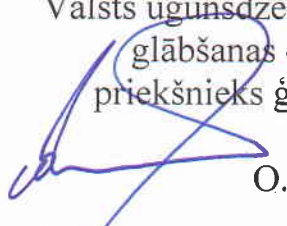


„APSTIPRINU”
Valsts ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
priekšnieks ģenerālis


O. Āboliņš

2019. gada „28.” janvārī

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS"
Olaine, Rūpnīcu iela 3

**ĀRPUSOBJEKTA
CIVILĀS AIZSARDĪBAS PLĀNS**

PRECIZĒTS

20__ .gada „__” _____

20__ .gada „__” _____

Saturs

Ievads.....	3
1.Objekta īss raksturojums un iespējamās rūpnieciskās avārijas.....	4
1.1 Objekta tehnoloģiskā procesa un darbības vispārējs apraksts.....	4
1.2 Objektam tuvumā esošās dzīvojamās mājas, uzņēmumi.....	4
1.3 Iespējamās rūpnieciskās avārijas vai nevēlami notikumi.....	5
2. Par reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumiem atbildīgās amatpersonas rūpnieciskās avārijas vai tās draudu gadījumā.....	9
3. Brīdināšanas sistēmas raksturojums.....	10
3.1 Sakaru un trauksmes apziņošanas sistēmas raksturojums objektā...10	
3.2 Ārpus objekta sakaru un trauksmes apziņošanas sistēma.....10	
4. Ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna īstenošanai nepieciešamo un pieejamo resursu raksturojums.....	12
5. Resursu koordinēšana un savstarpējā sadarbība.....	16
6. Reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu īss apraksts.....	17
7. Kārtība, kādā veicami iedzīvotāju aizsardzības pasākumi, tai skaitā iedzīvotāju evakuācija.....	21
8. Avārijas un tās ierobežošanas un likvidēšanas rezultātā izraisītā vides piesārņojuma ierobežošana un sanācijas pasākumi.....	21

Ievads

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS" Rūpnīcu ielā 3, Olainē (turpmāk objekts) ir uzņēmums, kas specializējas uz eksperimentālām izstrādēm ķīmijas jomā, tehnoloģiski sarežģītu ķīmisko produktu ražošanu, laku un krāsu rūpniecības pusproduktiem, kā arī ražo gatavus laku un krāsu izstrādājumus, celtniecības, auto un sadzīves ķīmiju. Objektam ir plaša noliktavu saimniecība: izejvielu un gatavās produkcijas noliktavas, viegli uzliesmojošu vielu glabāšanas noliktavas, kas aprīkotas atbilstoši visām drošas glabāšanas prasībām un muitas noliktava. Objektam pieder auto un dzelzceļa piebraucamie ceļi.

Plāna uzdevumi ir:

1. samazināt rūpnieciskās avārijas iespējami radītās sekas;
2. aizsargāt iedzīvotājus no rūpnieciskās avārijas kaitīgas iedarbības;
3. nodrošināt pēc iespējas mazāku nodarītu kaitējumu apkārtējai videi.

Plāns ir izstrādāts pamatojoties uz šādiem normatīvajiem aktiem:

1. Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumu;
2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums;
3. Ministru kabineta 2016.gada 1.marta noteikumi Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi";
4. Ministru kabineta 2017. gada 26. septembra noteikumi Nr. 582 "Noteikumi par pašvaldību sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijām";
5. Ministru kabineta 2017. gada 8. augusta noteikumi Nr.440 „Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas izveidošanas, darbības un finansēšanas kārtība”.

Plāns ir uzskatāms par dokumentu, kuru jāizmanto rūpnieciskās avārijas gadījumā, lai ierobežotu vai likvidētu rūpniecisko avāriju un samazinātu tās ietekmi uz cilvēkiem un vidi ārpus Objekta.

Detalizētas objekta darbinieku darbības un pienākumi, pielietojamie tehniskie līdzekļi, aprīkojums, materiāli, kā arī personāla un iedzīvotāju drošības jautājumu risinājumi ir norādīti Objekta civilās aizsardzības plānā.

Plāns precizējams pēc nepieciešamības, bet ne retāk, kā reizi trijos gados. Objekta civilās aizsardzības plānu un ārpusobjekta civilās aizsardzības plānu pārbauda praktiskajās mācībās, kā arī pārskata tos un precizē vai papildina.

Plāns nav uzskatāms par galīgo variantu, pašmērķi un dogmu līdz ar to ir nepieciešama:

1. tā periodiska precizēšana un papildināšana;
2. tā praktiska pārbaude civilās aizsardzības mācībās;
3. katrai rūpnieciskai avārijai ir sava specifika, tāpēc nepieciešama racionāla pieeja to pārvaldīšanā.

Plāns ir izstrādāts trijos eksemplāros, kuri atrodas:

1. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (turpmāk – VUGD);
2. Objektā
3. Olaines novada pašvaldībā.

1. Objekta īss raksturojums un iespējamās rūpnieciskās avārijas

Objekta nosaukums ir AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS".

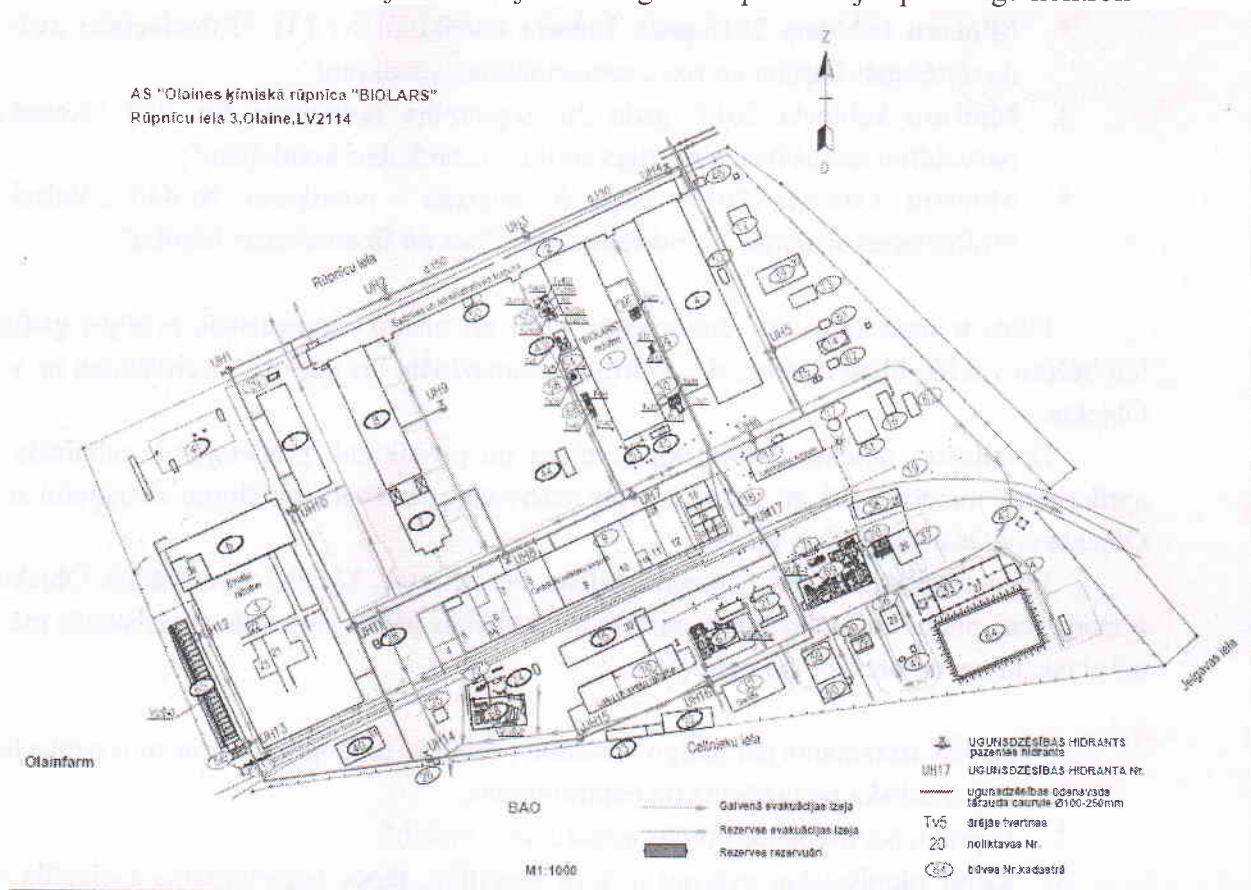
Objekta teritorija izvietota Rūpniecības ielā 3, Olainē.

