināšanas postenis ventilācijas caurule	57.399167	21.550278	200002 PM10i 200003 PM2,5ii	0.00135 0.00067	0 0	0.00728 0.00364	
Tvaiku pārstrādes iekārta (mazuta pārkraušana tankkuģos)	57.402889	57.402889	230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 020036 Sērūdeņradis 043003 Benzols 043015 Toluols 230031 Smakas	3.165 0.0152 0.00798 0.00943 4367	3797.8 0 5240	18.505 0.0888 0.0233 0.0276 25500000000	
Tvaiku pārstrādes iekārta (benzīna pārkraušana tankkuģos).Sadedzin āšanas iekārta ar jaudu 8,4 MW	57.402861	21.550861	020038 Slāpekļa dioksīds 020029 Oglekļa oksīds 020028 Oglekļa dioksīds 230001 Gaistošie organiskie savienojumi (GOS) 043003 Benzols 043015 Toluols 230031 Smakas	0.724 1.447 815.862 	200 400 0 	3.67 7.341 4138.376 	3

D sadaļa. Vides piesārņojums 18

Uzņēmumā pastāv dalītā notekūdeņu savākšanas sistēma. Saimnieciskā kanalizācija no administratīvajām ēkām, caur SIA “VK Terminal Services”, nonāk SIA “Ūdeka” kanalizācijas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs. Pirms saimnieciskās kanalizācijas novadīšanas pilsētas attīrīšanas ietaisēs, tiek ņemtas analīzes naftas satura noteikšanai notekūdeņos. Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (mulīņiem)) un lietuss notekūdeņi pirms izlaides jūrā tiek attīrīti AS „Ventbunkers” attīrīšanas ietaisēs.

AS „Ventbunkers” attīrīšanas ietaisēs nonāk:
notekūdeņi no tankkuģiem:
o tankkuģu balasts,
o kravas tanku mazgāšanas ūdeņi,
o mašīntelpu sateču ūdeņi,
rūpnieciskie notekūdeņi:
o uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi,
o citu uzņēmumu rūpnieciskie notekūdeņi un atvestie atkritumi.

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

AS “Ventbunkers” balasta un naftas produktu saturošo ūdeņu attīrīšanas ietaises būvētas saskaņā ar LPSR Ministru padomes 1989. g. 26. septembra lēmumu Nr. 291 pēc "Sojuzvodokanal" apstiprināta projekta. Notekūdeņu attīrīšanas ietaises tika projektētas tankkuģu balasta, mašīntelpu sateču un kravas tanku mazgāšanas ūdeņu, kā arī ar naftas produktiem piesārņotu rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanai.

Esošo notekūdeņu attīrīšanas ietaišu jauda ir 8,2 miljoni kubikmetru gadā (65 700 m³/diennaktī). Attīrīšanas iekārtu tips: mehāniskā, fizikāli ķīmiskā sorbcija. Attīrīšanas iekārtu identifikācijas Nr.300209. Notekūdeņu attīrīšanas ietaišu principiālā tehnoloģiskā shēma ir iesniegta pārvaldē (skatīt iepriekš iesniegto atļaujas iesniegumu pielikumus).

Notekūdeņu attīrīšanas tehnoloģiskā procesa etapi:

- 1) notekūdeņu pieņemšana pa cauruļvadiem;
- 2) notekūdeņu mehāniskā nostādināšana;
- 3) ūdens frakcijas attīrīšana (flotācija);
- 4) ūdens filtrēšana (absorbcija);
- 5) nofiltrētā ūdens izvadīšana jūrā;
- 6) atdalītās naftas produkta novadīšana no nostādināšanas rezervuāriem un flotatoriem;
- 7) naftas produkta pārsūkņēšana uz dehidratoriem un sadalīšanas rezervuāriem;
- 8) nogulšņu savākšana;

9) filtru mazgāšana.

Projektējot attīrīšanas iekārtas, galvenais uzsvars tehnoloģijā tika likts uz naftas satura samazināšanu ūdenī. Strādājot optimālajā režīmā, izmantojot trīspakāpju aktīvās ogles filtru, ietaises to samazināja līdz pat 0,5 mg/l un zemāk, tomēr nesasniedzot projektēto 0,05 mg/l koncentrāciju.

Pašreizējai situācijai, kad ir krasi krities ienākošo notekūdeņu apjoms, ietaišu ražība izvēlēta pārāk liela. Jaudīgo iekārtu ekspluatācija ir dārga. Trīspakāpju ogles filtrs ūdens pēcatīrīšanai nedarbojas projektētā darba režīmā. Aktīvās ogles vietā tiek izmantots antracīts. Reāli šobrīd tiek izmantotas tikai vienas (no trim) filtru pakāpes dažas sekcijas, tās nodrošina pietiekamu naftas produktu saistīšanu. Filtru izmantošanu pilnā apjomā apgrūtinā arī nekvalitatīvi veiktie celtniecības darbi un lielie ekspluatācijas izdevumi, un projektā paredzētie notekūdeņu apjomi netiek sasniegti. (iekārtas projektētas uz 8 milj.m3 gadā, pieprasītais apjoms 600000m3/a).

Novadīšanas režīms

Neattīrītie notekūdeņi tiek uzkrāti trīs rezervuāros (3×10000 m3). Vienā attīrīšanas iekārtu darba ciklā tiek attīrīts vienā rezervuārā uzkrātais notekūdeņu daudzums, apmēram 7000-7500 m3 (rezervuāri netiek papildīti pilnībā korozijas dēļ). Tehnoloģiskās plūsmas ātrums, izmantojot trīs flotatorus no četriem, ir līdz 300 m3/h. Jāatzīmē, ka katra flotatora projektētā jauda ir 600 m3/h. Attīrīto notekūdeņu novadīšanas režīms ir nevienmērīgs. Attīrīto notekūdeņu novadīšana vidē tiek veikta apmēram 2 diennaktis nedēļā.

Izplūdes vieta

AS “Ventbunkers” attīrītie notekūdeņi tiek novadīti Baltijas jūrā. Teritoriālais kods: 27004 - Ventspils. Ūdenssaimniecības kods: 37110000 - Baltijas jūra (Lošupe - Venta). Ģeogrāfiskās koordinātes: 57°24'23" ZP, 21°32'35" AG. Notekūdeņu izplūdes vietas identifikācijas Nr. N300280. (Aptuveni 450 metru attālumā no krasta un 20 metru attālumā no moliņa). Izplūdes vieta ir veidota no tērauda cauruļvada ar izkliedes izlaidi (skatīt iepriekš iesniegto atļaujas iesniegumu pielikumus).

Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Visu ienākošo notekūdeņu galvenā piesārņojuma komponente ir naftas produkti, kuru koncentrācija un ķīmiskais sastāvs ir mainīgs.

