



CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

AS “Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS”

Rūpnīcu iela 3, Olaine

AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS”

Civilā aizsardzības plāna grozījumi

2025. gada marts

SATURS

SATURS

PIELIKUMI	6
IEVADS	7
1. Objekta nosaukums un atrašanās vietas adrese, zemesgabala kadastra apzīmējums.....	9
2. Informācija par objekta ģeogrāfisko izvietojumu un tā apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	9
2.1. Ģeogrāfiskais izvietojums.....	9
2.2. Metroloģiskais, klimatiskais un hidroloģiskais raksturojums.....	9
3. Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt rūpnieciskā avārija	9
4. Informācija par objekta ārējiem apdraudējumiem un to iespējamām sekām.....	12
5. Objektā esošo ēku un būvju un tā darbības īss raksturojums.....	13
5.1. Darba laiks un cilvēku skaits objektā.....	13
5.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas.....	13
5.3. Vispārīgas inženiertehnisko sistēmu un aprīkojumu raksturojums.....	15
5.3.1. Ūdensapgāde, tajā skaitā ugunsdzēsības ūdens nodrošinājums	15
5.3.2. Kanalizācija.....	16
5.3.3. Elektroapgāde.....	16
5.3.4. Siltumapgāde.....	17
5.3.5. Ventilācija	17
5.4. Objekta apsardzības sistēma	17
5.5. Objekta iekšējie apdraudējumi.....	18
5.5.1. Bīstamas iekārtas.....	20
5.5.2. Maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi	22
6. Kopsavilkums par iespējamu rūpniecisko avāriju attīstības variantiem un šādu avāriju seku smagumu un izplatību, kā arī seku izvērtējums sliktākajiem avāriju attīstības variantiem ar smagām sekām cilvēkiem n videi, tai skaitā ietekme uz teritoriju ārpus objekta	25
7. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem viņu pienākumiem.....	29

7.1. Persona, kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas....	29
7.2. Persona, kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām, pašvaldībām, un avārijas dienestiem ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām, pašvaldībām un dienestiem nevēlamu notikumu, rūpnieciskās avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā	29
7.3. Informācija par darbinieku pienākumiem civilās aizsardzības nodrošināšanai un rūpniecisko avāriju ierobežošanai un likvidēšanai objektā	30
7.4. Informācija par objekta ugunsdzēsības dienestu, civilās aizsardzības (operatīvām) vienībām, pirmās palīdzības un citām operatīvajām avārijas vienībām, kas izveidotas Objektā	30
8. Informācija par darbinieku teorētiskajām un praktiskajām apmācībām rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā.....	32
8. Pasākumi, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas objektā	33
8.1. Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšanu par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmāko informēšanu	33
8.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas	34
8.3. Drošības pasākumi darbiniekiem, kas atrodas objektā	35
10. Nevēlamu notikumu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums	36
10.1. Nevēlamu notikumu, nelaimes gadījumu vai tiešu rūpnieciskās avārijas draudu reģistrēšana	36
10.2. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par nevēlamo notikumu, tiešiem rūpnieciskās avārijas draudiem vai rūpniecisko avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citam institūcijām	36
10.3. Informācija, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, kārtība, kādā atbildīgā persona sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama.....	37
10.4. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par rūpniecisko avāriju vai tiešiem rūpnieciskās avārijas draudiem brīdina objektā nodarbinātos, apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus, apdraudētās darbības vietas un organizācijas	38
11. Informācija par pasākumiem.....	38
11.1. Pasākumi, kas nodrošina nevēlamu notikumu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu rūpnieciskā avārijā, bet rūpnieciskās avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu objekta teritorijā, kā arī samazina nevēlamā notikuma vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu	38

11.2. Pasākumi, saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību objekt teritorijā rūpnieciskas avārijas gadījumā.....	39
11.3. Pasākumi, kas nepieļauj vai aizkavē rūpnieciskās avārijas seku izplatīšanos ārpus objekta teritorijas	40
11.4. Pasākumi, kas nodrošina sabiedrības brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu valsts institūcijām, sabiedrībai un pašvaldībām apdraudētajā teritorijā, kur nepieciešams	40
11.5. Pasākumi, kas nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu rūpnieciskas avārijas iedarbību uz cilvēkiem un vidi	41
12. Detalizēts būtiskāko rūpnieciskās avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts.....	41
12.1. Evakuācijas pasākumi	41
12.2. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem	42
12.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana objektā un īpašuma apsardze.....	42
12.4. Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana.....	43
12.5. Preventīvie avārijas attīstību ierobežojošie pasākumi	43
12.6. Objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi	43
12.7. Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	44
12.8. Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi	44
13. Apraksts par rīcību nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot arī iekārtas, kas jāšargā vai jāglābj no rūpnieciskās avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas, evakuācijas ceļus un tehnoloģisko procesu, iekārtu vai objektu apstādīšanas kārtību	45
14. Resursu raksturojums	45
14.1. Resursi, kas pieejami objektā.....	45
14.1.1. Trauksmes un apziņošanas sistēma, sakaru nodrošinājums.....	45
14.1.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums	46
14.1.3. Objekta ugunsdzēsības dienestu, CA vienību, pirmās palīdzības un citu operatīvo avārijas vienību materiāli tehniskais nodrošinājums	46
14.1.4. Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izsniegšanas kārtība.....	48
14.1.5 Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā..	48
14.1.6. Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi	50

14.1.7. Avāriju izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvaļņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums	50
14.2. Resursi, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā ir iespējams saņemt attiecīgos resursus	51
15. Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties rūpnieciskās avārijas vietā.....	51
16. Pasākumi un kārtība, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas rūpnieciskās avārijas bīstamības vai seku samazināšanai, ka arī informācija kas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam nepieciešama ārpus objektā civilās aizsardzības plāna izstrādāšanai.....	51

PIELIKUMI

1. PIELIKUMS Objekta atrašanas vieta
2. PIELIKUMS Uzņēmuma teritorijas plāns un ēku un būvju saraksts
3. PIELIKUMS Ugunsdzēsības hidrantu shēma
4. PIELIKUMS Ķīmisko vielu un ķīmisko vielu maisījumu datu drošības lapas DDL (elektroniski)
5. PIELIKUMS Izziņošanas shēma
6. PIELIKUMS Evakuācijas plāns uzņēmuma teritorijā
7. PIELIKUMS Civilās aizsardzības organizēšana objektā
8. PIELIKUMS Informatīvais materiāls
9. PIELIKUMS Bīstamo ķīmisko vielu raksturojums un to izvietojums objekta teritorijā
10. PIELIKUMS Pirmās palīdzības nodrošinājums
11. PIELIKUMS Ķīmisko vielu ugunsdzēsamo vielu saraksts
12. PIELIKUMS Rūpniecisko avārijas riska novērtējums (elektroniski)
13. PIELIKUMS Informācijas sniegšanas algoritms Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam
14. PIELIKUMS AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības

IEVADS

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" ķīmiskā rūpnīca (objekts) specializējas eksperimentālām izstrādēm ķīmijas jomā, tehnoloģiski sarežģītu ķīmisko produktu, starmateriālu laku un krāsu ražošanā, kā arī ražo gatavus laku un krāsu izstrādājumus. Objektam ir plaša ražošanas bāze: ražošanas cehi, izejvielu un gatavās produkcijas noliktavas, šķidro produktu noliktavas, kas aprīkoti ar visu nepieciešamo drošai to uzglabāšanai, muitas noliktavas, automobiļu un dzelzceļu pievedceļi.

Balstoties uz 2017. gada 19. septembra Ministru kabineta (MK) noteikumu Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" prasībām, AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" ir pieskaitāma A kategorijas paaugstinātas bīstamības objektiem. Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma prasībām, paaugstinātas bīstamības objektam ir jāizstrādā civilās aizsardzības (CA) plāns.

Uz objektu attiecas arī 2016. gada 1. marta MK noteikumu Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" prasības. Objektā ir ieviesta drošības pārvaldības sistēma, kas aprakstīta rūpniecisko avāriju novēršanas programmā un kuras sastāvdaļa ir civilās aizsardzības pasākumu plānošana un organizēšana, tai skaitā šis civilās aizsardzības plāns un tajā iekļautie pasākumi.

AS „Olaines ķīmiskā rūpnīcas BIOLARS” CA plāns izstrādāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi” (01.03.2016.) 5. pielikuma prasībām.

Civilās aizsardzības plāna mērķis ir apzināt objektā iespējamo katastrofu veidus un to iespējamās sekas, kā arī novērst un mazināt katastrofu iespējamo apdraudējumu uzņēmuma darbinieku, nomnieku, klientu un apmeklētāju dzīvībai un veselībai, īpašumam un videi, kā arī nodrošināt uzņēmuma darbību katastrofas gadījumā.

Objekta galvenie CA pamatvirzieni ir:

- izvērtēt iespējamo avārijas situāciju un tās sekas;
- noteikt apziņošanas kārtību avārijas situācijās;
- noteikt iespējamo preventīvo, gatavības, reaģēšanas seku novēršanas;
- noteikt pienākumu un atbildības sadalījumu CA jomā;
- apmācīt un sagatavot darbiniekus darbam iespējamās katastrofas situācijā;
- nodrošināt apziņošanas un trauksmes sistēmas darbību;
- nodrošināt maksimāli iespējamo Objekta darbības stabilitāti ārkārtas situācijās;

- sniegt informāciju Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam (VUGD) un pašvaldībai tās CA un ārpusobjekta CA plāna izstrādāšanai.

Plāna pielikumos iekļauti objekta civilās aizsardzības organizācijas darbību apliecinājoši dokumenti. Dotie dokumenti tiek atjaunināti atbilstoši aktuālajai informācijai. Šis CA plāns uzskatāms par objekta CA sistēmas darbību reglamentējošu pamatdokumentu. CA plāns izstrādāts Valsts valodā divos eksemplāros. Viens eksemplārs atrodas pie objekta atbildīgās personas par CA plāna uzturēšanu un aktualizāciju, bet otrs (elektroniska versija) paredzēts iesniegšanai VUGD pēc attiecīga pieprasījuma saņemšanas. Pēc saskaņošanas ar VUGD, CA plāns elektroniskā formātā tiek iesniegts pašvaldībai.

Ar AS „Olaines ķīmiskā rūpnīcas BIOLARS” CA plāna saturu iepazīstināmi visi objekta darbinieki. CA plāna elektronisko formātu uzņēmuma darbinieki var atrast serverī: *Tehniskais dienests(//fserver)(T:)/CA plāns*.

1. Objekta nosaukums un atrašanās vietas adrese, zemesgabala kadastra apzīmējums

Objekta nosaukums:	AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS"
Adrese:	Rūpnīcu iela 3, Olaine, LV-2114, Latvija
Zemesgabala kadastrālais apzīmējums:	Objekts izvietots uz trīs zemes gabaliem ar kadastra Nr. 80090052301, Nr. 80090052302, Nr. 80090052303.

2. Informācija par objekta ģeogrāfisko izvietojumu un tā apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

2.1. Ģeogrāfiskais izvietojums

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" atrodas Olaines pilsētas rūpnieciskajā zonā uz ziemeļiem no Olaines pilsētas, Viduslatvijas zemienes ZR līdzenumā, 24 km attālumā no Rīgas, 22 km attālumā no Jelgavas. Objekta atrašanās vieta parādīta kartē M1:10 000 *l. pielikumā*.

Objekta centra aptuvenās koordinātas: Z platums $56^{\circ}47'47''$ un A garums $23^{\circ}55'46''$.

Objekts izvietots purvainā apvidū un tā pieguļošajās teritorijās atrodas pietiekami sarežģīta savstarpēji savienotu meliorācijas grāvju un dīķu sistēma. Tuvākās upes ir Olainīte un Misa, kas atrodas aptuveni 3 km no objekta teritorijas.

2.2. Metroloģiskais, klimatiskais un hidroloģiskais raksturojums

Atbilstoši literatūrā aprakstītajam, klimatu veido Baltijas jūras gaisa masas, janvārī valdošie ir dienvidu vēji, jūlijā – ziemeļu. Vidējā janvāra temperatūra $-5,2^{\circ}\text{C}$, jūlijā $+17,5^{\circ}\text{C}$. Maksimālās temperatūras svārstības 70°C (no $+35^{\circ}\text{C}$ līdz -34°C). Vidēji gadā 34 skaidras dienas un 47 – miglainas. Nokrišņu daudzums no 550 - 600 mm/gadā. Noturīgs sniegs izveidojas 15. novembrī un saglabājas līdz 20. martam, ūdens daudzums sniegā vidēji 50 mm. Grunts sasalšanas robeža 1,1 - 1,2 m. Vēja ātrums, kura pārsniegums gadā ir 7 - 9 m/s – 5 %. Vēja virziena atkārtotošanās 53 % no gada ir DA, D, DR vēji.

Pēc ilggadīgiem meteoroloģiskiem novērojumiem Olainē:

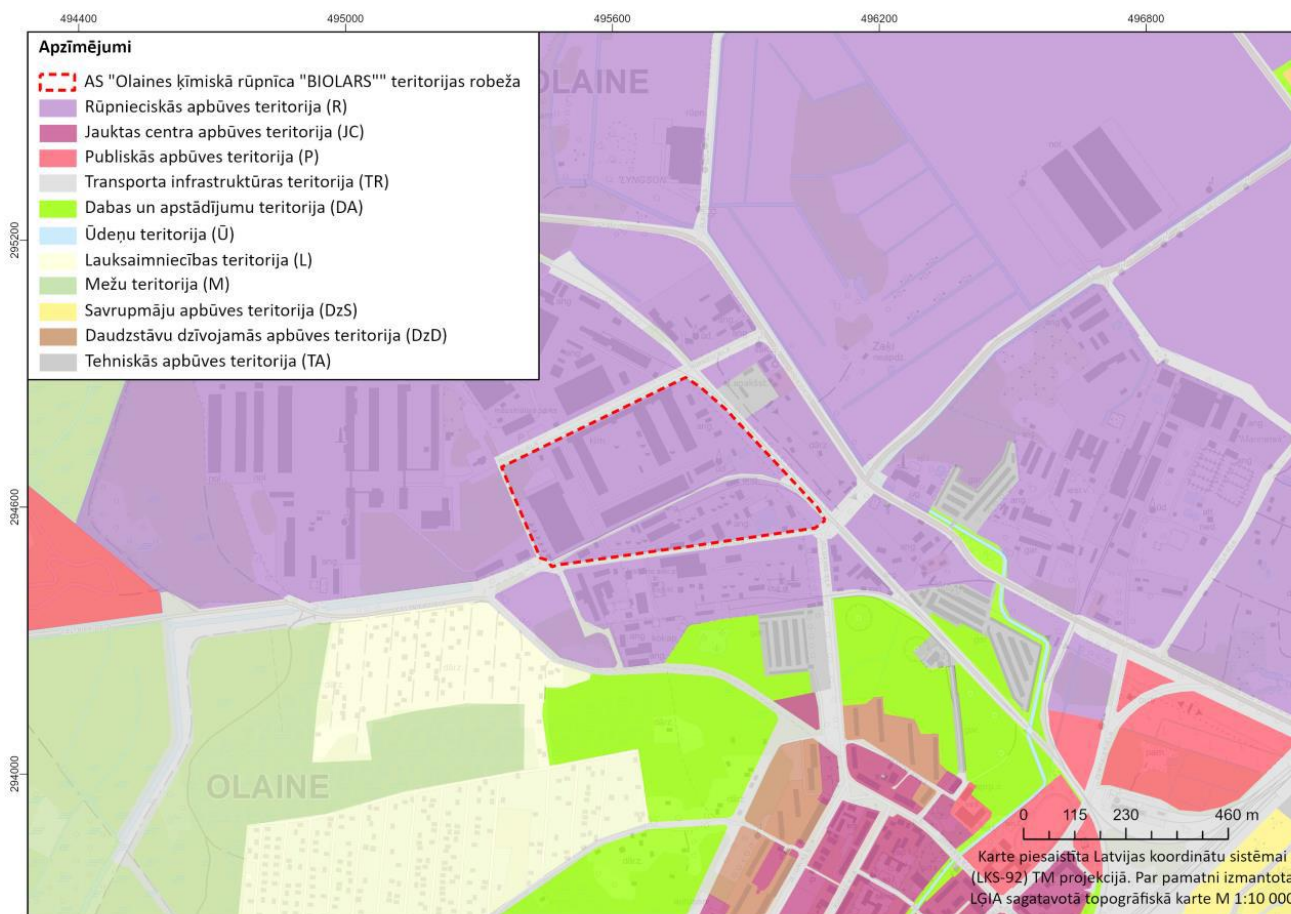
- gada 6 aukstāko mēnešu vidējā temperatūra ir $-1,3^{\circ}\text{C}$;
- gada 6 siltāko mēnešu vidējā temperatūra ir $+12,6^{\circ}\text{C}$;
- gada karstākā mēneša gaisa vidējā temperatūra $T_k = +22,5^{\circ}\text{C}$;
- gada aukstākā mēneša gaisa vidējā temperatūra $T_a = -4,8^{\circ}\text{C}$.

3. Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt rūpnieciskā avārija

Olaines pilsētas pastāvīgo iedzīvotāju skaits 2024. gada ir 9 908, bet kopējais iedzīvotāju blīvums

pilsētā ir 1478,8 iedz./km² (pēc Centrālās statistikas pārvaldes datubāzes datiem).

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" ķīmiskā rūpnīca izvietota rūpnieciskās apbūves teritorijā. Objekta izvietojums un tā apkārtnes teritorija ir raksturota 1. attēlā.



1. attēls. Objekta atrašanās vietas un apkārtnē

Objektam tuvākie paaugstinātas bīstamības objekti parādīti 2. attēlā un to darbības veids un cilvēku skaits norādīti 1. tabulā.



2. attēls. Objekta tuvumā esošie komersantu uzņēmumi

1. tabula

Tuvāko objektu darbības veids un darbinieku skaits

Nr. kartē	Uzņēmuma nosaukums	Darbības veids	Darbinieku skaits
1.	SIA "Nordic Industrial Park"		~ 650
2.	AS "OLPHA"	Farmācijas uzņēmums, kas nodarbojas ar medikamentu un ķīmiski farmaceitisko produktu izstrādi, ražošanu un tirdzniecību	~ 750
3.	AS "Olaines ūdens un siltums"	Sašķidrināta naftas gāzes pielietojums. SNG tiek uzglabāta virszemes tvertnēs	50
4.	AS "Olaines ūdens un siltums"	Automatizēta gāzes katlu māja un biomasas katlu māja	
5.	AS "BAO"	Bīstamo atkritumu pārstrāde	36
6.	SIA "GreenOK"	Organisko, orgān minerālo, mikrobioloģisko mēslojuma un augšanas regulatoru ražošana	12
7.	SIA "ARONA Print"	Kartona stendu un iepakojuma ražošana	8

4. Informācija par objekta ārējiem apdraudējumiem un to iespējamām sekām

Objekta ārējie apdraudējumi ir:

- dabas katastrofas (plūdi, meža un kūdras purvu ugunsgrēki, vēja pastiprināšanās);
- ārējo tīklu avārijas (ūdensapgādē, elektroapgādē);
- ugunsgrēks tuvākajos objektos;
- sprādziens tuvākajos objektos;
- ķīmisko vielu noplūde tuvākajos objektos.

Lai noteiktu Objekta ārējos faktorus, kas var izraisīt Objektā avāriju vai padarīt smagākas to sekas, tika izvērtēti Objekta tuvumā esošie uzņēmumi, to darbības veids un uzņēmuma atrašanās attālums. Informācija par objektiem apkopoti 2. tabulā

2. tabula

Objektam tuvākie paaugstinātas bīstamības objekti

Objektu nosaukums, adrese	Attālums, m	Darbības veids
AS "Olpha"	~ 240	Farmācijas uzņēmums, kas nodarbojas ar medikamentu un ķīmiski farmaceitisko produktu izstrādi, ražošanu un tirdzniecību
AS "BAO"	~ 100	Bīstamo atkritumu pārstrāde
AS "Olaines ūdens un siltums" katlu māja un SNG komplekss	~ 100	Sašķidrināta naftas gāzes pielietojums. SNG tiek uzglabāta virszemes tvertnēs. Automatizēta gāzes katlu māja un biomasas katlu māja

Objekta ārējos faktorus, kas var izraisīt avārijas vai padarīt smagākas to sekas apkopotas

3. tabulā.

3. tabula

Objekta ārējie faktori, kas var izraisīt avāriju Objektā vai padarīt smagākas tās sekas

Ārējie faktori	Iespējamā sekas
Ūdensvada tīkla bojājumi	Ūdens padeves pārtraukšana ugunsgrēka dzēšanas nolūkos objektā
Elektrotīklu bojājumi	Ražošanas procesa apstāšana
Ugunsgrēks	Dūmi, to izplatīšanās virzienā, var apdraudēt darbinieku veselību, dzīvību, apkārtējo vidi un īpašumu. Siltumstarojums
Sprādziens	Ēku un būvju sabrukums. Var apdraudēt darbinieku veselību, dzīvību
Bīstamu ķīmisko vielu/produktu noplūde	Apdraudējums darbinieku veselībai, dzīvībai, apkārtējai videi
Dabas katastrofas	Apdraudējums darbinieku veselībai, dzīvībai, apkārtējai videi, īpašumam, ražošanas procesam

5. Objektā esošo ēku un būvju un tā darbības īss raksturojums

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" ražotnes pamatdarbība ir saistīta ar ķīmisko vielu un ķīmisko vielu maisījumu ražošanu, uzglabāšanu, pārsūkņēšanu, fasēšanu un realizāciju. Ķīmisko vielu piegāde uz objektu tiek veikta ar kravas automašīnām vai pa dzelzceļu. Kravas automašīnas izmanto arī vielu un gatavās produkcijas transportēšanai klientiem.

Objekta teritorijā atrodas šādas svarīgākās ēkas un būves:

- BIOLARS ražotne;
- Laku un sveķu ražotne;
- Emaljū ražotne;
- Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas kompleksi;
- Dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes;
- Centrālā noliktava;
- Centrālā laboratorija;
- Transporta cehs;
- Degvielas uzpildes stacija;
- Administratīvais un sadzīves korpuss;
- Muitas noliktavas;
- Pārējās noliktavas;
- Sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) komplekss;
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI).

Objekta ēku un būvju izvietojums parādīts uzņēmuma teritorijas plānā Nr. 1, 2. pielikumā, kopā ar ēku un būvju sarakstu.

5.1. Darba laiks un cilvēku skaits objektā

Objektā pamatdarbība notiek no plkst. 8:00 – 16:40.

Uz 2025. gada 1. februārī objektā tiek nodarbināti 157 cilvēki.

Darba laikā objektā var atrasties apmēram 120 darbinieki, no tiem 20 telpu un teritorijas nomnieku darbinieki. Ārpus laikā objekta var atrasties apmēram 15 darbinieki.

5.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas

No noplūžu, ugunsbīstamības un sprādzienbīstamības riska, būtiskākie Objekta tehnoloģiskie procesi ir:

- 2,2'-azobisisobutironitrila (AIBN) ražošanas tehnoloģiskais process;
- 2,2'-azobisisovaleronitrila (AIVN) ražošanas tehnoloģiskais process;
- acetonitrils (ACN) attīrīšanās tehnoloģiskais process;
- akrilsveķu ražošanas tehnoloģiskais process;

- alkīdsveķu ražošanas tehnoloģiskais process;
- krāsu un emalju ražošanas tehnoloģiskais process;
- laku ražošanas tehnoloģiskais process;
- šķīdinātāju ražošanas tehnoloģiskais process un fasēšana;
- ķīmisko vielu un maisījumu pieņemšana un uzglabāšana;
- ķīmisko vielu un maisījumu pārfasēšana.

AIBN ražošanas tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (acetonciānhidrīns, hidrazīna hidrāts, hlors, nātrija hidroksīda 50 % šķīdums, metanols), sintēzes process, filtrēšana un mazgāšana, produkta žāvēšana, fasēšana un iepakošana. Ražošanas procesu realizē iekārtā, kas sastāv no: mērtvertnēm un tvertnēm; IT bāzētas kontroles un vadības automātikas; iekrāvuma kontroles – tenzosvariem; kontrolmēriekārtām – plūsmas mērītājiem; temperatūras, pH, spiediena un līmeņa sensoriem un signalizācijas; slēgtiem reaktoriem; slēgtiem spiedienfiltriem ar maisītājiem; skrubera; sūkņiem un slēgta tipa žāvētavas.

AIVN ražošanas tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (metiletilketonciānhidrīns, hidrazīna hidrāts, nātrija bromīds, sērskābe, ūdeņraža peroksīds 50 %), sintēzes process, nogulšņu mazgāšana un filtrēšana, granulēšana, produkta žāvēšana, fasēšana un iepakošana. AIVN iekārta sastāv no mērtvertnēm un tvertnēm, slēgtiem reaktoriem, slēgta spiedfiltra ar maisītāju, vakuumsūkņiem ar uztvērējvertnēm, kontrolmēriekārtām-tenzosvariem, temperatūras, pH, spiediena sensora, IT bāzētas kontroles un vadības automātikas, slēgta tipa plaukta žāvētavas.

ACN attīrīšanas tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: acetonitrila ķīmiskā attīrīšana, destilācija, rektifikācija, fasēšana. Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no mērtvertnēm, reaktoriem, rektifikācijas kolonnām, deflegmatoriem, dzesinātājiem, savācējvertnēm, sūkņiem, kontrolmēriekārtām - temperatūras, spiediena un līmeņa sensoriem, plūsmas mērītājiem un tenzosvariem.

Akrilsveķu ražošanas tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (lakbenzīns, stirols, metilmetakrilāts, butilmetakrilāts, toluols, akrilskābe, 2-etilheksilakrilāts), sintēzes process, formēšana, filtrēšana, fasēšana. Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no mērtvertnēm, slēgtiem reaktoriem.

Alkīdsveķu ražošana tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (ftalskābes anhidrīds, pentaeritrīts, glicerīns, trimetilopropāns, eļļas), polikondesācija, polimēra šķīdināšana, filtrēšana. Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no mērtvertnēm, slēgtiem reaktoriem, nostādinātājiem, glabāšanas rezervuāriem, sūkņiem.

Krāsu un emalju ražošana tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (lakbenzīns, ksilols un citi šķīdinātāji), disperģēšana, tipizācija, fasēšana.

Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no disolveriem, pērlīšu dzirnavām, maisītājiem reaktoriem, tvertnēm un mērtvertnēm, filtriem, fasēšanas iekārtām, sūkņiem.

Laku ražošana tehnoloģiskajā procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana (lakbenzīns, un citi šķīdinātāji, nitroceluloze), tipizācija, fasēšana. Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no maisītājiem reaktoriem, tvertnēm un mērtvertnēm, filtriem, fasēšanas iekārtām, sūkņiem.

Šķīdinātāju ražošana tehnoloģiskajā un fasēšanas procesā, ko veic reaktora operators, ietilpst sekojošas darbības: izejvielu iekraušana/maisīšana (lakbenzīns, ksilols, toluols, terpentīns, acetons, parafīns, butilacetāts, etilacetāts, butanols, benzilspirts, arcsolv), fasēšana. Ražošanas tehnoloģiskā iekārta sastāv no maisītājiem reaktoriem, tvertnēm un mērtvertnēm, fasēšanas iekārtām, sūkņiem.

Ķīmisko vielu un maisījumu pieņemšana un uzglabāšana

Ķīmisko vielu un maisījumu pieņemšana notiek saskaņā ar noteiktu kārtību. Lai izejvielas droši nogādātu Objekta noliktavās, tiek paredzēta izejvielu piegāde līdz Objekta noliktavām. Izejvielu pieņemšanu uz vietas Objektā kontrolē Komercedaļas darbinieks un noliktavas mantzinis. Transporta iepakojuma un preču bojājumu gadījumos nekavējoties tiek sastādīts pretenziju akts.

Darbībā ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem tiek ievērotas prasības, kas noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH). Ķīmisko vielu un maisījumu iepakojumu marķējums atbilst Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu prasībām. Ražošanai nepieciešamās ķīmiskās vielas un maisījumi tiek uzglabātas rezervuāros viegli uzliesmojošo šķidrumu (VUŠ) parkos (4. tabula), kā arī centrālā noliktavā tvertnēs, mucās. Izvietojot ķīmiskās vielas un maisījumus noliktavās, tiek ņemtas vērā to fizikāli ķīmiskās īpašības, stabilitāte un reaģētspēja. Ķīmisko vielu izplūdi no rezervuāriem, konteineriem, mucām un citās taras, kas izvietoti noliktavu telpu iekšpusē, ierobežo noliktavu grīdas ar necaurīdīgais betona klājums.

Ķīmisko vielu un maisījumu pārvasēšana

Ja BIOLAR, Emalju, Laku un sveķu ražotnei ražošanas vajadzībām nepieciešams ķīmiskās vielas/maisījuma daudzums, tad izfasēšana notiek mazāka tilpuma tvertnēs (IBC konteineros vai mucas), kas tiek pārvietoti ar autoiekrāvēja palīdzību.

5.3. Vispārīgas inženiertehnisko sistēmu un aprīkojumu raksturojums

5.3.1. Ūdensapgāde, tajā skaitā ugunsdzēsības ūdens nodrošinājums

Dzeramo ūdeni objekts saņem no AS "Olaines ūdens un siltums" ūdensvadiem saskaņā ar 2018. gada 27. aprīļa noslēgto līgumu Nr. 18/30/3-11 par dzeramā ūdens piegādi un notekūdeņu pieņemšanu attīrīšanai.

Objekta teritorijā atrodas divas artēziskās akas. Akas ir iekonservētas un atrodas 10 m stingrā

režīma aizsargjoslā. Aku urbumu dziļumi ir 220 m.

Tehnisko ūdeni objekts saņem no AS "Olpha" saskaņā ar 2014. gada 02. jūnija līgumu Nr. 16-2014-29/9. Tehnisko ūdeni padod no Misas upes, izmantojot AS "Olpha" sūkņu staciju un tas nonāk atgriezeniskā aukstā ūdens rezervuārā.

Ugunsdzēsības vajadzībām ūdens tiek saņemts no ūdensvada ar diametru 150 mm un spiedienu 4 bar, kurš iet pa Rūpnīcu ielas.

Objektā ir izbūvēts gredzenveida ūdensvads ar diametru 250 mm, uz kura uzstādīti 13 "Maskavas" tipa ugunsdzēsības hidranti. Ugunsdzēsības hidrantu izvietojums parādīts plānā Nr. 2

3. pielikumā.

Tehniskais ūdens teritorijā nonāk pa divām ūdens pievadēm, kuri aprīkoti ar manuālo un elektrisko vārstu.

