

„APSTIPRINU”
Valsts ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
priekšnieks ģenerālis
O.Āboliņš

2019.gada „28.” janvārī

AS „LATVIJAS FINIERIS”
rūpnīca “LIGNUMS”
Finiera iela 6, Rīga, LV-1016

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	12
3. Brīdināšanas sistēmas raksturojums	13
3.1. Sakaru un trauksmes apziņošanas sistēmas raksturojums objektā.....	13
3.2. Ārpus objekta sakaru un trauksmes apziņošanas sistēma.....	13
4. Ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna īstenošanai nepieciešamo un pieejamo resursu raksturojums	15
5. Resursu koordinēšana un savstarpējā sadarbība	19
6. Reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu īss apraksts	20
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 sanācības pasākumi	22

Ievads

AS „LATVIJAS FINIERIS” rūpnīcas “LIGNUMS” (turpmāk – Objekts) ārpus objektā civilās aizsardzības plāns (turpmāk – Plāns) ir izstrādāts, lai ierobežotu vai likvidētu rūpnieciskās avārijas un samazinātu šo avāriju ietekmi uz cilvēkiem un vidi ārpus Objekta.

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 likums;
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. Rīgas pašvaldībā.

1. Objekta Iss raksturojums un iespējamās rūpnieciskās avārijas

Objekta nosaukums ir AS „LATVIJAS FINIERIS” rūpnīca “LIGNUMS”.

Objekta adrese: Finiera iela 6, Rīga, LV-1016. Rūpnīca “LIGNUMS” ir AS „LATVIJAS FINIERIS” koncerna uzņēmums (juridiskā adrese: Bauskas iela 59, Rīga, LV-1004; reģistrācijas numurs 40003094173).

1.1. Objekta tehnoloģiskā procesa un darbības vispārējs apraksts

Objekta darbības profils ir:

- bērza saplākšņu ražošana;
- laminēto bērza saplākšņu ražošana;
- dekoratīvā impregnētā papīra izgatavošana;
- sintētisko sveķu sintēze (fenola formaldehīda sveķi SFŽ-3014);
- līmes ražošana (fenola formaldehīda līme uz SFŽ-3014 sveķu bāzes);
- kokapstrāde (šķeldas ražošana).

Objektā sintētisko sveķu sintēzei rūpnīcā tiek uzglabāts un izmantots ievērojams daudzums bīstamo ķīmisko vielu – fenola un formaldehīda – daudzums. Kā arī sašķidrīnātā naftas gāze.

1.2. Objektam tuvumā esošās dzīvojamās mājas, uzņēmumi

Objekta teritorija dienvidaustrumu pusē robežojas ar AS „LATVIJAS FINIERIS” Iekārtu rūpnīcas teritoriju, dienvidos Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta 5.daļas Bolderājas posteni un Rīgas ūdens sūkņu staciju. Dienvidrietumu virzienā, aptuveni 800 metru attālumā no Objekta, atrodas AS „LATVIJAS FINIERIS” rūpnīca HAPAKS. Objekta teritorijas dienvidu pusē atrodas dzelzceļa Bolderājas līnijas atzars. Augstākā Objekta teritorijā esošā būve: dūmenis – 50 metrus augsts.

Tiešā Objekta tuvumā ir izveidota dzīvojamā un sabiedrisko ēku apbūve (skatīt 1.2.1.attēlu). Aptuveni 200 metrus uz ziemeļiem no Objekta izvietots Bolderājas dzīvojamais masīvs, kurš pāriet Daugavgrīvas dzīvojamajā masīvā Buļļusalā. Lielākoties šos dzīvojamos masīvus veido daudzstāvu mūra ēkas, kas celtas laikā pēc Otrā pasaules kara, savukārt joslā gar Daugavu saglabājušās senāku laiku koka ēkas – gan viensētas, gan vairākstāvu daudzdzīvokļu ēkas. Sabiedrisko ēku apbūvi Objekta apkārtnē lielākoties veido dažādas izglītības iestādes, veikali, ārstniecības iestādes, sporta būves un baznīcas. Šie objekti galvenokārt ir izvietoti Bolderājas dzīvojamajā masīvā, nedaudz arī Daugavgrīvas dzīvojamajā masīvā. Visvairāk sabiedriskās ēkas ir koncentrētas Gobas un Stūrmaņu ielas krustojuma sektorā. Tur atrodas Bolderājas poliklīnika, Bolderājas pasta nodaļa, 33. vidusskola, stadions un Bolderājas katoļu baznīca. Samērā tuvu Objektam (<500 metru attālumā) atrodas Bolderājas mākslas skola, vairāk uz ziemeļiem atrodas citas izglītības iestādes: jau minētā 33.vidusskola, 19.vidusskola, Bolderājas mūzikas skola, 67.vidusskola (Daugavgrīvā). Pie Velkoņu un Lielās ielas krustojuma atrodas Bolderājas luterāņu baznīca. Uz rietumiem no Objekta atrodas Bolderājas kapi, bet nedaudz uz dienvidiem Jaunie Bolderājas kapi.

