



Iesniegums A kategorijas piesārņojošās darbības atļaujas saņemšanai

Kopsavilkums

Ventspils 2018

A sadaļa. Vispārīgs raksturojums

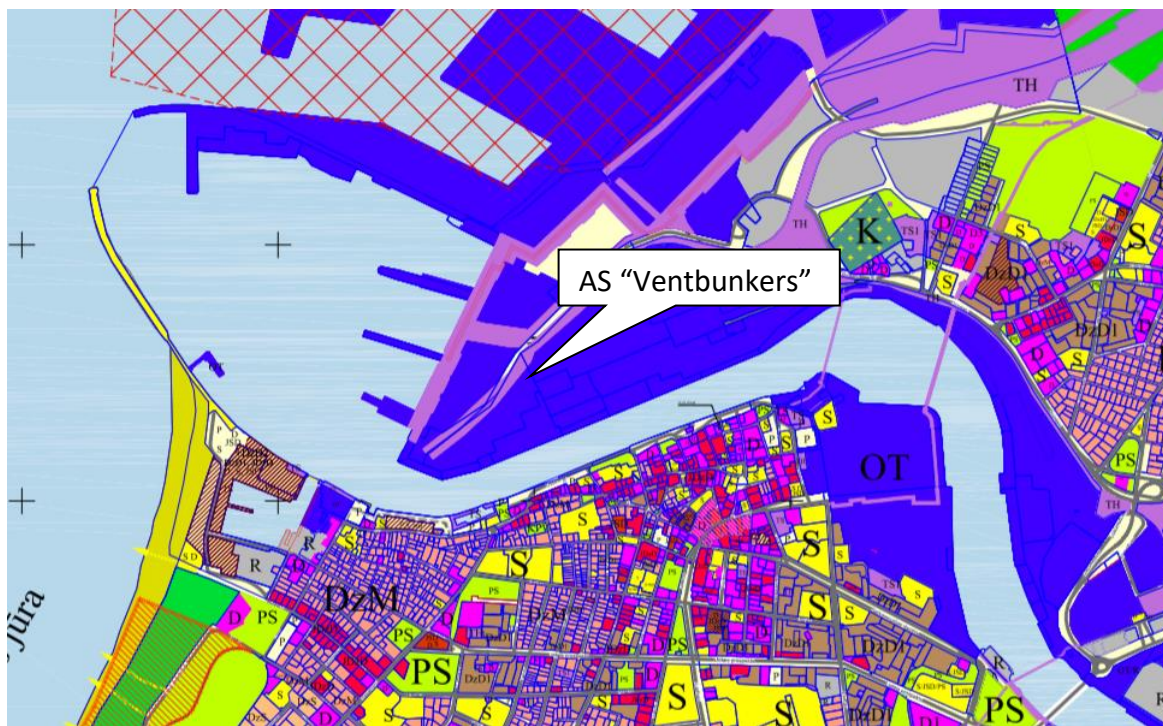
1. Informācija par piesārņojošās darbības vai iekārtas atrašanās vietu

1.1. nosaukums, adrese, tālruņa numurs, faksa numurs un elektroniskā pasta adrese

AS "Ventbunkers", Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602

**tālruņa numurs +371 63602501; faksa numurs +371 63602504; e-pasts
ventbunkers@ventbunkers.lv**

Atbilstoši Ventspils pilsētas teritorijas plānojumam 2006.-2018. gadam, AS "Ventbunkers" atrodas ostas termināļu teritorijā.



1. attēls. Fragments no Ventspils pilsētas teritorijas plānojuma 2006.-2018. gadam ar grozījumiem – Ventspils teritorijas plānotā (atļautā) teritorijas izmantošana

2. Piesārņojošās darbības klasifikācija

2.1. piesārņojošās darbības veids:

A kategorija (saskaņā ar likuma "Par piesārņojumu" 1. pielikumu):

▪ (5) Atkritumu saimniecībā:

- 1) tādas iekārtas bīstamo atkritumu apglabāšanai vai reģenerācijai, kuru jauda pārsniedz 10 tonnas dienā un kurās veic vienu vai vairākas šādas darbības: b) fizikāli ķīmiskā apstrāde, j) naftas produktu atkārtota pārstrāde vai citi atkārtotas izmantošanas veidi.

B kategorija (saskaņā ar noteikumu Nr. 1082 1. pielikumu):

- 1.1.2.p. – sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielu (mazutu);
- 1.3.p. – 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.p. – degvielas uzpildes stacija ar degvielas daudzumu (lielākais kopējais degvielas daudzums, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) 2000 un vairāk tonnu gadā;
- 4.1.p. – iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana);
- 5.12.p. – iekārtas bīstamo atkritumu uzglabāšanai (tai skaitā radīšanas vietās) ilgāk par gadu;
- 8.5.p. – ostas un pietātnes kravu iekraušanai un izkraušanai kuģos ar bruto tonnāžu, ne mazāku par 450 tonnām;
- 8.9.p. – notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

C kategorija (saskaņā ar noteikumu Nr. 1082 2. pielikumu):

- 2.2.p. – citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m² līdz 1000 m²;
- 6.2.p. – ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).

3. Piesārņojošās darbības apraksts:

3.1. iesnieguma iesniegšanas iemesls (atzīmē atbilstošo):

Atļaujas saņemšana piesārņojošās darbības uzsākšanai	☐
Atļaujas saņemšana būtisku izmaiņu veikšanai esošā piesārņojošā darbībā	☐
Atļaujas saņemšana esošai piesārņojošai darbībai	☒

Saskaņā ar AS "Ventbunkers" termināla attīstības koncepciju, uzņēmums plāno sasniegt gada pārkraušanas jaudu 8 milj.t dīzeļdegvielai (t.sk. dīzeļdegvielas sajaukšana un marķēšana 24000 t/a) un 5 milj.t mazutam. Termināla kopējā pārkraušanas jauda paredzēta līdz 13 milj.t naftas produktu gadā.

