

# Informatīvais materiāls



Informatīvais materiāls izstrādāts:  
07.12.2015



**VENTALL**  
TERMINĀLS

## Par informatīvo materiālu

Šī informatīvā materiāla mērķis ir informēt SIA „Ventall Termināls” termināļa apkārtne dzīvojošos iedzīvotājus un tuvāko uzņēmumu darbiniekus par iespējamo apdraudējumu un nepieciešamo rīcību avāriju gadījumā SIA „Ventall Termināls”.

Informatīvais materiāls izstrādāts, atbilstoši Latvijas Republikas Ministru kabineta 2005. gada noteikumu Nr. 532 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” 88. un 92. punktu prasībām.

SIA “Ventall Termināls”, saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 532, ir izstrādāts objekta Drošības pārskats, kas iesniegts Vides pārraudzības valsts birojā, un Civilās aizsardzības plāns, kas iesniegts Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam.

SIA “Ventall Termināls” apliecina, ka naftas un ķīmisko produktu pārkraušanas terminālim Dzintaru ielā 66, Ventspilī piemēro normatīvos aktus par rūpniecisko avāriju riska

novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem, kā arī apstiprina, ka uzņēmuma atbildīgā persona ir iesniegusi iesniegumu par bīstamajām ķīmiskajām vielām Ventspils reģionālajā vides pārvaldē.



## Informācija par objektu

SIA „Ventall Termināls” atrodas Ventspils brīvostas teritorijā - Ventas upes labajā krastā, ostas termināļu teritorijā. Šajā teritorijā lielās platībās izvietoti vairāku ostas uzņēmumu rezervuāru parki, ražošanas un noliktavu ēkas, kā arī citi inženiertehniskie objekti naftas un ķīmisko produktu pārkraušanai.

SIA “Ventall Termināls” ir dibināta 2004. gada 24. maijā kā AS “Ventamonjaks” meitas uzņēmums, nodalot no AS “Ventamonjaks” naftas produktu un viegli uzliesmojošo ķīmisko produktu pārkraušanas un uzglabāšanas tehnoloģisko parku.

SIA “Ventall Termināls” vienīgais īpašnieks ir SIA “Transmar Holding SA”.

Uzņēmuma pamatlīdzekļus un tehnoloģisko procesu saskaņā ar savstarpējo līgumu apkalpo SIA „VK Tranzīts” holdinga sabiedrības uzņēmums SIA „Ventamonjaks serviss”.

SIA „Ventall Termināls” atbilstoši kvalitātes vadības sistēmas standarta ISO 9001:2008 un Vides pārvaldības standarta ISO 14001:2004 prasībām ir sertificējusi SIA „Bureau Veritas Latvia”.

Ministru kabineta noteikumu Nr. 532 “Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” prasību izpildei ar SIA „Ventall Termināls” valdes priekšsēdētāja 28.02.2014. rīkojumu Nr. 03-12/2014-07 **paratbildīgo personu ir pilnvarots SIA “Ventall Termināls” valdes loceklis Vjačeslavs Verņuks.**

## Kontakti

t. +371 636 60 992  
[office@vent-all.lv](mailto:office@vent-all.lv)



# Darbības apraksts

SIA „Ventall Termināls” teritorijā ir izvietots tehnoloģiskais aprīkojums naftas un ķīmisko produktu:

- noliešanai no dzelzceļa cisternām;
- pieņemšanai no tankkuģiem;
- uzglabāšanai rezervuāros;
- iekraušanai tankkuģos un dzelzceļa cisternās.

Naftas un ķīmiskie produkti objektā tiek saņemti pa dzelzceļu dzelzceļa cisternās, kuru izliešanai izmanto trīs dzelzceļa estakādes.

Naftas un ķīmisko produktu pārsūkņēšanai no dzelzceļa cisternām uz glabāšanas rezervuāriem, kā arī naftas un ķīmisko produktu pārsūkņēšanai no rezervuāriem uz tankkuģiem vai dzelzceļa cisternām tiek izmantoti tehnoloģiskie sūkņi.

Pārsūkņēšana tiek veikta pa virszemes cauruļvadu līnijām.

Produktu uzglabāšanai tiek izmantoti vertikāli tērauda rezervuāri ar kopējo ietilpību 106 000 m<sup>3</sup>.

SIA „Ventall Termināls” tankkuģu kraušanai izmanto divas piestātnes. Tankkuģus piestātnēs krauj izmantojot stenderus vai lokanos cauruļvadus.