Attālums no Objekta līdz (no perimetra):

- Tuvākai dzīvojamai ēkai – 50m;
- Hapaka grāvīm – 15m;
- Dabas parkam “Piejūra” – 1500m;
- SIA “Latvijas propāna gāze” REGUS – 1100m;
- VUGD Rīgas reģiona pārvaldes 5.daļas Bolderājas postenim – 50m.



1.2.1.attēls Objekts ar tam pieguļošajām teritorijām un uzņēmumiem

1.3. Iespējamās rūpnieciskās avārijas vai nevēlami notikumi

Rūpnieciskās avārijas rūpnīcas „Lignums” teritorijā ir saistāmas ar bīstamu ķīmisku vielu vai bīstamu ķīmisku maisījumu noplūdi un šīs noplūdes sekām, no kurām potenciāli bīstamākās ir:

- vielas vai produkta tvaiku izplatība toksiskā koncentrācijā apkārtējā vidē;
- vielas vai produkta peļķes (arī cietas vielas) ugunsgrēks;
- eksplozija un ugunslodes ugunsgrēks.

Šķidro vielu noplūžu gadījumos kaut arī necīga, tomēr pastāv iespēja tikt piesārņotai gruntij, ja liels vielas daudzums izplūst ārpus norobežotām uzglabāšanas vietām. Rezervuāru un glabāšanas tvertņu pilnīgs sabrukums ir maz iespējams – visi rezervuāri tiek ekspluatēti, pārbaudīti un pakļauti tehniskām apkopēm atbilstoši LR normatīvajiem aktiem, kas nosaka bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību un drošu ekspluatāciju. Pie tam no bojāta rezervuāra izlijusi viela lokalizēsies tieši glabāšanas laukumā (hermētiskā apvaļņojumā), no kura to ir iespējams operatīvi pārsūknēt speciālās rezerves tvertnēs, kas pastāvīgi tiek uzglabātas tukšas nevēlamu notikumu gadījumiem.

Salīdzinoši neliels bīstamo vielu daudzums var nonākt kanalizācijā pēc tam, kad veikta izlijušo vielu savākšana ar absorbentu un noplūdes vietas mazgāšana ar ūdeni. Šī iemesla dēļ ķīmisko vielu noliktavas kanalizācijas sistēma ir izbūvēta tā, ka visi notekūdeņi nonāk speciālos rezervuāros, no kuriem tie tiek novadīti pilsētas kanalizācijas tīklā tikai pēc tam, kad ir iegūts apliecinājums par šo notekūdeņu atbilstību rūpnīcai „Lignums” saistošajiem normatīvajiem un administratīvajiem aktiem. Ja šajos notekūdeņos tiek konstatēta pārāk liela fenola un formaldehīda koncentrācija, tad notekūdeņi tiek atšķaidīti ar tehnisko ūdeni, kamēr tiek sasniegts maksimāli pieļaujama ķīmisko vielu piejaukuma līmenis.

Atmosfēras piesārņojumu ietekmēs noplūdušās vielas daudzums un peļķes laukums, kā arī noplūdušās vielas vai produkta īpašības un meteoroloģiskie apstākļi. Noplūdušās vielas vai produkta toksisko koncentrāciju izplatība atmosfērā rūpnīcas teritorijā un ārpus tās var būt sevišķi bīstama bezvēja un lēna vēja (0-2 m/s) apstākļos, kad var formēties un relatīvi ilglaicīgi pastāvēt tvaiku mākonis. Rūpnīcā „Lignums” uzglabātajām ķīmiskajām vielām – fenolam, formaldīdam, propānam-butānam un dīzeļdegvielai – tvaiku blīvums ir lielāks par gaisa blīvumu, tāpēc šie tvaiki var uzkrāties zemās vietās, radot aizkavēta sprādziena risku.

Degošas šķidrās vielas vai produkti var aizdegties izlīšanas brīdī no mehāniskas izcelsmes, elektriskas dabas vai cita veida aizdegšanās ierosinātājiem. Tālākā avārijas eskalācija saistīta ar siltuma starojuma izdalīšanos. Šādas avārijas sekas atkarīgas no avārijas vietas un iesaistītās vielas apjoma.

Cits avārijas seku variants saistīts ar aizkavēta sprādzienbīstamo tvaiku – gaisa maisījuma aizdegšanos, kuru var izraisīt iepriekš uzskaitītie aizdedzināšanas ierosinātāji, ja netiek pārtraukta vielas noplūde un ir nepietiekoša ventilācija. Šāda tipa avārija saistīta ar darba drošības pamatprasību neievērošanu. Tālāka avārijas eskalācija saistīta ar to, cik operatīvi tiek atslēgta ventilācija un elektrība, lokalizēta degšana.

