

„APSTIPRINU”
Valsts ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
priekšnieks ģenerālis

 O. Āboliņš

2019.gada „29.” janvārī

**SIA "INTERGAZ" sašķidrinātās naftas gāzes
pieņemšanas, uzglabāšanas un realizācijas uzņēmums
Valņu iela 30, Daugavpils**

**ĀRPUSOBJEKTA
CIVILĀS AIZSARDĪBAS PLĀNS**

PRECIZĒTS
20__ .gada „__” _____

20__ .gada „__” _____

Saturs

Pielikumi:	2
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	5
1.3. Iespējamās rūpnieciskās avārijas vai nevēlami notikumi	6
1.4. Domino efekta avāriju iespējamības analīze	11
2. Par reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumiem atbildīgās personas 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	14
5. Resursu koordinēšana un savstarpējā sadarbība	19
6. Reaģēšanas un seku samazināšanas un likvidēšanas neatliekamo pasākumu īss apraksts	20

Pielikumā: Objekta apziņošanas shēma

Ievads

SIA "INTERGAZ" sašķidrinātās naftas gāzes pieņemšanas, uzglabāšanas un realizācijas uzņēmums (turpmāk – Objekts) ārpusobjekta 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 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 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. Daugavpils pilsētas domē (pašvaldībā).

1. Objekta īss raksturojums un iespējamās rūpnieciskās avārijas

Objekta nosaukums ir „SIA "INTERGAZ" Sašķidrinātās naftas gāzes termināls” Objekts sašķidrināto naftas gāzi (turpmāk - SNG) pamatā saņem dzelzceļa cisternās, atsevišķos gadījumos – ar autocisternām un uzglāba to spiedieniekārtu kompleksos.

Objekta adrese ir Vaļņu iela 30, Daugavpils, LV-5401.

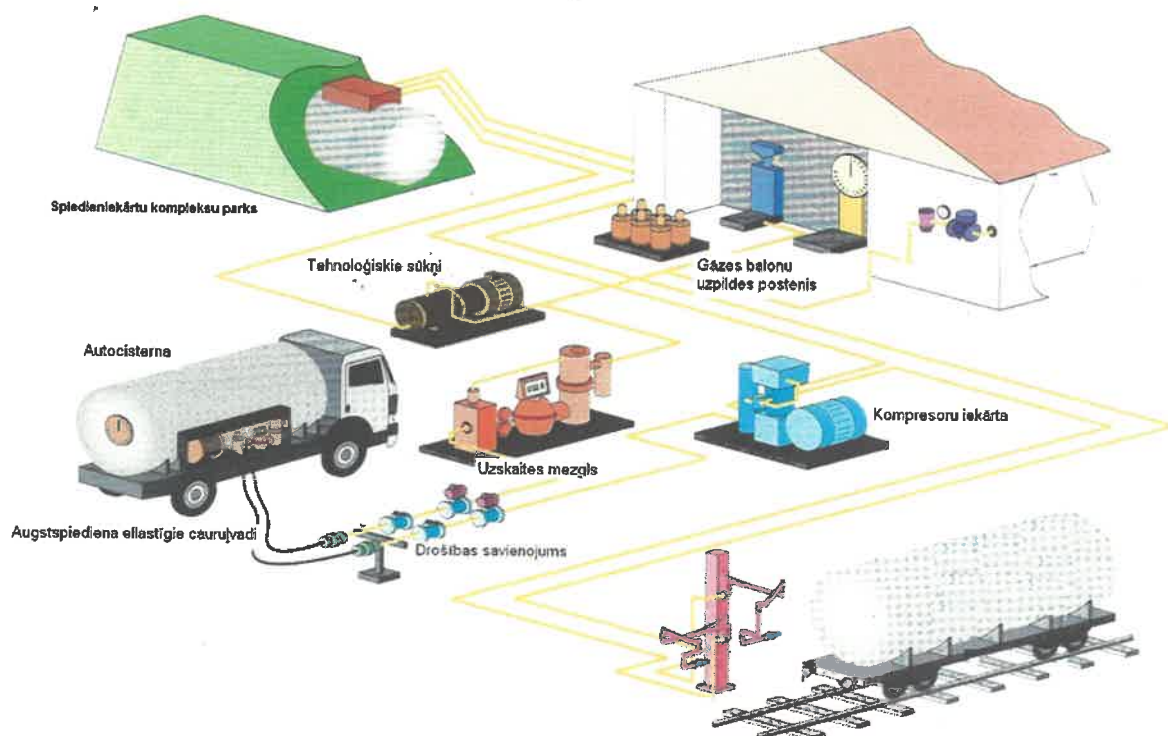
1.1. Objekta tehnoloģiskā procesa un darbības vispārējs apraksts

Galvenie SIA "INTERGAZ" termināla pamatdarbības procesi ir:

1. SNG pieņemšana pa dzelzceļu, pagaidu uzglabāšana un pārsūkņēšana uz termināla tvertnēm;
2. SNG uzglabāšana, var tikt uzglabāts termināla teritorijā līdz 832,67 tonnām. SNG uzglabāšanai izmanto 6 pazemes horizontālos spiedieniekārtu kompleksus ar 100m³ ietilpību.
3. Autocisternu un gāzes balonu uzpildīšana.

SNG produktu pieņemšana pa dzelzceļu un uzglabāšana

Dzelzceļa cisternas ar sašķidrināto naftas gāzi uzņēmuma teritorijā ievie pa 3,1 km garu pievedceļu. Dzelzceļa atzarojuma garums uzņēmuma nožogotajā teritorijā ir 196 m. Vislielākais dzelzceļa cisternu skaits, kas var vienlaikus uzglabāties APN noliktavā uz pievedceļa, ir 14 dzelzceļa cisternas. Dzelzceļa cisternu noliešanas estakādei ir 3 noliešanas posteņi, kur vienlaikus var apstrādāt 3 cisternas.



1.1.attēls tehnoloģiskā procesa shēma

1.2. Objektam tuvumā esošās dzīvojamās mājas, uzņēmumi

Objekts atrodas netālu no pilsētas centra. Apkārt objektam apmēram 700 m, saskaņā ar Daugavpils pilsētas teritorijas plānojumu, atrodas apbūves ierobežojuma zona. Tomēr, minētajā zonā atrodas ap 50 dažādas būves, starp kurām ir gan dzīvojamās mājas, gan saimnieciskās ēkas, gan darbnīcas, autoservisi un veikali, gan nelielas ražotnes un militārais objekts. Blakus esošo objektu izvietojuma shēmu skatīt 1.2. attēlā.