Ārējais ugunsdzēsības ūdensvads apgādā ar ūdeni arī objektā izvietotos 42 iekšējos ugunsdzēsības krānus, kas ir apgādāti ar ugunsdzēsības šļūtenēm un stobriem.

5.3.2. Kanalizācija

Objektā ir trīs kanalizācijas sistēmas: rūpnieciskā, sadzīves un lietus ūdens kanalizācija. Kopējais kanalizācijas tīklu garums ir 8,533 km.

Visi ražošanas notekūdeņi tiek savākti ražošanas kanalizācijas tīklā un tālāk novadīti uz notekūdeņu priekšattīrīšanas iekārtām. Pēc veiktās priekšattīrīšanas, notekūdeņi tiek novadīti Olaines pilsētas kanalizācijas sistēmā.

Ražošanas notekūdeņu priekšattīrīšanai izmanto notekūdeņu izlīdzinātāju – aeratoru, ar atsevišķu notekūdeņu sūkņu staciju – aerācijas gaisa pūtēju un notekūdeņu nostādināšanas baseinu, pēc kura notekūdeņi tiks novadīti uz notekūdeņu attīrīšanas sistēmu daļu, kurā tie tiek bioloģiski un ķīmiski attīrīti.

Attīrītie notekūdeņi nonāk attīrīto notekūdeņu pārsūkņēšanas tilpnē. Šis attīrīšanas procesa posms ir aprīkots ar diennakts automātisko paraugu noņēmēju. Tālāk attīrītie notekūdeņi nonāk AS "Olaines ūdens un siltums" kopējā kanalizācijas tīklā.

5.3.3. Elektroapgāde

Ziemeļaustrumu virzienā 80 m attālumā no objekta teritorijas izvietota AS "Sadales tīkls" Centrālā reģiona transformatoru apakšstacija, no kuras objekts saņem elektroenerģiju izmantojot kabeļu elektrolīnijas caur transformatoru trim 6 kV ievadiem no Rūpnīcu ielas puses.

Objekta centrālajā daļā atrodas transformatoru stacija, izvietoti 14 transformatoru zemsprieguma sadales punkti.

Elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā objektam alternatīvu barošanas avotu nav. Ar ģeneratoriem nodrošināti notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) un ugunsdzēsības stacionāra sistēma BIOLAR ražotnē.

No 2024. gada III ceturkšņa uzņēmums apgādāts ar saules parku ar jaudu 440 kW/h.

Vadu, kabeļu un elektroiekārtu izolācijas pretestības mērījumus, elektroiekārtu sazemējama pārbaudi un zemējošo ierīču strāvas plūsmas pretestības mērījumus objektā veic AS "Olaines ķīmiskās rūpnīcas BIOLARS" elektrodienests saskaņā ar apstiprinātu grafiku.

5.3.4. Siltumapgāde

Siltumenerģijas izmantošana no ārējiem piegādātājiem netiek saņemta. Objekta siltumapgādes sistēma ir pilnīgi autonoma. Siltumapgādes vajadzībām ir uzstādīti:

- BIOLARS ražotnē (korpusā Nr. 1) uzstādīts tvaika katls VITOMAX 200-HS ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,5 MW (lietderības koeficients 94 %), kas nodrošina BIOLARS ražotni ar tvaiku tehnoloģiskajām vajadzībām;
- Administratīvā un sadzīves korpusa apsildei (korpusā Nr. 2) uzstādīts ūdenssildāmais katls VITOPLEX 200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,35 MW (lietderības koeficients 92 %);
- Transporta ceļa noliktavas un kantora telpu apsildei (korpusā Nr. 59/60) uzstādīts ūdenssildāmais katls NG-31E110 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,11 MW (lietderības koeficients 91 %);
- Emaljas ražotnē apsildei (korpusā Nr. 3) uzstādīts ūdenssildāmais katls VITOPLEX 200 ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 0,35 MW (lietderības koeficients 92 %).

Objektā uzstādītie gāzes apkures katli strādā automātiskā režīmā, tie ir nodrošināti ar temperatūras regulētājiem un katli ir maksimāli pietuvināti enerģijas patērētājam, kas ļauj mazināt enerģijas zudumus pārvades līnijās.

Dabaszgāzes pievadīšanu objektam nodrošina AS „GASO” vidēja spiediena gāzes vada, kas iet pa Celtnieku ielu. Gāzes vada ievada diametrs uz objekta katlu māju ir 100 mm.

Objekta teritorijā uzstādīts sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) komplekss ar 3 tvertnēm ar 9,15 m³ apjomā katra. SNG gāzi izmanto, kā sadedzināšanas izejvielu tvaika katlam "WITOMAX 200-HS", ar nominālo ievadīto siltuma jaudu 2,635 MW.

SNG kompleksu apkalpo SIA "Intergāzes".

5.3.5. Ventilācija

Ražošanas telpas, kurās notiek tehnoloģiskie procesi, kuros tiek izmantotas ķīmiskās vielas un maisījumi, kā arī notiek īslaicīga to uzglabāšana, ir aprīkotas ar pieplūdes-nosūces gaisa apmaiņas ventilāciju.

Arī garāžas telpās un laboratorijas korpusā ir nodrošināta ventilācijas sistēma.

Pērējas uzņēmuma telpa ir aprīkotas ar dabisko ventilāciju.

5.4. Objekta apsardzības sistēma

Uzņēmuma teritorija ir iežogota, tai uzstādīta perimetra videonovērošanas sistēma. Apsardzes

signalizācijas sistēma uzstādīta objekta ēkās, un tiek veikta teritorijas un tehnoloģisko objektu videonovērošana.

Apsardzību objektā nodrošina uzņēmuma Caurlaides dienests. Dežuranti nodrošina caurlaides diennakts darbību. Caurlaides dienesta darbu organizē un kontrolē objekta drošības speciālists. Viens dežurantu postenis izvietots administratīvajā un sadzīves korpusā aiz galvenās ieejas no Rūpnīcu ielas puses. Otrs dežurantu postenis izveidots objekta dienvidu daļā pie dzelzceļa vārtiem aiz notekūdeņu attīrīšanas iekārtām.

Apmeklētāju ielaišana objekta teritorijā tiek nodrošināta caur caurlaides posteni. Iebraukšana objekta teritorijā notiek pēc caurlaidēm.

Ar stacionāras automātiskas ugunsdzēsības drenču sistēmu aprīkoti sekojošas telpas:

- BIOLARS ražotne (telpas 23., 27., 29., 55., 59., 71., 91., 97.);

Ar stacionāras automātiskas ugunsdzēsības sprinkleru sistēmu aprīkoti sekojošas telpas:

- noliktava Nr. 10.

Ar automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trausmes signalizācijas sistēmu:

- BIOLAR ražotne aprīkotas 41 telpas;
- emalju ražotne;
- laku un sveķu ražotne;
- transporta ceļš;
- noliktavas Nr. 9., 12., 17., 18;
- administratīvais un sadzīves korpusi.

Ar apsardzes signalizāciju aprīkoti sekojošie objekti:

- transporta ceļš;
- noliktava Nr. 19;
- administratīvais un sadzīves korpusi;
- centrālā laboratorija.

Uzņēmumā uzstādīti 125 videonovērošanas kameras, kuras kontrolē telpas un teritoriju.

5.5. Objekta iekšējie apdraudējumi

Objekta iekšējie apdraudējumi var būt:

- ugunsgrēks;
- sprādziens;
- pārspiediens;
- bīstamu ķīmisko vielu un ķīmisko maisījumu, kā arī atkritumu noplūde;
- tehnoloģiskās avārijas, t.sk. bīstamo iekārtu avārijas;
- saimnieciskas avārijas (ūdensvada, gāzvada, elektroapgādes u.tml. avārijas).

2023. gadā sadarbība ar SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" veikts AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" rūpniecisko avāriju riska novērtējums (12. pielikums).

Objekta riska novērtējums balstīts uz Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijās aprakstītajiem pamatprincipiem. Tas satur detalizētus aprakstus par rūpniecisko avāriju riska scenārijiem un to iestāšanās varbūtību vai apstākļiem, kādos tās var notikt. Tā pat šajā novērtējumā pamatoti izvēlētie pieņēmumi un riska analīzes metodes.

Riska novērtējumā iekļautajai iespējamo avāriju seku izplatības un objekta individuālā riska potenciāla modelēšanai izmantota Nīderlandes institūta TNO industriālās un ārējās drošības departamenta izstrādātā avāriju seku iedarbības izplatības modelēšanas datorprogramma Effects un individuālā riska analīzes datorprogramma Riskcurves.

Atbilstoši veiktajam rūpniecisko avāriju riska novērtējumam objektā identificētas šādas iekārtas (iekārtu kompleksi), kas potenciāli varētu radīt rūpniecisko avāriju bīstamību:

- viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-1;
- viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-1a;
- viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-2;
- viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-3;
- dzelzceļa cisternu noliešanas estakādes Nr. 1 un Nr. 3;
- acetonciānhidrīna un acetoniteila autocisternu uzpildes estakāde;
- centrālā noliktava;
- muitas noliktava Nr. 19;
- acetonciānhidrīna Tv7 un hidrazīna hidrāta Tv5 rezervuāri AIBN ražošanai;
- AIVN ražošanai izmantojamā hidrazīna hidrāta uzglabāšanas rezervuāri Tv44 un Tv45;
- hlora uzglabāšanas tvertnes noliktavā Nr. 54;
- acetonitrila uzglabāšanas rezervuāri Tv26 un Tv27;
- metanola uzglabāšanas tvertne TV11;
- sašķidrinātā naftasgāzes spiedienkartu komplekss;
- dabas gāzes apgādu cauruļvadi objekta teritorijā;
- acetonciānhidrīna fasēšanas mezgls;
- degvielas uzpildes stacija.

Ražošanas procesos, kur piedalās mazāks bīstamo vielu apjoms, potenciālo negadījumu vai avāriju iespējamības un seku apjoma un smaguma izvērtējumam izmantota starptautiski atzīta riska novērtējuma metode Failure Modes and Effects Analysis (FMEA, iespējamo kļūdu cēloņu un seku analīze).

Riska novērtējumā iekļauti arī šādi ražošanas procesi (darbības), kas varētu radīt rūpniecisko

avāriju bīstamību:

- 2,2'-azobisisobutironitrila (AIBN) ražošana;
- 2,2'-azobisisovaleronitrila (AIVN) ražošana;
- acetonitrila attīrīšana;
- akrilsveķu ražošana;
- acetoniānhidrīna fasēšanas process;
- krāsu un emalju ražošana;
- laku un sveķu ražošana;
- šķīdinātāju ražošana un fasēšana.
- atsaļņu oksidēšana ar FENTONA metodi.

5.5.1. Bīstamas iekārtas

Viens no būtiskiem avāriju riska faktoriem, ir bīstamās iekārtas un to neatbilstoša uzturēšana. Objekta bīstamo iekārtu saraksts ir pievienots 4. tabulā. Visas bīstamās iekārtas ir reģistrētas bīstamo iekārtu reģistrā, kura turētājs ir Patērētāju tiesību aizsardzības centrs, un visām bīstamajām iekārtām pārbaudes, apkopes veic sertificētas institūcijas.

Patērētāju tiesību aizsardzības centrā bīstamo iekārtu reģistrā reģistrētas objektā esošas 60 bīstamās iekārtas, tajā skaitā: 57 ķīmisko vielu uzglabāšanas izmantojamie rezervuāri; 1 katlu māja; 2 resīveri.

Visām bīstamajām iekārtām noteiktajos termiņos un kārtībā tiek veiktas tehniskās pārbaudes. Uzņēmumā rezervuāru un citu bīstamo iekārtu tehniskās pārbaudes veic SIA "TÜV Nord Baltik" tehniskie eksperti. Ar SIA "TÜV Nord Baltik" 2014. gada 16. oktobrī ir noslēgts pakalpojumu līgums Nr. 1410101303 par bīstamo iekārtu tehnisko pārbaūžu veikšanu saskaņā ar LR spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Visus datus par rezervuāra, citu bīstamo iekārtu remontu vai rekonstrukciju, kā arī pārbaudēm, kas veiktas saistībā ar remontu vai rekonstrukciju, atbilstoši dokumentē.

4. tabula

Reservuāru saraksts

Nr.	Iekārtas iekšējais identifikācijas kods saskaņā ar piesārņojošās darbības atļauju	Novietojums	Tilpums, m ³	Reģistrācijas Nr. bīstamo iekārtu reģistrā
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss Nr. 1				
1.	E-1	Virszemes	63.0	1RB023293
2.	E-1a	Virszemes	48.0	1RB023291
3.	E-1b	Virszemes	48.0	1RB023290
4.	E-2	Virszemes	50.0	1RB023289
5.	E-3	Virszemes	50.0	1RB023527
6.	E-3a	Virszemes	50.0	1RB023528
7.	E-5	Virszemes	63.0	1RB023287
8.	E-6	Virszemes	67.0	1RB023286

9.	E-7	Virszemes	80.0	1RB023529
10.	E-8	Virszemes	50.0	1RB023285
11.	E-9	Virszemes	50.0	1RB023530
12.	E-10	Virszemes	50.0	1RB023284
13.	E-12	Virszemes	50.0	5RB039917
14.	14	Virszemes	60.0	1RB020461
15.	E-15	Virszemes	60.0	1RB023283
16.	E-21	Virszemes	200.0	1RB023531
17.	E-22	Virszemes	200.0	5RB023532
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss Nr. 2				
18.	10A	Virszemes	56.0	5RB036063
19.	50	Virszemes	62.0	1RB020752, noņemta no uzskaites
20.	25a	Virszemes	61.2	1RB020751, noņemta no uzskaites
21.	27	Virszemes	61.2	1RB020750, noņemta no uzskaites
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss Nr. 3				
22.	3	Virszemes	50	1RB021444
23.	3a	Virszemes	50	1RB021445
24.	5	Virszemes	50.0	1RB023533
25.	6	Virszemes	50.0	1RB023534
26.	7	Virszemes	50.0	1RB023535
27.	8	Virszemes	50.0	1RB023536
28.	10	Virszemes	50.0	1RB021803
29.	16	Virszemes	50.0	1RB021802
30.	17	Virszemes	50.0	1RB021804
31.	18	Virszemes	60.0	1RB021443
32.	19	Virszemes	50.0	1RB023537
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss Nr. 3				
33.	E-11	Virszemes	54.8	1RB021805
34.	21	Virszemes	54.8	1RB021806, noņemta no uzskaites
35.	22	Virszemes	54.8	1RB021575, noņemta no uzskaites
36.	E-23	Virszemes	54.8	1RB021577, noņemta no uzskaites
37.	E-24	Virszemes	54.8	1RB021578, noņemta no uzskaites
38.	31	Virszemes	53.0	1RB022542, noņemta no uzskaites
39.	32	Virszemes	52.3	1RB022543, noņemta no uzskaites
40.	41	Virszemes	54.9	1RB022544, noņemta no uzskaites
41.	42	Virszemes	54.9	1RB022545, noņemta no uzskaites
42.	E-51	Virszemes	75.0	1RB020740
43.	E-52	Virszemes	75.0	1RB020741
44.	E-53	Virszemes	75.0	1RB020742
45.	E-61	Virszemes	75.0	1RB020743
46.	E-62	Virszemes	75.0	1RB020745
47.	E-63	Virszemes	75.0	1RB020738
48.	E-64	Virszemes	75.0	1RB020737
49.	E-65	Virszemes	75.0	4RB020659
50.	E-71	Virszemes	75.0	1RB021579, iznomats
51.	E-72	Virszemes	75.0	1RB021580, iznomats
52.	E-73	Virszemes	75.0	1RB020744, iznomats
53.	E-74	Virszemes	75.0	1RB021581, iznomats
54.	E-75	Virszemes	75.0	1RB021582, iznomats
Degvielas uzpildes stacija				
55.	1DUS	Virszemes	10.0	1DUO17109, noņemta no uzskaites
56.	2DUS	Virszemes	10.0	1DUO17109, noņemta no uzskaites
57.	3DUS	Virszemes	10.0	1DUO17109, noņemta no uzskaites
58.	4DUS	Virszemes	5.0	5DUO32067
BIOLARS ražotnes ārējās tvertnes				
59.	TV-26	Virszemes	48.0	5RB029484
60.	TV-27	Virszemes	48.0	5RB029888
61.	TV-32	Virszemes	63.0	5RB031359
62.	TV-326	Virszemes	50	5RB034636
63.	TV-11	Virszemes	10	5RB034681

64.	TV-44	Virszemes	32	5RB034677
65.	TV-5	Virszemes	6	5RB034676
66.	TV-7	Virszemes	25	5RB034680
67.	TV-1	Virszemes	50	5RB034674
68.	TV-45	Virszemes	32	5RB034678
Sašķidrinātā naftasgāzes (SNG) komplekss				
69.	39703	Virszemes	9,15	2S1038361
70.	39707	Virszemes	9,15	2S1038362
71.	39646	Virszemes	9,15	2S1038360

5.5.2. Maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi

Objekta ražotnēs tiek lietots plašs spektrs ķīmisko vielu. Saskaņā ar objekta A piesārņojošās darbības atļauju, objektā var atrasties 120 dažādas ķīmiskās vielas, maisījumi, kas pieskaitāmi pie bīstamiem. 5. tabulā dots uzskaitījums par objektā esošajām un to maksimāli iespējamajiem vienlaicīgās glabāšanas daudzumiem.