Sevišķi bīstamas ir tādu vielu noplūdes, kuru tvaiki smagāki par gaisu. Tvaiki var izplatīties līdz attālinātam aizdegšanās avotam un uzliesmot.

Aizdegšanās tehnoloģiskā procesa laikā (sveķu ražošanā ar formalīna un fenola pielietošanu) eskalācija saistīta ar siltuma starojuma izdalīšanos. Šādas avārijas sekas atkarīgas no avārijas vietas un iesaistīto vielu apjomiem.

Rūpnīcā nav konstatēti iekšējie faktori, kas varētu veicināt ilgstošu izlijušas ķīmiskās vielas iztvaikošanu. Jebkurā brīdī ķīmisko vielu noliktavā ir pieejami rezerves rezervuāri, kuros ir iespējams pārsūknēt ķīmisko vielu no bojāta rezervuāra. Ap rezervuāriem ir izveidots hermētisks apvalņojums, kurā uzkrāties izlijušajai vielai. Izlijušo vielu ir iespējams iesūknēt rezerves rezervuārā, bet atlikumu savākt ar absorbentu – zāģu skaidām, kuras rūpnīcas teritorijā pastāvīgi ir lielos daudzumos. Rūpnīcas teritorijā nepārtraukti atrodas dežūrpersonāls, kurš nekavējoties var uzsākt avārijas likvidācijas darbus.

No ārējiem riska faktoriem, kas var ietekmēt rūpnieciskas avārijas attīstību, jāmin teorētiski elektropadeves traucējumi un meteoroloģiskie apstākļi. Elektropadeves traucējumu rezultātā var tikt aizkavēta izlijušās ķīmiskās vielas iesūknēšana rezerves rezervuārā. Savukārt meteoroloģiskie apstākļi var veicināt vai kavēt avārijas seku izplatību. Bezvēja vai lēna vēja apstākļos (0-2 m/s) ap vietu, kur izlijusi ķīmiskā viela veidosies tvaiku mākonis, kas var salīdzinoši ilgstoši veidot cilvēka veselībai bīstamu koncentrāciju. Savukārt, ja avārijas gadījumā pastāv vidēji ātrs vai ātrs vējš, tad toksisks ķīmiskās vielas mākonis pastāvēs īslaicīgi, vai neveidosies vispār. Nokrišņu laikā samazināsies ķīmisko vielu iztvaikošanas intensitāte, taču pastāv lielāks risks, ka noplūdušā ķīmiskā viela ieskalosies kanalizācijā.

Iespējamie avārijas scenāriji, kuras var izplatīties ārpus Objekta:

- bīstamo vielu vai maisījumu sprādzienbīstamo un toksisko koncentrāciju izplatība;
- bīstamo vielu vai maisījumu gāzes – gaisa maisījuma eksplozija.

1.3.1. Iespējamā avāriju seku iedarbības izplatība propāna – butāna spiedtvertnes avārijas gadījumā

Sprādzienbīstamo gāzes koncentrāciju izplatības attālumi sabrūkot spiedtvertnei (6.7 m³), tas ir, praktiski momentāli izplūstot visam tās saturam atsevišķi tīrām vielām propānam un butānam doti 1.3.1. un 1.3.2.tabulā.

1.3.1.tabula. Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas metros. Propāns

V m/s	VASARA				ZIEMA			
	DIENA		NAKTS		DIENA		NAKTS	
	2,1%	9,5%	2,1%	9,5%	2,1%	9,5%	2,1%	9,5%
1	197	106	214	116	196	111	215	125
3	122	52	120	53	118	53	114	52
5	94	35	92	36	91	36	88	36

1.3.2.tabula. Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas metros. Butāns

V m/s	VASARA				ZIEMA			
	DIENA		NAKTS		DIENA		NAKTS	
	1,8%	8,4%	1,8%	8,4%	1,8%	8,4%	1,8%	8,4%
1	207	131	226	148	87	49	71	42
3	122	59	117	59	49	17	32	-
5	92	41	90	41	39	-	21	-



1.3.1.attēls. Sprādzienbīstamo koncentrāciju (2,1%) izplatības zonas noplūstot 6,7m³ propānam no spiedvertnes vasaras naktī un ziemas dienā



1.3.2.attēls. Sprādzienbīstamo koncentrāciju (1,8%) izplatības zonas noplūstot 6,7m³ butānam no spiedvertnes vasaras naktī un ziemas dienā

Aizdegoties gāzes – gaisa maisījuma mākonim notiek eksplozija ar pārspiediena iedarbību. Sagaidāmo seku izplatības zonas dotas 1.3.3.tabulā.