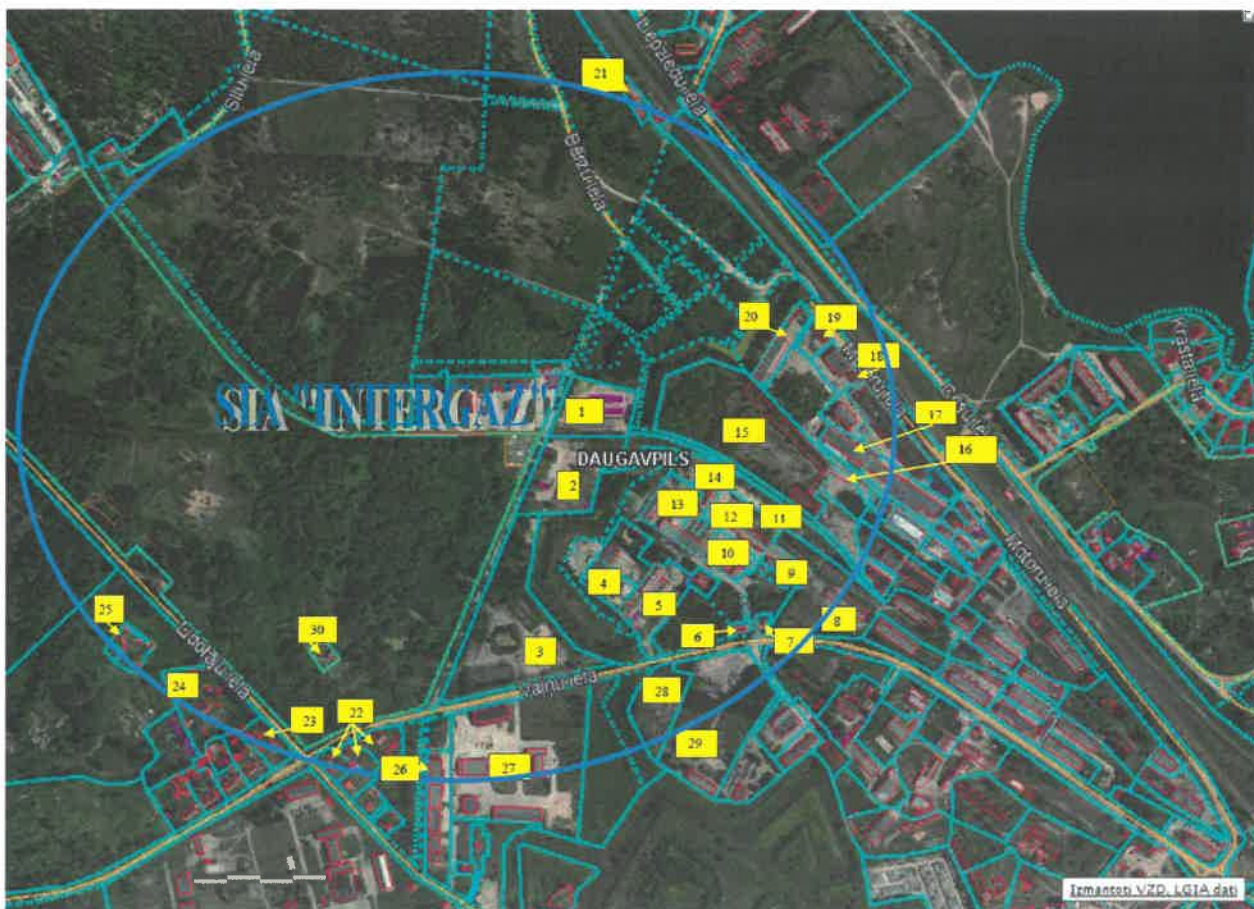
Blakus objektam atrodas:

1. 1200 m attālumā – Daugavas upe;
2. 500 m attālumā – ražošanas zona;
3. 740 m attālumā – dzīvojamā zona;
4. 1000 m attālumā - autoceļš P67, pa kuru iespējami bīstamie kravu pārvadājumi;
5. 753 m attālumā – Daugavpils cietoksnis;
6. 720 m attālumā - Zemessardzes 34.Artilērijas bataljons;
7. 440 m attālumā – Latvijas dzelzceļa līnija Rīga – Daugavpils.

Paaugstinātas bīstamības objekti:

1. 50 m attālumā – SIA „Ingrid A” naftas bāze.

Tūrisma un rekreācijas zonas, tāpat kā komunālās saimniecības un centrālās energoapgādes būvēs un maģistrālie tīkli, objekta tiešā tuvumā neatrodas.



Nr.p.k.	Objekta nosaukums	Nr.p.k.	Objekta nosaukums
1.	SIA "Ingrid A" naftas bāze	16.	Latvijas Republikas Finanšu ministrija
2.	SIA "Ingrid A" naftas bāze	17.	SIA "LATTEPS"
3.	SIA "EURO TRADE GRUPA"	18.	Mikhail Lakizo
4.	SIA "Sauja"	19.	Inna Viļčevska
5.	SIA "Bastions"	20.	Vladislavs Romanovskis
6.	SIA "Daugavpils būvmehānizācija"	21.	Dzelzceļa ēka

7.	Nona Leibče	22.	Dzīvojamās mājas
8.	SIA "HOLZ NORD&WEST"	23.	Dzīvojamā māja
9.	Nona Leibče	24.	Dzīvojamā māja
10.	SIA "Daugavpils būvmehānizācija"	25.	Dzīvojamā māja
11.	SIA "HOLZ NORD&WEST"	26.	Garāžu bloks
12.	SIA "Daugavpils būvmehānizācija"	27.	VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs"
13.	Daugavpils pilsētas pašvaldība	28.	Daugavpils pilsētas pašvaldība
14.	SIA "Daugavpils būvmehānizācija"	29.	Autocentrs "Veiksme" autoserviss
15.	Daugavpils pilsētas pašvaldība	30.	Dzīvojamā māja

1.2.attēls *Objekts ar tam pieguļošajām teritorijām un uzņēmumiem*

1.3. Iespējamās rūpnieciskās avārijas vai nevēlami notikumi

Rūpnieciskā avārija objektā ir mazticama, kas apdraud cilvēka dzīvību vai rada neatgriezeniskus veselības traucējumus. Ņemot vērā uzņēmuma teritorijā izvietoto bīstamo produktu īpašības, šādi notikumi var būt:

- SNG uzglabāšanas tvertnes pilns vai daļējs sabrukums;
- cauruļvada plīsums tehnoloģisko sūkņu vai kompresoru stacijās pie maksimālās sūkņa vai kompresora ražības;
- pilnīga SNG dzelzceļa vai auto cisternas satura noplūde.