Bīstamo ķīmisko vielu un produktu raksturojums pilnā apjomā sniegts ķīmisko vielu un produktu drošības datu lapās. Bīstamo ķīmisko vielu raksturojumu un to izvietojumu objekta teritorijā skatīt 9. pielikumā. Tabulā iekļauto bīstamo ķīmisko vielu un bīstamo ķīmisko vielu maisījumu drošības datu lapas pievienotas 4. pielikumā.

5. tabula

Maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi

Nr.	Ķīmiskās vielas vai maisījuma nosaukums un maisījuma sastāvā esošo bīstamo ķīmisko vielu nosaukumi	Agregārstāvoklis normālos darba apstākļos	CAS numurs	Maksimāli iespējamais daudzums objektā [tonnas]
1.	Acetonciānhidrīns	šķidrums	75-86-5	500
2.	Acetonitrils	šķidrums	75-05-8	180
3.	Acetonitrils reakt.	šķidrums	75-05-8	60
4.	Acetons	šķidrums	67-64-1	50
5.	Acticide FB	šķidrums	maisījums	0,4
6.	Acticide IPW 40	šķidrums	maisījums	1,5
7.	Acticide MKB3	dispersija	maisījums	0,4
8.	Adipīnskābe	cieta viela	124-04-9	2
9.	Akrilskābe	šķidrums	79-10-7	5
10.	Alsigran micro super	cieta viela	14808-60-7	2
11.	Amonjaka ūdens 25 % ūdens šķidrums	šķidrums	1336-21-6	5
12.	Ancamine	šķidrums	maisījums	0,2
13.	Anilīns	šķidrums	62-53-3	7,5
14.	Ascinin Anti Skin 0444	šķidrums	maisījums	0,3
15.	2,2'-azobisizobutironitrils (AIBN)	cieta viela	78-67-1	80
16.	2,2'-azobisizovaleronitrils, (AIVN)	cieta viela	236-740-8	15
17.	AQUACER 539	šķidrums	maisījums	0,6
18.	n-butanols	šķidrums	71-36-3	100
19.	n-butilacetāts	šķidrums	123-86-4	50
20.	Butildiglikols (2-(2-butoksietoksi)etanols	šķidrums	112-34-5	3,0
21.	Butilmetakrilāts	šķidrums	97-88-1	40
22.	Benzilspirts	šķidrums	100-51-6	5
23.	2,2-bis(hidroksimetil)propionskābe (bis-MPA)	cieta viela	4767-03-7	2

Nr.	Ķīmiskās vielas vai maisījuma nosaukums un maisījuma sastāvā esošo bīstamo ķīmisko vielu nosaukumi	Agregātvienība normālos darba apstākļos	CAS numurs	Maksimāli iespējamais daudzums objektā [tonnas]
24.	Broms	šķidrums	7726-95-6	0,003
25.	BYK017	šķidrums	maisījums	1
26.	BYK024	dispersija	maisījums	1
27.	BYK077	šķidrums	maisījums	1
28.	Cardolite LITE 3040/LITE2010	šķidrums	maisījums	1,5
29.	Cinka fosfāts	cieta viela	7779-90-0	3
30.	Cetiltrimetilamonija hlorīds	šķidrums	112-02-7	0,1
31.	Cinka oksīds	cieta viela	1314-13-2	1
32.	Cinka sikatīvs 12 %	šķidrums	maisījums	3
33.	Cirkonija sikatīvs 24 %	šķidrums	maisījums	3
34.	CHP580	šķidrums	maisījums	50
35.	COAPUR 830 W	šķidrums	maisījums	0,5
36.	COAPUR XS71	šķidrums	maisījums	0,5
37.	Comperlan 100 (N- hidroksietilamīds, C12/18)	cieta viela	90622-77-8	0,2
38.	Desmodur VL (4.4'-metilēndifenildi-izocianāta un 2.2'-metilēndifenilizocianāta maisījums)	šķidrums	maisījums	5
39.	Desmodur T65 (m-tolylidene diisocyanate; toluene-diisocyanate)	šķidrums	26471-62-5	10
40.	N,N-Dimetiletanolamīns	šķidrums	108-01-0	0,2
41.	Diisopropanol-p-toluidīns	mīklveidīgs	38668-48-3	0,1
42.	Dīzeldegviela	šķidrums	maisījums	5
43.	Dodecilmerkaptāns	šķidrums	112-55-0	1
44.	Dodecilbenzolsulfoskābe (Ufacid K)	šķidrums	85536-14-7	0,05
45.	Disperbyk - 161	šķidrums	maisījums	0,5
46.	Dzelzs sulfāts	šķidrums	maisījums	15
47.	Etilacetāts	šķidrums	141-78-6	30
48.	Etilēnglikols	šķidrums	107-21-1	10
49.	1,2-Etilendiamīns	šķidrums	107-15-3	1
50.	2-Etilheksānskābe	šķidrums	149-57-5	50
51.	2-Etilheksilakrilāts	šķidrums	103-11-7	30
52.	Etilmetilketoksīms (2-butanonoksīms)	šķidrums	96-29-7	4
53.	Etilmetilketons	šķidrums	78-93-3	2
54.	FoamStar SI 2210	šķidrums	maisījums	7
55.	Fosforskābe	šķidrums	7664-38-2	5
56.	Ftālskābes anhidrīns	cieta viela	85-44-9	40
57.	Heksāns	šķidrums	925-292-5 (EK)	17,1
58.	Hidrazīna monohidrāts vai Hidrazīna hidrāts	šķidrums	7803-57-8 10217-52-4	50
59.	Hlors (sašķidrināta gāze)	šķidrums	7782-50-5	20
60.	Hlorparafīns C10-13	šķidrums	85535-84-8	5
61.	Industriālais šķīdinātājs 68	šķidrums	maisījums	10
62.	3-Izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianāts (IPDI)	šķidrums	4098-71-9	5
63.	Izobutanols	šķidrums	78-83-1	100
64.	Izopropanols, izopropilspirts, propan-2-ols	šķidrums	67-63-0	5
65.	Kalcija hlorīds	cieta viela	10043-52-4	3
66.	Kalcija oksīds	cieta viela	1305-78-8	5
67.	Kālija hidroksīds	cieta viela	1310-58-3	0,5
68.	Kobalta sulfāts	cieta viela	10124-43-3	3
69.	Kolofonijns	cieta viela	8050-09-7	20
70.	O-Krezols	šķidrums	95-48-7	10
71.	Ksilols	šķidrums	905-588-0 (EK)	50
72.	Lakbenzīns D40 vai Lakbenzīns D60	šķidrums	919-857-5 (EK) 918-481-9 (EK)	50

Nr.	Ķīmiskās vielas vai maisījuma nosaukums un maisījuma sastāvā esošo bīstamo ķīmisko vielu nosaukumi	Agregātvoklis normālos darba apstākļos	CAS numurs	Maksimāli iespējamais daudzums objektā [tonnas]
73.	Luperox Di (Di-tret-butilperoksīds)	šķidrums	110-05-4	1
74.	Luperox P (tret-butilperbenzoāts)	šķidrums	614-45-9	5
75.	Maleīnskābes anhidrīns	cieta viela	108-31-6	1
76.	Mangāna sulfāts monohidrāts	cieta viela	10034-96-5	5
77.	Metanols (metilspirts)	šķidrums	67-56-1	60
78.	Metilmetakrilāts NORSOCRYL (MMA)	šķidrums	80-62-6	20
79.	Metiletilketoncianhidrīns, 2-hidroksi-2-metilbutironitrils	šķidrums	4111-08-4	30
80.	Metoksipropanols ARCOSOLV PM	šķidrums	107-98-2	10
81.	Nātrija hidroksīds	cieta viela	1310-73-2	30
82.	Nātrija hidroksīds 50 % ūdens šķīdums	šķīdums	1310-73-2	100
83.	Nātrija karbonāts	cieta viela	497-19-8	5
84.	Nātrija nitrīts	cieta viela	7632-00-0	0,07
85.	Nitroceluloze (ar slāpekļa saturu līdz 12,6 %, samitrināta ar etanolu)	šķidrums	9004-70-0	10
86.	Parafīns C10-13, C14-17	šķidrums	129813-66-7 917-828-1 (EK)	150
87.	Reaģents PA-4	šķidrums	maisījums	10
88.	Sālskābe	šķidrums	7647-01-0	5
89.	Sašķīdināta naftas gāze	šķidrums	68476-86-8	15,9
90.	Sērskābe	šķidrums	7664-93-9	10
91.	Skin Blocker 100 % (pentān-2-ona oksīms)	šķidrums	623-40-5	0,3
92.	Smarzviela Lemon	šķidrums	maisījums	0,2
93.	Stirols	šķidrums	100-42-5	50
94.	Svina oksīds	cieta viela	1317-36-8	20
95.	TEGO Airex	šķidrums	maisījums	1,0
96.	TEGO VISCOPLUS 3030; 3010	šķidrums	maisījums	1,0
97.	TEGO DISP 650	šķidrums	83656-00-3	1,5
98.	Terpentīns	šķidrums	8006-64-2	30
99.	p-Toluidīns	cieta viela	106-49-0	0,2
100.	Toluols, metilbenzols	šķidrums	108-88-3	50
101.	Trietilamīns	šķidrums	121-44-8	1
102.	Trimetilpropāns	cieta viela	77-99-6	10
103.	Ūdeņraža peroksīds 50 % ūdens šķīdums	šķīdums	7722-84-1	20
104.	Vara sulfāts	cieta viela	7758-99-8	0,05
105.	Alkīdu emalja (> 35 % lakbenzīns)	šķidrums	maisījums	50
106.	Alkīdsveķi lakbenzīnā	šķidrums	maisījums	50
107.	Alkīdsveķi ksilolā	šķidrums	maisījums	50
108.	Akrilsveķi	šķidrums	maisījums	50
109.	Antifrīzs	šķidrums	maisījums	15
110.	Fasādes krāsa	šķidrums	maisījums	20
111.	Formaldehīdsveķi	viskozs šķidrums	maisījums	10
112.	Grīdas emaljas	šķidrums	maisījums	40
113.	Gruntskrāsas	šķidrums	maisījums	30
114.	Ceļu marķēšanas krāsas	šķidrums	maisījums	20
115.	Lakas	šķidrums	maisījums	50
116.	Nitrolakas	šķidrums	maisījums	15
117.	Koroziijas inhibitori	viskozs šķidrums	maisījums	20
118.	Sikaīvi	šķidrums	maisījums	50
119.	Šķīdinātāji (t.sk. jaukti šķīdinātāji)	šķidrums	maisījums	100
120.	Hidrazobisizobutironitrils (HIBN)	cieta viela	6869-07-4	80

6. Kopsavilkums par iespējamu rūpniecisko avāriju attīstības variantiem un šādu avāriju seku smagumu un izplatību, kā arī seku izvērtējums sliktākajiem avāriju attīstības variantiem ar smagām sekām cilvēkiem un videi, tai skaitā ietekme uz teritoriju ārpus objekta

Objektā iespējamo rūpniecisko avāriju attīstības variantu un šādu avāriju seku smaguma analīze iekļauta SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" industriālā riska ekspertu sagatavotajā rūpniecisko avāriju riska novērtējumā (*12. pielikums*). Novērtējums aptver visas darbības ar bīstamām ķīmiskām vielām objektā, kas potenciāli var radīt nozīmīgu apdraudējumu ārpus objekta teritorijas.

Nosakot individuālo risku, noteiktās arī avarijas, kas varētu radīt cilveka dzīvībai. Kā kritērijs, kas raksturo avārijas iedarbības uz cilveka dzīvību robežu, visu veidu avārijas gadījumos tiek lietota cilvēka 1 % letalitātes iedarbības zona.

Cilvēka bojāejas raksturojošie kritēriji noteikti balstoties uz Nīderlandes metodes modeļi datorprogrammu Effects un Riskcurves.

Objektā iespējamās avārijas raksturo sekojošie avāriju seku izpausmes veidi:

- ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbība;
- sprādziena radītā pārspiediena iedarbība;
- toksisko gāzu un vielu tvaiku iedarbība.

Zemāk 6. tabulā, īsa kopsavilkuma veidā, apkopota informācija par veiktā riska novērtējuma rezultātiem, norādot katrā no aplūkotajiem riska avotiem iespējamās avārijas gadījumā sagaidāmo seku veidu un to maksimālās cilvēka dzīvībai bīstamās iedarbības izplatības distanci.

Ķīmisko vielu izplūdes gadījumā tiks radīts apkārtējās vides piesārņojums, gan atmosfērā nonākot vielu tvaikiem, gan grunts piesārņojums, ja viela izplūdis ārpus noplūžu ierobežojošās konstrukcijas.

Vielu ugunsgrēka gadījumā apkārtējās vides piesārņojumu radīs dūmi, kvēpi un citi sadegšanas produkti.