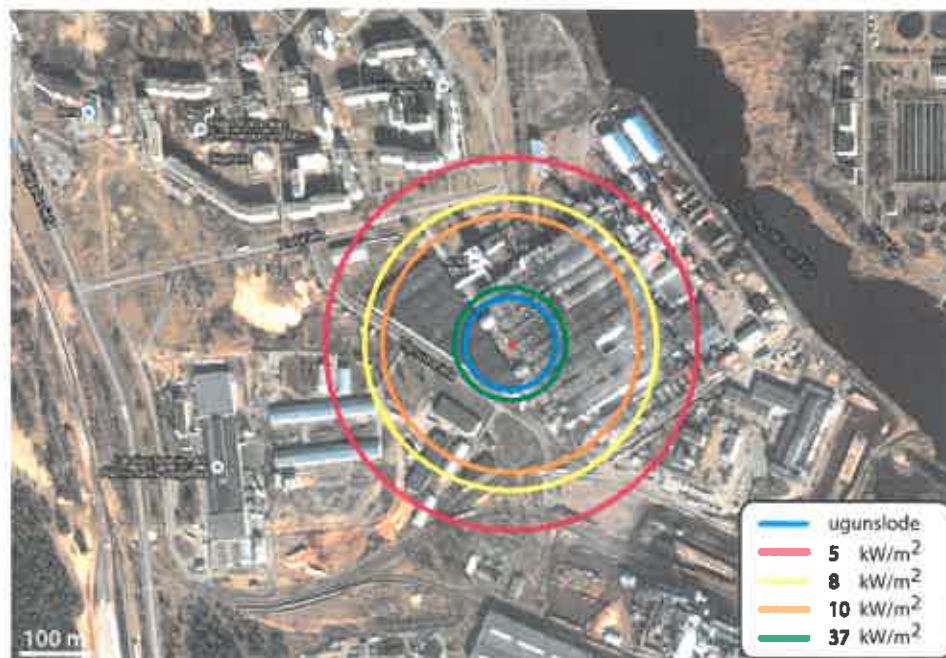
1.3.3. tabula. Pārspiediena izplatības zonas metros

Noplūdes apjoms (l)	Sprādziena viļņa pārspiediena izplatības zonas (m)	
	0.4bāri	1.0bārs
6.7 m ³ (propāns, ziema, nakts, 1 m/s)	268	236
6.7 m ³ (butāns, vasara, nakts, 1 m/s)	290	256

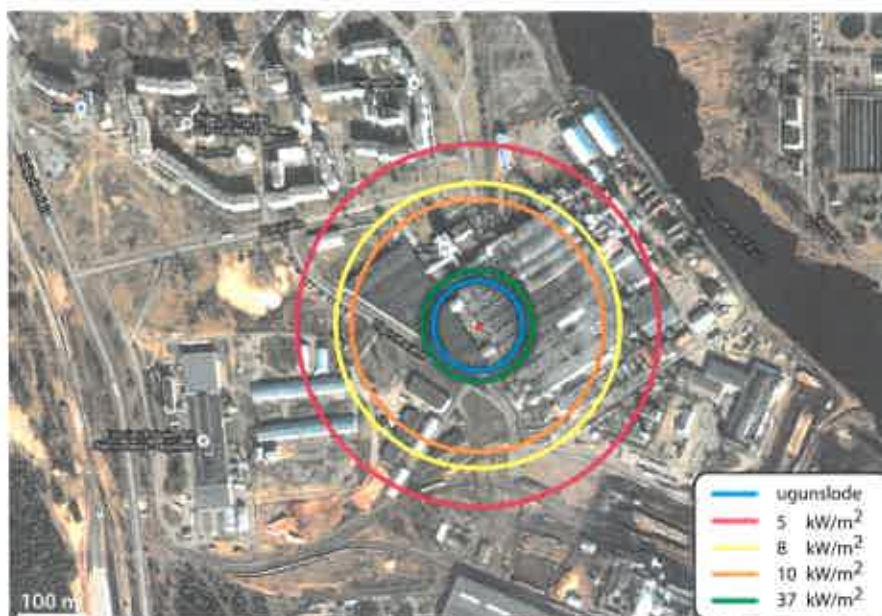
Ja degošā gāzes strūkļa ir vērsta uz spiedvertni un nav nodrošināta efektīva tās dzesēšana, avārija var realizēties kā ugunslobes ugunsgrēks, kura iespējamie parametri doti 1.3.4.tabulā.

1.3.4.tabula. Ugunslobes ugunsgrēka parametri (Propāns, butāns)

Parametrs	Spiedvertne 6.7 m ³	
	Propāns	Butāns
Maksimālais ugunslobes diametrs [m]	82	86
Ugunslobes pastāvēšanas laiks [s]	7	7
5 kW/m ² siltumstarojuma izplatības zona [m]	274	284
8 kW/m ² siltumstarojuma izplatības zona [m]	217	225
10 kW/m ² siltumstarojuma izplatības zona [m]	194	201
37 kW/m ² siltumstarojuma izplatības zona [m]	95	99



1.3.3.attēls. Ugunslobes siltumstarojuma izplatības zonas propānam



1.3.4.attēls. Ugunslodes siltumstarojuma izplatības zonas butānam

Sašķidrināta propāna-butāna gāze tiek uzglabāta rezervuārā apkārtējās vides temperatūrā un 1,56 MPa spiedienā. Rezervuāra bojājuma rezultāta, viss tā saturs noplūst. SNG noplūst, kā šķidrums, veidojot tvaikus.