Atbilstoši izsniegtās atļaujas nosacījumiem, 16. tabulā norādītas piesārņojošās vielas notekūdeņos. Strikti tiek kontrolēts, lai pirms attīrīto notekūdeņu izplūdes jūrā, netiktu pārsniegti noteiktie piesārņojošo vielu limiti. Pirms katras izplūdes jūrā, tiek veiktas paraugu testēšanas akreditētās laboratorijās. BSP, KSP, suspendēto vielu, K, P, N u.c. vielu klātbūtni testē uzņēmuma laboratorijā, metālu, tai skaitā īpaši bīstamo smago metālu, nosūtot trešās puses akreditētā laboratorijā.

16.Tabula. Piesārņojošās vielas notekūdeņos

Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Piesārņojošā viela	Koncentrācija, ko nedrīkst pārsniegt (mg/l)	Pirms attīrīšanas mg/l 24 stundās (vidēji)	Pirms attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)	Īss lietotās attīrīšanas apraksts un tās efektivitāte	Pēc attīrīšanas mg/l 24 stundas (vidēji)	Pēc attīrīšanas tonnas gadā (vidēji)
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230003 Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP 5)	0	200	48.6	Nostādināšana – fizikāli ķīmiskā apstrāde (flotācija) – filtrēšana	35	21
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230025 Naftas oglekļa hidrokarbonāti (necikliskie)	0	31000	18600	Nostādināšana – fizikāli ķīmiskā apstrāde (flotācija) – filtrēšana	1.5	0.9
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230026 Suspendētas vielas (SV)	0	160	87.6	Nostādināšana – fizikāli ķīmiskā apstrāde (flotācija) – filtrēšana	12	7.2
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230004 Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	0	8000	1851	Nostādināšana – fizikāli ķīmiskā apstrāde (flotācija) – filtrēšana	187	112.2
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230016 Kopējais fosfors (P _{kop})	0	2.5	0.32	-	0.53	0.32
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230015 Kopējais slāpeklis (N _{kop})	0	16	2.58	-	4.3	2.58

N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230019 Metāli (saturs ūdenī: Al, Cr, Cd, Sb, As, Ba, Co, Cu, Fe, Pb, Mn, Ni, V, Zn, Hg, u.c)	0	0.035	0.021	-	0.035	0.021
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230012 Amonija slāpeklis (N/NH4)	0	3	0.91	-	1.52	0.91
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230010 Fosfāti (P/PO4)	0	2.4	0.2	-	0.34	0.2
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230013 Nitrātu slāpeklis (N/NO3)	0	4.5	0.41	-	0.69	0.41
N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	230014 Nitrītu slāpeklis (N/NO2)	0	1	1.38	-	0.23	1.38

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

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Saņemotās ūdenstilpnes nosaukums	Saņemotās ūdenstilpnes ūdenssaimniecības iecirkņa kods	Saņemotās ūdenstilpnes ūdens caurtece (m3/h)	Notekūdeņu daudzums (m3/d)(vidēji)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (vidēji)	Izplūdes ilgums (stundas diennaktī vai dienas gadā)
AS "Ventbunkers" tankkuģu balasta un rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Ventspils, Dzintaru ielā 90		N300280, Baltijas jūra, Ventspils, Lošupe-Venta	57.406389	21.543056	Baltijas jūra	3711 Baltijas jūra no Ventas līdz Lošupei un Būšnieku ezeram	120	1644	600000	

18.Tabula. Notekūdeņu izplūde uz cita operatora attīrīšanas iekārtu

Izplūdes vieta	Izplūdes vietas adrese	Izplūdes vietas identifikācijas numurs	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas Z platums	Izplūdes vietas ģeogrāfiskās koordinātas A garums	Citas ūdens attīrīšanas iekārtas operatora nosaukums, pieslēgšanās kontrolakas numurs	Notekūdeņu daudzums m3/d (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Notekūdeņu daudzums m3 gadā (uz ārējām notekūdeņu attīrīšanas iekārtām saskaņā ar līgumu)	Izplūdes ilgums (stundas dienā vai dienas gadā)
SIA "VK Terminal Services" teritorija	Dzintaru iela 66, Ventspils	-	0	0	Robežaka Nr. 503	32.88	12000	24 h/a 365 dnn/a
VTO teritorija		-	0	0	-	0.82	300	365 dnn/a

D sadaļa. Vides piesārņojums 18.1.

- AS "Ventbunkers" ir izstrādāta saimnieciskās kanalizācijas sistēmas un rūpnieciskās un lietus ūdens kanalizācijas sistēmas tehniskās pases.

Saimnieciskās kanalizācijas iekārtu ekspluatācija tika uzsākta 1968. gadā. Kanalizācijas tīklu kopgarums ir 2,910 km. Cauruļvadu materiāls ir plastmasa. Pasē ir dota sadzīves – saimnieciskās kanalizācijas shēma (mērogs 1:500).

Rūpnieciskās un lietus ūdens kanalizācijas iekārtu ekspluatācija arī tika uzsākta 1968. gadā. Kanalizācijas tīklu kopgarums ir 3,914 km. Pasē ir dota lietus ūdens un rūpniecisko notekūdeņu kanalizācijas shēma (mērogs 1:500). Esošie notekūdens un lietus ūdens kanalizācijas cauruļvadi ir no tērauda, tiem nav piemēroti speciālie pretkorozijas pasākumi. Katodaizsardzība nav pielietota.

Gan saimnieciskās kanalizācijas, gan rūpnieciskās un lietus ūdens kanalizācijas sistēmu tehnisko pašu kopijas atrodas VVD Kurzemes RVP rīcībā.

- Ūdensapgādes sistēmas un kanalizācijas sistēmas shēma, kurā parādīta atbilstība starp ūdens ieguves apjomu un notekūdeņu daudzumu ir sniegta pielikumā.

- Saimnieciskās kanalizācijas sistēmas un rūpnieciskās un lietus ūdens kanalizācijas sistēmas tehniskajās pasēs ir dotas sadzīves – saimniecisko notekūdeņu kanalizācijas shēma (mērogs 1:500) un lietus ūdens un rūpniecisko notekūdeņu kanalizācijas shēma (mērogs 1:500).

Gan saimnieciskās kanalizācijas, gan rūpnieciskās un lietus ūdens kanalizācijas sistēmu tehnisko pašu kopijas atrodas VVD Ventspils RVP.