1.1. Objekta tehnoloģiskā procesa un darbības vispārējs apraksts

Šodien, izmantojot daudzu gadu pieredzi, objekts specializējas uz eksperimentālām izstrādēm ķīmijas jomā, tehnoloģiski sarežģītu ķīmisko produktu ražošanu, laku un krāsu rūpniecības pusproduktiem, kā arī ražo gatavus laku un krāsu izstrādājumus, celtniecības, auto un sadzīves ķīmiju. Objektam ir plaša noliktavu saimniecība: izejvielu un gatavās produkcijas noliktavas, viegli uzliesmojošu vielu glabāšanas noliktavas, kas aprīkotas atbilstoši visām drošas glabāšanas prasībām un muitas noliktava. Objektam pieder auto un dzelzceļa piebraucamie ceļi 1.1. attēls.

Objektā darbojas vairākas laboratorijas:

- zinātniski-pētnieciskā laboratorija izstrādā jaunu veidu ķīmiskos materiālus,
- atsevišķa specializēta laboratorija veic pētījumus laku un krāsu produkcijas organiskās sintēzes jomā,
- analītiskā laboratorija veic izejvielu un gatavās produkcijas pastāvīgu kontroli



1.2. Objektam tuvumā esošās dzīvojamās mājas, uzņēmumi

Objekts atrodas Olaines pilsētas rūpnieciskajā zonā un tiešā tuvumā dzīvojamo māju nav. Blakus esošo objektu izvietojuma shēmu skatīt 1.2. attēlā.

Tuvākās dzīvojamās mājas atrodas:

1. 250 m attālumā – dzīvojamās mājas Rīgas ielā 11;
2. 200 m attālumā – mazdārziņu zona;
3. 600 m attālumā – dzīvojamā māja Jelgavas ielā 12;

Paaugstinātas bīstamības objekti:

1. 20 m attālumā – A/S „BAO”
2. 150 m attālumā – A/S „Olainfarm”

Sabiedriskās ēkas, tūrisma un rekreācijas zonas, valsts aizsargājamie kultūras pieminekļi, tāpat kā citi komunālās saimniecības un centrālās energoapgādes būvēs un maģistrālie tīkli, Objekta tiešā tuvumā neatrodas.



1.2.attēls Objekts ar tam pieguļošajām teritorijām un uzņēmumiem

1.3. Iespējamās rūpnieciskās avārijas vai nevēlami notikumi

Rūpnieciskās avārijas gadījumā objekta apkārtnē uzceltajos objektos var tikt sajusta ķīmiskas vielas smarža. Ķīmisku vielu degšanas gadījumā izplatīsies sadegšanas produkti.

Iespējamie rūpnieciskās avārijas riska avoti ir:

- viegli uzliesmojošie šķidrumi, kuri izvietoti trīs rezervuāru parkos,
- atsevišķi rezervuāri pie objekta un Emalju ražotnes,
- 2,2'-Azobisisobutironitrilu (AIBN Granular) ražošana.

Pastāv sekojoši rūpnieciskās avārijas bīstamības izpausmes veidi:

Riska izpausmes veidi ir:

- bīstamās vielas noplūde;
- noplūdušās bīstamās vielas pelķes ugunsgrēks;
- noplūdušās bīstamās vielas tvaiku - gaisa maisījuma ugunsgrēks;
- noplūdušās bīstamās vielas tvaiku toksiskās koncentrācijas izplatība;

- ugunslobes ugunsgrēks;
- vielu termiskās sadalīšanās toksisko koncentrāciju izplatība;
- bīstamās vielas sprādziens (eksplūzija).

Modelēšanas rezultāti liecina, ka lielākie avāriju riski saistīti ar acetoniānhidrīna un hlora noplūdēm, kas pie nelabvēlīgiem apstākļiem var ietekmēt blakus pieguļošās teritorijas. Tieša avārijas iedarbība uz apkārtnes iedzīvotājiem nav sagaidāma.

Bīstama situācijas saistībā ar izplūdušo vielu sprādzienbīstamo tvaiku-gaisa maisījuma izplatību un to eksploziju objektā un tās apkārtnē pie visnelabvēlīgākajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem var izveidoties gadījumos, ja notiks 75 m³ virszemes rezervuāra ar acetoniānhidrīnu sabrukums. **AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca "BIOLARS"" rūpniecisko avāriju riska novērtējumā dota informācija par avāriju scenāriju varbūtību un sekām:**

Ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertņu laukums VUŠ-3

VUŠ-3 tvertņu laukumā izvietoto tvertņu avārijas scenāriju notikumu pamatvarbūtības, kā arī faktiskās varbūtības, ņemot vērā katras vielas uzglabāšanai paredzēto tvertņu skaitu dotas 1. tabulā.

1. tabula. Ar tvertņu ekspluatāciju VUŠ-3 saistītie avārijas scenāriji un to varbūtības

Nr.	Scenārijs	Pamatvarbūtība a	Viela	Noplūdes varbūtība	Ugunsgrēka varbūtība
1.	Tvertnes tūlītēja izplūde	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	Metanols	1×10^{-5}	$1,4 \times 10^{-6}$
			Acetonciānhidrīns	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-8}$
2.	Tvertnes satura izplūde 10 minūtēs	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	Metanols	1×10^{-5}	$1,4 \times 10^{-6}$
			Acetonciānhidrīns	$6,5 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-8}$
3.	Noplūde no tvertnes caur bojājumu, kā diametrs ir vienāds ar 10 mm	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	Metanols	2×10^{-4}	$2,7 \times 10^{-5}$
			Acetonciānhidrīns	$1,3 \times 10^{-3}$	$1,3 \times 10^{-6}$