Situācijas ugunsbīstamības novērtējums

Propāna/butāna noplūdes gadījumā no spiedvertnes iespējami sekojoši avārijas scenāriji:

- momentāna noplūdušā SNG aizdegšanās (strūklas ugunsgrēks);
- noplūdušā SNG tvaiku un gaisa sprādzienbīstamu koncentrāciju izveidošanā un novēlota aizdegšanās ar sprādzienu.
- kā atvasināts tiek pieļauts scenārijs, kad spiedvertne tiek ilgstoši karsēta bez dzesēšanas un izveidojas sekundārs ugunslodes tipa ugunsgrēks.

Pie SNG strūklas ugunsgrēka tālākā siltumstarojuma ietekme uz darbiniekiem ir sagaidāma 47m attālumā (5kW/m^2 , vasarā pie vēja ātruma 1m/s propānam, butānam – 28m). Tehnoloģijas ietekmējošs siltumstarojums sagaidāms propāna noplūdes gadījumā 10m - 37kW/m^2 , savukārt 8kW/m^2 siltumstarojuma izplatība līdz 37m (pie līdzīgiem meteoroloģiskiem apstākļiem, kā minēts iepriekš). Sprādzienbīstamu koncentrāciju izplatībai nelabvēlīgākie meteoroloģiskie apstākļi būs vasaras nakts un ziemas nakts propānam pie 1m/s vēja ātruma, kad tālākā sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatība sagaidāma 215m attālumā. Butāna noplūdes gadījumā tālākā zona būs vasara naktī pie vēja ātruma 1m/s – 226m. Pieņemot ka aizdedzināšanas ierosinātais var ierosināt sprādzienu jebkurā sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonā, tad tālākā pārspiediena ietekme sagaidāma pie butāna noplūdes vasarā – $226+290=516\text{m}$ 0,4bar pārspiediena ietekme uz tehnoloģiskām iekārtām. Propānam nedaudz mazāka – $215+268=483\text{m}$. Cilvēka veselību (1bar) ietekmējoša pārspiediena ietekme sagaidāma $226+256 = 282\text{m}$ butāna noplūdei, savukārt propānam – $215+236=251\text{m}$ attālumā.

Pastāvot spiedvertnes sabrukšanas riskam ārēja siltumstarojuma iedarbības gadījumā var veidoties ugunslodes ugunsgrēka scenārijs. Pie šāda scenārija siltumstarojuma izplatības sagaidāmas daudz lielākos attālumos nekā pie strūklas ugunsgrēka. Propānam – neaizsargātas tehnoloģiskās iekārtas ietekmējošs siltumstarojums 10kW/m^2 – 217m, butānam – 225m. Aizsargātas tehnoloģiskās vienības ietekmējošs siltumstarojums 37kW/m^2 sagaidāms 95m un 99m attālumā (propāns/butāns) (skatīt 1.3.3. un 1.3.4.attēlus). Darbiniekus ietekmējoša

siltumstarojuma tālāka iedarbība būs sagaidāma 284 m ($5\text{kW}/\text{m}^2$ butānam) un 274m ($5\text{kW}/\text{m}^2$ propānam). Tomēr jāatzīmē, ka šāda siltumstarojuma ietekme būs sagaidāma ļoti īsu laiku – 7s.

Secinājumi:

- Ugunsloides ugunsgrēka gadījumā $5\text{kW}/\text{m}^2$ un $8\text{kW}/\text{m}^2$ siltumstarojuma ietekme ir sagaidāma arī ārpus uzņēmuma teritorijas (tomēr ļoti īsu laiku – 7s, kas potenciāli nevar apdraudēt tehnoloģiskas iekārtas vai radīt neatgriezenisku ietekmi uz iedzīvotāju veselību. Tāpat ārpus uzņēmuma teritorijas ir sagaidāma sprādziena pārspiediena ietekme gan uz tehnoloģiskajām iekārtām, gan arī uz iedzīvotājiem. Attiecīgi avārija ar SNG noplūdi no spiedvertnes ietekmēs ne tikai rūpnīcas teritorijā esošos cilvēkus, bet arī apkārtējo teritoriju.
- Potenciālie zaudējumi videi – bīstamajās zonās ies bojā fauna un flora.
- Potenciālie materiālie zaudējumi – rūpnīcas „Lignums”, tai blakus esošo uzņēmumu ēku un iekārtu bojājumi.