19.Tabula. Operatora rīcībā esošie kanalizācijas sistēmu raksturojošie dokumenti

Dokuments	Izstrādāšanas datums	Atzīme par dokumenta esību
Kanalizācijas ārējo tīklu un būvju tehniskās inventarizācijas lieta		-
Kanalizācijas sistēmas tehniskā pase	08/08/2001	Nosūtīta Ventspils reģionālai Vides pārvaldei

D sadaļa. Vides piesārņojums 19

a) AS “Ventbunkers” teritorijā vides stāvokļa (grunts un gruntsūdens) izpētes darbi uzsākti 1987. gadā, kad Latvijas ģeoloģijas apvienības Kompleksās ģeoloģiskās izpētes ekspedīcija veica pirmo gruntsūdens kvalitātes novērtējumu bijušajā AS “Ventpils naftas” pārsūkņēšanas bāzē. Vēlāk grunts kvalitāti vienā no iecirkņiem pārbaudīja SIA “Balt-Ost-Geo”. Kopš 1997. gada AS “Ventbunkers” teritorijā grunts un gruntsūdens piesārņojuma izpētes darbus veica SIA “VentEko”. 2001. gadā SIA “VentEko” veica visu agrāko vides pētījumu revīziju (inventarizāciju), grunts un gruntsūdens kvalitātes noteikšanu visā AS “Ventbunkers” teritorijā, ieskaitot iecirkņus, kur vides stāvokļa izpētes darbi nekad vēl nebija veikti. Darbu gaitā ir izveidots gruntsūdens novērošanas aku tīkls turpmākiem regulāriem gruntsūdens kvalitātes novērojumiem (monitoringam), kā arī, iespēju robežās, noteikti piesārņojuma areāli un to apjomi.

Gruntsūdeņu piesārņojuma raksturojums

AS “Ventbunkers” teritorijā ir ierīkoti 39 gruntsūdens novērošanas urbumi, darbus veica SIA “VentEko”.

Kopumā ņemot, gruntsūdenim ir raksturīga paaugstināta elektrovadītspēja, kā arī ievērojami variē pH. Samērā lielās parametru svārstības var izskaidrot ar urbumu atrašanos tiešā jūras tuvumā, dažāda gruntsūdeņa piesārņojuma līmeņa, ko izraisa atšķirīgais aprīkojums virszemē (piemēram, dzelzceļu estakāde, naftas produktu tvertnes utml).

AS “Ventbunkers” teritorijā var izdalīt divas piesārņojuma zonas ar naftas produktiem:

- vecās dzelzceļa estakādes apkārtnē,
- virszemes rezervuāru rajonā (36.-38. urbums).

Ierīkojot monitoringa tīklu, piesārņojums ar naftas produktiem ir konstatēts visos urbumos. Lielākais piesārņojums lokalizējas estakādes vietā (piemēram, 30., 36., 38. urbuma), kur naftas produktu saturs sasniedz attiecīgi 392000 µg/l, 38000 µg/l un 34000 µg/l, kas stipri pārsniedz C kategorijas robežvērtību (gruntsūdens piesārņojuma ar naftas produktiem robežvērtības noteiktas saskaņā ar LR MK noteikumiem Nr. 804). Piesārņojums ir saistīts ar kādreizējo naftas produktu izplūdi.

Pārējā AS “Ventbunkers” teritorijā noteiktais kopējais naftas produktu saturs urbumos svārstās no 22 µg/l – 950 µg/l un nepārsniedz C kategorijas robežvērtības, izņemot 5.1. urbumā, kurā fiksēts 35 cm biežais slānis. Iespējams, ka piesārņojums ir saistīts ar bijušo eļļas glabātuvi, un tam ir lokāls raksturs.

Lielākā daļa no AS “Ventbunkers” teritorijas atrodas 300 m platajā Baltijas jūras un Ventas upes aizsargjoslās. Pastāv iespēja naftas produktu nokļūšanai Baltijas jūrā dzelzceļa estakādes apkārtnē, lai to novērstu tiek veikti sanācijas darbi, kurus veic firmas, kas uzvarējušas ikgadējos konkursos- SIA “GT L”, SIA “VentEko” u.c. Sanācijas darbu rezultātā ir samazinājies gruntī un gruntsūdeņos esošā piesārņojuma apjoms (peldošais NP slānis samazinājies par 4 cm). Grunts masīvs ir piesārņots ar naftas produktiem, kuru aptuvenais vecums ir 14-20 gadi.

Laika gaitā daļa no monitoringa urbumiem, sakarā ar būvdarbiem, ir iznīcināti (25 urb., 27.urb, 29. urb., 32.urb., 33. urb., 23 un 23A), 13. un 21. urbums ir sabojāts.

Kopš 2009. gadā, gruntsūdeņu monitoringu veic SIA "VK Terminal Services" divas reizes gadā (pavasārī un rudenī), kā arī sagatavo pārskatu par veiktajiem darbiem. Pārskata kopijas ir nosūtītas VVD Kurzemes RVP.

Grunts piesārņojuma raksturojums

Grunts piesārņojuma raksturojums SIA “VentEko” grunts piesārņojuma izpētes darbu ietvaros visā AS “Ventbunkers” teritorijā 2000. gada rudenī noņēma 22 grunts paraugus, kuriem Latvijas Vides aģentūras laboratorijā noteica naftas produktu saturu. Iegūtie grunts analīžu rezultāti liecināja, ka aerācijas zonā grunts izpētītajā teritorijā nav piesārņota. Praktiski visos paraugos naftas produktu saturs ir mazāks par 60 mg/kg.

Katru gadu AS “Ventbunkers” izstrādā apkārtējās vides aizsardzības pasākumu plānu, kurā tiek regulāri paredzēti gruntsūdens piesārņojuma līmeņa kontrole, augsnes sanācijas darbi, u.c. vides aizsardzības pasākumi. Par tekošā gada apkārtējās vides aizsardzības pasākumu plāna izpildi un vides aizsardzības licences noteikumu izpildi, AS “Ventbunkers” katru gadu iesniedz atskaiti par izpildīto VVD Kurzemes RVP.

b) Neattiecas

c)-

D sadaļa. Vides piesārņojums 20

a) Kā galvenos trokšņa avotus AS “Ventbunkers” teritorijā var minēt:

- sūkņu staciju darbība naftas produktu pārsūkņēšanas procesā,
- dzelzceļa sastāvu piebraukšana pie estakādēm.

Tuvākās dzīvojamās teritorijas no AS “Ventbunkers” atrodas uz dienvidiem 550 – 600 m attālumā Ventas kreisajā krastā (Vecpilsēta) un aptuveni 1300 m uz austrumiem Ziemeļu ielas apkārtnē. Sūdzības par paaugstinātu trokšņa līmeni ārpus uzņēmuma teritorijas no iedzīvotājiem nav saņemtas.

Trokšņa avoti un skaņas spiediena līmeņi (20. tabula) – neattiecas uz piesārņojošo darbību.

b) Uz uzņēmumu brauc divu veidu transports: autoceļu un dzelzceļa transports. Autotransports (vieglie, smagā tehnika un autocisternas) uzņēmuma teritorijā iebrauc un izbrauc Dzintaru ielā (pa centrālo caurlaidi).