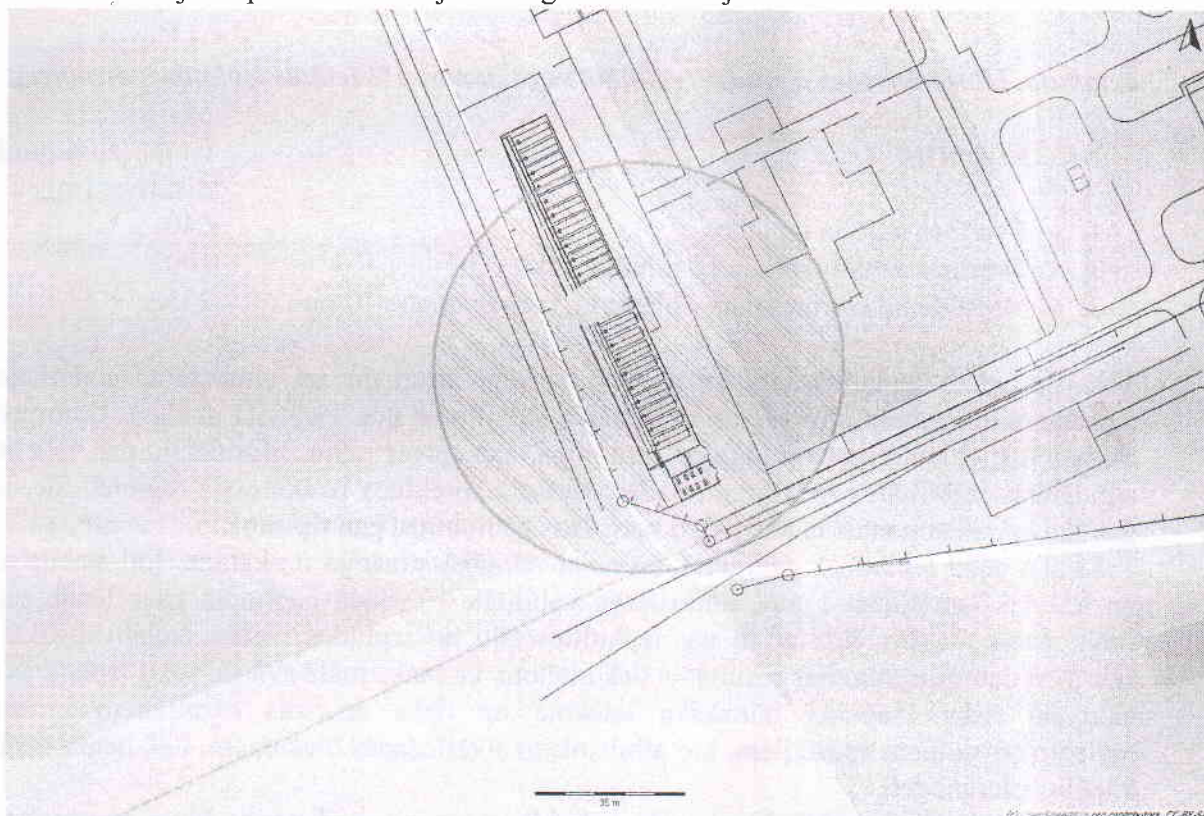
Tvertnes bojājuma un vielas izplūdes gadījumā, izlijušais šķidrums tiks uztverts ierobežotā laukumā, kura platība ir 1080 m². Ņemot vērā Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīniju rekomendācijas, tvertnes tūlītējas izplūdes scenārijam aprēķinot izplūdes laukumu lietots koeficients 1,5.

Tvertnes izplūdes un vielas aizdegšanās avārijas scenāriju seku izplatības modelēšanas rezultāti apkopoti 2. tabulā.

2. tabula. VUŠ-3 ķīmisko vielu uzglabāšanas tvertņu avārijas gadījumā sagaidāmas 1% letālās izplatības distances.

Nr.	Scenārijs	Viela	Maksimālā 1% letālā iznākuma distance [m]
1.	Tvertnes tūlītēja izplūde	Metanols	48
		Acetonciānhidrīns	38
2.	Tvertnes satura izplūde 10 minūtēs	Metanols	40
		Acetonciānhidrīns	33
3.	Noplūde no tvertnes caur bojājumu, kā diametrs ir vienāds ar 10 mm	Metanols	-
		Acetonciānhidrīns	10

Kā piemērs, 1. attēlā vizualizēta avāriju seku 1 % letālās iedarbības izplatības distance metanola tvertnes tūlītējas izplūdes un sekojošas degšanas scenārijam.



1. attēls. Maksimālā 1 % letālā apdraudējuma teritorija metanola tvertnes avārijas un ugunsgrēka gadījumā VUŠ-3.

Bīstamību iespējamās avārijsituācijās var rasties hlora noplūde

3. tabula. Hlora izplūdes varbūtības noliktavā Nr.54.

Nr.	Scenārijs	Pamatvarbūtība	Noplūdes varbūtība
1.	Tvertnes tūlītēja izplūde.	5×10^{-7} /gadā	3×10^{-7}
2.	Tvertnes satura izplūde 10 minūšu laikā.	5×10^{-7} /gadā	3×10^{-7}
3.	Noplūde no tvertnes caur bojājumu, kura diametrs 10 mm	1×10^{-5} /gadā	1×10^{-6}

Galvenā avāriju seku izpausme hlora izplūdes gadījumā ir toksisku tvaiku izplatība, kuru ieelpošana var radīt apdraudējumu cilvēka dzīvībai. Ņemot vērā, ka hlors ir smagā gāze, izplūstot ārpus telpnes tā pārvietosies piezemes augstumā, tādējādi apdraudot ārpus telpām esošos cilvēkus.

Hlora izplatības attālumu aprēķināšanai izmantotas datorprogrammas *Effects* un *Riskcurves*, kuru veikto aprēķinu rezultāti apkopoti 2.48. tabulā.

Datorprogrammās veiktajos cilvēka bojāejas aprēķinos ņemta vērā cilvēka dzīvībai bīstamā hlora koncentrācija gaisā, kā arī probita funkcija, kurā iekļautās toksiskās iedarbības konstantes piemērotas saskaņā ar Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanā izmantojamajā literatūrā sniegtajām rekomendācijām.

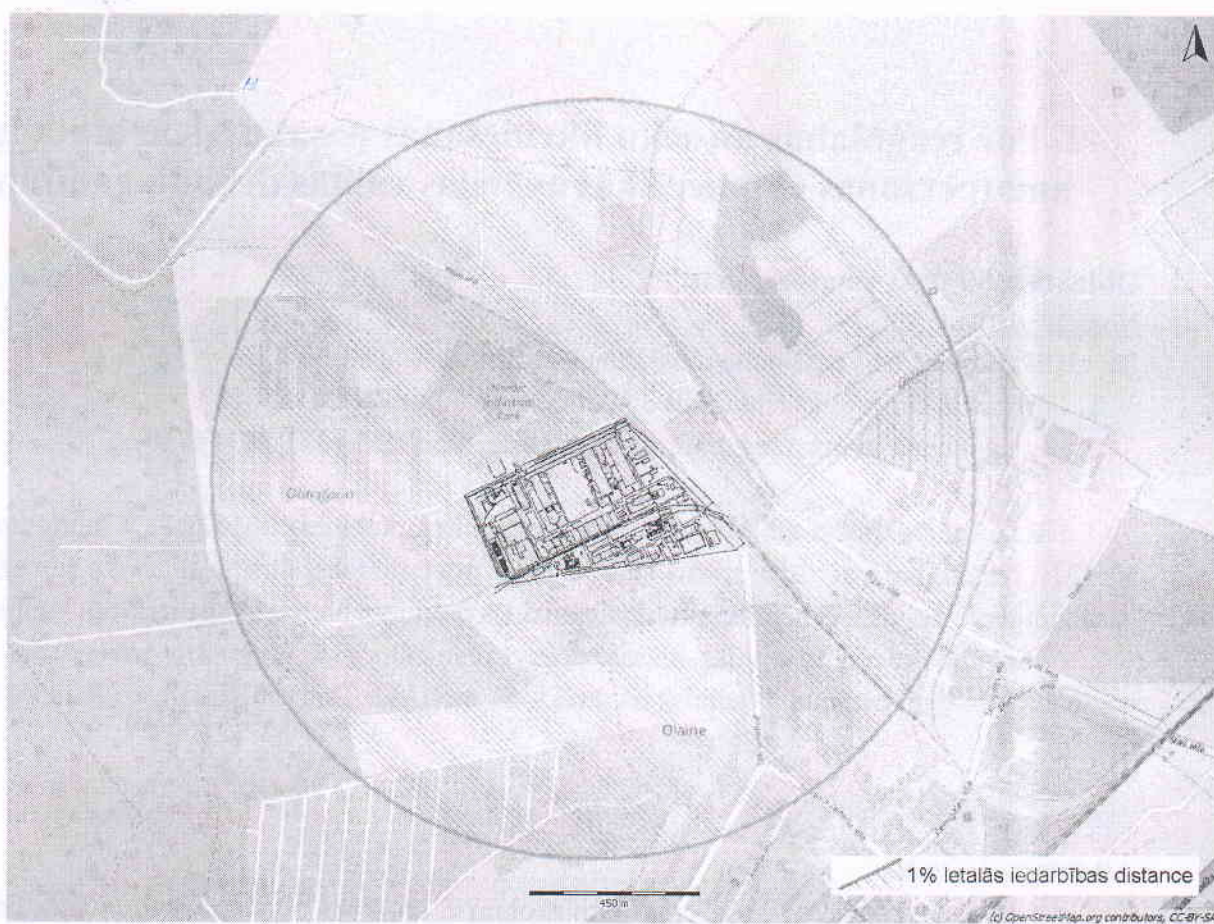
4. tabula. Hlora tvertnes izplūdes rezultātā sagaidāmas 1% letālās izplatības distances.