2.Par reagēšanas 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 rūpnīcas tehniskais direktors mob.tālr. +371 26467482, vai direktors mob.tālr. +371 29209967.
2. Diennakti dežurē AS G4S. maiņas vecākais, tālr. 25482333.

Apdraudējuma vai avārijas gadījumā kompleksā esošo darbinieku un tehnisko resursu darbību vada maiņas vadītājs.

Tehniskais direktors atbildīgs par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc rūpnieciskās avārijas.

Par Civiltas aizsardzības atbildīgo personu objekta "Lignums" ir nozīmēts rūpnīcas tehniskā direktora.

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

Iekšējo sakaru nodrošināšanai, tehnoloģisko procesu vadīšanai un avārijas situācijās operatīvām vajadzībām AS "Latvijas Finieris" rūpnīcā "Lignums" izmanto:

- sakariem starp tehnoloģiskajiem objektiem teritorijā – rācijas (Kenwood, Motorola), mobilos telefonus, iekšējos tālruņus;
- sakariem ar uzņēmuma vadību – rācijas, mobilos telefonus, iekšējos tālruņus;
- balss izziņošanas sistēma (vērsta uz tuvāko dzīvojamo masīvu);
- sakariem ar glābšanas dienestiem, pašvaldību un valsts institūcijām – mobilos telefonus, pilsētas tālruņu līnijas.

VUGD un citi atbildīgie dienesti tiek informēti telefoniski, atbilstoši uzņēmuma ārējai sakaru apziņošanas shēmai. Blakus esošie uzņēmumi papildus tiek informēti telefoniski atbilstoši uzņēmuma ārējai sakaru apziņošanas shēmai.

Rūpnieciskas avārijas draudu vai tās gadījumā rūpnīcas CA ārkārtas situāciju vadības grupa informē par iespējamo apdraudējumu VUGD Rīgas reģiona zvanu centra inspektoru – dežurantu. Rīgas reģiona zvanu centra inspektors – dežurants pēc VUGD Rīgas pilsētas pārvaldes priekšnieka rīkojuma saņemšanas iedarbina trauksmes sirēnas Miglas ielā 9, Audupes ielā 15/17 un Dombrovska ielā 33. Saskaņā ar līgumiem vai starpresoru vienošanos VUGD ar plašsaziņas līdzekļiem sniedz informāciju iedzīvotājiem.

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 Rīgas pašvaldības policiju, kas ar skaļruņu palīdzību informē par apdraudējumu un tālāko rīcību, nepieciešamības gadījumā VUGD iedarbina civilās trauksmes un apziņošanas sistēmu.

Sistēmu aktivizē un tā darbojas šādā kārtībā:

1. VUGD sagatavo paziņojumu par notikušo negadījumu un iedzīvotāju rīcību;
2. VUGD sagatavoto paziņojumu nosūta MEDIJEM 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 un RADIO.

Tuvākas objektam esošas trauksmes sirēnu atrašanas vietas (sk. 3.1. att.):

Sirēnas Nr.	Sirēnu atrašanas vieta	Attālums līdz objektam
231	Finieru ielā 6, Rīgā	0,0 km
230	Ziņu ielā 20, Rīgā	1,0 km
213	Mīgles ielā 9, Rīgā	1,3 km



3.1.att. Trauksmes sirēnu atrašanās vietas kartē.

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	<ol style="list-style-type: none"> informēt iesaistāmās institūcijas vadīt un veikt ugunsgrēku dzēsšanas 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. 	<ol style="list-style-type: none"> Ugunsdzēsības un glābšanas darbu tehnika, un aprīkojums (autocisternas, autopacēlāji, autokāpnes, laivas, norobežojošās bonas utt.) Trauksmes sirēnas Amatpersonas 	<ol style="list-style-type: none"> Rīgas reģiona pārvaldes (turpmāk – RRP) operatīvais dežurants (turpmāk – OD), tālr. 26416093 vai 112; RRP OD vietnieks, tālr. 27893434 vai 112; 	<p>Pirmās vienības līdz 8 min.</p>
Rīgas pašvaldība	<ol style="list-style-type: none"> pieņemt lēmumu par Rīgas pašvaldības 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. 	<p>Resursi, kas noteikti sadarbības teritorijas CA plānā, tai sk.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15 autobusi iedzīvotāju evakuācijai Iedzīvotāju pagaidu izmitināšanas vietas – noslēgti līgumi ar 6 viesnīcām, kā arī nepieciešamības gadījumā var izmitināt Rīgas izglītības iestādēs līdz 26820 cilvēkiem Pārtika un 2 dzēramā ūdens mucas ar ietilpību līdz 5m³ un 7m³ 	<ol style="list-style-type: none"> Rīgas pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 67037811 Rīgas pašvaldības policijas Drošības uz ūdens un civilās aizsardzības pārvalde, tālr. – 67105781 	<p>Autobusi līdz 60 min. no plkst.06:00 līdz plkst.22:00 No plkst.22:00 līdz plkst.06:00 180 min.</p>