Dzelzceļa cisternu sastāvi, atkarībā no produkta veida tiek komplektēti dzelzceļa mezgla stacijā “Jūras parks” un padoti uz attiecīgajiem ceļiem pie estakādēm.

Nav prognozējams, ka šie transportlīdzekļi rada paaugstinātu troksni, līdz ar to uzņēmums neparedz pasākumus trokšņa samazināšanai.

c)-

D sadaļa. Vides piesārņojums 21

a)AS “Ventbunkers” normālas darbības rezultātā rodas gan atkritumi, kas klasificēti kā nebīstami, gan atkritumi, kas klasificēti kā bīstami. Kā nebīstamie atkritumi ir sadzīves atkritumi. Bīstamie atkritumi rodas iekārtu un telpu ekspluatācijas rezultātā (nolietotie akumulatori, dzīvsudraba spuldzes, naftas produktus saturoši atkritumi). Visus uzņēmumā saražotos atkritumus savāc un transportē atbilstoši licencēti atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumi. Līdz atkritumu nodošanai atkritumu apsaimniekotājam, tie īslaicīgi uzglabājas uzņēmuma teritorijā.

Naftas produktus saturošie atkritumi no kuģiem un atvestie ar autotransportu tiek savākti un tālāk novirzīti uz AS “Ventbunkers” rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Notekūdeņu attīrīšanas procesā tiek atdalīti un apstrādāti naftas produkti, kuri tiek savākti un pēc tam pārdoti. Pēc pieņemšanas – nostādināšanas rezervuāriem, flotatoriem – nostādinātājiem un dehidratācijas rezervuāriem, sadalīšanas rezervuārā nonāk naftas produkts, kas tiek pakāpeniski uzkrāts līdz rezervuāra augšējam darba līmenim, un šai laikā temperatūra tiek turēta līdz 60 grādiem C. Naftas produkti ir gatavi realizācijai ja:

- ūdens saturs ir ne vairāk kā - 1,0 %
- mehāniskie piemaisījumi ne vairāk kā - 0,5 %
- sāļu saturs ne vairāk kā - 300 mg/l

vai pēc pircēja noteiktajiem kritērijiem.

Naftas produktu kvalitatīvos rādītājus nosaka neatkarīga laboratorija. Pārdošanai sagatavotā un līdz 50 grādiem C atdzesētais naftas produkts tiek iesūkņēts AS “Ventbunkers” rezervuāros un tās apjomu notekūdeņu attīrīšanas daļas vadītājs aprēķinu ceļā pēc naftas temperatūras, blīvuma, līmeņu starpības rezervuārā un rezervuāra kalibrācijas tabulām. Savākto naftas produktu daudzums pēdējos gados ir samazinājies.

Tāpat notekūdeņu attīrīšanas procesā veidojas notekūdeņu attīrīšanas nosēdumi, notekūdeņu apstrādes tehnoloģisko procesu blakusprodukti un nogulsnes (naftas produktu sārņi). Šie naftas produktu sārņi tiek uzkrāti izbetonētā tvertnē (slēgtā nogulšņu uzkrājējbaseinā). AS “Ventbunkers”

naftas produktu sārņus nodod kompānijām, kurām ir atļauja šādu atkritumu apsaimniekošanai, kas attiecīgi veic šo atkritumu transportēšanu un utilizāciju.

Par sadzīves atkritumu izvešanu no AS “Ventbunkers” teritorijas, uzņēmumam ir noslēgts līgums ar pašvaldības SIA “Ventpils labiekārtošanas kombināts”. AS “Ventbunkers” ir noslēgusi līgumu ar Ventpils brīvostas pārvaldi, par to, ka AS “Ventbunkers” veiks sauso atkritumu pieņemšanu, savākšanu, glabāšanu un izvešanu no kuģiem pie kuģu piestātnēm. Kā jau minēts iepriekš, sadzīves atkritumi uzņēmumā rodas gan no darbiniekiem, gan arī kuģiem nododot cietos sadzīves atkritumus. Atkritumus, kas ir radušies kuģiem nododot cietos sadzīves atkritumus, pašvaldības SIA “Ventpils labiekārtošanas kombināts” izved pēc nepieciešamības, bet AS “Ventbunkers” radītos sadzīves atkritumus – 1 reizi nedēļā. Pēc nepieciešamības AS “Ventbunkers” veic lielgabariņa atkritumu izvešanu no savas teritorijas uz sadzīves atkritumu poligonu “Pentuļi”.

Atbilstoši noslēgtajam līgumam ar Ventpils brīvostas pārvaldi, AS "Ventbunkers" nodrošina cieto nebīstamo atkritumu nogādāšanu SIA “Ventpils labiekārtošanas kombināts”, tai skaitā, MARPOL V pielikumā noteiktos.

Par metāllūžņu apsaimniekošanu ir noslēgts līgums ar SIA “Metko”.

Luminiscentās lampas AS “Ventbunkers” nodod utilizācijai SIA “Lampu demerkurizācijas centrs”, bet elektronikas atkritumi tiek nodoti AS “BAO”. Ar šīm firmām nav noslēgti pastāvīgi līgumi par šo atkritumu apsaimniekošanu, bet atkritumu nodošana tiek veikta, pēc tam, kad uzņēmumā ir izveidojušies šo atkritumu uzkrājumi, bet ne retāk kā reizi gadā. Par attiecīgo atkritumu nodošanu pretim tiek saņemts nodošanas – pieņemšanas akts.

Nolietotos akumulatorus AS “Ventbunkers” nodod pašvaldības SIA “Ventpils labiekārtošanas kombināts” un SIA “Metko”, kas tālāk veic šo atkritumu apsaimniekošanu.

Plānotais AS “Ventbunkers” perspektīvās attīstības plāns paredz esošo būvju un komunikāciju demontāžas darbus. Iegūtie metāllūžņi tiks nodoti to otrreizējai pārstrādei. Būvgruži no ēkām un veco rezervuāru pamatiem tiks nodoti būvgružu pārstrādes kombinātam to pārstrādei...

b)Neattiecas

c)-

d)Neattiecas

e)Atkritumu ievietošana un izvietošana sārņu glabātuvēs tiek saskaņota ar vides un darba aizsardzības dienestu. Ievietojot un izņemot naftas produktus saturošos atkritumus no sārņu glabātuvēm, tiek ievēroti visi drošības pasākumi darbībām ar bīstamajiem atkritumiem.

f)Neattiecas

g)Neattiecas

h)-

* 21. Tabulā R9 kods tiek piešķirts atbilstoši Bīstamo atkritumu statusa izbeigšanas procedūrai notekūdeņu attīrīšanas procesā atgūtajam naftas produktam P-6-01-22.1.