Nr.	Scenārijs	Maksimālā 1% letālā iznākuma distance [m]
1.	Tvertnes tūlītēja izplūde.	640
2.	Tvertnes satura izplūde 10 minūšu laikā.	1002
3.	Noplūde no tvertnes caur bojājumu, kura diametrs 10 mm	235

Toksisku gāzu izplatībā būtiska nozīme ir vēja ātrumam un atmosfēras stabilitātes klasei (aprēķinos izmantots atmosfēras stabilitātes iedalījums pēc Paskvila skalas). Datorprogrammā *Riskcurves* iekļauta meteoroloģisko datu kopa, kas aptver pilnu informāciju par vēja ātruma un atmosfēras stabilitātes sadalījumu gada griezumā aprēķinos izmantotajā reģionā. Šie dati ietver gan ļoti reti sastopamus laikapstākļu sakritības gadījumus, gan tipiskos.

Toksisko gāzu izplatības gadījumā, kā nelabvēlīgākā situācija uzskatāma ļoti stabila atmosfēra un bezvējš (aprēķinos 1 m/s, atmosfēras stabilitāte F). Šādā gadījumā gāze lēnāk sajaucās ar tīrām gaisa masām, līdz ar to var izplatīties tālu no izplūdes vietas. Nelabvēlīgākā apstākļu sakritība datorprogrammas rezultātos tiek attēlota, kā maksimālā avāriju seku izplatības distance, taču no riska viedokļa būtiskāka ietekme uz riska analīzes rezultātiem ir tipiskajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem, kas atbilstoši to atkārtotības biežumam, tiek ņemti vērā sastādot kopējo riska modeli.

Attēlā 2. dota maksimālā 1% letālās iedarbības izplatības distance hlora transporta tvertnes izplūdei 10 minūšu laikā. Minētais avārijas scenārijs identificēts kā avārija ar potenciāli plašāko avārijas seku izplatību un šāda izplatība izskaidrojama ar iespējamajiem izplūdes apstākļiem. Hlora tvertnes izplūde 10 minūtēs būs saistīta ar vielas izplūdi aerosola veidā, kas veicina gāzes izplatību atmosfērā.



2. attēls. Maksimālā 1 % letālā apdraudējuma teritorija hlora tvertnes izplūdes gadījumā.

2. Par reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumiem atbildīgās amatpersonas rūpnieciskās avārijas vai tās draudu gadījumā

Objekta atbildīgās amatpersonas

Normālā darba laikā:

Par civilās aizsardzības pasākumu uzsākšanu un organizēšanu atbild:

1. Normālā darba laikā tehniskais direktors, mob.tālr.+371 26555628
2. Visu diennakti ražotnes drošības speciālists, mob.tālr. +371 28374040

Ražotnē nozīmēta atbildīgā persona par Ministru kabineta 2016.gada 1.marta noteikumu Nr.131 „Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un riska samazināšanas pasākumiem” izpildi – ģenerāldirektors, tehniskais direktors un tehniskā direktora vietniece.

Ražotnē izveidota civilās aizsardzības organizatoriskā grupa un par grupas vadītāju nozīmēta atbildīgā persona – tehniskais direktors, mob. tālr. 26555628, tālr. 67962435, iekšējais tālr.369.

Atbildīgās iestādes:

Glābšanas un seku likvidācijas darbus objektā un ārpus objekta vada un koordinē Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta amatpersona, kura pilda glābšanas darbu vadītāja pienākumus.

3. Brīdināšanas sistēmas raksturojums

3.1. Sakaru un trauksmes apziņošanas sistēmas raksturojums objektā

Objektā trauksmes izziņošanai ir uzstādīta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma ar skaļruņiem, gan telpās, gan teritorijā.

Lēmumu par objekta trauksmes apziņošanas sistēmas aktivizēšanu pieņem objekta civilās aizsardzības plānā noteiktā persona - maiņas vadītājs.

Katastrofu vai nevēlamu notikumu (arī avāriju) gadījumos informāciju par iespējamiem ārējiem apdraudējumiem var saņemt no masu informācijas līdzekļiem. Šai nolūkā operatoru ēkā ir pieejams internets, radio (ar FM diapazonu).

Apziņošanu pēc saraksta, katastrofas gadījumā veic centrālās pults operators un/vai apsardzes dienests.

Izziņošanu pēc saraksta, veic saskaņā ar apziņošanas shēmu (sk.6.1.att.).

Iekšējo sakaru, apziņošanas un brīdināšanas sistēmā paredzēts izmantot:

1. automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu ar izvadu uz kontroles un signalizācijas pulti apsardzes telpā;
2. SIA „Lattelecom” līnijas tālruņiem;
3. lai brīdinātu Ražotnē nodarbinātos, nomniekus, klientus un apmeklētājus Ražotnes teritorijā, kā arī bīstamajā zonā esošos iedzīvotājus uz Pārvaldes ēkas (sk. 1.1.att. ēka Nr.6) jumta uzstādīta trauksmes sirēna, kuru var iedarbināt manuāli no apsardzes posteņa vai ar ieslēgšanas pogu, kas atrodas aiz Emalju ražotnes ieejas durvīm.

3.2. Ārpus objekta sakaru un trauksmes apziņošanas sistēma

Informāciju par iespējamo apdraudējumu VUGD saņem (uz „112”) no objekta darbinieka, kurš pirmais pamanījis nevēlamu notikumu, apsardzes dienesta vai centrālās pults operatora.

VUGD Rīgas reģiona zvanu centrs apziņo pašvaldību un valsts institūcijas, kuras paredzēts iesaistīt reaģēšanā.