Plānotā ražošanas jauda notekūdeņu attīrīšanas iekārtām ir 600000 m³/a. AS "Ventbunkers" veic notekūdeņu (tankkuģu balasta ūdeņu, kravas tanku mazgāšanas ūdeņu un mašīntelpu sateču ūdeņu) pieņemšanu no tankkuģiem, kā arī pieņemšanu no citiem komersantiem ar autotransportu.

AS "Ventbunkers" nodrošina arī savu lielgabarīta atkritumu savākšanu teritorijā un pārvadāšanu uz licencētu atkritumu izgāztuvi, kā arī atkritumu pieņemšanu no kuģiem pēc faktiskā apjoma. 2017. gadā no kuģiem tika pieņemti 500 m³ sauso sadzīves atkritumu.

Katlu mājas nominālā jauda 34 MW. Kurināmā maksimālais patēriņš (dīzeļdegviela) – 17400 tonnas gadā.

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

Uzņēmuma piesārņojošo darbību regulē VVD Ventpils reģionālās vides pārvaldes izdotā B kategorijas piesārņojošās darbības atļauja Nr. VE15IB0007 (izsniegta 2015. gada 18. februārī). 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.

AS "Ventbunkers" Civilās aizsardzības plāns apstiprināts 2017. gada 24. jūlijā (tas sagatavots un iesniegts VUDG atbilstoši MK 2016. gada noteikumu Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasībām, VUGD saskaņojums 20.07.2017.). Drošības pārskats Vides pārraudzības valsts birojam ar pavadvēstuli nosūtīts 2016. gada 3. augustā.

B sadaļa. Ražošanas procesi un tehnoloģijas

5. Iekārtas un piesārņojošās darbības detalizēts apraksts:

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 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.

Pārkrauto naftas produktu apjomi (milj. tonnas) no 2009. gada ir sekojoši:

Produkts	Gads								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Mazuts	2,69	2,57	1,23	1,90	1,54	2,17	2,54	1,55	2,24
Dīzeļdegviela	1,45	0,84	1,10	1,16	2,75	0,20	0,39	0,41	0,28
Kopā	4,14	3,41	2,33	3,06	4,29	2,37	2,93	1,96	2,52

AS „Ventbunkers” plānotais dīzeļdegvielas gada apgrozījums – 8 milj. tonnu un mazuta gada apgrozījums – 5 milj. tonnu. Kopējais plānotais produktu gada apgrozījumu ir sekojošs:

Produkta nosaukums	AS „Ventbunkers” plānotais produktu apgrozījums, miljoni tonnu gadā							
	Piegāde				Realizācija			
	Kopā	T.sk. ar transportu			Kopā	T. sk. ar transportu		
		cauruļvads	dzelzceļš	kuģi ¹		kuģi	dzelzceļš	auto
Dīzeļdegviela ²	8	3	4,5	0,5	8	7,5	0,3	0,2
Mazuts	5	0	4,5	0,5	5	4,98	0,01	0,01
Kopā	13	3	9	1	13	12,48	0,31	0,21

¹ naftas produkta piegāde tiek veikta ar tankkuģi, produkts tiek pārsūkņēts uz citu tankkuģi

² t.sk. sajaukta dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielu

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:

- estakāde Nr.1 (atļaujā – vecā estakāde Nr.4) ir viļņpusēja 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.

Naftas produktu uzglabāšana

Naftas produktu uzglabāšanai tiek izmantoti rezervuāru parki. Visi esošie mazuta rezervuāri ir aprīkoti ar siltumizolāciju un tiem nodrošināta apsilde. Dīzeļdegvielas rezervuāri 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:

- rezervuāru parks Nr.1 (rezervuāru grupa 3 × 10000 m³), produkts – mazuts;
- rezervuāru parks Nr.2 (rezervuāru grupa 4 × 20000 m³), produkts – dīzeļdegviela;
- rezervuāru parks Nr.3 (rezervuāru grupa 4 × 20000 m³), produkts – dīzeļdegviela, biodīzeļdegviela;
- 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 procesa 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.

Cauruļvadi

Cauruļvadu sistēma ar aizbīdņiem savieno savā starpā rezervuāru parkā izvietotos naftas produktu uzglabāšanas rezervuārus, dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes un tankkuģu uzpildīšanas pietātnes, 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 pietātnes, kas izvietotas divu moliņu (Nr.2 un Nr.3) abās pusēs. Šajos moliņos apkalpojamo tankkuģu maksimālā kravnesība ir attiecīgi 60 000 t un 120 000 t.

Tankkuģi tehnoloģiskajai naftas produktu cauruļvadu sistēmai pietātnēs 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.

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 līdzi 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 pārsūkņē, 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 pārsūkņē, izmantojot tankkuģu tehnoloģiskos sūkņus un AS "Ventbunkers" lokanos gumijas cauruļvadus. Tankkuģu pārkraušanai tiek izmantotas četras piestātnes, 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 sēra 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 Muižas 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. moliņš).

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 pienemšana

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 līdz 20000 m³ ar naftu un tās produktiem piesārņotu ūdeņu diennaktī. Pēc attīrīšanas ūdens tiek novadīts Baltijas jūrā. Zemāk sniegts pēdējo gadu laikā no tankkuģiem pieņemto notekūdeņu daudzums un to sadalījums:

Gads	Tankkuģu notekūdeņi, m ³			
	Tankkuģu balasts	Kravas tanku (slopu) un mazg. ūdeņi	Mašīntelpu un sateču (bilžu) ūdeņi	Kopā
2009	0	29 617	7 193	36 810
2010	0	13 350	4 139	17 489
2011	0	17 582	3 296	20 878
2012	0	11 758	2 787	14 545
2013	0	11 379	2 495	13 874
2014	0	12 820	3 275	16 096
2015	0	12 793	3 000	15 793
2016	0	13 658	4 451	18 109
2017	0	9 801	3 270	13 071

Tehnoloģiskās sūkņu stacijas

Tehnoloģiskās sūkņu stacijas paredzētas mazuta noliešanai no estakādes, naftas produktu pārsūkņēšanai uz uzglabāšanas rezervuāriem, kā arī to pārsūkņēšanai uz tankkuģiem.