21.Tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Pagaidu glabāšanā (tonnas/gadā)	Ienākošās atkritumu plūsmas (t/a) ražošanas galvenais avots	Ienākošās atkritumu plūsmas saražotās tonnas gadā	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a) saņemta no citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā ienākošā atkritumu plūsma (t/a)	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) pārstrādes R-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabātais daudzums	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) apglabāšanas D-kods	Izejošās atkritumu plūsmas (t/a) nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmēja biedrībām)	Kopā izejošās atkritumu plūsmas (t/a)
200301 Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nē	14	Sadzīve, pieņemts no kuģiem	500	1000	1500	-	-	-	-	1500	1500
130208 Citas motoreļļas, pārnēsumu eļļas un smēreļļas	Jā	0.1	Transports	0.32	1000	1000.32	1000,32	R12	-	-	0	1000.32
130506 Eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtu naftas produkti	Jā	0	0	0	3000	3000	3000	R12	-	-	0	3000

160601 Svina akumulatori	Jā	0.1	Transports	2	1	3	-	-	-	-	3	3
160708 Naftas produktus saturoši atkritumi	Jā	500	Ražošana (notekūdeņu attīrīšana), rezervuāru tīrīšana, atvests ar autotransportu	500	7000	7500	0	R12	-	-	7500	7500
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesāņoti ar bīstamām vielām	Jā	3	Bīstamo vielu savākšanai	4	2	6	-	-	-	-	6	6
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	0.1	Telpu uzturēšana, pieņemts no kuģiem	0.1	0,5	0.6	-	-	-	-	0,6	0.6
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	0.05	Laboratorija	0.5	0	0.5	-	-	-	-	0,5	0.5
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus	Jā	0.1	Sadzīve, pieņemts no kuģiem	1	1	2	-	-	-	-	2	2

bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5												
200140 Metāli	Nē	50	Iekārtu remonts, demontāža	50	0	50	-	-	-	-	50	50
130403 Citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Jā	0	No kuģiem, atvests ar autotransportu	0	30000	30000	30000	R12	-	-	0	30000
130507 Eļļains ūdens no eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtām	Jā	0	Attīrīšanas iekārtas	0	2000	2000	2000	R12	-	-	0	2000
130701 Degļa un dīzeļdegviela	Jā	0	Rezervuāru tīrīšana	0	3000	3000	3000	R12	-	-	0	3000
191103 Ūdeni saturoši šķīdrie atkritumi	Jā	0	No kuģiem	0	2000	2000	2000	R12	-	-	0	2000
191105 Notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas	Jā	0	Attīrīšanas iekārtas	0	3000	3000	3000	R12	-	-	0	3000
191307 Ūdeni saturoši pazemes ūdeņu attīrīšanas atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Jā	0	Piesārņoti pazemes ūdeņi	0	3000	3000	3000	R12	-	-	0	3000
180101 Adata un citi asi priekšmeti,	Nē	0.05	No kuģiem	0	0,05	0.05	-	-	-	-	0,05	0.05

kurus izmanto dažādām medicīniskām manipulācijām, kuri nav infekciozi un neatbilst 180103 klasei												
180103 Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Jā	0.05	No kuģiem	0	0,05	0.05	-	-	-	-	0,05	0.05
180108 Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Jā	0.05	No kuģiem	0	0,05	0.05	-	-	-	-	0,05	0.05
180109 Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nē	0.05	No kuģiem	0	0,05	0.05	-	-	-	-	0,05	0.05
160708 Naftas produktus saturoši atkritumi	Jā	4000	Tehnoloģiskais process (atgūtais naftas produkts)	4000	-	4000	4000	R9	-	-	4000	4000
160119 Plastmasa	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	250	250	250	-	-	-	250	250
2003 Citi sadzīves atkritumi	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	250	250	250	-	-	-	250	250

150101 Papīra un kartona iepakojums	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	10	10	10	-	-	-	10	10
150102 Plastmasas iepakojums	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	10	10	10	-	-	-	10	10
150103 Koka iepakojums	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	10	10	10	-	-	-	10	10
150104 Metāla iepakojums	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	10	10	10	10	-	-	-	10	10
150106 Jauktais iepakojums	Nē	4	No kuģiem (MARPOL V piel.)	0	10	10	10	-	-	-	10	10

22. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu kods un nosaukums	Atkritumu bīstamība	Savākšanas veids	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301 Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nē	Konteineri	500	Autotransports	PSIA „Labiekārtošanas kombināts”	PSIA „Labiekārtošanas kombināts”
160601 Svina akumulatori	Jā	Garāža, metāla kaste	0,25	Autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas
160708 Naftas produktus saturoši atkritumi	Jā	Slēgts nogulšņu uzkrājēbasaeins	700	Autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas
150202 Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un	Jā	konteineri	5	Autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas

aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām						
200121 Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	Jā	konteineri	0,1	Autotransports	SIA "Lampu demerkurizācijas centrs"	SIA "Lampu demerkurizācijas centrs"
160506 Laboratoriju ķīmiskās vielas, kuras sastāv no bīstamām vielām vai satur bīstamas vielas, arī laboratoriju ķīmisko vielu maisījumi	Jā	konteineri	0,5	Autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas
160213 Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos5	Jā	Kartona kastes	1	Autotransports	A/S "BAO"	A/S "BAO"
200140 Metāli	Nē	konteineri	50	Autotransports	SIA "Metko" vai cits licencēts atkritumu apsaimniekotājs	SIA "Metko" vai cits licencēts atkritumu apsaimniekotājs
180101 Aduņas un citi asi priekšmeti, kurus izmanto dažādām medicīniskām manipulācijām, kuri nav infekciozi un neatbilst 180103 klasei	Nē	konteineri	0,05	Autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"
180103 Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Jā	konteineri	0,05	Autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"
180108 Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Jā	konteineri	0,05	Autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"
180109 Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nē	konteineri	0,05	Autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"

D sadaļa. Vides piesārņojums 22

Neattiecas.

E sadaļa. Monitorings 23

AS “Ventbunkers” teritorijā regulāri tiek veikts sekojošs vides monitorings:

- gruntsūdeņu monitorings,
- notekūdeņu monitorings,
- gaisa piesārņojuma monitorings.

Gruntsūdeņu monitorings

SIA “VentEko” AS “Ventbunkers” teritorijā ir izveidojis gruntsūdeņu monitoringa tīklu. Uzņēmuma teritorijā ir ierīkoti 39 gruntsūdens novērošanas urbumi. Četri no tiem, sakarā ar būvdarbiem, ir iznīcināti (25 urb., 29. urb., 32.urb., un 33. urb.), 13. un 21. urbums ir sabojāts. SIA “VK Terminal Services” uz līguma pamata divas reizes gadā (pavasārī un rudenī) veic monitoringa urbumu apsekošanu un paraugošanu, kā arī sagatavo pārskatu par veiktajiem darbiem. Pārskatā par veiktajiem darbiem ir apkopoti iegūtie rezultāti un sniegts AS “Ventbunkers” teritorijas gruntsūdens piesārņojuma novērtējums. Šī pārskata kopija regulāri tiek nosūtīta arī VVD Kurzemes RVP.

