



SASKAŅOTS

_____/_____/_____
2021.g.____

APSTIPRINU

_____/_____/_____
2021.g.____

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

objekts

SIA „CIRCLE K LATVIA”

Degvielas uzpildes stacija

1047 „Bauska”

Zaļā iela 10,

Bauska

Vides, veselības un drošības speciālists

O.Kaļva_____
2021.g.____

Dokumenta izmaiņu reģistrs

[illegible]

Satura rādītājs

1	Plāna mērķis, uzdevumi un prognozējamie rezultāti	8
2	Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemes gabala kadastra apzīmējums	8
2.1	Juridiskā informācija	8
3	Ģeogrāfiskais izvietojums un objekta apkārtnes meteoroloģiskais , hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	9
3.1	Meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	10
4	Paaugstinātas bīstamības objekta un tā darbības raksturojums	11
4.1	Ēku un būvju raksturojums, darbības raksturojums	11
4.2	Darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika	13
4.3	Tehnoloģiskie procesi un iekārtas	13
	Gaišo naftas produktu tehnoloģija	13
	Degvielas uzpildīšana automašīnās	13
	Sašķidrinātās naftas gāzes tehnoloģija	14
4.4	Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojumu raksturojums	15
4.4.1	Ūdens apgāde	15
4.4.2	Kanalizācija	16
4.4.3	Elektroapgāde	16
4.4.4	Siltumapgāde	16
4.4.5	Ventilācija	16
4.5	Apsardzības sistēma	17
4.6	Objekta iekšējie apdraudējumi	17
4.7	Objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi	17
4.7.1	Bīstamās iekārtas	17
5	Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu	17
5.1	Risku scenāriji	17
5.1.2	Liela apjoma degvielas noplūde	21
5.1.3	SNG noplūde	22
5.2	Individuālais risks	27
5.3	Risku matricas	28
6	Ziņas par paaugstinātas bīstamības objekta apkārtnes teritoriju , kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu ,kurus var ietekmēt avārija paaugstinātas bīstamības objektā	31
7	Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem:	32
7.1	Persona, kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas	32
7.2	Persona, kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā	32
7.3	Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā	32
7.4	Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu	34
8	Informācija par darbinieku apmācība rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā	34
9	Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā	35
9.1	Riska samazināšanas organizatoriskie pasākumi	35
9.2	Darbinieku brīdināšana par draudiem , informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem , kā arī turpmākā informēšana	35
9.3	Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas	35
	Ugunsgrēks	36

Dabas katastrofas.....	38
Ārējo komunālo tīklu avārijas	38
9.4 Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas DUS teritorijā.....	38
10 Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums.....	38
10.1 Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus	38
10.2 Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām.....	39
10.3 Informāciju, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtību, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama	39
10.4 Kārtība un veids ,kā tiek informēti objekta nodarbinātie un apmeklētāji, kā arī iedzīvotāji	40
11 Informācija par pasākumiem	40
11.1 Nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu objekta teritorijā, kā arī samazina nevēlamā notikuma vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu;	40
Naftas produktu piegādes laikā ,degvielas vedējs pirms produkta pārkraušanas pārlicinās, ka tas ir droši, vizuāli novērtē tehnoloģiskās iekārtas un cauruļvada stāvokli, savienojuma vietas ,kā arī ievēro visus drošības pasākumus veicot darbu. Konstatējot nepilnības nekavējoties informē DUS darbinieku, pārtrauc darbu	40
11.2 Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā	41
11.2.1 Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku aizsardzību avārijas gadījumā.....	41
11.2.2 Pasākumi, kas saistīti ar vides aizsardzību avārijas gadījumā	41
11.3 Pasākumi, kas nepieļauj vai aizkavē rūpnieciskās avārijas seku izplatīšanos ārpus objekta teritorijas;	41
11.4 Pasākumi, kas nodrošina sabiedrības brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu valsts institūcijām, sabiedrībai un pašvaldībām apdraudētajā teritorijā, kur nepieciešams;	42
11.5 Pasākumi, kas nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu rūpnieciskās avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi.....	42
12 Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts	42
12.1 Evakuācijas pasākumi	42
12.2 Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem.....	43
12.3 Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze.....	43
12.4 Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana	43
12.5 Paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi	44
12.6 Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi	44
12.6.1 Ugunsgrēks objektā.....	44
1.Preventīvie pasākumi	44
2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	45
12.7 Ķīmiskais piesārņojums (benzīna noplūde).....	46
1.Preventīvie pasākumi	46
2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	46
12.8 Radioaktīvais piesārņojums.....	47
1.Preventīvie pasākumi	47
2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	48
12.9 Anonīms ziņojums par sprādzienbīstama priekšmeta uzstādīšanu	48
1. Preventīvie pasākumi	48
2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	48
12.10 Dabas katastrofas.....	49
1.Preventīvie pasākumi	49
2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	49
12.11 Sadarbība ar glābšanas dienestiem, valsts un pašvaldības iestādēm	50
12.12 Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi	50
13 Apraksts par rīcību avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot iekārtas, kas jāsargā vai	