Katrai potenciāli iespējamai avārijai ņemts vērā iesaistītās vielas apjoms, kas būtiski mainās atkarībā no tehnoloģijas, iekārtām un procesu uzraudzības līmeņa.

Avārijas seku izplatības zonas aprēķinātas, izmantojot informāciju par tehnoloģiskajām iekārtām un objektiem uzņēmumā un par avārijas seku ierobežošanas pasākumiem.

Avārijas seku modelēšanai izmantota ASV federālo dienestu izstrādātā datorprogramma "ALOHA" un ASV kompānijas "Trinity Consultants" izstrādātā datorprogramma "Breeze Haz Fire and Explosion". Ar datorprogramma ALOHA veikti sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības aprēķini, bet ar datorprogrammu "Breeze Haz Fire and Explosion" – dažādu tipu ugunsgrēku iedarbības un sprādzienu viļņa izplatības aprēķini.

Objektā rūpnieciskās avārijas attīstība var notikt:

1. spiedieniekārtu kompleksu parkā;
2. dzelzceļa cisternu uzglabāšanas parkā;
3. autocisternu uzpildīšanas postenī.

Spiedieniekārtu kompleksa sabrukums

Jāņem vērā, ka pilns spiedieniekārtu kompleksa sabrukums ir saistīts ar momentānu visa spiedieniekārtu kompleksa satura noplūdi. Ievērojot, ka SNG spiedieniekārtu kompleksi ir daļēji apbērti ar grunts slāni, momentānas noplūdes realizēšanās ir maz ticama, līdz ar ko aprēķiniem ir informatīvs raksturs.

Dzelzceļa cisternas sabrukums

Hipotētiski iespējama avārijas veids, kas saistīts ar momentānu visa dzelzceļa cisternas satura noplūdi, neveicot ar to nekādas darbības. Ievērojot, ka dzelzceļa cisternas atrodas apsargājamā teritorijā nav pamata uzskatīt, ka iespējama nesankcionēta iedarbība un līdz ar ko momentānas noplūdes realizēšana ir maz ticama un tālākajiem aprēķiniem ir informatīvs raksturs.

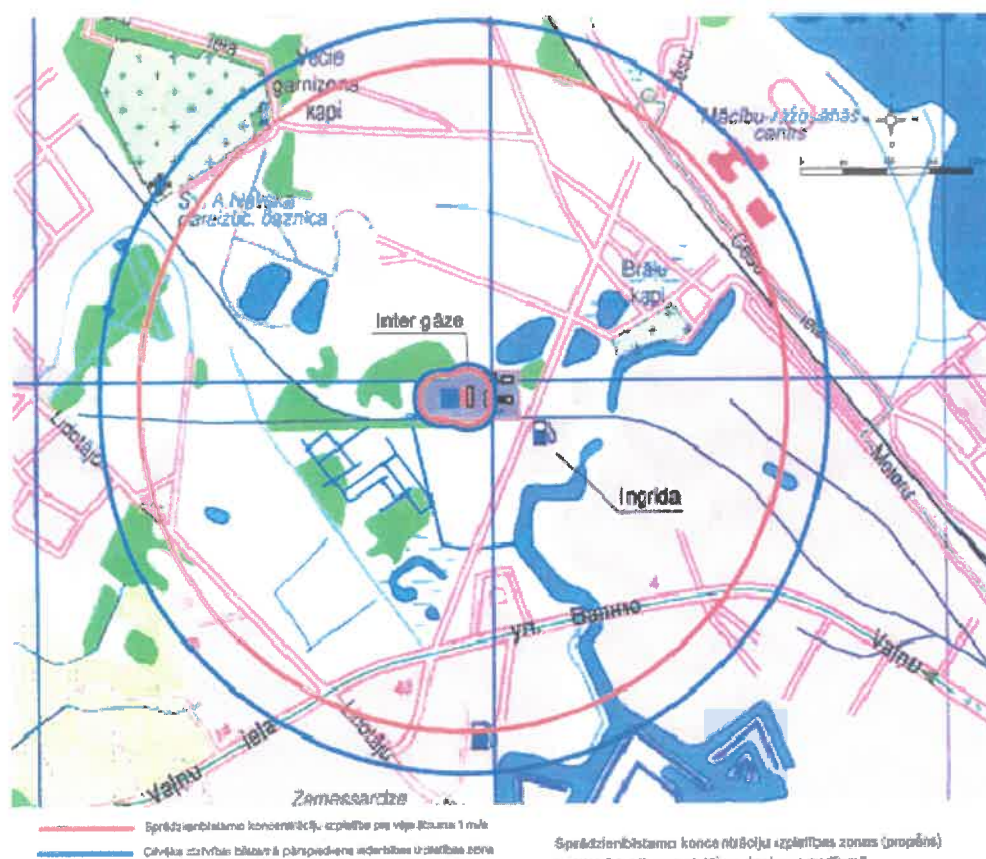
Spiedieniekārtu kompleksa sabrukums

Sprādzienbīstamo gāzes koncentrāciju izplatību robeža metros, sabrūkot spiedieniekārtu kompleksam, tas ir, praktiski momentāni izplūstot visam tā saturam, pie dažādiem vēja ātrumiem propānam ir doti tabulā Nr.1. Izplatības attālumi noteikti pie dažādiem laika apstākļiem (vasara, ziema, diena un nakts).

Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatība zona metros (V=100m³) 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	599	299	472	241	619	335	516	268
3	546	257	546	257	508	271	508	271
5	418	162	418	162	395	171	395	171

SNG sastāvdaļai - propānam sprādzienbīstamās tvaiku koncentrācijas ir robežās no 2,1 līdz 9,5% ar vislielāko izplatības zonu vasarā dienas laikā pie nelieliem vēja ātrumiem, kas mazāki par 3 m/s. Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas bezvēja gadījumā un tā eksplozijas rezultātā iespējamā pārspiediena iedarbības zonas parādītas 1.3. attēlā.