Notekūdeņu monitorings

Ūdens piesārņojuma parametru kontroli nodrošina AS “Ventbunkers” ŪT laboratorija. Laboratorija ir apgādāta ar laba līmeņa tehnisko aprīkojumu un ir akreditēta veikt KSP, naftas produktu, suspendēto vielu, kopējā fosfora un kopējā slāpekļa analīzes (LATAK-T-233). Metālu testēšanu veic VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra laboratorija (LATAK -T- 105) vai cita atbilstošā sfērā akreditēta laboratorija.

AS “Ventbunkers” laboratorija veic ūdens analīzes ar mērķi:

- noteikt piesārņojošo vielu koncentrāciju notekūdens plūsmā;
- nodrošināt notekūdens attīrīšanas iekārtu ekspluatācijai nepieciešamo informāciju;
- pārbaudīt, vai tiek ievērotas noteiktās izplūžu limitējošās koncentrācijas;
- nodrošināt notekūdens izplūdes datus nodokļu aprēķināšanai.

Kontroles sistēmas nodrošināšanai ir izveidotas 9 ūdens paraugu ņemšanas vietas:

- no cauruļvada neattīrītie balsta ūdeņi – B29, B30, B31, B32, B33;
- no cauruļvada pēc nostādināšanas rezervuāriem;
- no cauruļvada pēc flotatoriem;
- no cauruļvada pēc 1. pakāpes filtra;
- no cauruļvada pie izplūdes jūrā;
- no cauruļvada pēc rezervuāra neattīrītie sadzīves notekūdeņi;
- no kontrolakas Nr.3 neattīrītie sadzīves notekūdeņi.

Notekūdeņu paraugi tiek ņemti vietās, kur ir turbulenta plūsma, kas nodrošina labu sajaukšanos.

Gaisa piesārņojuma monitorings

AS “Ventbunkers” teritorijā ir iekārtots gaisu piesārņojošo vielu emisiju monitoringa tīkls, ar kura palīdzību regulāri tiek veiktas gaisa piesārņojuma pārbaudes.

Atļaujas pieteikuma ietvaros ir izstrādāts AS “Ventbunkers” Stacionāru piesārņojuma avotu emisijas limita projekts. Mērījumu veikšanai uzņēmums piesaista akreditētu SIA “VK Terminal Services” laboratoriju, kas veic izmešu kontroli no katlu mājas, dzelzceļa estakādēm, rezervuāru parkam, sūkņu stacijā, naftas nogulšņu uzkrājējbaseina, laboratorijas, remontdarbnīcas.

Bez instrumentālā monitoringa, AS “Ventbunkers” veic arī vairāku parametru uzskaiti. Uzņēmumā ir ierīkoti sekojoši uzskaites žurnāli:

- ūdens lietošanas tiešās uzskaites žurnāls,
- jūras ūdens instrumentālās uzskaites žurnāls,
- saimniecisko notekūdeņu uzskaites žurnāls,
- notekūdeņu kvalitātes reģistrācijas žurnāls notekūdeņiem (pēc izplūdes no attīrīšanas iekārtām).

AS “Ventbunkers” teritorijā veiktā monitoringa kontroles biežums, monitoringam pakļautie parametri, laboratorijas, kas veic analīzes un citi

parametri ir aprakstīti 24. tabulā.

24.Tabula. Monitorings

Kods	Monitoringam pakļautie parametri	Paraugu ņemšanas metode	Analīzes metode un tehnoloģija	Kontroles biežums	Laboratorija, kas veic analīzes
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	t	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	pH	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	Elektro-vadītspēja	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	Benzols	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	Toluols	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	Etilbenzols	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
39 gruntsūdens monitoringa urbumi	Ksiloli	LVS EN ISO 5667-11	LVS EN ISO/IEC 17025:2005	2 reizes gadā	Laboratorija, kas akreditēta naftas produktu rādītāju noteikšanai
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Ūdens t	LVS ISO 5667-10	-	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzrādītās metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	pH	LVS ISO 5667-10	LVS ISO 10523:2012	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzrādītās metodikas

Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Suspendētās vielas	LVS ISO 5667-10	LVS EN 872:2007	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Ekstraģētās vielas	LVS ISO 5667-10	T-233-08:2013	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Naftas produkti	LVS ISO 5667-10	T-233-08:2013	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Hlorīdi	LVS ISO 5667-10	Ū-9-92	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	BSP5	LVS ISO 5667-10	T-233-01:2016	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Amonija slāpeklis N/NH4	LVS ISO 5667-10	T-233-04:2016	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Nitrīti N/NO2	LVS ISO 5667-10	T-233-06:2017	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Nitrāti N/NO3	LVS ISO 5667-10	T-233-07:2016	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Kopējais slāpeklis	LVS ISO 5667-10	T-233-03:2016	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Fosfāti P/P04	LVS ISO 5667-10	T-233-05:2015	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Kopējais fosfors	LVS ISO 5667-10	T-233-02:2017	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas

Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	SVAV anj.	LVS ISO 5667-10	T-233-10:2015	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	ĶSP	LVS ISO 5667-10	ISO 15705:2002	reizi nedēļā	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Cinks	LVS ISO 5667-10	LVS ISO 8288	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Dzīvsudrabs	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 12846	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Hroms (kop.)	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 15586	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Kadmījs	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 15586	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Niķelis	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 15586	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Varš	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 15586	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas
Izplūdes vietas identifikācijas numurs - N300280	Svins	LVS ISO 5667-10	LVS EN ISO 15586	reizi mēnesī	Testēšanas laboratorija, kuras akreditācijas sfērā iekļautas uzraudzības metodikas

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

Uzņēmumā nav plānota atsevišķu iekārtu darbības pārtraukšana.

G sadaļa. Kopsavilkums 1

AS “Ventbunkers” teritorija atrodas Ventpilī, Dzintaru ielā 90, Ventspils brīvdostas teritorijā. AS “Ventbunkers” ir Ventspils ostas transporta tehnoloģisks komplekss, kas nodarbojas ar naftas produktu, mazuta, dīzeļdegvielas un benzīna pārkraušanu, notekūdeņu attīrīšanu. Uzņēmums arī veic dīzeļdegvielas marķēšanu un sajaukšanu. Kopējā uzņēmuma ražošanas teritorija aizņem 35,02 ha.