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 (20 000 m³/diennaktī). Attīrīšanas iekārtu tips: mehāniskā, fizikāli ķīmiskā sorbcija.

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

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:

- pieņemšana (noliešana no autocisternas) rūpniecisko notekūdeņu sūkņu stacijas Nr.6 notekūdeņu 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.
- nostādināšana, naftas produkta slāņa atdalīšana no ūdens un uzkrāšana augšējā, kopējā apjoma daudzuma rezervuārā. Naftas produktu-ūdens emulsija sastāvs ir aptuveni 70% naftas produktu un aptuveni 30% ūdens,
- 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.

- Naftas produkts tiek uzsildīts līdz 75⁰ C un pēc tam atdziestot, tajā notiek dehidratizācijas process. Vairākkārt atkārtojot šo procesu, tiek sasniegts dehidratizācijas 1. pakāpei atbilstošs ūdens daudzums naftas produktā ~ 30 %, naftas produkts ~70%.
- 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, atdziestēšana, 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.
- No dehidratizācijas 2. pakāpes rezervuāriem Nr. 29.1 un 29.3 naftas produkts ar 1% ūdens saturu tiek pārsūknēts uzglabāšanai līdz realizācijai uz naftas produktu uzkrāšanas rezervuāru Nr. 140, lai atbrīvotu tilpnes nākošās partijas sagatavošanai.

3. Galīgā pārstrāde

Mērķis – naftas produktu maisījuma sagatavošana un realizācija.

- Rezervuārā Nr. 140 turpinās naftas produkta dehidratizācijas process (sildīšana, atdzesēšana, zempreču ūdens noliešana), kvalitatīvas preces sagatavošanai.
- Procesa beigās AS “Ventbunkers” laboratorija un kāda no neatkarīgajām laboratorijām veic paraugu ņemšanu, naftas produktu maisījuma sastāva noteikšanai *preces realizācijai*.

Laboratorijas

AS „Ventbunkers” darbības nodrošināšanai uzņēmuma teritorijā darbojas divas Latvijas Nacionālajā akreditācijas birojā (LATAK) akreditētas laboratorijas. Viena specializējusies naftas produktu kvalitātes testēšanā, „Naftas produktu Testēšanas laboratorija” izvietota atsevišķā ēkā, bet otra ūdens piesārņojuma parametru kontrolē – Ūdens Testēšanas laboratorija (ŪT) izvietota notekūdeņu attīrīšanas iekārtu ēkā.

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

Naftas produktu testēšanas laboratorijā tiek izmantoti sekojoši reaģenti: trihloretilēns, šķīdinātājs GLŠ, toluols, acetons, ksilols, slāpekļskābe, Hydranal Coulomat AG-H. Kopējais izmantojamo reaģentu daudzums 3,751 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).

6. 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
<i>Vides pārvaldība:</i>			
1.	Vides pārvaldības sistēmas	Atbilst	Ir ieviesta un sertificēta integrētā kvalitātes, vides un energopārvaldības sistēma, atbilstoši starptautisko standartu LVS EN ISO 9001:2015, LVS EN ISO 14001: 2015 un LVS EN ISO 50001:2011 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.
<i>Uzlabot ienākošās atkritumu (pārkraujamo produktu) plūsmas zināšanas:</i>			
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,

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
			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 pirms atkritumu pieņemšanas.
10.	Ir atkritumu (pārkraujamo produktu) pieņemšanas iekārtas	Atbilst	Uzņēmumā ir atbilstošas produktu, t.sk. naftas produktu atkritumu pieņemšanas iekārtas.
<i>Atkritumu izejošās plūsmas (izvade):</i>			
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.
<i>Atkritumu apsaimniekošanas sistēmas:</i>			
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	Neatbilst	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 uzskaitē 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.

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
19.	Ekspluatācijas pārtraukšana	Atbilst	Drošības pārskatā, civilās aizsardzības plānā un atļaujas iesniegumā ir iekļautas procedūras ekspluatācijas pārtraukšanai.
<i>Sabiedrisko pakalpojumu un izejvielu apsaimniekošana:</i>			
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. Ir ieviesta un sertificēta energopārvaldības sistēma atbilstoši LVS EN ISO 50001:2011 noteiktajām prasībām.
22.	Iekšējo atskaites punktu noteikšana	Atbilst	Uzņēmumā noteikti iekšējie atskaites punkti. Tiek 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.
<i>Glabāšana un pārkraušana:</i>			
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	Neatbilst	Uzņēmums nenodarbojas ar produktu saiņošanu.
26.	Caurulvadu marķēšana	Atbilst	Caurulvadi tiek marķēti, atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
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 caurulvadu, dzelzceļu vai ar kuģiem. Reģenerācijai paredzētie naftas produktu atkritumi tiek savākti no kuģiem, ar autotransportu un tālāk novirzīti uz AS "Ventbunkers" rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
29.	Iepakoto atkritumu samešanas/sajaukšanas metodes	Neat-tiecas	Uzņēmumā netiek veikta iepakoto atkritumu sajaukšana.
30.	Segregācijas vadlīnijas attiecībā uz glabāšanu	Neat-tiecas	Uzņēmumā netiek īstenota segregācija attiecībā uz reģenerācijai pieņemtajiem naftas produktu atkritumiem.
31.	Metodes konteineros iepakotu atkritumu pārkraušanai	Neat-tiecas	Uzņēmumā netiek veikta konteineros iepakotu atkritumu pārkraušana.
Citas parastās, iepriekš neminētas metodes:			
32.	Izvades atveru izmantošana smalcināšanas, plucināšanas un sijāšanas darbībās	Neat-tiecas	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	Neat-tiecas	Objektā netiek izmantoti atvērti rezervuāri vai tvertnes.
36.	Iežogojšanas sistēmas ar ieguvu attiecībā uz piemērotiem piesārņojuma samazināšanas uzņēmumiem	Atbilst	Reservuāri (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 dīzeļdegvielas rezervuāriem ir uzstādīti viegla metāla pontoni, kuri nodrošina izmešu samazināšanu ne mazāk par 95%. Uzņēmums uzstāda tvaiku pārstrādes sistēmu piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai no mazuta pārkraušanas tankkuģos.
39.	Gāzes attīrīšanas sistēmas lielākajām neorganiskām gāzveida izplūdēm	Neat-tiecas	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