Att. 1.3. Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonas noplūdes gadījumā no spiedieniekārtu kompleksa un pārspiediena iedarbības izplatība tvaiku mākoņa eksplozijas gadījumā.

Novēlotas SNG tvaiku mākoņa aizdegšanās gadījumā iespējams tvaiku mākoņa sprādziens. Iespējamie apdraudējumu izplatība:

Noplūdes apjoms stundas laikā	Tvaiku mākoņa sprādziena radītā pārspiediena iedarbības izplatība [m] no sprādziena epicentra		
	0,4 bar	0,6 bar	1 bar
85 m ³	125	100	76

Dzelzceļa cisternas sabrukums

Ievērojot, ka uzņēmuma teritorijā dzelzceļa cisternās ilgstoši tiek uzglabāts produkts (glabāšanas laiks pārsniedz vienu diennakti) ir iespējamās avārijas ar dzelzceļu cisternām, kas var izpausties kā:

- vides piesārņojums - sašķidrītās gāzes tvaiku emisija atmosfērā;
- ugunsgrēks sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zonā;
- strūklas ugunsgrēks gāzes momentānas aizdegšanās gadījumā.

Produkta noplūdi var izraisīt blīvējumu defekti vai cisternas korpusa bojājumi, kuriem par cēloni var kalpot ar uzņēmumu, nesaistītu personu rīcība. Noplūdušā gāze var iztvaikot atmosfērā, kur sajaucoties ar gaisu, veido ugunsbīstamu maisījumu, kura aizdegšanās var būt saistīta ar produktu tvaika mākoņa ugunsgrēku vai sprādzienu. Izplūstošas gāzes aizdegšanās gadījumā avārija attīstīsies kā strūklas ugunsgrēks.

Tabula Nr.3

SNG tvaiku mākoņa un sprādziena viļņa radītā pārspiediena izplatība dzelzceļa cisternas pilna sabrukuma gadījumā

Vēja ātrums	Tvaiku mākoņa izplatība no avārijas vietas [m]	Tvaiku mākoņa sprādziena radītā pārspiediena izplatība no sprādziena epicentra [m]		
		0,4 bar	0,6 bar	1 bar
1m/s	519	110	87	67
3m/s	431			
5m/s	321			



Att. 1.4. SNG tvaiku mākona un sprādziena vilna radītā pārspiediena izplatība dzelzceļa cisternas pilna sabrukuma gadījumā ($v=1\text{ m/s}$)



Att. 1.5. SNG dzelzceļa cisternas uguns lodes ugunsgrēka radītā siltumstarojuma izplatības zonas

1.4.Domino efekta avāriju iespējamības analīze

Klasiskā interpretācijā objektu savstarpējā iedarbība avārijas gadījumā, jeb domino efekts ir notikums, kad negadījums vai rūpnieciskā avārija vienā uzņēmumā ir ar tik plašu iedarbības zonu, kas sasniedzot tuvumā esošu citu uzņēmumu, izraisa rūpniecisku avāriju tajā. Domino efekta analīzes mērķis ir nodrošināt informāciju par iespējamo ārējo iedarbību, kuras cēlonis ir citā uzņēmumā (objektā), kā arī izstrādāt pasākumus aizsardzībai pret šo iedarbību.

SIA „INTERGAZ” sašķidrinātās naftas gāzes termināļa industriālā riska novērtējums veikts 2011.gadā, drošības pārskata sagatavošanas ietvaros. Šajā riska novērtējumā secināts, ka sašķidrinātās naftas gāzes tehnoloģijā iespējami vairāki avārijas scenāriji, kuru radītās nelabvēlīgās sekas var izplatīties ārpus objekta teritorijas un sasniegt arī blakus esošās SIA “INGRID A” teritoriju. Šie scenāriji ir:

sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) uzglabāšanas tvertnes šķidrās fāzes cauruļvada pārrāvums ar izplūdušās gāzes tvaiku mākoņa sprādzienu;

SNG autocisternu uzpildes cauruļvada pārrāvums ar izplūdušās gāzes tvaiku mākoņa sprādzienu;

SNG dzelzceļa cisternas sabrukums ar izplūdušās gāzes tvaiku mākoņa sprādzienu;

SNG dzelzceļa cisternas uguns lodes ugunsgrēks;

apkurei paredzētā SNG uzglabāšanas rezervuāra sabrukums ar izplūdušās gāzes tvaiku mākoņa sprādzienu.

Avārijas, kas saistītas ar liela apjoma sašķidrinātās naftas gāzes noplūdi minētajos objektos, var radīt plašu gāzes tvaiku sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatību, kas praktiski jebkurā no aplūkotajiem liela apjoma avārijas scenārijiem, nelabvēlīgu apstākļu sakrītības gadījumā var izplatīties SIA “INGRID A” teritorijā.

Šāda apjoma avāriju atgadīšanās varbūtība aprēķinātā ar kārtu 10^{-7} un zemāk.

Izvērtējot atsevišķo notikumu, kas var izsaukt Domino efekta avārijas, varbūtības šāda avārijas eskalācijas iespēja uzskatāma *par hipotētisku*. Vienlaicīgi uzņēmumi ir noslēguši līgumu par savstarpējo apziņošanu avāriju gadījumos. Ir izstrādātas instrukcijas par rīcību šādos gadījumos, kurās ir paredzēta jebkādu tehnoloģisko procesu pārtraukšana, kas samazina aizdedzināšanas ierosinātāju pastāvēšanas iespējamību