Objektā uzstādīta automatizēta procesa vadības, uzraudzības un avārijas brīdināšanas sistēma.





## Informācija par bīstamajām vielām

Atbilstoši Valsts vides dienesta Ventspils reģionālās vides pārvaldes izsniegtajai B kategorijas piesārņojošās darbības atļaujai, SIA "Ventall Termināls" atļauts pārkraut sekojošus produktus:

- Dīzeļdegviela;
- Kurināmā degviela;
- Reaktīvo dzinēju degviela;
- Benzīnu maisījumi dzinējiem bez svina;
- Benzīna frakcijas bez svina;
- Gāzes kondensāts, stabilizēts;
- Alkilāts;
- Tehniskais metanols;
- Bioetanols;
- Aromātiskajiem ogļūdeņražiem bagāti naftas produkti;
- Aromātiskie naftas ogļūdeņraži;
- Terc-butilmetilēteris (MTBE);
- Terc-amilmetilēteris (TAME);
- Butilspirtu rektifikācijas kuba atlikumi ;
- Bāzes eļļas, augstas viskozitātes ( $> 20,5\ 40\ ^\circ\text{C}$ ); bāzes eļļas, zemas viskozitātes ( $\leq 20,5\ 40\ ^\circ\text{C}$ );
- Biodīzeļdegviela.

Vienlaicīgi visos termināļa rezervuāros var uzglabāt dažādus produktus, bet **kopējais produktu daudzums nevar pārsniegt 91 423,8 t.**



## Produktu bīstamība



Šeit sniegta galvenā informācija par bīstamajām ķīmiskajām vielām un produktiem, kas tiek uzglabātas un pārkrautas SIA „Ventall Termināls” naftas un ķīmisko produktu pārkraušanas terminālī.

### Dīzeļdegviela

CAS Nr. - 68334-30-5



H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H351 – Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi



H315 – Kairina ādu  
H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
H335 – Var izraisīt elpceļu kairinājumu



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

### Kurināmā degviela

CAS Nr. - 68814-87-9



H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H351 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā



H332 – Kaitīgs ieelpojot



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Reaktīvo dzinēju degviela

CAS Nr. - 8008-20-6; 64742-81-0; 91770-15-9



H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos



H315 - Kairina ādu



H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Alkilāts

CAS Nr. - 68527-27-5



H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos



H315 - Kairina ādu  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Gāzes kondensāts, stabilizēts

CAS Nr. - 64741-47-5



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi

## Bioetanol

CAS Nr. - 200-578-6; 232-349-1



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H340 - Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi



## Benzīni, maisījumi dzinējiem

CAS Nr. - 86290-81-5; 64741-42-0; 8006-61-9; 68606-11-1; 64742-49-0; 64741-55-5; 68783-12-0



H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
 H340 – Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
 H350 – Var izraisīt vēzi  
 H361 – Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību, nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.



H315 – Kairina ādu  
 H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Benzīna frakcijas, bez svina

CAS Nr. - 86290-81-5; 64741-42-0; 8006-61-9; 68606-11-1; 64742-49-0; 64741-55-5; 68783-12-0



H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
 H340 – Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
 H350 – Var izraisīt vēzi  
 H361 – Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību, nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.



H315 – Kairina ādu  
 H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Tehniskais metanols

CAS Nr. - 67-56-1



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H370 - Rada orgānu bojājumus redzes nervam un centrālajai nervu sistēmai.



H331 - Toksisks ieelpojot.

H311 - Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

H301 - Toksisks, ja norij.

## Butilspirtu rektifikācijas kuba atlikumi

EK Nr. - 931-740-0



H315 - Kairina ādu

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Terc-butilmetilēteris (MTBE)

CAS Nr. - 1634-04-4



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H315 - Kairina ādu

## Terc-amilmetilēteris (TAME)

CAS Nr. - 994-05-8



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H302 - Kaitīgs, ja norij

H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus

## Aromātiskajiem ogļūdeņražiem bagāti naftas produkti

CAS Nr. - 68921-67-5; 102110-55-4; 68955-35-1; 64741-63-5; 68475-70-7; 68477-54-3



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
 H340 – Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
 H350 – Var izraisīt vēzi  
 H361 – Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
 H372 – Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā



H315 – Kairina ādu  
 H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
 H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Aromātiskie naftas ogļūdeņražu produkti

CAS Nr. - 68921-67-5; 64742-95-6; 68516-20-1; 68527-23-1; 94733-07-0; 68477-54-3



H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki



H304 – Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos  
 H340 – Var izraisīt ģenētiskus bojājumus  
 H350 – Var izraisīt vēzi  
 H361 – Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
 H372 – Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā



H312 – Kaitīgs, ja nonāk saskarsmē ar ādu  
 H315 – Kairina ādu  
 H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu  
 H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus



H411 – Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

## Pirmās palīdzības pasākumi

### ***Naftas produktu un to maisījumu, kā arī metanola vai bioetanola noplūdes gadījumā jārīkojas sekojoši:***

- leelpojot:** Cietušo nekavējoties nogādāt prom no notikuma vietas, vēlams svaigā gaisā. Jānodrošina cietušajam miers un siltums. Ja cietušais ir bezsamaņā, bet elpo, jānovieto stabilā pozā uz sāniem. Gadījumā, ja ir apstājusies elpošana, jāveic mākslīgā elpināšana. Jāizsauc medicīniskā palīdzība.
- Nokļūstot uz ādas:** Novelciet piesūcināto vai notraipīto apģērbu. Pamatīgi nomazgājiet ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja ādas kairinājums saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.
- Nokļūstot acīs:** Nekavējoties skalot acis ar lielu ūdens daudzumu, ieskaitot zem plakstiņiem. Pārliecinieties, vai acīs nav kontaktlēcas. Turpiniet skalošanu 20 minūtes, kustinot acis līdz galējiem stāvokļiem. Meklējiet acu ārsta palīdzību. Acu traumu gadījumā griezties pēc palīdzības pie ārsta, līdz tam pārsienot abas acis.
- Norijot naftas produktu:** NEIZRAISIET VEMŠANU! Ja cietušais ir pie samaņas izskatiet muti ar ūdeni un dot cietušajam dzert ne vairāk kā 1 glāzi ūdens. Konsultējieties ar ārstu!
- Norijot metanolu vai bioetanolu:** NEIZRAISIET VEMŠANU! Nekavējoties griezties pēc medicīniskās palīdzības.

# Ugunsdzēsības līdzekļi



Uzņēmuma teritorijā un ēkās ir uzstādīti ugunsdzēsības aparāti un ugunsdzēsības inventārs.

Termināļa teritorijā izvietoti ugunsdzēsības hidranti.

Ugunsgrēka dzēšanai dzelzceļa estakādēs, tehnoloģiskās sūkņu stacijās, tankkuģu piestātnēs un uzglabāšanas rezervuāros ir uzstādītas stacionārās putu ugunsdzēsības sistēmas. Teritorijā ir nodrošinātas arī iespējas mobilo ugunsdzēsības līdzekļu pieslēgšanai.

Aizsardzībai pret blakus notikuša ugunsgrēka radīta siltuma iedarbību, uzglabāšanas rezervuāri apgādāti ar izsmidzinātājiem, rezervuāru dzesēšanai.

Avārijas gadījumā objektā paredzēts izmantot uz vietas kopējā teritorijā izvietoto SIA "Ventamonjaks serviss" ugunsdzēsības un glābšanas dienestu.

## Rūpniecisko avāriju bīstamības un riska avotu apraksts, bīstamības analīze

SIA „Ventall Termināls” naftas un ķīmisko produktu terminālim veikts industriālā riska novērtējums, kurā analizēti avārijas attīstības scenāriji, kas saistīti ar termināļa pamatdarbību – naftas un ķīmisko produktu pārkraušanu un uzglabāšanu, aptverot sekojošos objektus:

- dzelzceļa cisternu noliešanas / uzpildīšanas estakādes;
- tehnoloģisko cauruļvadu sistēmu;
- tehnoloģiskās sūkņu stacijas;
- uzglabāšanas rezervuārus;
- tankkuģu iekraušanas / izkraušanas piestātnes.

*Detalizētu informāciju par iespējamo avāriju radīto seku kaitīgo iedarbību var iegūt, iepazīstoties ar SIA “Ventall Termināls” drošības pārskatu, kas atrodas SIA “Ventall Termināls” administrācijā un ir brīvi pieejams darba dienās no plkst. 10:00 līdz 16:00, iepriekš piesakoties pa tālruni +371 63 660 992*

No seku iedarbības izplatības viedokļa par nozīmīgāko apdraudējumu cilvēka dzīvībai, SIA „Ventall Termināls” ir uzskatāma siltumstarojuma iedarbība, kas var rasties terminālī pārkraujamo produktu izplūdes un aizdegšanās gadījumā.