6. tabula

Kopsavilkums par iespējamo rūpniecisko avāriju attīstības variantiem un šādu avāriju seku smagumu un izplatību

Potenciālās avārijas attīstības vietas (potenciālie riska avoti)	Bīstamā ķīmiskā viela	Avārijas seku veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības distance (viela). <i>Vēja ātruma 5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases D</i>
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-1			
Dzelzceļa cisternu noliešanas estakāde	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	30 m (acetonitrils)
Autocisternu pieņemšanas vieta	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns Butilacetāts Butanols Etilacetāts Izopropanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	44 m (butilacetāts)
Sūkņu ekspluatācija	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns Butilacetāts Butanols Etilacetāts Izopropanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	14 m (butilacetāts)
Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertņu laukums	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns Butilacetāts Butanols Etilacetāts Izopropanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	57 m (butilacetāts)
Vielu transportēšana uz ražotni IBC konteineros	<ul style="list-style-type: none"> Butanols Butilacetāts Izopropanols Etilacetāts 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	22 m (butilacetāts)
Vielu pārsūkņēšana pa cauruļvadiem uz ražotni	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	17 m (acetonciānhidrīns, acetonitrils)
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-1a			
Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes	<ul style="list-style-type: none"> Lakbenzīns Ksilols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	54 m (ksilols)
Sūkņa ekspluatācija	<ul style="list-style-type: none"> Lakbenzīns Ksilols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	26 m (ksilols)
Ķīmisko vielu transportēšana. Transportēšanai tiek	<ul style="list-style-type: none"> Lakbenzīns Ksilols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma	31 m (ksilols)

Potenciālās avārijas attīstības vietas (potenciālie riska avoti)	Bīstamā ķīmiskā viela	Avārijas seku veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības distance (viela). <i>Vēja ātruma 5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases D</i>
izmatoti IBC konteineri		iedarbības izplatība	
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-2			
Autocisternu pieņemšanas vieta	<ul style="list-style-type: none"> • Metoksipropanols • Etilacetāts • Lakbenzīns • Ksilols • Toluols • Šķīdinātājs 646 • Acetons • Metanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	63 m (ksilols)
Sūkņu ekspluatācija	<ul style="list-style-type: none"> • Metoksipropanols • Etilacetāts • Lakbenzīns • Ksilols • Toluols • Šķīdinātājs 646 • Acetons • Metanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	21 m (ksilols)
Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertnes	<ul style="list-style-type: none"> • Metoksipropanols • Etilacetāts • Lakbenzīns • Ksilols • Toluols • Šķīdinātājs 646 • Acetons • Metanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	65 m (ksilols)
Ķīmisko vielu transportēšana. Transportēšanai tiek izmatoti IBC konteineri	<ul style="list-style-type: none"> • Metoksipropanols • Etilacetāts • Lakbenzīns • Ksilols • Toluols • Šķīdinātājs 646 • Acetons • Metanols 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	31 m (ksilols)
Viegli uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanas komplekss VUŠ-3			
Autocisternu pieņemšanas vieta	<ul style="list-style-type: none"> • Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	26 m (acetonciānhidrīns)
Sūkņu ekspluatācija	<ul style="list-style-type: none"> • Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	10 m

Potenciālās avārijas attīstības vietas (potenciālie riska avoti)	Bīstamā ķīmiskā viela	Avārijas seku veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības distance (viela). <i>Vēja ātruma 5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases D</i>
Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertņu laukums	<ul style="list-style-type: none"> Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	42 m
BIOLAR ražotne			
Acetonciānhidrīna TV-7 un hidrazīna hidrāta TV-5 rezervuāri AIBN ražošanai	<ul style="list-style-type: none"> Acetonciānhidrīns Hidrazīna hidrāts 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	24 m (hidrazīna hidrāts)
AIBN ražošanai izmantotās hlora uzglabāšanas tvertnes	<ul style="list-style-type: none"> Hlors 	Toksiskās vielas tvaiku vai gāzu izplatība bīstamās vielas noplūdes gadījumā	782 m
Hidrazīna hidrāta Tv-44 un Tv-45 rezervuāri AIVN ražošanai	<ul style="list-style-type: none"> Hidrazīna hidrāts 	Toksiskās vielas tvaiku vai gāzu izplatība bīstamās vielas noplūdes gadījumā	8 m
Muitas noliktava Nr. 19			
Hlora uzglabāšana noliktava Nr. 19	<ul style="list-style-type: none"> Hlors 	Toksiskās vielas tvaiku vai gāzu izplatība bīstamās vielas noplūdes gadījumā	782 m
Acetonciānhidrīna fasēšanas mezgls			
Acetonciānhidrīna fasēšanas mezgls	<ul style="list-style-type: none"> Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	15 m
AIVN un AIBN uzglabāšana un kraušana centrālajā noliktavā			
AIVN un AIBN uzglabāšana noliktavās	<ul style="list-style-type: none"> AIVN AIBN 	Vielu sadegšanas rezultātā radušos toksisko gāzu izplatība	381 m (NO ₂)
AIBN un AIVN iekraušanas kravas automašīnās	<ul style="list-style-type: none"> AIVN AIBN 	Vielu sadegšanas rezultātā radušos toksisko gāzu izplatība	58 m (NO ₂)
Acetonitrila uzglabāšanas rezervuāri Tv-26 un Tv-27	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	14 m
Sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) komplekss			
Autocisternu pieņemšanas vieta	<ul style="list-style-type: none"> SNG 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	138 233 (BLEVE)

Potenciālās avārijas attīstības vietas (potenciālie riska avoti)	Bīstamā ķīmiskā viela	Avārijas seku veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības distance (viela). <i>Vēja ātruma 5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases D</i>
SNG uzglabāšanas tvertnēs	<ul style="list-style-type: none"> SNG 		58 116 (BLEVE)
Autocisternu estakāde			
Acetonitrila un acetoncianhidrīnas uzpildes autocisternās	<ul style="list-style-type: none"> Acetonitrils Acetonciānhidrīns 	Ugunsgrēka radīta siltumstarojuma iedarbības izplatība	36 (acetonitrils)

7. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem viņu pienākumiem

Par atbildīgām personām norīkošanu civilās aizsardzības jomā kā arī objekta ekspluatācijas jautājumos tiek izdoti rīkojumi. (7. pielikums).

7.1. Persona, kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas

Saskaņā ar MK noteikumu "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" Nr. 131 2.1. punktā minētajai definīcijai pārvaldīt uzņēmumu un pieņemt lēmumus par objekta vai iekārtas ekspluatācijas sākšanu, ekspluatāciju vai ekspluatācijas apturēšanu ir atbildīgs ģenerāldirektors - Yury Kasko.

Tehniskais direktors - A. Matvejevs pieņem lēmumu par Objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu.

7.2. Persona, kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām, pašvaldībām, un avārijas dienestiem ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām, pašvaldībām un dienestiem nevēlamu notikumu, rūpnieciskās avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā

Atbildīgais par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā norīkots Tehniskais direktors - Aleksandrs Matvejevs (mob. 26555628, e-pasts: aleksandr.matveev@biolar.lv), prombūtnes laikā aizvieto Galvenais mehāniķis - Vitālijs Bukovskis (mob. 29238469) vai VUŠ noliktavas vadītājs - Romeo Brikmanis (mob. 20217940, e-pasts: romeo.brikmanis@biolar.lv).

Ārpus darba laika informāciju par draudiem vai avāriju VUGD un citiem operatīvajiem

dienestiem, kā arī apkārtējiem uzņēmumiem, saskaņā ar apziņošanas shēmu, nodod caurlaides dežurantu dienests.

7.3. Informācija par darbinieku pienākumiem civilās aizsardzības nodrošināšanai un rūpniecisko avāriju ierobežošanai un likvidēšanai objektā

Visi darbinieki katrs sava amata pienākumu ietvaros atbild par civilās aizsardzības prasību ievērošanu uzņēmumā.

Darbiniekiem ir pienākums ziņot uzņēmuma vadībai par jebkuriem ārkārtas situāciju gadījumiem vai apstākļiem, kas to var izraisīt. Uzņēmuma darbinieku pienākumi un atbildība ir noteikta darba instrukcijās, amatu aprakstos.

Par darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības, kā arī vides aizsardzības organizāciju un uzraudzību uzņēmumā kopumā atbild Tehniskais direktors, kura tiešā pakļautībā ir tehniskā nodaļa, kura veic un atbild par tās īstenošanu uzņēmumā.

Tehniskās nodaļas pienākumi:

- izstrādāt, aktualizēt un uzturēt ugunsdrošības, darba drošības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības sistēmas dokumentāciju atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu, standartu un iekšējo normatīvo aktu prasībām;
- veikt iespējamā rūpniecisko avāriju riska novērtēšanu un, pamatojoties uz to, izstrādāt rūpniecisko avāriju riska samazināšanas pasākumus uzņēmumā;
- veikt ugunsdrošības, darba drošības un civilās aizsardzības prasību ievērošanas kontroli uzņēmumā;
- veikt uzņēmuma darbiniekiem apmācības civilās aizsardzības jautājumos t.sk. organizēt un veikt civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības;
- piedalīties darba vides riska novērtēšanā, veikt sprādzienbīstamas vides radītā riska novērtēšanu vietās, kur konstatēts, ka darba vieta ir sprādzienbīstama;
- nodrošināt aprīkojumu ārkārtas situāciju gadījumiem apjomā, kas reglamentēts uzņēmuma iekšējos dokumentos, kā arī nodrošināt tā uzturēšanu darba kārtībā.

Konkrētu uzdevumu izpilde un kontrole ir deleģēta atsevišķiem uzņēmuma darbiniekiem.

7.4. Informācija par objekta ugunsdzēsības dienestu, civilās aizsardzības (operatīvām) vienībām, pirmās palīdzības un citām operatīvajām avārijas vienībām, kas izveidotas Objektā

Reaģēšanu avārijas draudu vai avārijas situācijās objekta teritorijā, saskaņā ar AS "Olaines ķīmiskās rūpnīca BIOLARS" rīkojumu „Par Civilas aizsardzības organizatorisko

struktūru", uzņēmumā ir izveidota un papildu apmācīta avāriju likvidēšanas glābšanas vienība, iesaistot uzņēmuma darbiniekus. Avārijas gadījumā uzņēmuma iesaistītos darbiniekus vada un cilvēku evakuāciju no objekta teritorijas organizē par operatīvo pasākumu veikšanu atbildīga personas - Tehniskais direktors.

Minētā civilās aizsardzības vienība darbojas atbilstoši uzņēmuma nolikumam "Nolikums par Civilās aizsardzības vienības darbību AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS"" (7. pielikums).

Rūpniecisko avāriju un katastrofu gadījumos CA vienība pilda pasākumus, ievērojot iepriekš sastādītajos iekšējos rīcības dokumentos (Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam u.c. instrukcijas 7. pielikumā), īstenojot gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumus.

7. tabula

Nevēlamu situāciju rīcības instrukciju saraksts

Instrukcijas Nr.	Instrukcijas nosaukums
UDI.05. . . .	Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā
DAI.15. . . .	Rīcības plāns bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu noplūdes gadījumā
DAI.15.1. . . .	Rīcības plāns sašķidrinātā hlora noplūdes gadījumā
DAI.16. . . .	Darba aizsardzības instrukcija, strādājot ar kancerogēnām vielām. Rīcības plāns kancerogēno vielu paaugstinātas koncentrācijas gadījumā.
DAI.74. . . .	Rīcības plāns dabasgāzes noplūdes gadījumā
DAI.89. . . .	Rīcības plāns sašķidrinātas gāzes noplūdes gadījumā

Uzņēmumā avārijas situācijā, atkarībā no avārijas rakstura, tās mēroga, likvidēšanas iespējām un bīstamības prognozēm, var tikt sasaukta Rūpniecisko avāriju un katastrofu pārvaldīšanas Tehniskā komisija, kuras vadītājs ir ģenerāldirektors, un pamata sastāvu veido vadošie darbinieki augstākminētajā rīkojumā.

Ar komisijas priekšsēdētāja rīkojumu komisijas darbā var tikt iesaistīti nepieciešamie objektā nodarbinātie.

Rūpniecisko avāriju un katastrofu pārvaldīšanas Tehniskā komisija tiesīga pieņemt lēmumus par:

- katastrofas gaitā radušos bīstamo atkritumu atdalīšanu un savākšanu;
- atkritumu drošu pagaidu uzglabāšanu;
- atkritumu nogādāšanu pagaidu uzglabāšanas vietās;
- gaisa piesārņojuma mērījumu veikšanu;
- specializēto institūciju (vides aizsardzības u.c.) pieaicināšanu, lai aprēķinātu sprādziena, ūdens piesārņojuma, bīstamo vielu noplūdes un citu faktoru izraisītos zaudējumus.

8. Informācija par darbinieku teorētiskajām un praktiskajām apmācībām rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā

Objekta darbinieku Civilās aizsardzības apmācības tiek organizētas, balstoties uz "Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas likumu" un ar to saistītajiem dokumentiem, tajā skaitā:

- apmācību plānu, kas tiek sastādīts katram kalendāram gadam;
- 20.06.2017. MK noteikumiem Nr. 341 "Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību";
- 05.12.2017. MK noteikumiem Nr. 716 "Minimālās prasības civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības saturam".
- 19.09.2017. MK noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība".

Apmācību veic atbilstoši struktūrvienību plāniem un personāla nodarbinātības veidam. Apmācību nodrošina atbilstoši speciālisti vai mācību centri. 8. tabulā atspoguļota informācija par objektā darbinieku apmācībām.

8. tabula

Darbinieku apmācība

MK noteikumu numurs	Apmācību tēmas	Apmācību veids	Periodesdiskums	Kam paredzēts	Apmācības apliecinājums
MK noteikumi Nr. 716 (5., 6., 7. p.)	Iekļaujot zināšanas par: <ul style="list-style-type: none"> • objekta civilās aizsardzības plānu; • valstī iespējamām katastrofām un to sekām; • valsts agrīnās brīdināšanas sistēmu; • iestādēm, kas nodrošina katastrofu pārvaldīšanu; • civilās aizsardzības sistēmu; • pirmās palīdzības sniegšanas prasmes dzīvībai kritiskās situācijās, kā arī palīdzības izsaukšanu. 	teorētiskās	1 × gadā	Visiem darbiniekiem	Darbinieka paraksts
MK noteikumi Nr. 563 (9.12. p.); MK noteikumi Nr. 341 (9. p.)	Iekšējas civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības (sadarbībā ar operatīvajiem dienestiem – policiju, VUGD, NMPD u.c.). Apmācības tiek veiktas saskaņā ar izstrādāto mācības programmu Vietējā līmeņa mācības vada valsts vai pašvaldības institūcijas vadītājs vai juridiskā persona vai ar viņu	praktiskās	1 × 3 gadā	Visiem darbiniekiem	Mācību programma, mācību sagatavošanas un norises plāns, pārskats un izvērtējums par mācībām. Dokumenti glabājas kopā ar CAP

MK noteikumu numurs	Apmācību tēmas	Apmācību veids	Periodiskums	Kam paredzēts	Apmācības apliecinājums
	rīkojumu norīkots mācību vadītājs.				Tehniskajā nodaļa.
MK noteikumi Nr. 238	Ugunsdrošības instruktāža darbiniekus iepazīina ar: <ul style="list-style-type: none"> objekta ugunsdrošības noteikumiem un instrukcijām; iespējamiem ugunsgrēka rašanās cēloņiem un to novēršanās pasākumiem; praktisko rīcību ugunsgrēka gadījumā (palīdzības signāli, ugunsdzēsšanas līdzekļu pielietošana, cilvēku un materiālo līdzekļu evakuācija) UDI.05.**.** "Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā" 	teorētiskās	Pirms darba uzsākšanai un ne retāk 1 × gadā	Visiem darbiniekiem	Darbinieka paraksts
	Rīcība ugunsgrēka gadījumā – darbs ar ugunsdzēsības aparātiem	praktiskās	1 × gadā	Visiem darbiniekiem	Darbinieka paraksts
MK noteikumi Nr. 557 (4. p.) MK. Noteikumi Nr. 713 (6. p.) MK. Noteikumi Nr. 325 (39. p.)	Pirmās palīdzības mācības	teorētiskās	1 × gadā	Visiem darbiniekiem	Visiem darbiniekiem
MK noteikumi Nr. 325 (39. p.); MK noteikumi Nr. 749 (12. p.)	Darbinieku instruktāža - darbs ar ĶV un BĶV noplūde	teorētiskās	Pirms darba uzsākšanai un ne retāk 1 × gadā	Darbiniekiem, kuri saskaras darbā ar ĶV	Darbinieka paraksts

8. Pasākumi, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas objektā

8.1. Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšanu par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmāko informēšanu

Darbinieku brīdināšanai par avārijas draudiem vai avāriju, paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kuru var iedarbināt arī manuāli.