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

Objekta atbildīgās personas

Par civilo aizsardzību un ugunsdrošību SIA "INTERGAZ" terminālā atbild gāzes pārsūkņēšanas operators Sergejs Ivanovs (t. 28625972). Personā ar pienākumu nodrošināt uzņēmuma civilās aizsardzības sistēmu ar visu nepieciešamu dokumentāciju, kā arī nodrošināt uzņēmuma darbinieku apmācību civilās aizsardzības jautājumos un par darbinieku evakuāciju no termināla teritorijas avārijas gadījumos ir darba aizsardzības inženiere Jekaterīna Mihailova (t. 27331126). Atbildīgās personas par hidrantu sagatavošanu pirms VUGD ierašanas uz SIA „INTERGAZ” terminālu ir gāzes pārsūkņēšanas operatori Aleksandrs Bobiļevs un Sergejs Ivanovs. Atbildīgā persona par SIA „INTERGAZ” sašķidrinātās gāzes termināla tehnisko uzraudzību un ekspluatāciju ar tiesībām pieņemt lēmumus par sašķidrinātās gāzes termināla ekspluatācijas atsākšanu, ekspluatāciju (tai skaitā tehnisko apkopi, remontu, rekonstrukciju vai citām pārmaiņām ekspluatācijas gaitā) vai ekspluatācijas apturēšanu un darbu uzraudzības nodrošināšanu sprādzienbīstamā vidē SIA „INTERGAZ” terminālā Tehniskā atbalsta vadītājs Vjačeslavs Šušunovs (t. 29493752).

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 skaņas sirēnām, gan telpās, gan teritorijā.

Lēmumu par objekta trauksmes apziņošanas sistēmas aktivizēšanu pieņem objekta apsardzes darbinieks.

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

Apziņošanu pēc saraksta, katastrofas gadījumā veic apsardzes darbinieki.

Izziņošanu pēc saraksta, veic saskaņā ar apziņošanas shēmu.(1.pielikums)

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. mobilos tālruņus.

3.2. Ārpus objekta sakaru un trauksmes apziņošanas sistēma

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

VUGD Operatīvās vadības pārvaldes zvanu apstrādes un resursu vadības nodaļas Latgales reģiona zvanu centrs apziņo valsts institūcijas, kuras paredzēts iesaistīt reaģēšanā un VUGD Latgales reģiona brigādes komandiera vietnieks informē Daugavpils sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas sekretāri vai Daugavpils pilsētas Pašvaldības policijas dežurdaļas dežurantu par notikumu.

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 Daugavpils pilsētas pašvaldības policiju, kas ar skaļruņu palīdzību informē par apdraudējumu un tālāko rīcību. Iedarbināt trauksmes sirēnas cilvēku apziņošanai nav lietderīgi, jo tuvāka trauksmes sirēna atrodas 2.49.km attāluma no objekta, bet apdraudētas teritorijas rādiuss no objekta ir 600 metri.

Tabula Nr.4

Tuvākas objektam esošas trauksmes sirēnu atrašanas vietas

Sirēnu atrašanas vieta	Attālums līdz objektam
Piekrastes ielā 23, Daugavpilī	2.49 km
Rīgas ielā 1/3, Daugavpilī	3.25 km
Komunālā ielā 2, Daugavpilī	3.56 km

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 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 Valsts vides dienestu veikt bīstamo zonu aprēķināšanu; koordinēt institūciju darbības notikuma vietā. 	<ol style="list-style-type: none"> Ugunsdzēsības un glābšanas darbu tehnika un aprīkojums (autocisternas, autopacelāji, autokāpnes, laivas, konteineravedējs, norobežojošās, absorbējošās bonas, glābšanas automobīlis, ķīmiskā piekabe, kvadricikls) Trauksmes sirēnas Amatpersonas 	Latgales reģiona brigādes Dienesta sektora operatīvais dežurants (turpmāk – OD), tālr. 29491146 vai 112;	Pirmās vienības līdz 8 min.
Daugavpils pilsētas pašvaldība	<ol style="list-style-type: none"> Daugavpils 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 20 autobusi iedzīvotāju evakuācijai. iedzīvotāju pagaidu izmitināšanas vietas – Daugavpils un Daugavpils novada izglītības iestādēs. Dzeramā ūdens mucas ar ietilpību 3m³ un 5m³. Kravas cisterna-apjoms 7,5 m3. 	1. Daugavpils pilsētas pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 65421500	Autobusi līdz 60 min. no plkst.06:00 līdz plkst.22:00 No plkst.22:00 līdz plkst.06:00 180 min.

<p>Daugavpils pilsētas pašvaldības policija</p>	<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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autotransports 2. Amatpersonas 	<p>Daugavpils pašvaldības policijas dežūrpostenis, tālr. – 65421500, pārvalde, tālr. – 65423123</p>	<p>Līdz 15 min.</p>
<p>Valsts policija</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Autotransports 2. Laivas 3. Amatpersonas 	<p>Valsts policijas Latgales reģiona pārvaldes Kārtības policijas biroja Operatīvās vadības nodaļa, tālr.110, 65403302</p>	<p>Līdz 15 min.</p>
<p>Valsts vides dienests</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrolēt piesārņojošo vielu emisiju vidē; 2. Organizēt, lai nekavējoties tiktu veikti neatliekamie pasākumi avārijas situācijas novēršanai un tās radīto seku likvidēšanai (sanācijai); 3. Novērtēt ietekmēto vidi un avārijas radīto seku izplatību vidē; 4. Nepieciešamības gadījumā ņemt vides paraugus piesārņojuma analīžu veikšanai; 5. Nepieciešamības gadījumā pieprasīt no VSIA „Latvijas Vides ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (turpmāk – LVĢMC), atbilstoši savstarpēji noslēgtajam līgumam par analīžu nodrošinājumu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daugavpils reģionālās vides pārvaldes inspektori; 2. Laivas (divas). 	<p>1.Daugavpils RVP direktore Iveta Lobanova, mob. 28 343 837; 2.Diennakts dežūrspektors, mob.28 635 770.</p>	<p>SIA „Intergaz” gāzes termināls– līdz 30 min.</p>