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
			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 noteiktajiem 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 ĶSP analizators. Tas darbojas nepārtrauktā režīmā. Ļauj kontrolēt notekūdeņu attīrīšanas procesu, nepieciešamības gadījumā veicot papildus attīrīšanas ciklus, līdz tiek sasniegta nepieciešamā ĶSP 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 cieta segumu, kur izvietotas lietus notekūdeņu savākšanas akas. Lietus notekūdeņi pirms izlaides jūrā tiek attīrīti uzņēmuma NAI.
49.	Attīrīto notekūdeņu un lietusūdeņu atkārtota izmantošana	Neatbilst	Sadzīves notekūdeņi 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) pēc attīrīšanas 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, ekstrahēto vielu, naftas produktu,

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
			hlorīdu, BSP ₅ , N/NH ₄ , N/NO ₂ , N/NO ₃ , kopējo N, P/PO ₄ , kopējo P, SVAV anj., ĶSP 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 lietus 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 lietus 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 lietus notekūdeņi) pēc attīrīšanas 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 ĶSP ir 20-120 ppm, BSP ir 2-20 ppm, smagiem metāliem (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) ir 0,1-1ppm, kadmijam <0,1-0,2, dzīvsudrabam 0,01-0,05. Piesārņojošo vielu emisiju līmeņi pēc attīrīšanas tiek ievēroti.
<i>Procesā radīto atkritumu apsaimniekošana:</i>			
57.	Atkritumu apsaimniekošanas plānošana	Atbilst	Uzņēmumam tiek veikta atkritumu apsaimniekošanas plānošana. Uzņēmumam ir noslēgti līgumi gan ar sadzīves, gan bīstamo atkritumu apsaimniekotājiem 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.

Nr. p.k.	LPTP kategorija/ elementi	Atbilst/ neatbilst	Uzņēmuma atbilstība
<i>Augsnes piesārņojums:</i>			
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 asfaltbetona un betona segumu. Rezervuāru parkos ieklātas ģeotekstila membrānas, kas izslēdz naftas produktu nokļūšanu gruntī noplūžu gadījumā. 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
65.- 130.	BAT noteiktiem atkritumu aprūpes veidiem	Neattiecas uz uzņēmuma darbību	

7. 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 9001:2015, LVS EN ISO 14001: 2015 un LVS EN ISO 50001: 2011 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 dīzeļdegvielas rezervuāriem ir uzstādīti viegla 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 sanācības darbus Sabiedrības teritorijā vēsturiskā piesārņojuma samazināšanai.

AS „Ventbunkers” plāno uzstādīt mazuta tvaiku pārstrādes sistēmu piesārņojošo vielu emisiju samazināšanai no mazuta pārkraušanas tankkuģos. Tvaiku pārstrādes sistēmas piegādātājs SYMEX garantē, ka kopējās emisijas koncentrācija nepārsniegs 10 g/m³.

AS “Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas ietaises visumā nodrošina labu ūdens attīrīšanu no naftas produktiem. Situācija ir sarežģītāka ar vispārējā ūdens piesārņojuma samazināšanu. ĶSP līmenis atsevišķos gadījumos pārsniedz normu. Nepietiekamais ĶSP samazinājums saistāms ar izmantoto attīrīšanas tehnoloģiju un ūdens pieņemšanas attīrīšanai kārtību, kā arī ienākošās notekūdeņu plūsmas samazinājums. Šajā sakarā 2004. gadā tika veikta notekūdeņu attīrīšanas iekārtu renovācijas projekta izstrāde (projekts korigēts un īstenots 2008. gadā).

Notekūdeņu attīrīšanas efektivitātes novērtējums:

- 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. Sanācijas darbi tiek turpināti.

Estakādēs tiek pielietots 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 veikts plašs pasākumu komplekss, kura mērķis ir nodrošināt būvi un vidi pret noplūdēm no rezervuāriem un cauruļvadiem:

- 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;
- 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 paredzēta kontroles aka;
- sūkņu stacijas iekārtas un vadības mezgla iekārtas 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 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.), 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 būvēti kā virszemes, uz monolītiem dzelzsbetona pamatiem un velmētiem tērauda balstiem.

iespējamās avārijas un to seku samazināšana

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 muiļņiem, 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" terminālā tehnoloģiskā cauruļvada var būt: cauruļvada plīsums; cauruļvada un armatūras defekti; armatūras stiprinājumu 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 1.03.2016 MK noteikumu Nr. 131 “Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”, 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, 2017;
- AS “Ventbunkers” Naftas produktu noplūžu fiksēšanas un cēloņu izvērtēšanas procedūru plāns;
- AS “Ventbunkers” Drošības pārskats, 2016.

Avārijas situāciju likvidācijas līdzekļi

AS “Ventbunkers” ir savs ugunsdzēsēju depo, kas atrodas teritorijas galējā rietumu galā. Ugunsdzēsības automātiskā sūkņu stacija atrodas ziemeļu 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 moliņi.