Rīgas pašvaldības policija	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autotransports 2. Laivas 3. Amatspersonas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rīgas pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 67037811 vai Rīgas pašvaldības policijas Drošības uz ūdens un civilās aizsardzības pārvalde, tālr. – 67105781 	Līdz 15 min.
Valsts policija	<ol style="list-style-type: none"> 1. piedalīties iedzīvotāju apziņošanā un informēšanā apdraudētajā teritorijā; 2. veikt izmeklēšanu, nodrošināt noteiktā kārtībā kriminālistikas speciālistu piedalīšanos izmeklēšanas darbībās, 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autotransports 2. Laivas 3. Amatspersonas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valsts policijas Rīgas reģiona pārvaldes Kārtības policijas pārvaldes Operatīvās vadības biroja 1.nodaļas operatīvais dežurants, tālr. 67829250; 27892035 vai 110; 	Līdz 15 min.
Valsts vides dienests	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrolēt piesārņojošo vielu emisiju vidi; 2. Uzdot vainīgajai personai nekavējoties veikt vai organizēt neatliekamus pasākumus avārijas situācijas novēršanai un tās radīto seku likvidēšanai (sanācijai); 3. Nepieciešamības gadījumā pieprasa no VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC) ņemt paraugus, atbilstoši savstarpēji noslēgtajam līgumam par analīžu nodrošinājumu vides avārijas gadījumos, veikt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lielrīgas reģionālās vides pārvaldes inspektori 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lielrīgas RVP Piesārņojuma kontroles daļas vadītājs Elmārs Jasinskis, mob. 28660713; diennakts dežūrspektors, mob.25666365 	Līdz 45 min.

	<p>paraugu testēšanu un sagatavot minēto darbu izmaksu aprēķinu;</p> <p>4. Pieprasa no VARAM padotībā esošajām iestādēm nepieciešamo informāciju;</p> <p>5. Nepieciešamības gadījumā, sadarbībā ar kompetentām iestādēm novērtē un aprēķina videi nodarīto kaitējumu, uzdodot vainīgai personai atlīdzināt videi nodarīto kaitējumu.</p>			
<p>Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 vietas iedarbību uz cilvēku (it īpaši par to tiešo vai tūlītējo iedarbību un simptomiem) un pirmās palīdzības pasākumiem. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. NMPD brigādes (medicīniskais personāls ar aprīkojumu un transportlīdzekļi) 	<p>112 vai 113</p>	<p>Līdz 15 min.</p>
<p>VSIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. operatīvās meteoroloģiskās (gaisa temperatūra un 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; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 meteoroloģiskās novērojumu stacijas Rīgā (Rīgas LU un Daugavgrīva) 2. 3 hidroloģisko novērojumu stacijas (Andrejosta, Daugavgrīva un Mīlgrāvis) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. dežūrējošais sinoptiķis 24/7 režīmā, tālr. 67032609; 2. dežūrējošais hidrologs darba dienās darba laikā, plūdu situācijās 24/7 režīmā, tālr. 67032615 	<p>Novērojumu informācijas sniegšana – līdz 15 min.; prognožu sagatavošana līdz 1 st.</p>