Veicot avārijas seku modelēšanu ar Nīderlandes institūta TNO datorprogrammu *Riskcurves 9* noteikti maksimālie 1 % letālās iedarbības attālumi ap termināļa tehnoloģiskajiem objektiem. Aprēķinu rezultāti rāda, ka tiešs apdraudējums cilvēka dzīvībai ārpus termināļa teritorijas, nebūs sagaidāms pat liela apjoma avārijas gadījumā SIA „Ventall Termināls” tehnoloģijā.

Liela apjoma avāriju gadījumā pastāv draudi termināļu teritorijās esošajiem darbiniekiem, jo sliktākā avārijas scenārija gadījumā cilvēka dzīvībai bīstama siltumstarojuma izplatība var būt sagaidāma līdz 150 m lielam attālumam.

Industriālā riska novērtējuma ietvaros, noteikts arī visu objektā iespējamo avārijas scenāriju kopējais riska līmenis – veikta objekta individuālā riska analīze, kuras rezultāti iezīmēti kā individuālā riska kontūras ap objekta tehnoloģiskajām iekārtām.

Attēlotās riska pakāpes norāda uz šādu riska līmeni:

- **Nepieļaujama riska līmenis** – individuālā riska zona  $> 1 \times 10^{-5}$  gadā;
- **Pieļaujama riska līmenis ar papildus nosacījumiem** – individuālā riska zona  $1 \times 10^{-5}$  līdz  $1 \times 10^{-6}$  gadā
- **Pieļaujama riska līmenis** – individuālā riska zona  $1 \times 10^{-6}$  līdz  $1 \times 10^{-8}$  gadā
- **Nenožīmīga riska līmenis** – individuālā riska zona  $< 1 \times 10^{-8}$  gadā



Individuālā riska novērtējums rāda, ka akceptējamā individuālā riska izolīnijas (riska pakāpe  $10^{-6}$ ) neiziet ārpus terminālu, kas atrodas Dzintaru ielā 66, Ventspilī (SIA „Ventall Termināls”, SIA „Ventamonjaks serviss”, SIA „Ventamonjaks” un SIA „VARŠ”), kopējās teritorijas. **Tas nozīmē, ka no individuālā riska viedokļa objekta darbība nerada paaugstinātu risku ārpus rūpnieciskās zonas.**



## Rīcība rūpnieciskās avārijas gadījumā

Dzirdot 2 līdz 3 minūšu ilgu trauksmes sirēnas signālu “Uzmanību visiem”, jārikojas atbilstoši sekojošajai informācijai par notikušo avāriju un veicamajiem drošības pasākumiem.

Piemēram: “*Uzmanību trauksme! Runā SIA “Ventamonjaks serviss” dispečers. Radusies ārkārtas situācijā (nosaukta vieta, iecirknis), noticis (paskaidrojums, kas noticis), rīkojums personālam sākt avārijas likvidāciju, palikt savās darba vietās vai norādīt evakuācijas ceļus, virzienu, vēja virzienu*”.

Avārijas vai ārkārtas situācijas gadījumā, naftas un ķīmisko produktu pārkraušanas termināļa darbiniekiem jāatslēdz no tīkla orgtehnika, jāaptur mašīnas, darbagaldi, elektroiekārtas, ja nepieciešams jāuzvelk gāzmaskas un jārikojas pēc SIA „Ventamonjaks serviss” dispečera norādījumiem.

Neatrodoties termināļa teritorijā, bet dzirdot atskanam nepārtrauktu skaņas sirēnu no termināļu teritorijas, nekavējoties jāieslēdz radio vai televīzija, kur tiks pārraidīta informācija par notikušo un nepieciešamajām iedzīvotāju rīcībām.

### Rīcība atrodoties telpās

Aizveriet un noblīvējiet (ar ūdeni samitrinātu audumu) logus, durvis, ventilācijas lūkas, dūmvadus un izslēdziet kondicionierus. Ja ir aizdomas par sprādzienbīstamu koncentrāciju izveidošanos telpā - neizmantojiet elektroierīces.

Aizsargājiet elpošanas ceļus, izmantojot vājā citronskābes šķīdumā, vai vienkārši ūdenī samērcētus vates-marles apsējus un citus vairākkārt salocītus gaisa caurlaidīgus materiālus.

Ja iespējams, pārliecinieties, vai Jūsu kaimiņi zina par avāriju un vai prot atbilstoši rīkoties. Atstājiet drošās telpas tikai pēc atbildīgo valsts institūciju paziņojuma saņemšanas (televīzija, radio, skaļruņi).