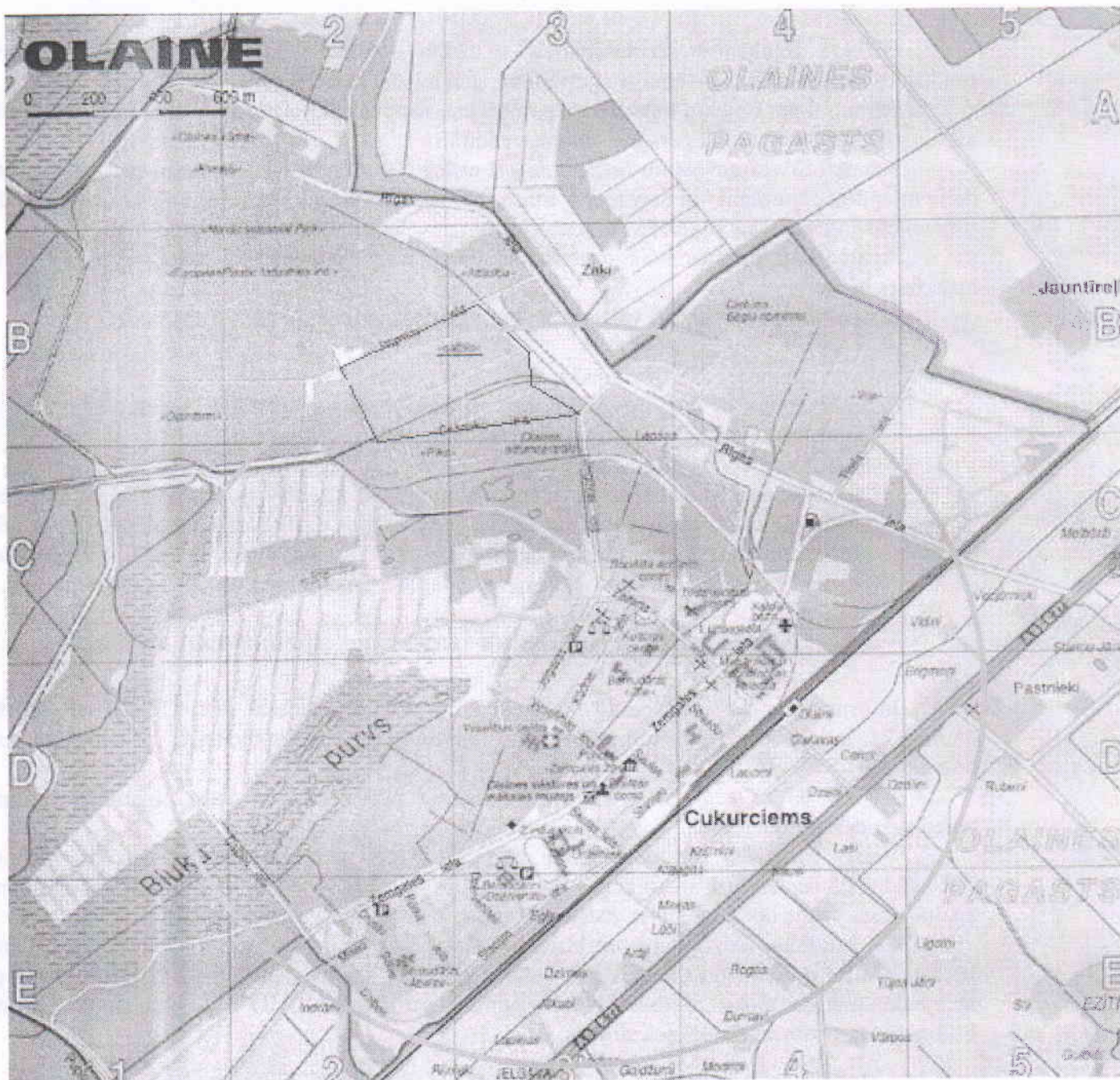
Valsts pārvaldes amatpersonu apziņošanu VUGD veic saskaņā ar Ministru kabineta 2010.gada 28.septembra instrukciju Nr.16 „Kārtība, kādā valsts augstākās amatpersonas apziņojamas valsts apdraudējuma gadījumā un par ārkārtas notikumiem valstī”.

Lai brīdinātu iedzīvotājus un blakus esošos objektus katastrofu un to draudu gadījumos iesaista Valsts policiju un Olaines pašvaldības policiju, kas ar skaļruņu palīdzību informē par apdraudējumu un tālāko rīcību, nepieciešamības gadījumā VUGD iedarbina Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas trauksmes sirēnas.

Sistēmu aktivizē un tā darbojas šādā kārtībā:

1. VUGD sagatavo paziņojumu par notikušo negadījumu un iedzīvotāju rīcību;
2. VUGD sagatavoto paziņojumu nosūta MEDIJIEM ar kuriem tiem noslēgts līgums;
3. MEDIJI pārraida VUGD sagatavoto paziņojumu ēterā;
4. VUGD ieslēdz attiecīgās trauksmes sirēnas;
5. IEDZĪVOTĀJI dzirdot trauksmes sirēnas ieslēdz TV, RADIO vai izmanto citus elektroniskus plašsaziņas līdzekļus, ka informācijas avotus.

Tuvākas objektam esošas trauksmes sirēnu atrašanās vietas Zemgales ielā 33, Olainē (sk. 3.1.att.). Attālums līdz objektam ~1.5 km.



3.2.attēls Informācijas avots – Google maps

4. Ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna īstenošanai nepieciešamo un pieejamo resursu raksturojums

Iestādes vai komersanta nosaukums	Pienākumi	Resursi (skaits)	Atbildīgās amatpersonas un tālr.nr.	Ierašanās laiks
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	- informēt iesaistāmās institūcijas - vadīt un veikt ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbus; - sadarbībā ar Valsts vides dienestu (turpmāk – VVD) vadīt un veikt reaģēšanas pasākumus ķīmiskajā avārijā; - izmantojot medijus sniegt informāciju apdraudēto teritoriju iedzīvotājiem par notikumu, tā draudiem un nepieciešamo rīcību; - dot atļauju iesaistīt valsts materiālās rezerves; - sadarbībā ar VVD veic bīstamo zonu aprēķināšanu; - koordinēt institūciju darbības notikuma vietā.	- Ugunsdzēsības un glābšanas darbu tehnika, un aprīkojums (autocisternas, autopacēlāji, autokāpnes, laivas, norobežojošās bonas utt.) - Trauksmes sirēnas - Amatpersonas	- Rīgas reģiona pārvaldes (turpmāk – RRP) operatīvais dežurants (turpmāk - OD), tālr. 26416093 vai 112; - RRP OD vietnieks, tālr. 27893434 vai 112;	Pirmās vienības līdz 5 min.
Olaines sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija	- pieņemt lēmumu par Olaines sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas sasaukšanu; - organizēt iedzīvotāju evakuāciju no apdraudētās vai skartās teritorijas, nodrošināt iedzīvotāju uzskaiti, pagaidu izmitināšanu, ēdināšanu, sociālo aprūpi un medicīniskās palīdzības sniegšanu; - sniegt atbalstu operatīvajiem un avārijas dienestiem reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamo pasākumu veikšanā; - nodrošināt darba un sadzīves apstākļus rūpnieciskās avārijas novēršanā un to seku likvidēšanā pieaicinātajam valsts un citu valstu glābšanas dienestu personālam; - apkopo informāciju par radītajiem zaudējumiem.	Resursi, kas noteikti sadarbības teritorijas CA plānā, tai sk.: 10 autobusi iedzīvotāju evakuācijai - Iedzīvotāju pagaidu izmitināšanas vietas – nepieciešamības gadījumā var izmitināt Olaines Kultūras centrā līdz 1076 cilvēkiem	1. Olaines pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 67037811	Autobusi līdz 60 min. no plkst.06:00 līdz plkst.22:00 No plkst.22:00 līdz plkst.06:00 180 min.