Iekārtas darbība netipiskos apstākļos - norāda, kādi ir iespējamie iekārtas darbības netipiskie apstākļi (piemēram, iekārtas vai tās daļas ieregulēšana vai testēšana, iekārtas palaišana un apstādināšana, darbības traucējumi, iekārtas īslaicīga apstādināšana, iekārtas darbības ierobežošana vai apturēšana nelabvēlīgos meteoroloģiskos apstākļos). Norāda, kādas emisijas rodas iekārtas darbības netipiskos apstākļos (norādot emisijas gaisā, ūdenī);

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 jūdžēm; 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 jūdžēm. Saskaņā ar minēto noteikumu prasībām, nelabvēlīgajos meteoroloģiskajos apstākļos (stipra vēja ietekmē), ja kuģa kustība gar piestātņi pārsniedz 2 metrus, tad kravas operācijas jāpārtrauc.

D sadaļa. Vides piesārņojums

8. Piesārņojošo vielu emisija gaisā:

Stacionāro piesārņojuma avota emisijas limita projekts (arī smaku emisiju limitu projekts) ir izstrādāts 2017. gada septembrī, kur kā nozīmīgākie emisijas avoti ir identificēti 2 dzelzeļa estakādes, 2 uzglabāšanas rezervuāri, 2 muliņi, autocisternu uzpildes stacija, tvaiku pārstrādes sistēma, katlu mājas dūmeņi.

Smaku emisijas limitu projektā ir apskatīti muliņi, dzelzeļa 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.

AS "Ventbunkers" stacionāro piesārņojuma avotu emisiju limitu projektā, t.sk. smaku emisijas limitu projektā izmaiņas nav veiktas kopš 2017. gada septembra. 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, PM_{2,5}), 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.

Notekūdeņu izplūde virszemes ūdeņos vai kanalizācijas sistēmās un notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Uzņēmumā pastāv dalītā notekūdeņu savākšanas sistēma. Saimnieciskā kanalizācija no administratīvajām ēkām, caur AS "Ventamonjaks", 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 lietus notekūdeņi pirms izlaides jūrā tiek attīrīti AS „Ventbunkers” attīrīšanas ietaisēs.

AS „Ventbunkers” attīrīšanas ietaisēs nonāk:

- notekūdeņi no tankkuģiem:
 - tankkuģu balasts,
 - kravas tanku mazgāšanas ūdeņi,
 - mašīntelpu sateču ūdeņi,
- rūpnieciskie notekūdeņi:
 - uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi,
 - citu uzņēmumu rūpnieciskie notekūdeņi.

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 ($65\,700\text{ m}^3/\text{diennaktī}$). 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 pārsūknešana uz dehidratoriem un sadalīšanas rezervuāriem;
- 8) nogulšņu savākšana;
- 9) filtru mazgāšana.

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

Pašreizējai situācijai, kad ir krasi krities ienākošo notekūdeņu apjoms, ietaišu ražība izvēlēta pārāk liela. Jaudīgo iekārtu ekspluatācija ir dārga. Trīspakāpju ogles filtrs ūdens pēcattīrīšanai 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 lielle ekspluatācijas izdevumi, un projektā paredzētie notekūdeņu apjomi netiek sasniegti. (iekārtas projektētas uz 8 milj.m^3 gadā, pieprasītais apjoms $600000\text{ m}^3/\text{a}$).

Novadīšanas režīms

Neattīrītie notekūdeņi tiek uzkrāti trīs rezervuāros ($3 \times 10000\text{ m}^3$). Vienā attīrīšanas iekārtu darba ciklā tiek attīrīts vienā rezervuārā uzkrātais notekūdeņu daudzums, apmēram $7000\text{--}7500\text{ m}^3$ (rezervuāri

netiek piepildīti pilnībā korozijas dēļ). Tehniskās 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 izkrieses 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. Piesārņotie notekūdeņi no kuģiem tiek pieņemti ievērojot vidējās limitējošās piesārņojuma koncentrācijas skat. zemāk:

Ūdeņu veidi	Ūdeņu piesārņojumu vid. limitējošās koncentrācijas, mg/l					
	Naftas prod.	BSP ₅	ĶSP	Suspend. vielas	Kopējais slāpeklis	Kopējais fosfors
Tankkuģu netīrais balasts	10 000	150,0	8 000	600	15,0	4,0
Kravas tanku mazgāš. ūdeņi (slopi)	100 000	150,0	8 000	600	15,0	4,0
Mašīntelpu sateču ūdens (bilži)	200 000	150,0	8 000	600	15,0	4,0

Attīrīšanas procesā neizšķīdušā naftas produktu daļa tiek iespēju robežās mehāniski (fizikāli-ķīmiski) atdalīta, bet ūdenī paliek zināms daudzums organisku vielu. Veicot hrommasas (gāzu hromatogrāfs ar masspektrometru) piesārņojuma analīzes ūdens paraugos (daļēji attīrīti notekūdeņi: pēc nostādināšanas un pēc flotācijas, ekstrahēti ar ēteri) tika konstatēta sekojošu savienojumu klātbūtne: metilēnhlorīds, tetrahlorogleklis, benzols, toluols, ksilols un 2-metoksi-2-metilbutāns. Tomēr reālā piesārņojuma kompozīcija noteikti ir daudz sarežģītāka, par ko liecina arī ievērojamais ūdens ĶSP, jāsecina, ka liela daļa piesārņojošo vielu ir ļoti labi ūdenī šķīstošas un tāpēc nepadodas ekstrakcijai ar ēteri.

No neorganiskām vielām AS "Ventbunkers" notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk galvenokārt jūras ūdeņos esošie hlorīdi, piemēram, kuģu balasta ūdeņos hlorīdu saturs sasniedz 16000 mg/l.

Esošajās attīrīšanas iekārtās attīrītā ūdens piesārņojums ir zems, tas atbilst normatīviem pēc visiem rādītājiem, izņemot gadījumus, kad netiek ievērota ĶSP norma.

Lietus ūdeņu novadīšana

Lietus un sniega kušanas ūdeņi teritorijā tiek klasificēti kā rūpnieciskie notekūdeņi. Tie tiek savākti uzkrāšanas - nostādināšanas tvertnēs un nodoti tālāk uz rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtām. Savāktos lietus ūdeņu apjoms no AS "Ventbunkers" teritorijas sastāda 15440 m³/gadā. Lietus ūdeņi tiek savākti no 7,798 ha teritorijas.