### Rīcība atrodoties ārpus telpām

Saņemot brīdinājumu par avāriju vai sajūtot naftas produktu smaku, meklējiet patvērumu tuvākajā ēkā. Ja tas nav iespējams, steidzīgi dodieties projām no bīstamās zonas perpendikulāri vēja virzienam (tā, lai vējš Jums pūstu no sāniem).

Ja Jums ir apgrūtināta elpošana, izmantojiet gāzmasku ar ABEK markas filtru vai samērcējiet jebkuru gaisa caurlaidīgu audumu ar ūdeni un elpojiet caur to. Ja tas nav iespējams, veiciet īsas, seklas ieelpas.



Ja jūtat veselības stāvokļa pasliktināšanos, griezieties tuvākajā medicīnas iestādē vai izsaučiet neatliekamo medicīnisko palīdzību - 112 vai 113.



## Evakuācija

Par objektā notikušu avāriju iedzīvotājus paredzēts brīdināt ar pilsētā uzstādīto sirēnu palīdzību. Blakus uzņēmumu apziņošanai, papildus paredzēts izmantot tālruni. Iedzīvotājiem informācija par evakuācijas nepieciešamību un tās kārtību tiks paziņota plašsaziņas līdzekļos vai ar glābšanas dienestu vai policijas skaļruņu palīdzību.

Evakuācijas gadījumā, ņemiet līdzi personu apliecinošus dokumentus, naudu un pirmās nepieciešamības priekšmetus. Pirms evakuācijas noslēdziet elektropadevi, gāzes un ūdens padevi. Paziņojiet kaimiņiem par izziņoto evakuācijas nepieciešamību un palīdziet bērniem, invalīdiem un vecākiem cilvēkiem sagatavoties evakuācijai.

## Objekta avārijagatavība

Objekta drošības sistēma ir vērsta uz avāriju nepieļaušanu un Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteikto prasību ievērošanu. Objektā uzstādītais tehnoloģiskais un drošības aprīkojums, kas dod iespēju operatīvi reaģēt avārijas situāciju un avāriju gadījumos.

SIA "Ventall Termināls" ir noslēgts līgums par SIA „Ventamonjaks serviss” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta pakalpojumiem. SIA „Ventamonjaks serviss” ugunsdzēsības un glābšanas dienests apgādāts ar nepieciešamo inventāru, aprīkojumu un tehniku avāriju likvidēšanai.

Terminālī izstrādāts Drošības pārskats un Civiltās aizsardzības plāns. Šajos dokumentos apkopota informācija par objektu, tā tehnisko drošības līmeni, darba organizāciju, apskatīta tā bīstamība no avāriju riska viedokļa un noteikti operatīvie pasākumi avārijas gadījumos.

Civiltās aizsardzības plāns reglamentē uzņēmuma vadības un darbinieku avārijagatavību un nosaka obligātās sākotnējās darbības produktu noplūdes vai ugunsgrēka, dabas katastrofas, ārējo tehnogēno avāriju ietekmes, izsludinātu katastrofu un citu apzināto apdraudējumu gadījumā. Šajā plānā ir iekļauta informācija par iespējamo avāriju seku izplatību, iespējamo apkārtnes objektu un iedzīvotāju apdraudējumu, apdraudējuma veidiem un iespējamajiem ietekmes efektiem.

Tāpat tas iekļauj informāciju par neatliekamajiem pasākumiem avārijas gadījumā, apziņošanas kārtību un evakuācijas veidiem.



## Sadarbība ar glābšanas dienestiem un citiem operatīvajiem dienestiem



Objekta civilās aizsardzības plānā paredzēta sadarbība ar glābšanas un citiem operatīvajiem dienestiem, gan normāla darba procesā, gan katastrofu gadījumā.

Sakariem ar atbildīgajiem dienestiem paredzēts izmantot, gan stacionāros, gan mobilos tālruņus.

Dienestu informēšanai avāriju gadījumos izstrādāta speciāla apziņošanas shēma.

Iespējamo avāriju vai katastrofu pārvaldīšanas plānošanā, likvidācijas organizēšanā un pasākumu īstenošanā paredzēts iesaistīt:

- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- Valsts policiju;
- Pašvaldības policiju;
- Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu;
- Valsts vides dienestu;
- Valsts darba inspekciju.

Atbilstoši Latvijas Republikas normatīvajos aktos noteiktajam, katram no minētajiem dienestiem ir noteikti pienākumi un atbildība, veicot darbības saistībā ar avāriju vai katastrofu pārvaldīšanu.

**Ventspils, 2015**

Materiālu izstrādāja SIA "PSI Risks un audits" pēc SIA "Ventall Termināls" pasūtījuma