	jāglābj no avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļus un kārtību, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti.....	51
14	Resursu (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citu pieejamo resursu) raksturojums, norādot:.....	51
14.1	Resursus, kas pieejami paaugstinātās bīstamības objektā:	51
14.1.1	Agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums	51
14.1.2	Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums.....	51
14.1.3	Paaugstinātās bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības , ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums	52
14.1.4	Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība	52
14.1.5	Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā...	53
14.1.6	Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi	53
14.1.7	Avāriju izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvalņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums	53
14.2	Resursus, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā ir iespējams saņemt attiecīgos resursus	53
15	Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties rūpnieciskās avārijas vietā.	53
16	Objekta civilās aizsardzības plānā norāda pasākumus un kārtību, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas rūpnieciskās avārijas bīstamības vai seku samazināšanai, kā arī informāciju kas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam nepieciešama ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna izstrādāšanai.....	54
17	Izmantojamo normatīvo aktu un literatūras saraksts.....	54
18	Cita informācija	55
	Plāna pielikumi.....	Error! Bookmark not defined.

1. Pielikums	Objekta atrašanās vieta
2. Pielikums	Objekta plāns
3. Pielikums	Ķīmisko produktu drošības datu lapas
4. Pielikums	Darbinieku apziņošanas shēma un saraksts
5. Pielikums	Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā
6. Pielikums	Rīcības plāns nezināmas izcelsmes vielas vai priekšmeta atrašanās gadījumā
7. Pielikums	Rīcības plāni ārkārtas situācijās strādājot ar viegli uzliesmojošiem produktiem
8. Pielikums	Objektā iespējamo avāriju seku ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas
9. Pielikums	Līgumu organizāciju saraksts, ar sadarbības institūcijām noslēgto vienošanos līgumu kopijas
10. Pielikums	Degvielas tvertņu un iekārtu tehnoloģiskā shēma;
11. pielikums	Riska samazināšanas pasākumu plāns
12. pielikums	Pēdējo veikto civilās aizsardzības mācību dokumentācija

Ievads

SIA "Circle K Latvia" degvielas uzpildes stacijās nodarbojas ar naftas ķīmisko produktu mazumtirdzniecību.

Ņemot vērā iespējamās maksimālās naftas produktu daudzumus degvielas uzpildes stacijā SIA "Circle K Latvia" DUS Zaļā iela 10, Bauska (turpmāk tekstā – objekts), ir lielāks par 25 tonnām, bet mazāks par 2500 tonnām, atbilstoši LR Ministru kabineta 2017. gada 19. septembra noteikumu Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" 1. pielikuma 2.tabulai, tā klasificējama kā **vietējas nozīmes paaugstinātas bīstamības objekts**, attiecīgi Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības likumam atbilst **C kategorijai** un uz to neattiecas LR Ministru kabineta 2016. gada 1. marta noteikumi Nr. 131 un tur noteiktā objekta civilās aizsardzības plāna izvērtēšanas kārtība.

Pamatojoties uz **Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma 14. pantu(3)**, objektam jāizstrādā Civilās aizsardzības plāns (turpmāk – CA plāns). Šī plāna struktūru, izstrādāšanas un apstiprināšanas kārtību nosaka LR Ministru kabineta 2017. gada 7. novembra noteikumi Nr. 658 "Noteikumi par to ir par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju".

Visas SIA "Circle K Latvia" degvielas stacijas iedalās divās būtiski atšķirīgās grupās:

- pilna servisa degvielas uzpildes stacijas,
- automātiskās degvielas uzpildes stacijas 1-2-3.