<p>Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests</p>	<p>vides avārijas gadījumos, veikt paraugu testēšanu un sagatavot minēto darbu izmaksu aprēķinu;</p> <p>6. Sadarboties ar VUGD, Valsts policiju un citiem operatīvajiem dienestiem;</p> <p>7. Pieprasīt no VARAM padotībā esošajām iestādēm nepieciešamo informāciju;</p> <p>8. Nepieciešamības gadījumā, sadarbībā ar kompetentām iestādēm novērtēt un aprēķināt vidēji nodarīto kaitējumu, uzdodot vainīgai personai atlīdzināt vidēji nodarīto kaitējumu;</p> <p>9. Pēc rūpnieciskās avārijas izveidot un vadīt rūpnieciskās avārijas izvērtēšanas komisiju;</p> <p>10. Apkopot ziņas par ekspertiem vai institūcijām, kas var sniegt informāciju, kuru var izmantot rūpniecisko avāriju izvērtēšanā, novērsšanā vai to bīstamības un seku samazināšanā.</p>	<p>NMPD brigādes (medicīniskais personāls ar aprīkojumu un transportlīdzekļi)</p>	<p>Operatīvās vadības centrs: 113; Galvenais dežūrārsts - tālr.67337811; 67337812</p>	<p>Pilsētās un novadu pilsētās – ne vēlāk kā 15 minūšu laikā no izsaukuma saņemšanas brīža, bet pārējās teritorijās – ne vēlāk kā 25 minūšu laikā no izsaukuma saņemšanas brīža.</p>
<p>Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests</p>	<p>1. Veic informācijas apmaiņu ar iesaistītajām institūcijām, tai skaitā ar slimnīcām, aktivizējot KM sistēmu.</p> <p>2. Nodrošina NMP brigāžu darba koordinēšanu un operatīvo vadību, sniedzot NMP un nodrošinot cietušo nogādāšanu uz slimnīcām saskaņā ar ĀS hospitalizācijas plānu.</p> <p>3. Nepieciešamības gadījumā nozīmē vadības ārstu, kas vada, organizē un koordinē NMP sniegšanu notikuma vietā.</p> <p>4. Sadarbojas ar notikumā iesaistītajām institūcijām.</p> <p>5. Nodrošina NMP dienesta resursu iesaisti un rīcību saskaņā ar NMP dienesta direktora apstiprinātu plānu un iekšējām procedūram.</p> <p>6. Nodrošina specializētās NMP sniegšanas darba koordinēšanu, nepieciešamības gadījumā organizē brigāžu un ārstu speciālistu nosūtīšanu uz slimnīcām.</p>			

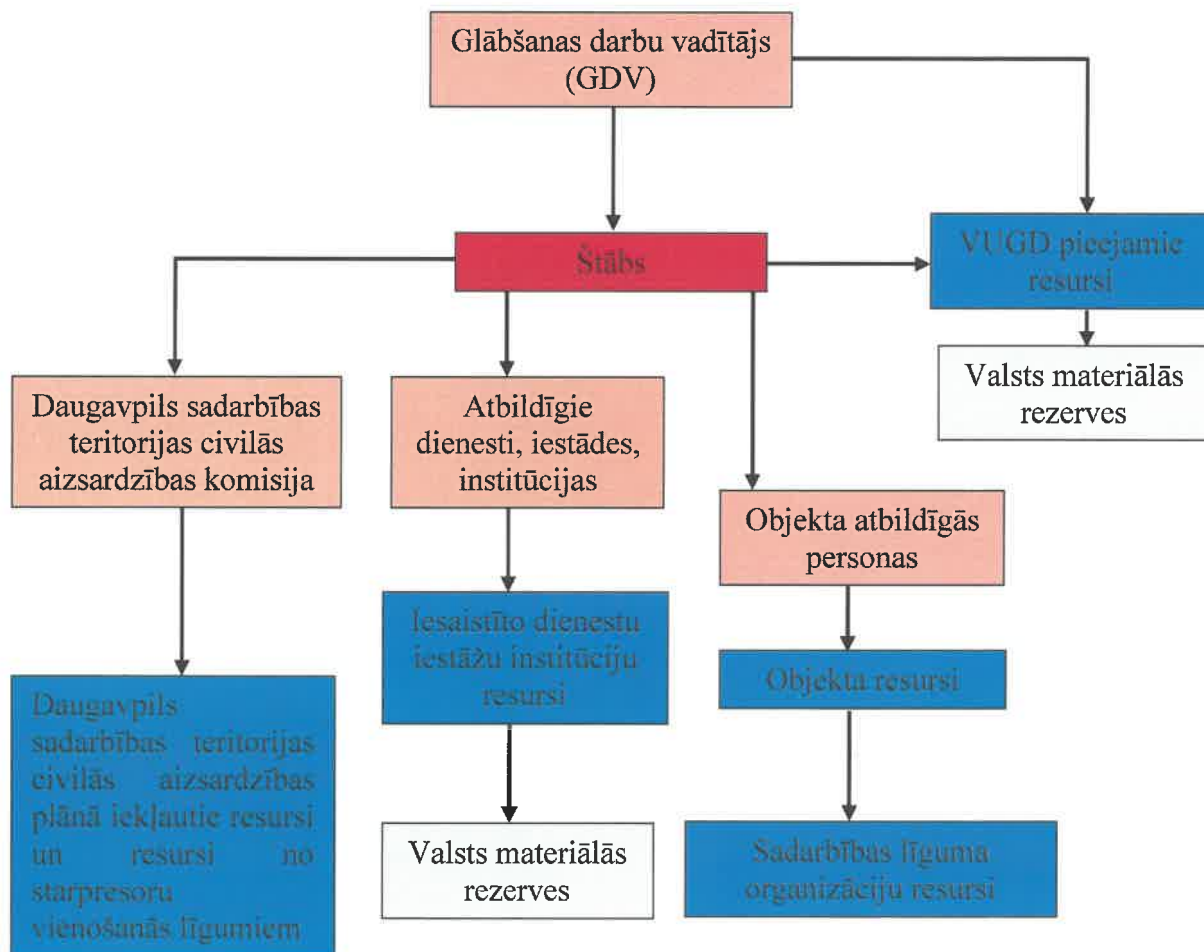
<p>VSI „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”</p>	<p>7. Pēc vajadzības piesaista papildus resursus (NMP brigādes, specializētās NMP brigādes un ārstus, medikamentu un medicīnisko aprīkojuma rezerves) un ierobežo ikdienas NMP izsaukumu apkalpošanu, saglabājot NMP sniegšanas nodrošināšanu cilvēkiem dzīvībai bīstamās situācijās.</p> <p>8. Nepieciešamības gadījumā organizē un koordinē NBS Gaisa spēku un/vai Valsts robežsardzes gaisa kuģu iesaistīšanu pacientu medicīniskajai transportēšanai.</p> <p>9. Nepieciešamības gadījumā NMP dienesta direktors dod atļauju izmantot NMP dienesta atbildīgā glabāšanā esošās valsts materiālās rezerves savu pilnvaru ietvaros.</p> <p>10. Nepieciešamības gadījumā sagatavo izsniegšanai vai izsniedz valsts materiālās rezerves.</p> <p>11. Veic hospitalizēto uzskaiti un uztur informāciju par pacientu aprūpes pēctecību stacionāros.</p> <p>Izveido informācijas biroju saziņai ar iedzīvotājiem par notikumu un veselības aizsardzības pasākumiem.</p> <p>Informāciju par cietušajām/saslimušajām personām sniedz, ievērojot personu datu aizsardzību, atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem dokumentiem.</p>	<p>1. operatīvās meteoroloģiskās (gaisa temperatūra un relatīvais mitrums, vējš, atmosfēras spiediens, nokrišņi u.c.) un hidroloģiskās (ūdens līmenis un ūdens temperatūra) novērojumu informācijas sniegšana;</p> <p>2. meteoroloģisko prognožu sagatavošana īsam (līdz 56 stundām uz priekšu ar detalizāciju pa stundām) un vidējam (līdz 7 diennaktīm uz priekšu ar detalizāciju 3-12 stundas) termiņam;</p> <p>3. ik stundu hidroloģisko prognožu (ūdens līmenis, caurplūdums un temperatūra) sagatavošana tuvāko 48 stundu periodam, tālākam periodam diennakts vidējās vērtības;</p>	<p>1. Meteoroloģiskā novērojumu stacija Daugavpilī, Nometņu ielā 161</p> <p>2. Divas upju hidroloģisko novērojumu stacijas: Daugava – Daugavpils 55°51'41.43" 26°31'16.35", Daugava – Vaikuļāni 55°59'42.51" 26°22'29.19", un viena ezera hidroloģisko novērojumu stacija: Svences ezers - Spīdoles 55°52'20.3" 26°22'21.6"</p>	<p>1. dežūrējošais sinoptiķis režīmā, 67032609;</p> <p>2. dežūrējošais hidrologs darba dienās darba laikā, plūdu situācijās - 24/7 režīmā, tālr. 67032615</p>	<p>Hidrometeoroloģiskās novērojumu informācijas sniegšana – 15 min. laikā; meteoroloģisko prognožu sagatavošana līdz 1 st.; hidroloģisko prognožu sagatavošana</p>
--	---	--	---	---	--