AS “Ventbunkers” atrodas Ventas labajā krastā, pie Baltijas jūras, Ventspils pilsētas ziemeļrietumu daļā. Uzņēmums atrodas Ventspils brīvdostas teritorijā, pilsētas rūpnieciskajā zonā, un to no visām pusēm ieskauj rūpniecības objekti. AS “Ventbunkers” teritoriju no austrumiem šķērso Dzintaru iela, kuras galā pie Ventas labā krasta izvietotas vecās ostas muitas ēkas un AS “Ventspils tirdzniecības osta” teritorija. Nedaudz tālāk uz austrumiem atrodas AS “Kālija parks” apsaimniekotā teritorija. No ziemeļiem un ziemeļaustrumiem AS “Ventbunkers” pieguļ AS “Ventamonjaks” teritorija, kurā izvietoti rezervuāru parki un dažāda to ekspluatācijas nodrošināšanai nepieciešamā infrastruktūra. Ziemeļu ielā 21F, blakus SIA “Ventamonjaks serviss” teritorijai, 4.1 ha lielā teritorijā izvietota biodīzeļdegvielas rūpnīca SIA “Bioventa”. Uz DA no AS “Ventbunkers” atrodas ogļu termināls AS “Baltic coal terminal” (Dzintaru iela 20a).

No AS “Ventbunkers”, apmēram 600 m ziemeļaustrumu virzienā, atrodas ostas dzelzceļa mezgls “Jūras parks”. Savukārt rietumos uzņēmuma teritorija robežojas ar ostas akvatoriju, bet dienvidos – nelielā robežjoslā ar Ventu. Pretim AS “Ventbunkers” teritorijai Ventas kreisajā krastā atrodas zvejas un jahtu osta.

Tuvākās dzīvojamās teritorijas atrodas uz dienvidiem 300 m attālumā Ventas kreisajā krastā (Vecpilsēta) un aptuveni 1300 m uz austrumiem Ziemeļu ielas apkārtnē.

G sadaļa. Kopsavilkums 2

AS “Ventbunkers” ir Ventspils ostas transporta tehnoloģisks komplekss, kas nodarbojas ar naftas produktu, mazuta, dīzeļdegvielas pārkraušanu, notekūdeņu attīrīšanu. Uzņēmums arī veic dīzeļdegvielas marķēšanu un sajaukšanu. Galvenie AS “Ventbunkers” pamatdarbības procesi ir:

- naftas produktu pieņemšana pa cauruļvadiem;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pieņemšana pa dzelzceļu;

- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pieņemšana no tankkuģiem;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas uzglabāšana;
- naftas produktu un biodīzeļdegvielas pārsūkņēšana tankkuģos;
- naftas produktu pārkraušana no tankkuģa uz tankkuģi;
- biodīzeļdegvielas un dīzeļdegvielas sajaukšana;
- kuģu degvielas uzpilde no piestātnēm;
- balasta un notekūdeņu pieņemšana no kuģiem un šo ūdeņu attīrīšana;
- šķidro bīstamo atkritumu (naftas produktus saturošu) pieņemšana no komersantiem un to attīrīšana notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs;
- siltumenerģijas ražošana (uzņēmuma iekšējām vajadzībām);
- dīzeļdegvielas marķēšana;
- cieto sadzīves atkritumu savākšana no kuģiem un nodošana licencētiem apsaimniekotājiem.

AS “Ventbunkers” nodrošina naftas produktu pieņemšanu pa dzelzceļu un cauruļvadu, pārsūkņējot tos uz uzglabāšanas rezervuāriem, pēc kā notiek tālāka iekraušana tankkuģos. Cauruļvadu sistēma ar aizbīdņiem savieno savā starpā rezervuāru parkā izvietotos naftas produktu uzglabāšanas rezervuārus, dzelzceļa cisternu noliešanas estakādi un tankkuģu uzpildīšanas piestātnes, izmantojot atbilstošās sūkņu stacijas, veido vienotu uzņēmuma tehnoloģisko shēmu.

AS „Ventbunkers” plānotais dīzeļdegvielas gada apgrozījums – 6 milj. tonnu, benzīna gada apgrozījums – 2 milj. tonnu un mazuta gada apgrozījums – 5 milj. tonnu.

G sadaļa. Kopsavilkums 31

AS “Ventbunkers” ūdeni lieto šādām vajadzībām:

- dzeramo ūdeni – kuģu bunkurēšanai, tehnoloģiskajām un darbinieku sadzīves saimnieciskajām vajadzībām;
- tehnisko ūdeni - tehnoloģiskajām un ugunsdzēsības vajadzībām.

AS “Ventbunkers” ūdens apgādei izmanto pilsētas BO SIA “Ūdeka” pakalpojumus, kas nodrošina uzņēmumu ar dzeramo ūdeni saimnieciskām un tehnoloģiskām vajadzībām. Dzeramais ūdens bez tiešā patēriņa AS “Ventbunkers” saimnieciskajai darbībai (katlu mājai, sūkņu dzesēšanai, sadzīvei) tiek izmantots arī kuģu ūdens apgādei.

Otrs ūdens ieguves avots ir jūras ūdens no akvatorijas. Šis ūdens tiek izmantots ugunsdzēsības vajadzībām, ugunsdzēsības mācību laikā, kā arī tehnoloģiskajām vajadzībām rezervuāru pārbaudei un mazgāšanai.

G sadaļa. Kopsavilkums 32

Uzņēmumā darbojas katlu māja, kurā kā kurināmais tiek izmantota marķēta dīzeļdegviela.

Kā flokulants notekūdeņu attīrīšanas iekārtās tiek izmantots polielektrolīts (katjonais akrilamīda kopolimērs). NAI filtru mazgāšanai kā tīrīšanas un attaukošanas līdzeklis tiek izmantots Hydrobreak (organisko skābju un augu ekstrakta šķīdums ūdenī). Kā notekūdeņu padziļinātās attīrīšanas filtrs NAI tiek izmantotas dabiskā cietā antracīta granulas. Mehāniskajās darbnīcās metālapstrādes darbiem apstrādājamo detaļu atdzesēšanai tiek izmantots emulsols (sārms). Dzelzceļa cisternu noliešanas tehnoloģisko iekārtu, mazuta rezervuāru apsildīšanai, kā arī kā siltumapmaiņas produkts tvaika ražošanā uzņēmumā tiek izmantota siltumnesošā jeb termālā eļļa.

G sadaļa. Kopsavilkums 33

AS “Ventbunkers” galvenā saimnieciskā darbība ir naftas produktu pieņemšana, uzglabāšana un izvešana.

Uzņēmumā notiek rezervuāru pretkorozijas aizsardzība, kas ietver sevī rezervuāru iekšējo un ārējo virsmu krāsošanu. Rezervuāru krāsošanai tiek izmantoti gruntēšanas līdzekļi un krāsas, kas bīstamas ķīmiskas vielas. Gruntēšanas līdzekļi un krāsas netiek uzglabātas uzņēmuma teritorijā.

Uzņēmumā darbojas Ūdens Testēšanas laboratorija. ŪT Laboratorija savas darbības nodrošināšanai lieto dažādus ķīmiskos reagentus (sērskābe,

kālija dihromāts, izopropilspirts, n-heksāns), kuri tiek uzglabāti piemērotos traukos un atbilstošos uzglabāšanas apstākļos, iekštelpās.