Pilna servisa degvielas uzpildes stacijās visu diennakti atrodas apkalpojošais personāls, bet automātiskajās degvielas uzpildes stacijās 1-2-3 personāls ierodas pēc noteikta grafika vai nepieciešamības gadījumā. Atsevišķās pilna servisa degvielas uzpildes stacijās ir uzstādīti sašķidrinātās naftas gāzes rezervuāri ar autogāzes uzpildes posteņiem, kurus apkalpo SIA "Circle K Latvia" darbinieki. Izstrādātais DUS civilās aizsardzības plāns ir SIA "Circle K Latvia" iekšējais dokuments, kurā ietverta informācija atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām, kā arī informācija, kas nepieciešama pašam uzņēmumam vai tā sadarbības partneriem katastrofu pārvaldīšanai un to iespējamo seku izvērtēšanai un novēršanai.

Civilās aizsardzības plāns izstrādāts atbilstoši:

- LR Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumam (pieņemts 2016.gada 5. maijā);
- LR Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likumam (pieņemts 2002.gada 24. oktobrī);
- LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" (pieņemts 2017. gada 19. septembrī);
- LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 658 "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju" (pieņemts 2017. gada 7. novembrī);
- LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” (pieņemts 2016. gada 19. aprīlī);
- LR Ministru kabineta noteikumiem Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamajām cisternām" (pieņemts 2012. gada 12. jūnijā).

Izstrādājot SIA "Circle K Latvia" DUS Zaļā iela 10 CA plānu, ņemts vērā, ka :

- atbilstoši LR Ministru kabineta 2017.gada 19.septembra noteikumiem Nr.563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" DUS Zaļā iela 10 ir vietējas nozīmes paaugstinātas bīstamības objekts, kas var apdraudēt apkārtnējos iedzīvotājus un vidi;
- DUS Zaļā iela 10 nav pietiekamu savu resursu, kurus varētu iesaistīt kopējā katastrofas pārvaldīšanā;
- DUS Zaļā iela 10 darbinieku rīcības galvenais mērķis katastrofas draudu gadījumā ir saglabāt cilvēku un materiālos resursus un iespēju robežās samazināt katastrofas seku iedarbības izplatīšanos ārpus objekta teritorijas.

Civilās aizsardzības plāns

Saskaņā ar **Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības likuma 14. panta (3) punktu** par civilās aizsardzības uzdevumu izpildi ir atbildīgs īpašnieks vai tiesiskais valdītājs. Konkrētu uzdevumu izpilde un kontrole ir deleģēta atsevišķiem uzņēmuma darbiniekiem, kā arī objekta personālam.

Plāns precizējams pēc nepieciešamības, bet ne retāk kā reizi gadā. Mainīgie dati (lielumi) plānā var būt rakstīti ar zīmuli, izmaiņas reģistrējot attiecīgajā dokumenta daļā. Plāna pielikumi ir aktuāli uz dokumenta izstrādāšanas brīdi un var tikt mainīti atbilstoši konkrētai situācijai un informācijas izmaiņām.

Paaugstinātas bīstamības objekta civilās aizsardzības plānu paaugstinātas bīstamības objekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs apstiprina ne retāk kā reizi četros gados.

Plāns izstrādāts Valsts valodā divos eksemplāros, kuri atrodas:

- darba eksemplārs pie DUS vadītāja un ir pieejams tās darbiniekiem un izsniedzams glābšanas dienestiem katastrofas gadījumā.
- rezerves eksemplārs, kuru pēc attiecīga pieprasījuma var iesniegt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta teritoriālajā struktūrvienībā.

Visu SIA "Circle K Latvia" DUS un ADUS CA plānu elektroniskās versijas glabājas centrālajā birojā.

Atbilstoši LR Ministru kabineta 2012. gada 12. jūnija noteikumiem Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamajām cisternām" Civilās aizsardzības plāns ietilpst operatora obligāto dokumentu komplektā.

Ar SIA "Circle K Latvia" izpilddirektora rīkojumu par atbildīgo personu Civilās aizsardzības plānu izstrādāšanai un uzturēšanai ir nozīmēts Vides, veselības un drošības departamenta vadītājs.

Izstrādājot CA plāna grafisko materiālu, izmantoti materiāli un informācija no objekta projekta un citas tehniskās dokumentācijas.

Ar CA plāna saturu ir iepazīstināti visi objekta darbinieki.

1 Plāna mērķis, uzdevumi un prognozējamie rezultāti

CA plāna mērķis ir radīt katastrofu pārvaldīšanas organizatorisko struktūru objektā, izstrādāt skaidru un nepārprotamu rīcības kārtību, lai novērstu vai mazinātu iespējamo kaitējumu cilvēkiem, īpašumam un videi katastrofu vai tās draudu gadījumā, kā arī, lai veiktu glābšanas darbus un iespējamo katastrofu izraisīto seku likvidēšanas pasākumus.