				darba laikā līdz 2 st., ārpus darba laika – līdz 8 stundām

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 Daugavpils sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisija, kas pilda Operatīvā štāba atbalsta funkcijas – savā atbildības jomā, nodrošina ar nepieciešamajiem resursiem, pasākumiem un finansiālajiem līdzekļiem.

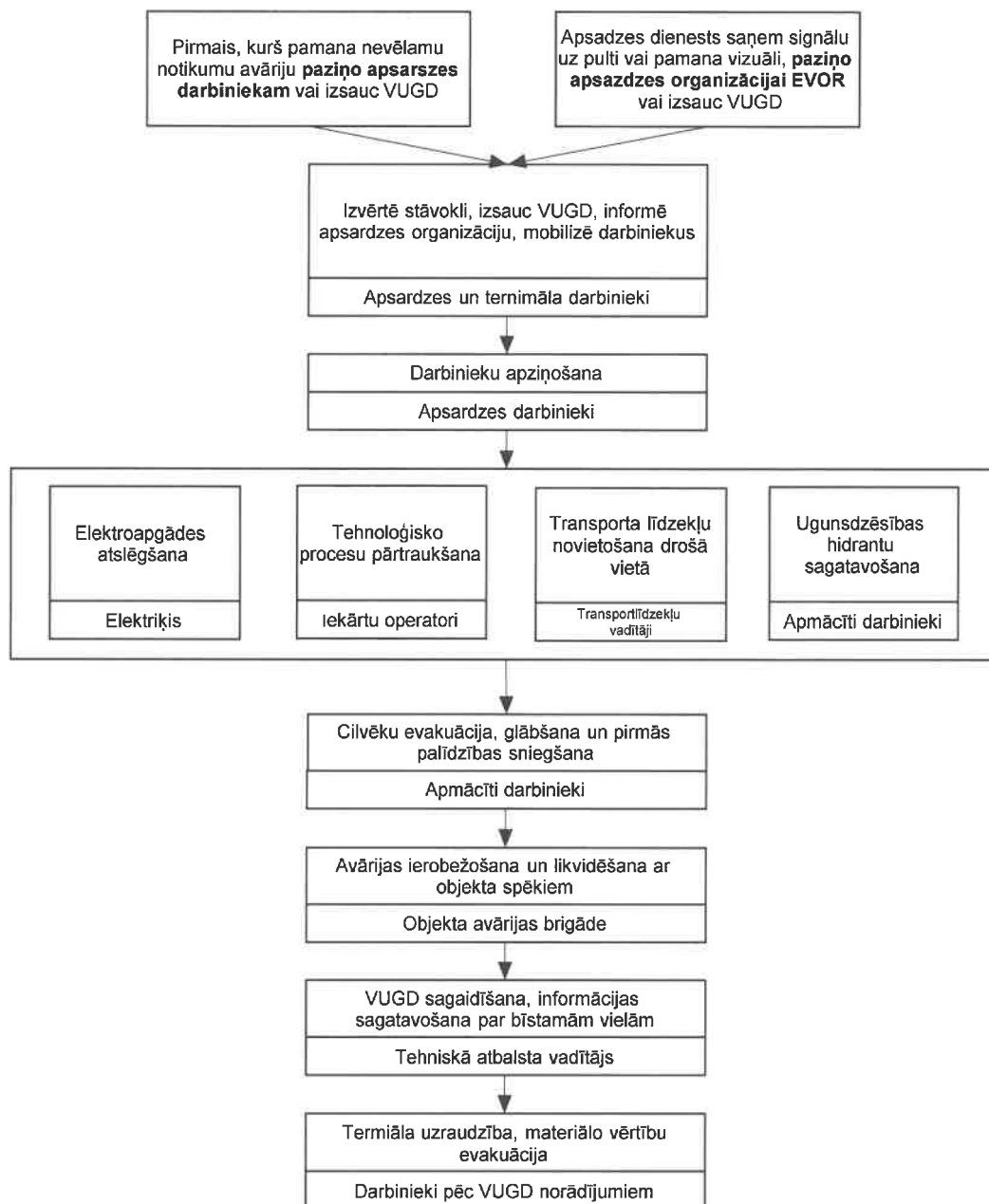
Iesaistāmo resursu vadīšanas un veicamo pasākumu koordinēšanas shēma



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

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

Objekta rīcības plāns:



Iesaistīto iestāžu 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 glābšanas darba vadītājam (turpmāk – 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 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 piekļūšanas ceļu bloķēšana;
 - 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 paņēmieni noteikšana.
 - 2.4. pēc kopējās situācijas normalizēšanās, rūpnieciskās avārijas novēršanas un gāzes koncentrācijas izkliedēšanās, veikt visas apdraudētās teritorijas apsekošanu.