G sadaļa. Kopsavilkums 34

Stacionāro piesārņojuma avotu emisijas limitu projektā tiek ņemti vērā sekojoši uzņēmuma emisijas avoti:

- naftas produktu uzglabāšanas rezervuāri;
- dzelzceļa estakādes;
- auto estakāde;
- muliņi;
- notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (flotatori, tvertnes nogulšņu nostādināšanai, dehidratācijas rezervuārs, u.c.);
- katlu māja;
- mehāniskās darbnīcas.

Piesārņojošo vielu aprēķini veikti gaistošiem organiskiem savienojumiem (n-heksāns, benzols, toluols, etilbenzols, ksilols, kumols, trimetilbenzoli, cikloheksāns, naftalīns, difenils), sērūdeņradim, slāpekļa dioksīdam, oglekļa oksīdam, daļiņām PM, (tai sk. PM10, PM2,5), sēra dioksīdam, dzelzs oksīdam, mangāna dioksīdam, hroma oksīdiem.

Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (muliņiem)) un lietūs notekūdeņi pirms izvada jūrā tiek attīrīti AS „Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

AS „Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk:

Notekūdeņi no tankkuģiem:

- o tankkuģu balasts;
- o kravas tanku mazgāšanas ūdeņi (slopi);
- o mašīntelpu sateču ūdeņi (bilži).

Rūpnieciskie notekūdeņi:

o uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi;
o citu uzņēmumu rūpnieciskie notekūdeņi.

G sadaļa. Kopsavilkums 35

AS „Ventbunkers” darbības rezultātā veidojas:

- nešķiroti sadzīves atkritumi, t.sk., kas tiek savākti no kuģiem pie piestātnēm;
- metāla atkritumi veidojas no iekārtu remonta;
- adatas un citi asi priekšmeti, kurus izmanto dažādām medicīniskām manipulācijām, kuri nav infekciozi un neatbilst 180103 klasei un medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei tiek pieņemti no starptautiskā satiksmē kursējošiem kuģiem.

bīstamie atkritumi:

- naftas produktus saturoši atkritumi – veidojas no ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtas un naftas produktu saturošu atkritumu savākšanas no kuģiem un autocisternām;
- akumulatori – veidojas no AS „Ventbunkers” autotransporta apkalpošanas un tiek pieņemti no starptautiskā satiksmē kursējošiem kuģiem;
- luminiscentās lampas – veidojas no uzņēmuma telpu uzturēšanas un tiek pieņemtas no kuģiem;
- elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi – veidojas AS „Ventbunkers” darbības rezultātā un tiek pieņemti no kuģiem;
- izstrādātās eļļas – veidojas no uzņēmuma autotransporta apkalpošanas un tiek pieņemtas no starptautiskā satiksmē kursējošiem kuģiem un komersantiem;
- absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas lupatas un aizsargtērpi, kas ir piesārņoti ar bīstamām vielām – AS „Ventbunkers” darbības rezultātā un tiek pieņemti no kuģiem;
- citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti – tiek attīrīti AS „Ventbunkers” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās;
- eļļains ūdens, kas veidojas no eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtām un notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas, tiek novadītas uz AS „Ventbunkers” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, tiek pieņemts arī no komersantiem;
- no starptautiskā satiksmē kursējošiem kuģiem pieņemtie ūdeni saturoši šķidrie atkritumi tiek novadīti uz AS „Ventbunkers” attīr. iekārtām

G sadaļa. Kopsavilkums 36

AS „Ventbunkers” teritorija robežojas ar SIA „VK Terminal Services”, SIA „Ventamonjaks”, SIA „Baltic Coal Terminal” un A/S „Ventspils tirdzniecības osta”. Netālu no uzņēmuma atrodas AS „Kālija parks” un SIA „Bio-Venta”. AS „Ventbunkers” darbības rezultātā radies troksnis nav izdalāms no kopējā trokšņa līmeņa šajā rajonā un trokšņa mērījumi ārpus ražošanas telpām netiek veikti.

Kā galvenos trokšņa avotus AS „Ventbunkers” teritorijā var minēt:

- sūkņu staciju darbība naftas produktu pārsūkņēšanas procesā,
- dzelzceļa sastāvu piebraukšana pie estakādēm.

Dzelzceļa cisternas ar naftas produktiem uzņēmuma teritorijā nogādā Ventspils dzelzceļa stacijas darbinieki.

Pa uzņēmuma teritoriju pārvietojas vieglās automašīnas un autocisternas degvielas pārvadāšanai.

G sadaļa. Kopsavilkums 4

AS „Ventbunkers” ir izstrādāts drošības pārskats un Civilās aizsardzības plāns. Pārskatā skaitliski ir noteiktas riska scenāriju notikumu varbūtības un riska zonas. Saskaņā ar aprēķiniem industriālais risks ir akceptējamā riska līmenī un nerada paaugstinātus draudus objekta tiešā tuvumā.

AS „Ventbunkers” teritorija tieši robežojas ar AS „Ventamonjaks”, kurā tiek veiktas darbības ar amonjaku, kas ir toksiska gāze, un tā sajaukumā ar gaisu var radīt sprādzienbīstamu maisījumu. 400 metru zonā no AS „Ventbunkers” dzelzceļa atzaros stāv un manevrus veic dzelzceļa cisternu sastāvi ar AS „Ventamonjaks” piederošajām sašķidrinātā amonjaka kravām.

Daļēji caur teritoriju, gar ostas akvatorija robežu līdz mulīņiem, ir izbūvēti SIA „„Ventspils nafta” termināls” naftas produktu padeves cauruļvadi.

AS „Ventbunkers” rūpniecisko avāriju nepieļaušanai un novēršanai ir sagatavoti un ir spēkā:

- AS „Ventbunkers” darbības plāns neparedzēta piesārņojuma gadījumā;
- AS „Ventbunkers” civilās aizsardzības plāns, 2019, aktualizēts 2022. gadā.
- AS „Ventbunkers” naftas produktu noplūžu fiksēšanas un cēloņu izvērtēšanas procedūru plāns;
- AS „Ventbunkers” Drošības pārskats, 2019.

AS „Ventbunkers” ir savs ugunsdzēsēju depo, kas atrodas teritorijas rietumu daļā. Ugunsdzēsības automātiskā sūkņu stacija atrodas ziemeļu daļā. Uzņēmums ugunsdzēsības vajadzībām un ugunsdzēsības mācību vajadzībām izmanto jūras ūdeni no akvatorija. Vajadzības gadījumā kā atklātas ūdens ņemšanas vietas izmantojami brīvie laukumi pie ostas akvatorija un muliņi.

G sadaļa. Kopsavilkums 5

Nav plānoti