Normatīvajos dokumentos ar **katastrofu** tiek apzīmēts negadījums, kas apdraud cilvēku dzīvību vai veselību, izraisa cilvēku upurus, nodara materiālos zaudējumus vai kaitējumu videi un pārsniedz skartās sabiedrības spēju novērst sekas ar attiecīgajā teritorijā esošo, reaģēšanā iesaistīto operatīvo dienestu resursiem.

Objekta Civilās aizsardzības sistēmas galvenie uzdevumi ir:

- prognozēt iespējamās katastrofas, plānot un veikt pasākumus, lai samazinātu potenciālās briesmas un zaudējumus, sniegtu palīdzību un mazināt katastrofu izraisītās sekas;
- nosakot pienākumus un atbildību, sagatavot objekta darbiniekus darbam iespējamās katastrofas situācijās;
- nodrošināt apziņošanas un trauksmes sistēmas darbību;
- nodrošināt maksimāli iespējamo objekta darbības stabilitāti krīzes situācijās;
- pilnveidot iespējamo preventīvo un gatavības pasākumu kompleksu katastrofu draudu gadījumā.

CA plāna uzdevumi ir:

- apzināt objektā iespējamo katastrofu iekšējos avotus un prognozēt to attīstības raksturu un novēršanas iespējas;
- apzināt iespējamo ārējo katastrofu ietekmes sekas objektā;
- informēt visu ar objekta darbību saistīto personālu par iespējamo katastrofu raksturu, sekām un nepieciešamo rīcību katastrofas vai tās draudu gadījumā.

Viens no būtiskiem objekta Civilās aizsardzības plāna uzdevumiem ir sniegt informāciju glābšanas dienestam un pašvaldībai tās civilās aizsardzības kopējā plāna izstrādāšanai.

Objekta civilās aizsardzības plāna izstrādāšanas un apgūšanas **prognozējamais rezultāts ir** strādājošo informētība par iespējamām katastrofām un nepieciešamo rīcību, lai samazinātu kaitējumu cilvēkiem, īpašumam un videi, kā arī uzlabota sadarbību ar glābšanas dienestiem katastrofu vai to draudu gadījumā.

2 Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemes gabala kadastra apzīmējums

2.1 Juridiskā informācija

Objekta oficiālais nosaukums latviešu valodā ir SIA „Circle K Latvia” degvielas uzpildes stacija (saīsinājumā - DUS) SIA „Circle K Latvia” DUS Zaļajā ielā 10. Kadastra nr. 40010020048.

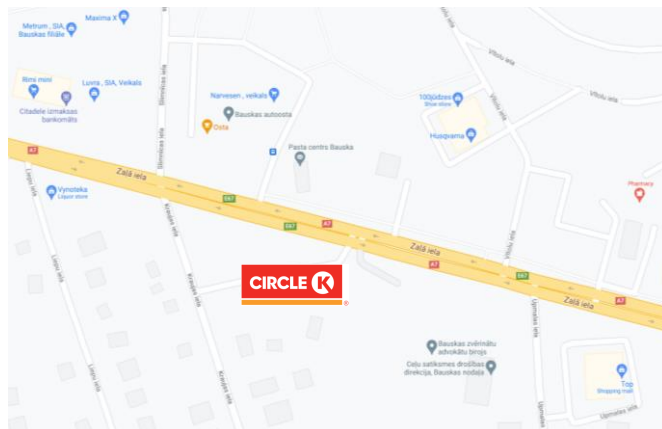
Objekta adrese:	Zaļā iela 10, Bauska, Bauskas novads, LV-3901, Latvija
Centrālā biroja adrese:	Duntes iela 6, Rīga, LV-1013, Latvija
Vienotais reģistrācijas numurs:	40003064094

Naftas produktu tirdzniecības uzņēmums SIA “Circle K Latvia” ir dibināts 1992.gadā. Uzņēmuma īpašnieks ir „Alimentation Couche-Tard Inc.” (Kanāda). SIA “Circle K Latvia” nostiprināja savas pozīcijas 1998. gada septembrī, atklājot STATOIL naftas produktu termināli Rīnūžos un 2003.gadā pārņēmot 17 "Shell" degvielas uzpildes stacijas Latvijā.