Uzņēmumā pastāv dalītā notekūdeņu savākšanas sistēma, līdz ar to arī dalītā kanalizācijas sistēma. Saimnieciskā kanalizācija no administratīvajām ēkām nonāk SIA "Ūdeka" kanalizācijas notekūdeņu attīrīšanas ietaisēs. Tā kā AS "Ventbunkers" sadzīves notekūdeņus nenodod tieši uz BO SIA "Ūdeka"

attīrīšanas iekārtām, bet gan caur AS "Ventamonjaks" teritoriju, tad AS "Ventbunkers" ir noslēgusi līgumu ar AS "Ventamonjaks" par to, ka AS "Ventamonjaks" pieņems no AS "Ventbunkers" saimnieciskos un fekāliju notekūdeņus un pārsūknēs tālāk tos uz BO SIA "Ūdeka" attīrīšanas iekārtām.

Savukārt sadzīves notekūdeņu novadīšanu no caurlaides telpas uz līguma pamata nodrošina AS "Ventspils tirdzniecības osta".

Uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi (rezervuāru mazgāšanas ūdeņi, ūdeņi no estakādēm, tankkuģu uzpildīšanas piestātnēm (mulīņiem)) un lietūs notekūdeņi pirms izlaides jūrā tiek apstrādāti AS "Ventbunkers" attīrīšanas ietaisēs. Visu ienākošo notekūdeņu galvenā piesārņojuma komponente ir naftas produkti, kuru koncentrācija un ķīmiskais sastāvs ir mainīgs. 16. tabulā ir sniegta informācija par piesārņojošām vielām notekūdeņos.

9. Piesārņojošo vielu emisija augsnē un gruntī, kā arī pazemes ūdeņu piesārņojums

AS "Ventbunkers" teritorijā vides stāvokļa (grunts un gruntsūdens) izpēti darbi uzsākti 1987. gadā, kad Latvijas ģeoloģijas apvienības Kompleksās ģeoloģiskās izpēti ekspedīcija veica pirmo gruntsūdens kvalitātes novērtējumu bijušajā AS "Ventspils naftas" pārsūknēšanas bāzē. Vēlāk grunts kvalitāti vienā no iecirkņiem pārbaudīja SIA "Balt-Ost-Geo". Kopš 1997. gada AS "Ventbunkers" teritorijā grunts un gruntsūdens piesārņojuma izpēti 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 izpēti 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 aprikojums 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 glabātuvī, 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 "Ventamonjaks - serviss" divas reizes gadā (pavasārī un rudenī), kā arī sagatavo pārskatu par veiktajiem darbiem. Pārskata kopijas ir nosūtītas VVD Ventspils 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.

10. Troksnis

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. Sūdības par paaugstinātu trokšņa līmeni ārpus uzņēmuma teritorijas no iedzīvotājiem nav saņemtas.

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.

11. Atkritumu apsaimniekošana

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 produktu saturošie atkritumi no kuģiem 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 75-80°C robežās. 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 |

Naftas produktu kvalitatīvos rādītājus nosaka AS “Ventbunkers” laboratorija. Pārdošanai sagatavotā un līdz 50°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 – 2 reizes nedēļā. Dažas reizes mēnesī pēc nepieciešamības AS “Ventbunkers” veic lielgabarīta atkritumu izvešanu no savas teritorijas uz sadzīves atkritumu poligonu “Pentuļi”, pamatojoties uz VVD Ventpils RVP izsniegtu atkritumu pārvadāšanas atļauju.

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.

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 un nodoti SIA „Lautus” apsaimniekošanai. Tāpat SIA “Lautus” tiek nodoti atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos un citotoksiski un citostatiski medikamenti (tiek pieņemti no kuģiem).

Absorbenti, filtru materiāli, slaucīšanas lupatas un aizsargtērpi, kas ir piesārņoti ar bīstamām vielām tiek savākti metāla konteineros un tiek slēgti līgumi ar licencētiem atkritumu apsaimniekotājiem, kas piedāvā zemāko iepirkšanas cenu. Minētie atkritumi veidojas A/S „Ventbunkers” darbības rezultātā un tiek pieņemti no kuģiem.

Izstrādātās eļļas, citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti, notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas, ūdeni saturoši pazemes ūdeņu attīrīšanas atkritumi, kuri satur bīstamas vielas, no starptautiskā satiksmē kursējošiem kuģiem tiek pieņemti ūdeni saturoši šķidrie atkritumi, eļļains ūdens, kas veidojas no eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtām un notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas, tiek attīrīti A/S „Ventbunkers” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

Pārskats par visiem atkritumu veidiem sniegts 11.1. un 11.2. tabulās:

11.1. tabula. Atkritumu veidošanās un rīcība ar tiem

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējas-biedrībām)	Kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējas-biedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods ⁽⁵⁾	dau-dzums	D-kods ⁽⁶⁾		
200301	Nešķīroti sadzīves atkritumi	Nav bīstams	4	Sadzīve, pieņemts no kuģiem	400	100	500					500	500
130208	Citas motoreļļas, pārneseļu eļļas un smēreļļas	H14	0,1	Transports	0,32	1000	1000,32	1000,32	R9			0	1000,32
130506	Eļļas un ūdens atdalīšanas iekārtu naftas produkti	H14	-	-	-	1000	1000	1000	R9			0	1000
160601	Svina akumulatori	H8	0,1	Transports	2	1	3					3	3
160708	Naftas produktus saturoši atkritumi	H14	500	Ražošana (notekūdeņu attīrīšana)	500	3000	3500		R9			3500	3500
150202	Absorbenti, filtru materiāli (tai skaitā citur neminēti eļļu filtri), slaucīšanas materiāls un aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	Bīstams	3	Bīstamo vielu savākšanai	4	2	6					6	6
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	H7	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	H8	0,05	Laboratorija	0,5		0,5					0,5	0,5
160213	Nederīgas iekārtas, kuras satur citus bīstamus komponentus, nevis 160209, 160210, 160211 un 160212 klasē minētos	Bīstams	0,1	Sadzīve, pieņemts no kuģiem	1	1	2					2	2
200140	Metāli	Nav bīstams	50	Iekārtu remonts, demontāža	50	-	50					50	50
130403	Citu navigācijas kuģu tilpņu naftas produkti	Bīstams	0	No kuģiem		1500	1500	1500	R9			0	1500