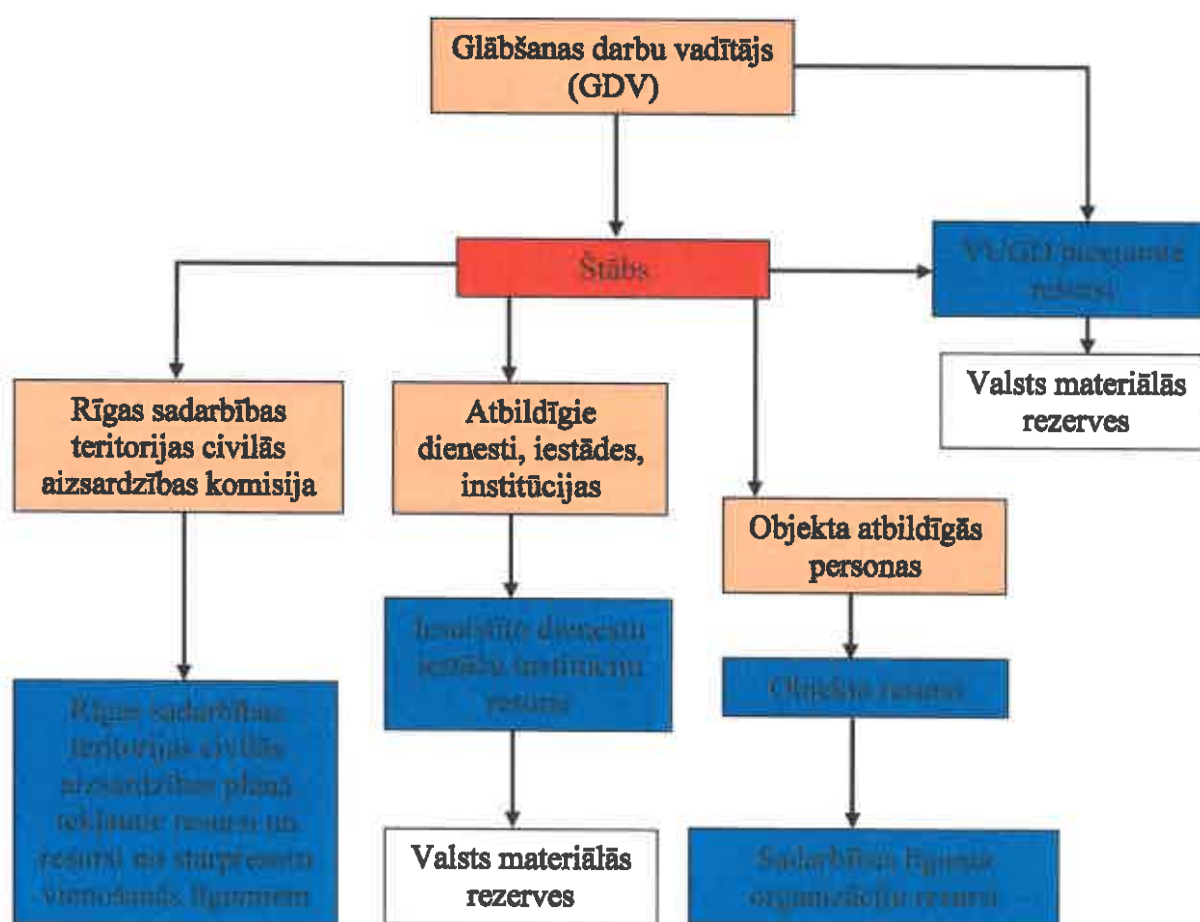
<p>AS "Finieris" rūpnīca "Lignums"</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. par avāriju vai tās draudiem ziņot operatīvajiem dienestiem; 2. uzsākt sākotnējos avārijas reaģēšanas pasākumus; 3. iesaistīt uz līguma noslēgtos komersantus, kurus paredzēts iesaistīt reaģēšanas un seku likvidēšanas darbos; 4. veic piesārņotās vietas sanācību; 5. veic citus pasākumus, kas nepieciešami rūpnieciskās avārijas seku likvidēšanai. 	<ul style="list-style-type: none"> • ugunsdzēsības ārējais ūdensvads ar ugunsdzēsības hidrantu tīklu un iekšējais ūdensvads ar ugunsdzēsības krāniem (19 ugunsdzēsības hidranti un 186 ugunsdzēsības krāni ar šļūtenēm un stobriem); • autostistema ar ugunsdzēsības sūkni AC-40 (ZIL-130); • divi mobilie putu ģeneratori SK-140; • ugunsdzēsīgie aparāti; • ugunsdzēsības pārklāji un kastes ar smiltīm un liekšķerēm; • sprinkleru, putu un drenāžu ugunsdzēsības sistēmas. 	<p>Dežurantu grupas vecākais dežurants tālr.67067084, 25482333; Ārkārtas situāciju vadības grupas priekšsēdētājs tālr.67067082, 26467482; Ārkārtas situāciju vadības grupas locekļi: tālr.67067130, 29231854, tālr.67065892, 26544230, tālr.25663387.</p>	<p>Resursi atrodas objektā.</p>
--	---	--	---	---------------------------------

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 iesaistīšana 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 vienošanas (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 Iss 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.

Iesaistīto iestāžu reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu Iss 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, iespējamās 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 neatliekamās sekas 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 piekļūšanas ceļu bloķēšana (t. sk. ūdens ceļu);
 - 2.3. ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbu organizēšana un koordinēšana:
 - 2.3.1. drošības zonas noteikšanu;
 - 2.3.2. darba kārtības un individuālo aizsardzības līdzekļu noteikšana riska zonā;
 - 2.3.3. ugunsgrēka un bīstamo faktoru izplatīšanās ierobežošanas papēmienu noteikšana.
 - 2.4. pēc kopējās situācijas normalizēšanās, rūpnieciskas avārijas novēršanas un gāzes koncentrācijas izkļiedēšanās, veikt visas apdraudētās teritorijas apsekošanu.

Rīgas 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 sekas 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

Rūpnieciskas 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.

Lēmumu par iedzīvotāju evakuāciju pieņems katastrofu pārvaldīšanas subjekts, reaģēšanas un sekas 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 rūpnieciskas avārijas gadījumā ir norādītā uzņēmumu informatīvajos materiālos sabiedrībai.

8. Avārijas un tās ierobežošanas un likvidēšanas rezultātā izraisītā vides piesārņojuma ierobežošana 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, tai skaitā iesaistot par bīstamo atkritumu utilizāciju un sanācijas pasākumiem atbildīgās līgum organizācijas.