Pēc avārijas trauksmes signāla saņemšanas informāciju par notikumu saņemt no caurlaides dežurantiem pa tālr. **67964395** un **29329353**. Tālāk rīkoties saskaņā ar saņemto informāciju un norādījumiem.

Atklājot ugunsgrēku, avāriju vai citu negadījumu, ikviena nodarbinātā pienākums ir nekavējoties paziņot par to, iedarbināt ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu vai paziņot objekta caurlaides dežurantam, vai attiecīgās struktūrvienības vadītājam un rīkoties saskaņā ar avārijas vai negadījumu rīcības plāniem (*skatīt 7. pielikumu*).

Uzņēmuma caurlaides dežurants, saņemot paziņojumu par avārijas vai negadījumu objekta teritorijā paziņo atbildīgai personai - Tehniskajam direktoram. Novērtējot situāciju Tehniskais direktors dod rīkojumu par trauksmes sirēnas ieslēgšanu un blakus uzņēmumu apziņošanu.

Uzņēmuma caurlaides dežurants, saņemot rīkojumu no Tehniskā direktora, ieslēdz trauksmes sirēnu un rīkojas saskaņā ar objekta "Izziņošanas shēma rūpniecisko avāriju gadījumiem" (5. pielikums) shēmu:

- nekavējoties par notikušo paziņo VUGD pa tālruņa numuru 112, nosaucot objekta adresi, ugunsgrēka vai avārijas izcelšanās vietu, savu vārdu, uzvārdu un tālruņa numuru, kā arī citu pieprasīto informāciju;
- nepieciešamības gadījumā, ja ugunsgrēka vai avārijas bīstamie faktori izgājuši vai draud iziet ārpus objekta teritorijas, organizē un veic apdraudētajā zonā esošo iedzīvotāju un komersantu apziņošanu, izmantojot tālruni un objekta rīcībā esošo autotransportu, kā arī informē VUGD par nepieciešamību iedarbināt objektam tuvāk izvietotās trauksmes sirēnas.

Civilās aizsardzības Sakaru un apziņošanas nodrošina atbildīga persona - Tehniskais direktors pa tālruni paziņo par rūpniecisko avāriju:

- Lielrīgas reģionālajai vides pārvaldei;
- Olaines novada pašvaldībai;
- Olaines novada pašvaldības Olaines pagasta pārvaldei;
- ja nepieciešams, citām institūcijām.

8.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas

Pēc brīdinājuma saņemšanas par avāriju vai tās draudiem uzņēmumā tiek pārtrauktas visas ražošanas operācijas.

Objekta darbinieki, kuri nav iesaistīti avārijas novēršanā, pēc avārijas trauksmes signāla vai atbildīgās personas mutiskā brīdinājuma saņemšanas pa tuvākajām evakuācijas izejām un ceļiem pa kuru iespējama evakuācija vai vadoties atbildīgās personas norādījumiem pamet objekta ēkas un dodas uz pulcēšanās vietu. Objekta teritorijā ir paredzētas divas pulcēšanas vietas (6. pielikums):

- teritorijas ieejā (blakus caurlaides postenī);
- blakus dzelzceļa vārtiem.

Pulcēšanās vietu, atkarībā no avārijas un meteoroloģiskajiem apstākļiem, nosaka CA

atbildīga persona - Tehniskais direktors.

Darbinieki, kas novērš avāriju vai ugunsgrēku, rīkojas saskaņā ar tehnoloģiskām instrukcijām un rīcības plāniem avārijas gadījumos (7. pielikums).

8.3. Drošības pasākumi darbiniekiem, kas atrodas objektā

Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objektā, kā drošības pasākumi ir:

- instruēšana par uzturēšanas kārtību, darba drošību un ugunsdrošību un rīcību avārijas gadījumos pirms darbu uzsākšanas;
- aizliegums atrasties vietās, kurās nepiederošām personām nav jāatrodas;
- civilās aizsardzības pasākumu plānā (rīcības plāni, apziņošana, evakuācijas plāni, pirmā palīdzība, pieejamie resursi);
- norādes par iespējamiem evakuācijas ceļiem avārijas gadījumā, atbilstošo individuālo aizsardzības līdzekļus lietošanu.
- darba aizsardzības instrukcijās;
- ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapās;
- izvietotas atbilstošas drošības zīmes tajā skaitā ugunsdrošības zīmes, bīstamības zīmes un informējoši plakāti objekta telpās un teritorijā;
- evakuācijas ceļi, ejas, izejas tiek uzturēti darba kārtībā;
- iekštelpās un teritorijā izvietoti ugunsdzēsības līdzekļi: ugunsdzēsības aparāti, ugunsdzēsības pārklāji, absorbents;
- ceļi un piebrauktuves pie korpusiem un pie ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām, uzturēti tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu brīvu piekļuvi;
- tiek veikta tehnoloģiskā procesa drošuma paaugstināšana;
- tehnoloģisko procesu automatizācija;
- kur iespējama paaugstināta bīstamība ir uzstādīti gāzu analizatori, lai nodrošinātu papildus drošību;
- veiktas darba aprīkojuma regulāras ekspluatācijas tehniskās apkopes, uzturēšana tehniskā kārtībā;
- izbūvēta iekšējā un ārējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma. Ugunsdzēsības sistēma tiek uzturēta tehniskā kārtībā;
- korpusos izbūvēta, pārbaudīta un uzturēta elektroinstalācija, elektrotīklu aizsardzības ierīces un zemējuma ierīces atbilstoši ugunsdrošības un elektrodrošības prasībām.

10. Nevēlamu notikumu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

10.1. Nevēlamu notikumu, nelaimes gadījumu vai tiešu rūpnieciskās avārijas draudu reģistrēšana

Uzņēmumā ir izstrādāta kārtība un pienākumi, kā tiek reģistrēti un izskatīti gadījumi, tehniskās kļūmes kā iespējami rūpnieciskās avārijas draudi:

- par notikušo negadījumu struktūrvienības vadītājs raksta ziņojumu ģenerāldirektoram;
- negadījuma cēloņu izmeklēšanai tiek veidota komisija;
- pēc izmeklēšanas tiek sastādīts akts. Noteikti cēloņi, iespējamie uzlabošanas pasākumi;
- vadība sastāda rīkojumu par pasākumu organizēšanu, izpildi, kontroli.

Tehnoloģisko iekārtu atteikumi, bojājumi, darbinieku kļūdas, kā arī objektā notikušas avārijas vai to draudu gadījumi tiek reģistrēti "Tehnoloģisko kļūmju, nevēlamo notikumu, personāla kļūdu uzskaites žurnālā" par kura aizpildīšanu atbildīgs darba aizsardzības speciālists.

Tehnoloģiskajām iekārtām ir izveidots darba aprīkojuma uzturēšanas žurnāls, kur tiek fiksētas apkopes.

Caurlaides telpā ir izveidots ziņojumu ierakstu žurnāli, kur dežuranti fiksē jebkuru negadījuma signālu no apsardzības, ugunsdrošības signalizācijas pultiem vai citu informāciju par objektā notikušajām novirzēm no normālās darba gaitas.

Visas rīcības, kas saistītas ar darbinieku nelaimes gadījumu darbā, tiek veiktas atbilstoši MK noteikumu "Nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība" Nr. 950 noteiktajai kārtībai un fiksēti "Nelaimes gadījumu darbā uzskaites žurnālā".

10.2. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par nevēlamo notikumu, tiešiem rūpnieciskās avārijas draudiem vai rūpniecisko avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citam institūcijām

Kārtība, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem ziņo VUGD, pašvaldībai un citām institūcijām, ir noteikta AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" sakaru un informācijas izziņošanas shēmā, kas atrodama CA plāna 5. pielikumā.

Ziņojot VUGD par avārijas draudiem vai avāriju, atbildīgā persona vai persona, kas viņu aizvieto, norāda šādu informāciju:

1. objekta adrese;
2. ziņas par nevēlamo notikumu vai rūpniecisko avāriju, norādot:
 - nevēlamā notikuma vai rūpnieciskās avārijas veidu un īsu raksturojumu

(piemēram, ugunsgrēks, sprādziens, bīstamo vielu noplūde gaisā, ūdenī), kā arī apjomu un nozīmību;

- veiktos novērojumus, mērījumus vai prognozes, kas raksturotu nevēlamo notikumu vai prognozes, vai rūpniecisko avāriju, kā arī iespējamo attīstību;
- risku, ko rūpnieciskā avārija rada objektā (piemēram, atkārtotu sprādzienu, bīstamo vielu noplūdi, darbinieku saindēšanos) un kaitīgo ietekmi uz apkārtnes iedzīvotājiem un citiem cilvēkiem, kas atrodas objekta tuvumā, vai vidi;
- ziņas par avārijā iesaistītajām bīstamajām vielām - to nosaukumus, bīstamās īpašības vai klasifikāciju (piemēram, toksiskas, sprādzienbīstamas, viegli uzliesmojošas), vai CAS numurus;
- veiktos rūpnieciskās avārijas ierobežošanas, likvidēšanas vai seku samazināšanas pasākumus vai citus pasākumus;
- nepieciešamo palīdzību.

Sakaru nodrošināšanai avārijas situācijās izmanto mobilos tālruņus.

10.3 Informācija, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, kārtība, kādā atbildīgā persona sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama

Apziņošana starp objekta caurlaides darbiniekiem un VUGD notiek telefoniski pa numuriem **67964395** vai **29329353**. Informācijas nodošanas algoritmu skatīt *13. pielikumā*.

Sākotnējā brīdinājumā tiek iekļauta sekojoša informācija:

- vietā Objekta, kur notika avārija vai negadījums;
- avārijas vai negadījuma veids (ugunsgrēks, ķīmisko vielu noplūde utt.);
- avārijas vai negadījuma riski;
- avārijas vai negadījuma sekas;
- evakuācijas ceļi un virzieni;
- pulcēšanas vietu noteikšana.

Turpmāko informāciju sniedz pēc sākotnējā brīdinājuma saņēmēja papildus pieprasījuma vai pēc uzņēmuma iniciatīvas, sniedzot detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama.

10.4. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par rūpniecisko avāriju vai tiešiem rūpnieciskās avārijas draudiem brīdina objektā nodarbinātos, apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus, apdraudētās darbības vietas un organizācijas

Atbildīga persona dod rīkojumu caurlaides dežurantiem informēt objektā nodarbinātos, blakus uzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī Olaines novada pašvaldību par rūpniecisko avāriju vai rūpnieciskās avārijas draudiem saskaņā "Izziņošanas shēmā rūpniecisko avāriju gadījumiem" (5. pielikums).

Lai brīdinātu par negadījumu objekta telpu nomniekus, klientus un apmeklētājus, kā arī bīstamajā zonā esošos iedzīvotājus un komersantus, uz BIOLAR ražotnes (1. gab.) , centrālās laboratorijas (1. gab.), krāsu un laku ražotnes (2. gab.) korpusu ēku (6. pielikums) jumtiem uzstādītas trauksmes sirēna, kuru var iedarbināt manuāli no apsardzes posteņa.

Sabiedrībai informācija apkārtējo iedzīvotāju un objektu personu evakuācijas nepieciešamību un tās kārtību tiks paziņota plašsaziņas līdzekļos, t.i., sniedzot informāciju Olaines novada pašvaldībā ar izvietojumu tīmeklī www.olaine.lv un AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLAR" tīmeklī www.biolar.lv.

Informatīvais materiāls, kas paredzēts apkārt iedzīvotājiem, iestādēm vai komersantiem, ir izstrādāts atbilstoši MK noteikumu Nr. 131 (05.03.2016., ar grozījumiem 01.04.2024.) "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi", 7. pielikumā prasībām un ir pieejams AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" tīmekļvietnē www.biolar.lv un Olaines novada pašvaldības tīmekļvietnē www.olaine.lv (8. pielikums).

11. Informācija par pasākumiem

11.1. Pasākumi, kas nodrošina nevēlamu notikumu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu rūpnieciskā avārijā, bet rūpnieciskās avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu objekta teritorijā, kā arī samazina nevēlamā notikuma vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu

Lai nodrošinātu avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežotu, kontrolētu un likvidētu Objekta darbiniekiem ir jāveic šādas rīcības:

Pirms VUGD ierašanās ugunsgrēka vai avārijas vietā objekta Civilās aizsardzības vienību vadītāji uzņemas ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanas vispārējo vadību, ja tas neapdraud to dzīvību.

Civilās aizsardzības vienības organizē un tehnisko iespēju robežās veic avārijas notikumu ierobežošanu un sekų likvidēšanu, izmantojot rīcībā esošo aprīkojumu: t.sk. individuālos aizsardzības līdzekļus, ugunsdzēsības hidrantus un iekšējos ugunsdzēsības ūdensvada krānus, ugunsdzēsības aparātus un ugunsdzēsības inventāru, neitralizācijas līdzekļus:

- norobežot sākotnējo bīstamo zonu;
- ja iespējams, lokalizējiet ugunsgrēku, lai nepieļautu ugunsgrēka izplatīšanos;
- novērstu ķīmisko vielu izplatīšanos un nokļūšanu kanalizācijā;
- veikt izlijušās ķīmiskās vielas neitralizāciju.

Iekārtu operatori nodrošina tehnoloģiskā procesa apstādināšanu.

Energodienesta vāditājs organizē strāvas atslēgšanu visām elektroiekārtām, kas atrodas noplūdes zonā un tuvākiem objektiem.

Ja nepieciešams, objekta Civilās aizsardzības vienības vāditājs organizē pirmās palīdzības sniegšanu un, nepieciešamības gadījumā, izsauc uz ugunsgrēka vietu Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādes vai citus avārijas dienestus.

11.2. Pasākumi, saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību objekt teritorijā rūpnieciskas avārijas gadījumā

Objekta personāls, saņemot informāciju par izveidojošos avārijas situāciju, rīkojas saskaņā ar iekārtu ekspluatācijas instrukcijām, lai ierobežotu avārijas situācijas tālāku attīstību.

Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu noplūdes avārijas gadījumā teritorija, kur notiek noplūde tiek ierobežota, izlijums tiek apkaisīts ar absorbējošo vielu, savākts un nodots utilizācijai kā bīstamie atkritumi. Avārijas gadījumā CA vienība rīkojās atbilstoši "Rīcības plāns bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu noplūdes gadījumā" instrukcijai. Cilvēki, kuri iesaistīti avārijas sekų novēršanā, aizsardzībai izmantoto individuālās aizsardzības līdzekļus (apģērbs, apavi, gumijas cimdi, elpošanas aparāti).