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Pagaidu glabāšanā (tonnas gadā)	Ienākošā atkritumu plūsma (t/a)				Izejošā atkritumu plūsma (t/a)					
				saražots		saņemts no citiem uzņēmumiem (uzņēmējas-biedrībām)	Kopā	pārstrādāts		apglabāts		nodots citiem uzņēmumiem (uzņēmējas-biedrībām)	kopā
				galvenais avots ⁽⁴⁾	tonnas gadā			dau-dzums	R-kods ⁽⁵⁾	dau-dzums	D-kods ⁽⁶⁾		
130507	Elļains ūdens no elļas un ūdens atdalīšanas iekārtām	Bīstams	0	Attīrīšanas iekārtas	0	500	500	500	R9			0	500
130701	Degeļļa un dīzeļdegviela	Bīstams	0	Rezervuāru tīrīšana	0	3000	3000	3000	R9			0	3000
191103	Ūdeni saturoši šķidrie atkritumi	Bīstams	0	No kuģiem		2000	2000	2000	R9			0	2000
191105	Notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas	Bīstams	0	Attīrīšanas iekārtas	0	3000	3000	3000	R9			0	3000
191307	Ūdeni saturoši pazemes ūdeņu attīrīšanas atkritumi, kuri satur bīstamas vielas	Bīstams	0	Piesārņoti pazemes ūdeņi	0	1000	1000	1000	R9			0	1000
180101	Adatas un citi asi priekšmeti, kurus izmanto dažādām medicīniskām manipulācijām, kuri nav infekciozi un neatbilst 180103 klasei	Nav bīstams	0,05	No kuģiem	0	0,05	0,05					0,05	0,05
180103	Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Bīstams	0,05	No kuģiem	0	0,05	0,05					0,05	0,05
180108	Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Bīstams	0,05	No kuģiem	0	0,05	0,05					0,05	0,05
180109	Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nav bīstams	0,05	No kuģiem	0	0,05	0,05					0,05	0,05

11.2. tabula. Atkritumu savākšana un pārvadāšana

Atkritumu klase ⁽¹⁾	Atkritumu nosaukums ⁽²⁾	Atkritumu bīstamība ⁽³⁾	Savākšanas veids ⁽⁴⁾	Pārvadāto atkritumu daudzums (tonnas/gadā)	Pārvadāšanas veids ⁽⁵⁾	Komersants, kas veic atkritumu pārvadājumus (vai atkritumu radītājs)	Komersants, kas saņem atkritumus
200301	Nešķiroti sadzīves atkritumi	Nav bīstami	Konteineri	500	autotransports	PSIA „Labiekārtošanas kombināts”	PSIA „Labiekārtošanas kombināts”
160601	Svina akumulatori	H8	Garāža, metāla kaste	0,25	autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas
160708	Naftas produktus saturoši atkritumi	H14	Slēgts nogulšņu uzkrājējbasaeins	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 aizsargtērpi, kuri ir piesārņoti ar bīstamām vielām	H14	konteineri	5	autotransports	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas	Organizācijas, kurām ir derīgas atbilstošās atļaujas
200121	Luminiscentās spuldzes un citi dzīvsudrabu saturoši atkritumi	H14	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	H8	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 minētos	H14	Kartona kastes	1	autotransports	A/S “BAO”	A/S “BAO”
200140	Metāli	Nav bīstami	konteineri	50	autotransports	SIA “Metko” vai cits licencēts atkritumu apsaimniekotājs	SIA “Metko” vai cits licencēts atkritumu apsaimniekotājs
180101	Adatas un citi asi priekšmeti, kurus izmanto dažādām medicīniskām	Nav bīstams	konteineri	0,05	autotransports	SIA “Lautus”	SIA “Lautus”

	manipulācijām, kuri nav infekciozi un neatbilst 180103 klasei						
180103	Atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos	Bīstams	konteineri	0,05	autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"
180108	Citotoksiski un citostatiski medikamenti	Bīstams	konteineri	0,05	autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"
180109	Medikamenti, kuri neatbilst 180108 klasei	Nav bīstams	konteineri	0,05	autotransports	SIA "Lautus"	SIA "Lautus"

Piezīmes.

(1), (2) , (3) Saskaņā ar Ministru kabineta 2011.gada 19.aprīļa noteikumiem Nr.302 "[Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus](#)".

(4) Konteineri, mucas, maiši un citi.

(5) Autotransports, dzelzceļš, jūras transports.

E sadaļa. Monitorings

12. Gaiss, ūdens, zemes, trokšņa un atkritumu monitoringa apraksts

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 "Ventamonjaks serviss" 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 uz Ventspils RVP.

Notekūdeņu monitorings

Ūdens piesārņojuma parametru kontroli nodrošina AS "Ventbunkers" ŪT laboratorija. Laboratorija ir apgādāta ar laba līmeņa tehnisko aprīkojumu un ir akreditēta veikt ĶSP, 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).

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 nostādīšanas 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 AS "Ventamonjaks serviss"

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).

G sadaļa. Kopsavilkums

13. Sabiedrības informēšana par uzņēmumu:

uzņēmuma (uzņēmēj sabiedrības) nosaukums, informācija par operatoru, īpašnieku un iekārtas atrašanās vietu:

AS "Ventbunkers" teritorija atrodas Ventspilī, Dzintaru ielā 90, Ventspils brīvostas teritorijā. 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. Kopējā uzņēmuma ražošanas teritorija aizņem 35,02 ha.