Olaines pašvaldības policija	1. piedalīties iedzīvotāju apziņošanā un informēšanā apdraudētajā teritorijā; 2. veikt nepieciešamos pasākumus lai nodrošinātu apdraudētās teritorijas norobežošanu un iedzīvotāju mantas apsardzi; 3. piedalīties iedzīvotāju evakuācijas pasākumu organizēšanā un veikšanā; 4. piedalīties sabiedriskās kārtības nodrošināšanā; 5. veikt ūdens transporta kustības regulēšanu vai slēgšanu.	1. Autotransports 2. Amatpersonas	1. Olaines pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 67037811	Līdz 10 min.
Valsts policija	1. piedalīties iedzīvotāju apziņošanā un informēšanā apdraudētajā teritorijā; 2. veikt izmeklēšanu, nodrošināt noteiktā kārtībā kriminālistikas speciālistu piedalīšanos izmeklēšanas darbībā, veikt nepieciešamos operatīvās meklēšanas un citus likumā Par policiju noteiktos pasākumus, lai atklātu, pārtrauktu un novērstu noziedzīgus nodarījumus; 3. veikt ceļu transporta kustības regulēšanu vai slēgšanu; 4. veikt nepieciešamos pasākumus lai nodrošinātu apdraudētās teritorijas norobežošanu un iedzīvotāju mantas apsardzi; 5. veikt sabiedriskās kārtības nodrošināšanu.	1. Autotransports 2. Amatpersonas	1. Valsts policijas Rīgas reģiona pārvaldes Olaines iecirknis 110;	Līdz 15 min.
Valsts vides dienests	1. Kontrolēt piesārņojošo vielu emisiju vidē; 2. Uzdod vainīgajai personai nekavējoties veikt vai organizēt neatliekamās pasākumus avārijas situācijas novēršanai un tās radīto seku likvidēšanai (sanācijai); 3. Nepieciešamības gadījumā pieprasa no VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVGMC) ņemt paraugus, atbilstoši savstarpēji noslēgtajam līgumam par analīžu nodrošinājumu vides avārijas gadījumos, veikt	1. Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes inspektori	1. Lielrīgas RVP Piesārņojuma kontroles daļas vecākā inspektore Gunta Šmitiņa, mob. 29342341; diennakts dežūrspektors, mob.25666365	Līdz 60 min.

	paraugu testēšanu un sagatavot minēto darbu izmaksu aprēķinu; 4. Priekšpraša no VARAM padotībā esošajām iestādēm nepieciešamo informāciju; 5. Nepieciešamības gadījumā, sadarbībā ar kompetentām iestādēm novērtē un aprēķina videi nodarīto kaitējumu, uzdodot vainīgai personai atlīdzināt videi nodarīto kaitējumu.			
Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests	1. koordinēt neatliekamās medicīniskās palīdzības (turpmāk – NMP) un specializētās NMP organizēšanas un sniegšanas pasākumus; 2. nozīmēt vadības ārstu notikuma vietā, sadarbībai ar notikuma glābšanas darba vadītāju; 3. veikt cietušo šķirošanu, pirmās palīdzības, NMP sniegšanu notikuma vietā; 4. koordinēt cietušo transportēšanu, uzņemšanu un ārstēšanu Rīgas pilsētas ārstniecības iestādēs; 5. organizēt psiholoģiskā atbalsta sniegšanu iedzīvotājiem; 6. sniegt informāciju par bīstamās vielas iedarbību uz cilvēku (it īpaši par to tiešo vai tūlītējo iedarbību un simptomiem) un pirmās palīdzības pasākumiem.	1. NMPD brigādes (medicīniskais personāls ar aprīkojumu un transportlīdzekļi)	112 vai 113	Līdz 15 min.
AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS"	1. par avāriju vai tās draudiem ziņot operatīvajiem dienestiem; 2. uzsākt sākotnējos avārijas reaģēšanas darbus; 3. iesaistīt uz līguma noslēgtos komersantus, kurus paredzēts iesaistīt reaģēšanas un seku likvidēšanas darbos; 4. veic piesāņotās vietas sanāciju; 5. veic citus pasākumus, kas nepieciešami rūpnieciskās avārijas seku likvidēšanai.	1. ķīmiskās aizsardzības kostīmi (3) 2. saspiesta gaisa izolējošos elpošanas aparātus „ASV-2” (3) 3. neitralizācijas līdzekļus 4. dīzeļiekšņi (3) 5. elektroiekārtas (2) 6. pacēlājs (1) 7. pašizgāzējs (1) 8. kravas furgons (2)	1. Tehniskais direktors, tālr. 26555628; 2. Ražotnes drošības speciālists, mob.tālr. 28374040	Līdz 5min
VSIA	1. operatīvās meteoroloģiskās (gaisa temperatūra un	1. 2 meteoroloģiskās	1. dežurējošais	Novērojumu

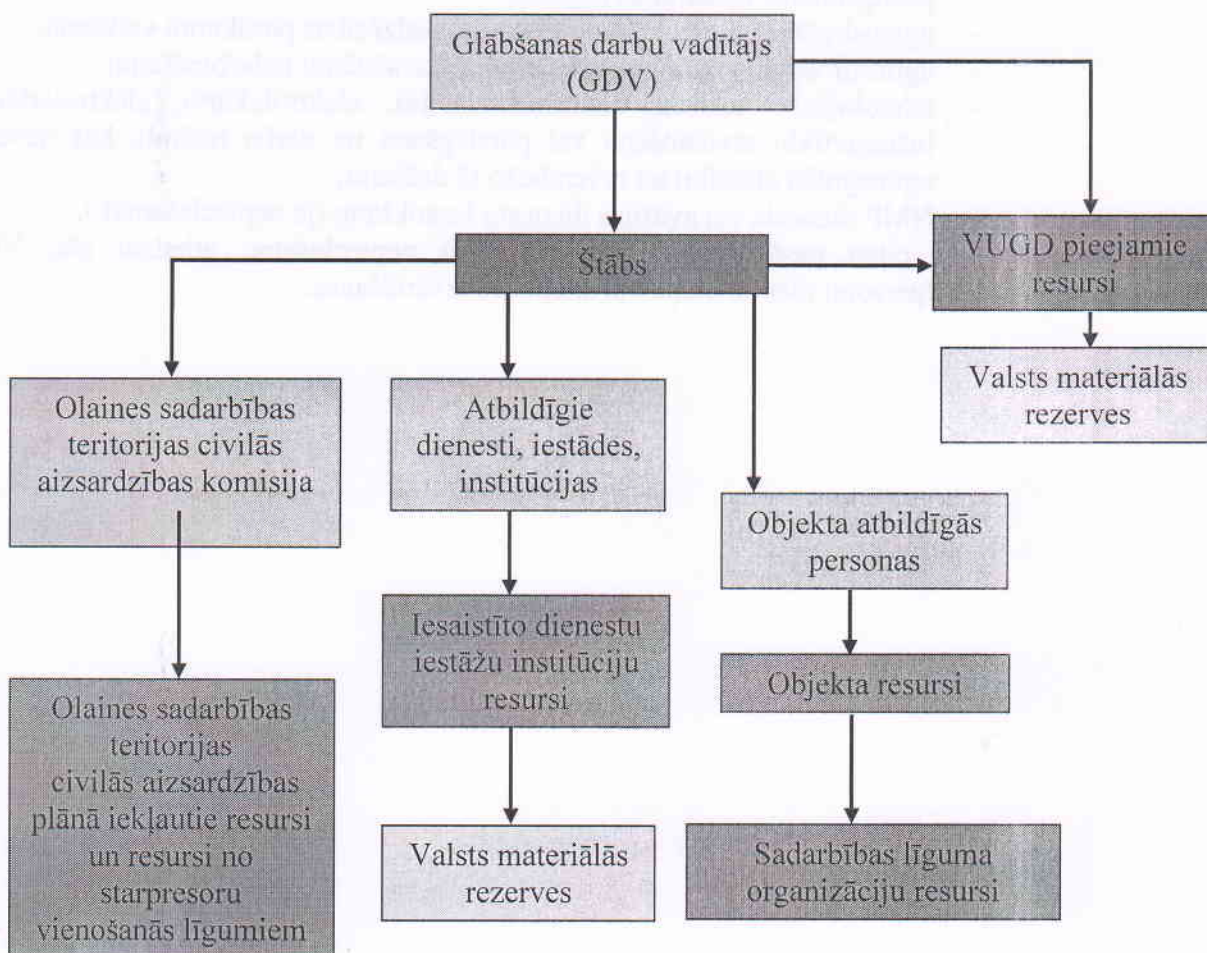
„Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”	relatīvais mitrums, vējš, atmosfēras spiediens, nokrišņi u.c.) un hidroloģiskās (ūdens līmenis un ūdens temperatūra) novērojumu informācijas sniegšana; 2. meteoroloģisko prognožu sagatavošana īsam (līdz 48 stundām uz priekšu ar detalizāciju pa stundām) un vidējam (līdz 7 diennaktīm uz priekšu ar detalizāciju 3-12 stundas) termiņam; 3. hidroloģisko prognožu (ūdens līmenis un temperatūra) sagatavošana tuvāko 48 stundu periodam;	novērojumu stacijas, (Rīgas LU un Jelgava) 2. 1 hidroloģisko novērojumu stacija (Kalnciems)	sinoptiķis 24/7 režīmā, tālr. 67032609; 2. dežūrējošais hidrologs darba dienās darba laikā, plūdu situācijās 24/7 režīmā, tālr. 67032615	informācijas sniegšana – līdz 15 min.; prognožu sagatavošana līdz 1 st.
---	--	---	--	--