Veicot darbības ar bīstamajām vielām un maisījumiem tiek ievērota produktu drošības datu lapās sniegtā informācija par produkta bīstamību un rīcībām avāriju gadījumā. Ikdienas darba apstākļos vietās, kur darbs ir saistīts ar kaitīgiem riska faktoriem, darbinieki ir nodrošināti ar IAL (aizsargapģērbu, aizsargapaviem, aizsargmaskām, aizsargcimdiem, aizsargbrillēm u.c.). Notiekot avārijai, ražošanas darbinieki ir nodrošināti ar elpošanas aizsardzības līdzekļiem, ūdeni, avārijas dušām un acu skalošanas ierīcēm.

Atrodoties objekta teritorijā darbiniekiem, kā arī apakšuzņēmējiem, jāievēro vispārējās ugunsdrošības un darba drošības prasības, kā arī specifiskās prasības darbiem konkrētās darbu vietās, par ko darbu veicējs tiek informēts pirms darbu uzsākšanas.

Vides aizsardzības prioritātes avārijas gadījumā ir avārijas novēršana, piesārņojuma lokalizācija, mehāniska savākšana, piesārņotās vietas sanācija. Lai avārijas gadījumā samazinātu grunts un gruntsūdens piesārņojuma risku Objektā ir veikti pasākumi:

- rezervuāri nodrošināti ar aizsargapvalņojumu;
- objekta iekšējā teritorija ir noasfaltēta;
- ražošanas iekštelpās un āra teritorijā ir izvietots absorbents;
- noliktavās tiek uzturēts noteikts temperatūras režīms;
- šķīdinātāji tiek uzglabāti speciālā atsevišķā noliktavā un rezervuāros/cisternās;
- ķīmisko vielu noplūdi, ierobežo grīdas necaurlaidīgais betona klājums;
- ķīmisko vielu ražošanas ir aprīkotas ar pieplūdes-nosūces ventilācijas sistēmu un

noliktavu telpas - ar dabisko ventilācijas sistēmu

- objekts ir aprīkots ar rūpniecisko notekūdeņu attīrīšanas sistēmu.

11.3. Pasākumi, kas nepieļauj vai aizkavē rūpnieciskās avārijas seku izplatīšanos ārpus objekta teritorijas

Saskaņā ar ikgadējo iekšējo apmācības plānu notiek darbinieku apmācība drošības jautājumos un rīcības ārkārtējās situācijā, kas ļauj laicīgi lokalizēt avārijas vai negadījuma izplatīšanu, kas nodrošina izplatīšanu ārpus objekta teritorijas.

Informācija par darbinieku apmācības tēmām atspoguļota 7.4. punktā 7. tabulā.

11.4. Pasākumi, kas nodrošina sabiedrības brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu valsts institūcijām, sabiedrībai un pašvaldībām apdraudētajā teritorijā, kur nepieciešams

Sabiedrības informēšanu preventīvi nodrošina ar sagatavotu Informatīvo materiālu, kas ir publiski pieejams.

Avārijas gadījumā sabiedrības un blakus esošos uzņēmumus brīdināšanu nodrošina ar trauksmes sirēnu. Turpmāku informācijas sniegšanu valsts institūcijām, sabiedrībai ir tiesīgs sniegt uzņēmumā atbildīga persona.

Objekta apziņošanas shēmā noteikti sadarbības dienesti, kuri tiek iesaistīti avārijas situācijās un negadījumos:

- VUGD;
- neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests;
- Olaines pašvaldības policija;
- Valsts vides dienests.

Informācija par darbinieku brīdināšana un informēšanu atspoguļota 9.1. punktā.

11.5. Pasākumi, kas nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu rūpnieciskas avārijas iedarbību uz cilvēkiem un vidi

Sanācija ir dažādu darbību veikšana, lai attīrītu, mazinātu, labotu, novērstu un kontrolētu, un tā ietver vai novērš piesārņotāja nokļūšanu vidē, lai aizsargātu cilvēku veselību un vidi, ieskaitot jau notikušas vai paredzamas piesārņotāju nokļūšanas vidē izpēti vai novērtēšanu.

Izlijušas vai izbīrušas ķīmiskas vielas/maisījumus nekavējoties savāc noslēgtā tarā, ja nepieciešams, apstrādā ar atbilstošiem neitralizējošiem reaģentiem vai absorbentiem un piesārņoto vietu sakopj saskaņā ar konkrētās ķīmiskās vielas/maisījuma datu drošības lapu norādījumiem.

Vienā traukā/tarā aizliegts savākt tādu vielu atlikumus, kas var savā starpā reaģēt. Savāktie bīstamie atkritumi tiek nodoti bīstamo atkritumu līgumorganizācijai.

Nepieciešamības gadījumā avārijas rezultātā piesārņotās vides izpēti un sanāciju veic uz līguma pamata piesaistīta līgumorganizācija, kam ir licence attiecīgu darbu veikšanai. Darbu veic atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" prasībām.

Ugunsgrēkā izpostītas vietas sakārtošanā paredzēts iesaistīt uzņēmuma darbiniekus, kā arī, nepieciešamības gadījumā, citus uzņēmumus un organizācijas.

12. Detalizēts būtiskāko rūpnieciskās avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts

12.1. Evakuācijas pasākumi

Lēmumu par objektā nodarbināto, nomnieku, klientu un apmeklētāju evakuāciju līdz VUGD ierašanās brīdim pieņem objekta civilās aizsardzības vienības vadītājs, ņemot vērā notikumu vietas izlūkošanas rezultātus, notikuma attīstības prognozes un pastāvošo bīstamību cilvēkiem.

Cilvēku evakuācija notiek pa maršrutiem, kas norādīti evakuācijas plānos. Evakuācijas organizēšanai visās ēkās ir paredzētas avārijas izejas. Evakuācijas izejas ēkās norādītas ar attiecīgām evakuācijas zīmēm.

Uzņēmuma teritorijā ir organizētas 2 pulcēšanas vietas.

Objekta evakuācijas izejas un evakuācijas ceļi, kā arī drošas pulcēšanas vietas uzņēmuma teritorijā, norādīti plānā Nr. 4 "Evakuācijas izeju, pulcēšanas vietu, sirēnu izvietojums" (6. pielikums).

Objekts nodrošināts ar trim autotransporta iebraukšanas/izbraukšanas (Rūpnīcas un Celtnieku ielas). Nodarbinātie, nomnieki, klienti un apmeklētāji evakuējas saskaņā ar Objekta evakuācijas plāniem.

Paziņošanai par evakuāciju objektā veic caurlaides dežurants izmantojot objektā izveidoto trauksmes un apziņošanas sistēmu, kā arī sniedz mutisku informāciju.

Evakuācijas laikā, jāievēro šādi nosacījumi:

- neradot paniku, nodarbinātajiem jānododas uz tuvāko evakuācijas izeju, pa kuru iespējama evakuācija;
- jāpalīdz evakuēties cietušajiem un, izejot ārpus riska zonas, jāsniedz vai jāorganizē pirmās palīdzības sniegšana un, nepieciešamības gadījumā, jāizsauc neatliekamās medicīniskās palīdzības brigāde;
- ievēro objekta civilās aizsardzības vienību vadītāju un caurlaides dežurantu dotos norādījumus;
- ja ir svarīga informācija par cietušajiem vai iesprostotiem cilvēkiem u.c., jāpaziņo par to civilās aizsardzības vienību vadītājiem vai VUGD amatpersonām;
- bez nepieciešamības nedrīkst uzturēties notikuma vietas tuvumā.

Pēc evakuēšanās, personas nedrīkst ieiet Objekta ēkās vai teritorijā līdz brīdim, kamēr no VUGD nav saņemta atļauja atgriezties.

12.2. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem

Saskaņā ar MK noteikumu "Minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības" Nr. 716, 5.6. punkta prasībām, uzņēmuma darbinieki pastāvīgi iziet pirmās palīdzības apmācību. Apmācību veic pieaicināti darbinieku no apmācības centra.

Notiekot nelaimes gadījumam darbā ar darbinieku pirmo palīdzību sniedz negadījuma vietā esošie uzņēmuma darbinieki. Pēc izsaukuma neatliekamo medicīnisko palīdzību **(tālr. 113)** uzņēmuma darbiniekiem sniedz neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta (NMPD) brigāde.

Kārtība, kādā tiek organizēta pirmās palīdzības sniegšana un procesā iesaistīto pienākumi aprakstīti instrukcijā DAI.04.*.***. "Pirmās palīdzības sniegšana nelaimes gadījumos" (10. pielikums).

Nemot vērā iespējamās ugunsgrēka draudus, ķīmisko vielu izplatīšanos pa telpām un teritoriju, cietušo meklēšanu un evakuāciju veic VUGD, kā arī pirmo neatliekamo medicīnisko palīdzību pēc avārijas var veikt un sniegt tikai NMPD personāls.

12.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana objektā un īpašuma apsardze

Sabiedriskās kārtības uzturēšanu objektā un īpašuma apsardzi arī avārijas gadījumā nodrošinās caurlaides dežurantu dienests drošības speciālista vadība.

Ārpus apsargājamās teritorijas sabiedriskās kārtības uzturēšanu nodrošina Olaines policija.

Caurlaides dežuranti veic Objekta ēkas un teritorijas uzraudzību 24 stundas diennaktī ar videonovērošanas palīdzību, caurlaižu (piekļuves kontroles) sistēmas darbības nodrošināšanu, ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas iekārtas uzraudzību, apsardzes signalizācijas uzraudzību, Objekta teritorijas apgaitu un pārbaudi.

12.4. Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana

Elektroenerģiju, objekta teritorijā, nodrošina trīs neatkarīgi ievadi no Olaines pilsētas apakšstacijas, saskaņā ar noslēgtu līgumu.

Objekta darbības nepārtrauktības nodrošināšanai elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā no viena ievada apakšstacijās tiek nodrošināta automātiska barošanas avota pārslēgšanās uz otru/trešo elektroenerģijas ievadu.

Situācijā, ja tiek bojāti elektroenerģijas pievades kabeli, kas iziet no apakšstacijai uz objektu, elektroenerģijas rezerves barošana uzņēmumā paredzēta, notekūdeņu attīrīšanas iecirknī (NAI), automātiskā ugunsdzēsības drenčeru sistēmai BIOLAR ražotnē.

Pārējam ražotnēm/ēkām/procesam alternatīvas elektroenerģijas apgādes sistēmas nav paredzēta.

12.5. Preventīvie avārijas attīstību ierobežojošie pasākumi

Avāriju izplatību ierobežošanai izveidots:

- uzliesmojošas ķīmiskas vielas, VUŠ parkos, uzglabātas stacionāros rezervuāros, kuriem apkārt ir izbūvēts aizsargapvalņojums ar betona grīdu. Noplūdes rezultātā bīstamās vielas uzkrājas aizsargapvalņojumā. Atkarībā no izlijušās šķidrās ķīmiskās vielas daudzuma to ir iespējams pārsūknēt VUŠ parka esošajās rezerves tilpnēs;
- rezervuāra bojājuma gadījumā, lai no rezervuāra pārsūknētu bīstamo vielu uz nebojātu rezervuāru vai tvertni ir pieejamas pārnēsājamo sūkņi;
- IBC konteineriem, kur glabājas bīstamas ķīmiskās vielas, uzstādītas uztveršanas paletes, kuras spēj uztvert tvertnes saturu IBC konteineru uzpildes laikā;
 - VUŠ-1 parkā, autocisternu pieņemšanas vietā, izveidots pretinfiltrācijas segums.

12.6. Objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi

Avārijas draudu vai avārijas gadījumā līdz seku ierobežošanai un likvidēšanai, objekta darbība tiek pārtraukta. Objekta darbības drošas pārtraukšanas pasākumi ir noteikti:

- iekārtu ekspluatācijas instrukcijās;
- darba aizsardzības instrukcijās.

Lēmumu par iekārtu darbības apturēšanu pieņem struktūrvienības vadītāji, saņemot trauksmes signālu vai redzot bīstamu situāciju, savukārt lēmumu par visa objekta darbības apturēšanu un darbības atsākšanu pieņem atbildīgā persona - ģenerāldirektors.

12.7. Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Gatavības pasākumus, kas veicami nevēlamu notikumu vai rūpniecisko avāriju gadījumos:

1. reglamentējošās dokumentācijas uzturēšana:
 - darba aizsardzības instrukcijās;
 - ugunsdrošības instrukcijā;
 - iekārtu ekspluatācijas instrukcijās.
2. papildus sagatavoti apraksti par preventīvajiem, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumiem šādos gadījumos:
 - ugunsgrēks objektā;
 - sašķidrinātas naftas gāzes noplūde;
 - dabas gāzes noplūde;
 - bīstamo ķīmisko vielu noplūde;
 - hlora noplūde.
3. Darbinieku apmācība, instruēšana darba aizsardzībā, ugunsdrošībā, civilā aizsardzībā.
Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi, kas veicami nevēlamu notikumu vai rūpniecisko avāriju gadījumos:
 1. ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas;
 2. sirēna;
 3. gāzu analizatori (hlora, sašķidrināta naftas gāze; dabas gāze);
 4. stacionāro automātiska ugunsdzēsšanas sistēma.

12.8. Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi

Pēc avārijas apzināt cilvēku veselības stāvokli. Cilvēkiem ar veselības traucējumiem, nepieciešamības gadījumā, sniegt pirmo medicīnisko palīdzību.

Pēc avārijas, lai būtu mazāka ietekme uz apkārtējo vidi, ātri jālikvidē ķīmisko vielu noplūdi un jāuzsāk tās lokalizāciju un savākšanu (organizēt izplūstošās ķīmiskās vielas savākšanu no izplūšanas avota, nepielaižot tās nonākšanu vidē).

Nedrīkst pieļaut ķīmisko vielu/maisījumu nokļuvi saimnieciskajā kanalizācijā, ūdenstilpnēs, augsnē. Pēc seku likvidācijas pasākumiem, tiek savākti bīstamie atkritumi

(ķīmisko vielu, maisījumu atlikuma ar ugunsdzēsības ūdeni, putām vai absorbentu, piesārņotais zemes vai grunts slānis) un nodoti bīstamo atkritumu līgumorganizācijām.

13. Apraksts par rīcību nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot arī iekārtas, kas jāšargā vai jāglābj no rūpnieciskās avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas, evakuācijas ceļus un tehnoloģisko procesu, iekārtu vai objektu apstādināšanas kārtību

Rīcību avārijas draudu vai tās iespējamo seku samazināšanai nosaka iekšējās instrukcijas (rīcību plāni) skatīt 7. pielikumu.

Glābjamās vai sargājamās iekārtas

Iekārtas, kas jāglābj vai jāšargā no avārijas ietekmes:

- bīstamo ķīmisko vielu uzglabāšanas laukumi – VUŠ-1, VUŠ-2, VUŠ-3 parki;
- sašķidrinātas naftas gāzes spiedieniekārtu komplekss;
- hlora noliktava Nr. 19 un Nr. 54.

Avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļi

Avārijas situāciju un avāriju gadījumos likvidācijas vadību, t.sk. evakuācijas nodrošināšanu no objekta un apkārtējās teritorijas uzņemas:

- atbildīgais par civilās aizsardzības operatīvo pasākumu veikšanu – tehniskais direktors;
- ārpus darba laika caurlaides dežurantu dienests.

Objekta avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļi ir norādīti CA plāna

6. pielikumā.