AS "Ventbunkers" atrodas Ventas labajā krastā, pie Baltijas jūras, Ventspils pilsētas ziemeļrietumu daļā. Uzņēmums atrodas Ventspils brīvostas 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.

Īss ražošanas apraksts un iemesls, kāpēc nepieciešama atļauja:

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 – 8 milj. tonnu un mazuta gada apgrozījums – 5 milj. tonnu.

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 (20 000 m³/diennaktī).

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

Saskaņā ar likuma “Par piesārņojumu” 1. pielikumu uzņēmuma darbība ir klasificējama kā A kategorijas piesārņojošā darbība:

(5) Atkritumu saimniecībā:

- tādas iekārtas bīstamo atkritumu apglabāšanai vai reģenerācijai, kuru jauda pārsniedz 10 tonnas dienā un kurās veic vienu vai vairākas šādas darbības: b) fizikāli ķīmiskā apstrāde, j) naftas produktu atkārtota pārstrāde vai citi atkārtotas izmantošanas veidi.

Saskaņā ar MK 30.11.2010. noteikumu Nr. 1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” 1. pielikumu uzņēmums ir klasificējams kā B kategorijas piesārņojošā darbība:

- 1.1.2.p. – sadedzināšanas iekārtas, kuru ievadītā siltuma jauda ir 0,5 līdz 50 megavatiem, ja sadedzināšanas iekārtā izmanto šķidro kurināmo, izņemot degvielu (mazutu);
- 1.3.p. – naftas bāzes un termināli ar degvielas daudzumu (lielākais kopējais degvielas daudzums, kas pārsūknēts gadā pēdējo triju gadu laikā) 5000 un vairāk tonnu gadā;
- 1.4.p. – degvielas uzpildes stacija ar degvielas daudzumu (lielākais kopējais degvielas daudzums, kas pārsūknēts pēdējo triju gadu laikā) 2000 un vairāk tonnu gadā;
- 4.1.p. – iekārtas organisko un neorganisko vielu, produktu vai starpproduktu, tai skaitā enzīmu, ražošanai, kurās izmanto fizikālus ražošanas procesus (piemēram, atšķaidīšana un sajaukšana);
- 5.12.p. – iekārtas bīstamo atkritumu uzglabāšanai (tai skaitā radīšanas vietās) ilgāk par gadu;
- 8.5.p. – ostas un piestātnes kravu iekraušanai un izkraušanai kuģos ar bruto tonnāžu, ne mazāku par 450 tonnām;
- 8.9.p. – notekūdeņu attīrīšanas darbības (iekārtas) ar jaudu 20 un vairāk kubikmetru diennaktī, kuras attīrītos notekūdeņus novada vidē.

C kategorijas piesārņojošā darbības (MK noteikumu Nr. 1082 2. pielikums):

- 2.2.p. – citas iekārtas dzelzs, tērauda vai citu metālu apstrādei ar ražošanas platību no 100 m² līdz 1000 m²;
- 6.2.p. – ķīmijas un bioloģijas laboratorijas (izņemot mācību laboratorijas).

ūdens patēriņš (ikgadējais daudzums – esošajām iekārtām) un pasākumi ūdens lietošanas samazināšanai.

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.

galvenie izejmateriāli (arī kurināmais un degviela) un to lietojums:

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.

bīstamo ķīmisko vielu lietošana un plānotie pasākumi to aizvietošanai:

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 divas laboratorijas Naftas produktu Testēšanas laboratorija un Ūdens Testēšanas laboratorija. ŪT Laboratorija savas darbības nodrošināšanai lieto dažādus ķīmiskos reaģentus (sērskābe, kālija dihromāts, izopropilspirts, n-heksāns), kuri tiek uzglabāti piemērotos traukos un atbilstošos uzglabāšanas apstākļos, iekšelpās. NP Testēšanas laboratorija lieto sekojošus ķīmiskos reaģentus – šķīdinātājs GLŠ, toluols, trihloretilēns, ksilols, acetons, slāpekļskābe, Hydranal-Coulomat AG-H.

Nozīmīgākās emisijas gaisā un ūdenī (koncentrācija un ikgadējais lielums):

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, PM_{2,5}), sēra dioksīdam, dzelzs oksīdam, mangāna dioksīdam, hroma oksīdiem.

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

AS „Ventbunkers” notekūdeņu attīrīšanas iekārtās nonāk:

- Notekūdeņi no tankkuģiem:
 - tankkuģu balasts;
 - kravas tanku mazgāšanas ūdeņi (slopi);
 - mašīntelpu sateču ūdeņi (bilži).
- Rūpnieciskie notekūdeņi:
 - uzņēmumā radītie rūpnieciskie notekūdeņi;
 - citu uzņēmumu rūpnieciskie notekūdeņi.

Atkritumu veidošanās un apsaimniekošana:

AS „Ventbunkers” darbības rezultātā veidojas:

- nešķīroti 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” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtām;
- notekūdeņu vietējās attīrīšanas nogulsnes, kuras satur bīstamas vielas, tiek novadītas un attīrītas AS „Ventbunkers” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās;
- ūdeni saturoši pazemes ūdeņu attīrīšanas atkritumi, kuri satur bīstamas vielas, tiek pieņemti no citiem uzņēmumiem un attīrīti AS „Ventbunkers” ražošanas notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.
- atkritumi, kuru savākšanai un uzglabāšanai ir noteiktas īpašas prasības, lai novērstu un aizkavētu infekcijas izplatīšanos un citotoksiski un citostatiski medikamenti tiek pieņemti no kuģiem.

Trokšņa emisijas līmenis:

AS „Ventbunkers” teritorija robežojas ar SIA „Ventamonjaks serviss”, AS „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.

iespējamo avāriju novēršana:

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 muliņiem, 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, 2017;
- AS „Ventbunkers” naftas produktu noplūžu fiksēšanas un cēloņu izvērtēšanas procedūru plāns;
- AS „Ventbunkers” Drošības pārskats, 2016.

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.