Daugavpils sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisijas uzdevumi:

1. organizēt iedzīvotāju evakuāciju no apdraudētās vai skartās teritorijas, nodrošināt iedzīvotāju uzskaiti, pagaidu izmitināšanu, ēdināšanu, sociālo aprūpi un medicīniskās palīdzības sniegšanu;
2. sniegt atbalstu operatīvajiem un avārijas dienestiem reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamo pasākumu veikšanā;

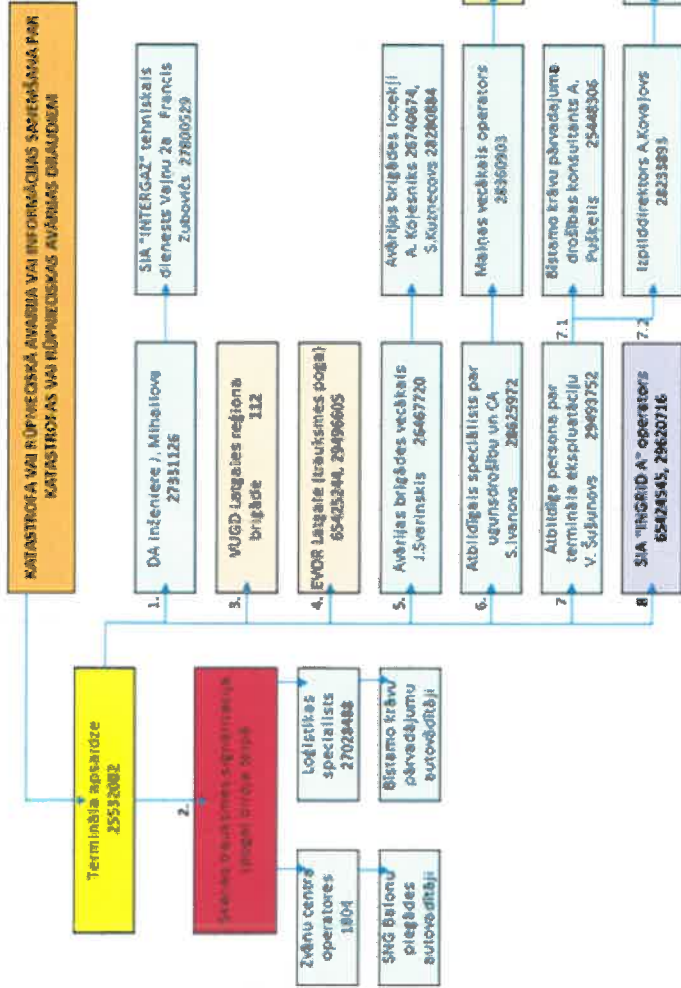
Rūpnieciskās avārijas gadījumā nav paredzēts, ka avārijas ierobežošanas un likvidēšanas rezultātā radušies bīstamie atkritumi izplatīsies ārpus objekta, kā arī par to ierobežošanu un likvidēšanu atbild objekts, piesaistot sadarbības līguma organizācijas.

SIA "INTERGAZ" TERMINĀLA APZĪNOŠANAS SHĒMA KATASTROFAS VAI RŪPNIECISKĀS AVĀRIJAS GADĪJUMĀ

APSTIPRINĀ

SIA "INTERGAZ": Ģenerāldirektors
I. Karevs

Daugavpils, 24.07.2018



- avārijas dienests
- SIA "INTERGAZ" izraisītājs personas
- valsts un pašvaldības dienests un organizācijas
- apakuzņēmēji, trešās personas
- organizācijas ar kurām ir noslēgti līgumi par apziņošanu
- apziņošanas ierīces
- apziņošanas līdzekļi
- no - uz

Zvanīt ja ir cietusie	113	Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests
Zvanīt ja saņemts ziņojums par sprādzienbīstama priekšmeta uzstādīšanu, bronču uzbrukuma vai aplaupīšanas gadījumā, bioloģiskā terorisma gadījumā	110, 65-403902	Valsts policija, Latgales reģiona pārvalde, dežūrdāja
Zvanīt spiedieniekārtu kompleksā, dzelzceļa vai autocisternas sabrukuma gadījumā	26562669	Zemessardzes 34. Artilērijas bataljons
Zvanīt, ja avārija var skart dzelzceļu vai nepieciešams atceļt vagonu padošanas darbus avārijas dēļ	65-487460, 65-487203	LDZ Krauvu pārvadājumu pārvalde, Daugavpils ekspluatācijas iecirknis, Daugavpils stacija
Zvanīt ja nav elektrības padeves vai avārija var skart elektriskos tīklus	80200404	VAS "Latvenergo" Austrumu elektriskie tīdi
Zvanīt ja nav elektrības padeves vai avārija var skart elektriskos tīklus (tikai avārijas gadījumā iekšēja tīkls)	26449631	Elektrotehniskais V. Ivanovs
Zvanīt vides piesārņojuma gadījumā	28635770, 65-423219, 28343837	Valsts vides dienests Daugavpils reģionālā vides pārvalde
Zvanīt pēc avārijas darbu vadītāja lēmuma	65-424547, 65-429529	Veselības inspekcija, Latgales kontroles nodaļa
	65-434589	PVD, Dienvidlatgales pārvalde
	114	"Latvijas gāze" avārijas dienests
	26956160	Daugavpils pilsētas dome
	67388648	Paterētāju tiesību aizsardzības centrs tehniskās un metroloģiskās uzraudzības daļa
	65-4-21500	Daugavpils pilsētas pašvaldības policija
Taurnis telefona līniju bojājumu pieteikšanai	178	SIA "Lattelekom"