Tehnoloģisko procesu, iekārtu vai objektu apstādināšanas kārtība

Lēmumu par iekārtu darbības apturēšanu pieņem struktūrvienības vadītājs, saņemot trauksmes signālu vai redzot bīstamu situāciju. Savukārt darbības atsākšana iespējama tikai pēc atbildīgās - ģenerāldirektora atļaujas saņemšanas.

14. Resursu raksturojums

14.1. Resursi, kas pieejamo objektā

14.1.1. Trauksmes un apziņošanas sistēma, sakaru nodrošinājums

Objekts nodrošināts ar sekojošiem drošības resursiem:

- trauksmes sirēnas - 4 gab.;

- izziņošanas shēma (5. pielikums).

Komunikācija starp darbiniekiem tiek nodrošināta ar mobilo sakariem.

14.1.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Objektā ir sekojošas ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas:

- Stacionārā automatiska ugunsdzēsamā sistēma.

BIOLAR ražotnē aprīkotas 8 telpās (drenču sistēma) un noliktavā Nr. 10 (sprinklera sistēma).

- Automatiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Uzstādīta ražotnes un noliktavu telpās. Signāls tiek padots uz caurlaides dežurantu dienesta pulti.

- Iekšējie ugunsdzēsības krāni.

Uzstādīti ražotnes ēkās un telpās.

- Ugunsdzēsības hidranti.

Uzstādīti objekta teritorijā.

- Ugunsdzēsības aparāti.

Ugunsdzēsības aparātu skaits izvēlēts atkarībā no telpas ugunsbīstamības līmeņa, laukuma un nepieciešamās dzēstspējas. Aparāti izvietoti redzamās, viegli pieejamās vietās, kas apzīmētas ar atbilstošām zīmēm. Ugunsdzēsības aparātu uzturēšanu, papildināšanu un to derīguma termiņu uzraudzību nodrošina uzņēmuma ugunsdrošības speciālists, piesaistot ārpalpojumu sniedzējus.

- Ugunsdzēsības inventārs - ugunsdzēsamais paklājs.


14.1.3. Objekta ugunsdzēsības dienestu, CA vienību, pirmās palīdzības un citu operatīvo avārijas vienību materiāli tehniskais nodrošinājums

Objektā ar rīkojumu par "Par Civilas aizsardzības organizatorisko struktūru" izveidota avāriju likvidēšanas glābšanas vienība (CA vienība). Reaģēšanu avārijas situācijās veic CA vienība atbilstoši atbildīgās personas norādījumiem. CA vienība darbojas līdz VUGD atbraukšanas.

Objekta CA veikšanas vienības rīcībā esošā speciālā aprīkojuma un to atrašanās vietas skatīt 9. tabulā. Papildus šim aprīkojumam tiek paredzēts izmantot arī ikdienā izmantotos.

Objekta civilās aizsardzības veikšanas vienības rīcībā esošā aprīkojuma saraksts

Nr.	Aprīkojums	Skaitis	Atrašanas vieta	Attēls
1.	Saspiesta gaisa elpošanas aparāts AUER	4	BIOLAR ražotnē 1. stāvā "Avārijas aprīkojuma" telpā un VUŠ-1 parkā ēkā "Sūkņu stacija ar rampu ķīmisko vielu pārsūkņēšanai"	
2.	Ķīmiskie aizsargtērpi	10	BIOLAR ražotnē 1. stāvā "Avārijas aprīkojuma" telpā un VUŠ-1 parkā ēkā "Sūkņu stacija ar rampu ķīmisko vielu pārsūkņēšanai"	
3.	Pirmās palīdzības nestuves	5	BIOLAR ražotnē 56. telpa un VUŠ-1 parkā ēkā "Sūkņu stacija ar rampu ķīmisko vielu pārsūkņēšanai"	
4.	Gumijas zābaki, aizsargcimdi pret ķīmiskām vielām, ķiveres	5 katra	BIOLAR ražotnē 56. telpa un VUŠ-1 parkā ēkā "Sūkņu stacija ar rampu ķīmisko vielu pārsūkņēšanai"	

				
--	--	--	--	---

14.1.4. Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izsniegšanas kārtība

Individuālie aizsardzības līdzekļi (IAL) ir izsniegti tiem darbiniekiem, kuriem darba procesā tie ir nepieciešami saskaņā ar darba vides riska vērtējumu. IAL lietošanas kārtība ir noteikta Objekta reglamentējošajā dokumentācijā DAI.29. **. **. "Darba aizsardzības prasības lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus".

IAL atrodas konkrētajās darba vietās.

Par IAL izsniegšanu darbiniekiem, uzturēšanu un pārbaudēm ir atbildīgs darba aizsardzības speciālists, kurš nodrošina, lai IAL, kuriem tas nepieciešams, tiktu izvēlēti un pārbaudīti atbilstoši 2002. gada 20. augusta MK noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus" prasībām. Lielākajai daļai objektā lietoto individuālo aizsardzības līdzekļu nav noteikts derīguma termiņš, un to nomaiņa tiek veikta pēc aizsardzības līdzekļa nolietojšanās vai bojājuma. Ilgstošākai lietošanai paredzētiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, piemēram, darba apģērbam, apaviem, aizsargķiverēm ir uzskaites žurnāls. Darba aizsardzības līdzekļu aprites uzskaiti nodrošina, vedot speciālu uzskaites žurnālu.

14.1.5 Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā

Pirmās palīdzības sniegšanai ir nodrošinātas pirmās palīdzības līdzekļu aptieciņas, kuru atrašanās vietas apzīmē ar drošības zīmi – pirmās palīdzības punkts (3. attēls).



3. attēls. Pirmās palīdzības punkts

Pirmās palīdzības aptiecināšanas ir izvietotas, ņemot vērā darba vides risku un struktūrvienības specifiku.

10. tabula

Pirmās palīdzības līdzekļu aptiecināšanas izvietojuma vietas

Ēka	Telpas Nr./nosaukums
BIOLAR ražotne	4.; 56.a; 62; III. stāva koridors
Krāsu un laku ražotne	8.; 12.; 29
Laku un sveķu ražotne	Reaktoru telpa
Transporta ceļš	Transporta ceļa vadītāja kabinets, atpūtas telpa
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu iecirknis	Operatoru telpa
Administratīvais un sadzīves korpuss	Elektroiecirknis
Administratīvais un sadzīves korpuss	Remontu dienests
Ēdnīca	Noliktava
Centrālā laboratorija	II. stāva koridors
Administratīvais korpuss	Sekretariāts

Aptiecināšanas nokomplektētas atbilstoši MK noteikumu Nr. 713 prasībām, un to saturs ir norādīts 11. tabulā.

11. tabula

Pirmās palīdzības aptiecināšanas saturs un medicīnisko materiālu minimums

Nr.	Materiāla nosaukums	Minimālais daudzums
1.	Vienreiz lietojami cimdi iepakojumā	2 pāri
2.	Spraužamادات	4
3.	Šķēres (10–14 cm) ar noapaļotiem galiem	1
4.	Mākslīgās elpināšanas maska ar vienvirziena gaisa vārstuli iepakojumā	1
5.	Trīsstūrveida pārsējs (96 x 96 x 136 cm) iepakojumā	2
6.	Leikoplasts (2–3 cm) spolē	1
7.	Brūču plāksteri (dažādu izmēru) sterilā iepakojumā	15
8.	Tīklveida pārsējs Nr. 3 (40 cm)	3
9.	Marles saites (4 x 0,1 m) sterilā iepakojumā	4
10.	Marles saites (4 x 0,05 m) sterilā iepakojumā	2
11.	Pārsienamās paketes sterilā iepakojumā	2
12.	Marles komplekts (600 x 800 mm) sterilā iepakojumā	1
13.	Marles komprese (400 x 600 mm) sterilā iepakojumā	1
14.	Marles komprese (100 x 100 mm) sterilā iepakojumā	5
15.	Folijas sega (viena puse metalizēta, otra – spilgtā krāsā) iepakojumā	1
16.	Medicīnisko materiālu saraksts valsts valodā	1

Papildus, pirmās palīdzības aptieciņa ir papildināta ar bezrecepšu medikamentiem un acu skalošanas līdzekļiem.

Objekta darba aizsardzības speciālists nodrošina medikamentu un medicīnisko materiālu izlietošanas uzskaites kārtību un atjauno pirmās palīdzības aptieciņu saturu.

14.1.6. Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi

Objektā ir pieejami sekojošie tehniskie resursi, kurus var izmantot ārkārtējas situācijā:

- traktors;
- autopacēlājs;
- autokari.

Objekta rīcībā esošos materiāltechniskie resursi ir norādīti 14.1.3. punktā.

14.1.7. Avāriju izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvaļņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums

Avāriju izplatību ierobežošanai izveidots:

- uzliesmojošas ķīmiskas vielas, VUŠ parkos, uzglabātas stacionāros rezervuāros, kuriem apkārt ir izbūvēts aizsargapvaļņojums ar betona grīdu. Noplūdes rezultātā bīstamās vielas uzkrājas aizsargapvaļņojumā. Atkarībā no izlijušās šķidrās ķīmiskās vielas daudzuma to ir iespējams pārsūknēt VUŠ parka esošajās rezerves tilpnēs;
- rezervuāra bojājuma gadījumā, lai no rezervuāra pārsūknētu bīstamo vielu uz nebojātu rezervuāru vai tvertni ir pieejamas pārnēsājami sūkņi;
- nelielā daudzumā izlijušas ķīmiskās vielas var savākt ar Objektā izvietoto absorbentu palīdzību. Ķīmisko vielu absorbentu komplekti: smiltis, lāpstiņas ir izvietoti ražotnes telpās un Objekta āra teritorijā pie VUŠ parkiem. Bīstamo vielu tvertņu bojājumu gadījumā pastāv iespēja no bojātās tvertnes bīstamo vielu pārsūkt vai pārliet nebojātā tvertnē. Šādiem gadījumiem Objektā ir pieejamas tukšas, nebojātas tvertnes (1 m³ konteineri, 200 L mucas, dažāda izmēra plastmasas kannas).
- IBC konteineriem, kur glabājas bīstamas ķīmiskās vielas, uzstādītas uztveršanas paletes, kuras spēj uztvert tvertnes saturu IBC konteineru uzpildes laikā;
- VUS-1 parkā, autocisternu pieņemšanas vietā, izveidots pretinfiltrācijas segums;
- gāzes apkures katlu telpā, BIOLAR ražotnē, ir uzstādīts gāzu noplūdes detektors;
- hlora noliktavās Nr. 19 un Nr. 54 uzstādīti gāzu analizatori.

14.2. Resursi, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā ir iespējams saņemt attiecīgos resursus

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" nav noslēdzis speciālus līgumus par resursu piesaisti rūpniecisko avāriju likvidēšanas vajadzībām. Ārpus objekta rīcības organizē VUGD atbilstoši avārijas situācijas plānam.

15. Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties rūpnieciskās avārijas vietā

VUGD ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē MK noteikumi "Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēku dzēšanu un glābšanas darbus" Nr. 297 6. punkta 6.1. apakšpunkts kas nosaka, ka VUGD brigāde pēc izbraukšanas no tuvākās VUGD dienesta daļas vai posteņa notikumu vietā ierodas:

- pilsētā ciemā, novada un pagasta teritorijā, kur atrodas VUGD daļa vai postenis - 8 minūšu laikā. VUGD Olaines daļa no BIOLAR atrodas 1 km attālumā.

Valsts policijas ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē MK noteikumi "Noteikumi par notikumu reģistrēšanas kārtību un policijas reaģēšanas laiku" Nr. 190 9. punkta 9.2. apakšpunkts, kas nosaka, ka policija reaģē uz saņemto informāciju par notikumu:

- 25 minūšu laikā pēc informācijas saņemšanas operatīvās vadības struktūrvienībā.

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē MK noteikumi "Veselības aprūpes pakalpojumu organizēšanas un samaksas kārtība" Nr. 555 122. punkta, 122.2. apakšpunkts, kas nosaka, ka brigādei uz izsaukumu jāierodas:

- ne vēlāk kā 15 minūšu laikā no izsaukuma pieņemšanas laika.

16. Pasākumi un kārtība, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas rūpnieciskās avārijas bīstamības vai seku samazināšanai, ka arī informācija kas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam nepieciešama ārpus objektā civilās aizsardzības plāna izstrādāšanai

Negadījumā vai avārijas situācijā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta sagaida caurlaides dežurants pie iebrauktuves objekta teritorijā.

Sākotnējo informāciju par notikumu objektā pēc VUGD ierašanas sniedz caurlaižu dežurants. Pēc nepieciešamības izsniedz hidrantu shēmu, drošības datu lapas, bīstamo ķīmisko vielu (BĶV) izvietojuma shēmu, ķīmisko vielu ugunsdzēsamo vielu sarakstu (3., 4., 9., 11. pielikumi), BĶV daudzums rezervuāros.

Ierodoties avārijas vai negadījuma vietā, VUGD norīkotā atbildīgā persona pārņem avārijas likvidēšanas darbu vadību. Nepieciešamības gadījumā objekta par CA operatīvo pasākumu veikšanu atbildīga persona - Tehniskais direktors nodrošina ar informāciju par tehnoloģiskajām iekārtām, to izvietojumu un tehniskajiem risinājumiem konkrētajā avārijas vietā.

Avārijas bīstamības vai seku samazināšanai veicamās operatīvās darbības ārpus objekta teritorijas veicamas pēc VUGD pieprasījuma.

Lēmumu par resursu piešķiršanu VUGD pieņem AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" par civilo aizsardzību atbildīgā persona - ģenerāldirektors.

IZMANTOTAS INFORMĀCIJAS AVOTI**Likumi**

Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums, 05.05.2016. (ar grozījumiem 30.06.2023.).

Darba aizsardzības likums, 20.06.2001. (ar grozījumiem 01.07.2020.).

Ķīmisko vielu likums, 01.04.1998. (ar grozījumiem 20.01.2021.).

Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums, 24.10.2002. (ar grozījumiem 30.03.2023.).

MK noteikumi

Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" 01.03.2016. (ar grozījumiem 01.04.2024.).

Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi", 19.04.2016. (ar grozījumiem 14.06.2024.).

Nr. 297 "Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēku dzēšanu un glābšanas darbus", 17.05.2016. (ar grozījumiem 01.07.2021.).

Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskām vielām darbavietās", 15.05.2007. (ar grozījumiem 05.04.2024.).

Nr. 341 "Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību", 20.06.2017.

Nr. 359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās", 28.04.2009.

Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus”, 20.08.2002. (ar grozījumiem 20.11.2021.).

Nr. 384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām”, 07.11.2000. (ar grozījumiem 01.04.2022. līdz 01.06.2025.).

Nr. 400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā", 03.09.2002. (ar grozījumiem 14.12.2018.).

Nr. 440 "Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas izveidošanas, darbības un finansēšanas kārtība", 07.08.2017.

Nr. 563 „Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” 19.09.2017.

Nr. 713 "Noteikumi par kārtību, kādā nodrošina apmācību pirmās palīdzības sniegšanā, un pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo medicīnisko materiālu minimumu", 03.08.2010.

Nr. 716 "Minimālās prasības civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības saturam", 05.12.2017.

Nr. 749 "Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos", 10.08.2010. (ar grozījumiem 26.09.2024.).

Nr. 557 "Noteikumi par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā", 14.08.2012. (ar grozījumiem 19.01.2024.).

Citi informācijas avoti

Committee for the Prevention of Disasters, Guidelines for quantitative risk assessment, "Purple Book" CPR 18E, Hague: Committee for the Prevention of Disasters, 1999.

PIELIKUMI