Piezīme: nepieciešamības gadījumā, valsts vai pašvaldības institūcija ir tiesīgas iesaistīt reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumos juridiskās vai fiziskās personas rīcībā esošos resursus. Resursu iesaista atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 7. marta noteikumi Nr. 131 “Noteikumi par juridiskās vai fiziskās personas resursu iesaistīšanu reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumos vai ugunsgrēka dzēšanā, vai glābšanas darbos, kā arī tai radušos izdevumu un zaudējumu kompensācijas aprēķināšanas kārtību”. Attiecīgo resursu iesaistīšanā notiks uz reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītāja vai ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu vadītāja un resursu īpašnieka (valdītāja) vai viņa pilnvarotas personas noslēgtas rakstiskas vienošanos (sk. MK not. Nr. 131 1.pielikums) par resursu iesaistīšanu pamatā.

5. Resursu koordinēšana un savstarpējā sadarbība

Notikuma vietā visi pieejamie resursi pakļaujas VUGD amatpersonai, kura pilda glābšanas darbu vadītāja (turpmāk – GDV) pienākumus. Tiešo glābšanas darbu un rūpnieciskās avārijas novēršanas darbu koordinēšanai, notikuma vietā tiek izveidotas Operatīvais štābs, kuru vada GDV nozīmēta VUGD amatpersona. Operatīvā štāba sastāvā tik iekļauti iesaistīto dienestu, institūciju un objekta pārstāvji. Paralēli tiek sasaukta pašvaldības Civilās aizsardzības komisija, kas pilda Operatīvā štāba atbalsta funkcijas – savā atbildības jomā, nodrošina ar nepieciešamajiem resursiem, pasākumiem un finansiālajiem līdzekļiem.

Iesaistāmo resursu vadīšanas un veicamo pasākumu koordinēšanas shēma



-  Reaģēšanas un seku likvidēšanas iesaistītās puses
-  Iesaistāmie resursi
-  Notikuma vietā VUGD izveidota pagaidu pārvaldīšanas struktūra
-  Valsts materiālās rezerves

6. Reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu īss apraksts

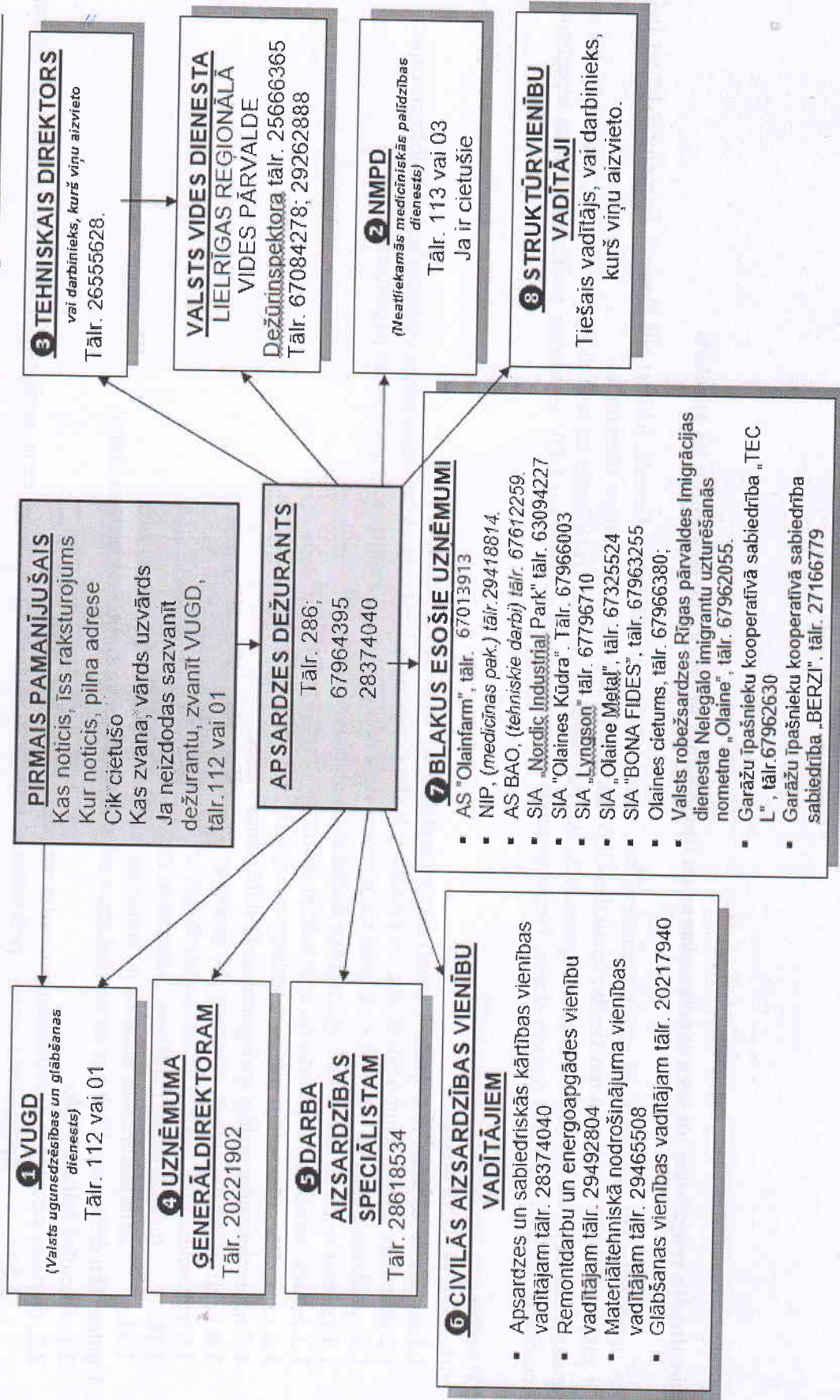
Ja nevēlamais notikums rada tiešus rūpnieciskās avārijas draudus vai sākoties rūpnieciskajai avārijai un rūpnieciskās avārijas laikā:

Objekta atbildīgā persona:

- nekavējoties ziņo VUGD pa tālruni 112, kā arī, ja nepieciešams, attiecīgajai pašvaldībai un Valsts vides dienestam vai citām institūcijām par apdraudējumu un veiktajiem pasākumiem tā novēršanai;
- nekavējoties īsteno objekta civilās aizsardzības plānā paredzētos pasākumus, lai novērstu, novērotu, ierobežotu vai likvidētu rūpniecisko avāriju vai samazinātu tās sekas tai skaitā nodrošina:
 - to personu savlaicīgu agrīno brīdināšanu un informēšanu, kuras atrodas paaugstinātas bīstamības objektā, kā arī apdraudējuma iedarbības zonā ārpus paaugstinātas bīstamības objekta;
 - ugunsdrošības instrukcijā noteikto ugunsdzēsības pasākumu veikšanu;
 - ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu iedarbināšanu;
 - tehnoloģisko iekārtu, elektroinstalācijas, elektroiekārtu, elektroierīču un inženiertīklu atvienošanu vai pārslēgšanu uz darba režīmu, kas neveicina ugunsgrēka attīstību un neierobežo tā dzēšanu;
 - NMP dienesta vai avārijas dienestu izsaukšanu (ja nepieciešams).),
- veic citus pasākumus un sniedz visu nepieciešamo atbalstu pēc VUGD amatpersonu pieprasījuma vai situācijas izvērtēšanas.

Objekta rīcības plāns:

AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca „BIOLARS”” avāriju situācijas izziņošanas shēma



6.1.att. Objekta izziņošanas shēma

Iesaistīto institūciju reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu īss apraksts

Visi ugunsgrēka vai avārijas vietā esošie ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesti, jebkuri citi dienesti, formējumi, kā arī fiziskās personas ir pakļautas GDV. Nevienam nav tiesību iejaukties GDV darbībā un atcelt viņa likumīgos rīkojumus.

Pamatojoties uz to, ka nav zināms precīzs rūpnieciskās avārijas raksturs, apjoms, izplatīšanās un apdraudējuma virziens, nav iespējams noteikt tiešu nepieciešamā materiāli tehniskā resursa skaitu. Nepieciešamos resursus nosaka un pieprasa GDV ierodoties notikuma vietā un iepazīstoties ar situāciju.

GDV rīcības pēc ierašanās notikuma vietā:

1. Izlūkošana, tās laikā nosakot:

- 1.1. notikuma raksturu, iespējamo bīstamo faktoru izplatīšanās ceļus un virzienus;
- 1.2. sākotnējo apdraudējumu cilvēkiem, apdraudēto cilvēku skaitu un to atrašanās vietas, iespējamos evakuācijas vai glābšanas ceļus;
- 1.3. sprādziena, ēkas un būves sabrukšanas vai bīstamu vielu noplūdes iespējamību un to novēršanas paņēmienus;
- 1.4. resursu veidu un daudzumu ugunsgrēka dzēšanai un glābšanas darbu veikšanai;
- 1.5. resursu virzīšanas ceļus un citu informāciju izšķirošā virziena noteikšanai;
- 1.6. nepieciešamību nostiprināšanas, uzlauzt un izjaukt būvkonstrukcijas;
- 1.7. nepieciešamību atslēgt spriegumu un tā atslēgšanas vietas;
- 1.8. nepieciešamību apturēt tehnoloģisko procesu;
- 1.9. nepieciešamību noslēgt ūdens, kanalizācijas un siltumapgādes sistēmu;
- 1.10. tuvākās ūdens ņemšanas vietas un to izmantošanas iespējas;
- 1.11. citus jautājumus, atkarībā no situācijas notikuma vietā.

2. Ugunsgrēku dzēšanas, glābšanas un neatliekamos seku samazināšanas darbu veikšana tai skaitā:

2.1. operatīvā štāba izveide;

2.2. dienestu sadarbības koordinēšana un uzdevumu noteikšana:

- 2.2.1. apdraudētās zonas aprēķināšana, iespējamo cilvēku evakuācijas ceļu, apziņošanas veidu un nododamās informācijas noteikšana;
- 2.2.2. nepieciešamo resursu pieprasīšana;
- 2.2.3. lēmuma pieņemšana par trauksmes sirēnu iesaistīšanu un informācijas nodošanu plašsaziņas līdzekļos;
- 2.2.4. apdraudētās zonas pieklūšanas ceļu bloķēšana;
- 2.3. ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbu organizēšana un koordinēšana:

2.4. pēc kopējās situācijas normalizēšanās, rūpnieciskās avārijas novēršanas un gāzes koncentrācijas izkliedēšanās, veikt visas apdraudētās teritorijas apsekošanu.

Olaines sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas uzdevumi:

- analizē informāciju par katastrofas draudiem, katastrofas iespējamo attīstību, kā arī par situāciju katastrofas vietā (apdraudējums cilvēku dzīvībai vai veselībai, nodarītais kaitējums cilvēkam, videi vai īpašumam, radītie materiālie un finansiālie zaudējumi);
- koordinē papildu resursu piesaisti, ņemot vērā reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītāja lēmumus;
- koordinē evakuācijas pasākumus, kā arī cita veida pasākumus, lai pēc iespējas nodrošinātu sabiedrībai minimāli nepieciešamās pamatvajadzības katastrofas vai katastrofas draudu gadījumā;
- organizē preses konferences elektronisko plašsaziņas līdzekļu pārstāvjiem, lai informētu sabiedrību par katastrofas draudiem, notikušām katastrofām un veiktajiem pasākumiem;
- pēc apdraudējuma pārvarēšanas novērtē veiktos pasākumus.

7. Kārtība, kādā veicami iedzīvotāju aizsardzības pasākumi, tai skaitā iedzīvotāju evakuācija

Rūpnieciskās avārijas gadījumā objektā, blakus negadījuma vietai esošo cilvēkus paredzēts brīdināt un informēt par apdraudējumu un aizsardzības pasākumiem izmantojot agrīnas brīdināšanas sistēmas līdzekļus un operatīvo dienestu resursus (sk. 3.2. punktu). Papildus, saskaņā ar GDV rīkojumiem operatīvie dienesti bloķēs nepiedarošo personu piekļuvi avārijas vietai un avārijas bīstamo faktoru apdraudētajam teritorijām.

Nepieciešamības gadījumā tiks izsludināta evakuācija. Lēmumu par iedzīvotāju evakuāciju pieņems katastrofu pārvaldīšanas subjekts, reaģēšanas un seku likvidēšanas darbu vadītājs vai objekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs, pamatojoties uz:

- informāciju par katastrofas draudiem;
- informāciju par katastrofas sekām, kuras var radīt apdraudējumu cilvēka dzīvībai un veselībai.

Detalizētākā informācija par aizsardzības pasākumiem iedzīvotājiem rūpnieciskās avārijas gadījumā ir norādīta uzņēmumu informatīvajos materiālos sabiedrībai.

8. Avārijas un tās ierobežošanas un likvidēšanas rezultātā izraisītā vides piesārņojuma ierobežošanas un sanācijas pasākumi

Rūpnieciskās avārijas rezultātā izraisīto vides piesārņojuma ierobežošanu, sadarbībā ar izveidoto pagaidu pārvaldīšanas struktūru (štābs), organizēs GDV. Rūpnieciskās avārijas rezultātā izraisīto bīstamo atkritumu savākšanu, nodošanu uzglabāšanai vai pārstrādei un attiecīgās teritorijas sanācijas pasākumus nodrošinās piesārņojuma radītājs. Ja nepieciešamas tiks iesaistīts objekta par bīstamo atkritumu utilizāciju un sanācijas pasākumiem atbildīgās līgumorganizācijas.