3 Ģeogrāfiskais izvietojums un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

DUS koordinātes ir 56,405903 Ziemeļu platums un 24,196669 Austrumu garums. Stacija atrodas Bauskas pilsētas centrālajā daļā Zaļās un Kraujas ielas krustojumā. DUS atrašanās vieta ir parādīta 3.1 attēlā un 1. pielikumā.

DUS atrodas blakus Zaļajai ielai, kas Bauskas pilsētas robežās iekļaujas valsts galvenajā autoceļā A7 “Rīga – Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle)”. Autoceļš A7 ir daļa no „Via Baltica” autotransporta koridora, kuram posmā Rīga – Bauska (9299/2790 aut./dienn.) un Bauska – Lietuvas robeža (Grenctāle) (4598/2437 aut./dienn.) ir raksturīga intensīva satiksme



3.1 att. SIA „Circle K Latvia” DUS atrašanās vieta

DUS uzbūvēta 1995. gadā, pamatojoties uz dāņu firmas „Pricon” projekta tehnoloģiskajiem risinājumiem, ievērojot Bauskas pilsētas apbūves noteikumus, atbilstīgo institūciju izsniegtos tehniskos noteikumus un saskaņā ar pilsētas arhitekta prasībām.

DUS darbību uzsāka 1995. gadā, kur pēc tās nodošanas ekspluatācijā DUS apsaimniekotājs un īpašnieks bija SIA „Zemgales Nafta”. Kopš 1998. gada septembra DUS apsaimnieko SIA “Circle K Latvia”.

DUS, atbilstoši Bauskas pilsētas teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, atrodas teritorijā, kas zonēta kā publiskā apbūve. DUS teritorijas kopējā platība ir apmēram 0,6 ha.

DUS tuvākie ārējie objekti (skat. 3.2.att.) :

- DUS teritorijai dienvidos robežojas ar teritoriju, kur izvietota individuālā apbūve (1),
- savukārt uz ziemeļiem, pretējā Zaļās ielas pusē, atrodas Bauskas autoosta (2),
- DUS teritorijas rietumu daļā atrodas Valsts policijas ēku komplekss (3),

pretējā ielas pusē atrodas pasta centrs “Bauska”- “Latvijas Pasts”(4) .

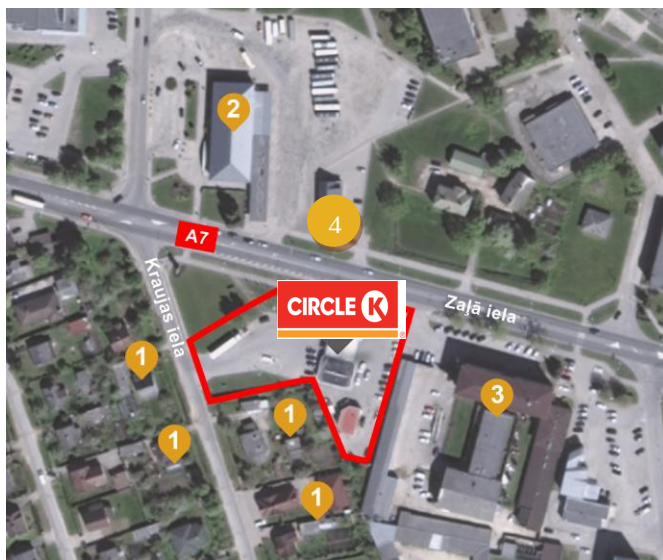
Tuvākās ūdenstilpes DUS ir Mūsa un Mēmele : Mūsa atrodas aptuveni 600 m attālumā, dienvidu virzienā, bet Mēmele aptuveni 900 m attālumā uz ziemeļiem no DUS teritorijas.

DUS teritorija saskaņā ar Bauskas teritorijas plānojuma aizsargjoslu plānu (ar 2008. gada grozījumiem) atrodas ķīmiskajā aizsargjoslā ap ūdens ņemšanas vietām. DUS teritorija daļēji atrodas arī 110 kV gaisvadu elektropārvades līnijas, ūdensvada, kanalizācijas un siltumtrases ekspluatācijas aizsargjoslā, kā arī sarkanās līnijas aizsargjoslā.

DUS teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājamu sugu atradnes vai biotopi.

DUS teritorijā neatrodas valsts vai vietējas nozīmes kultūras pieminekļi.

Apmēram 1 km attālumā uz rietumiem no DUS atrodas Bauskas dabas parka robeža. Dabas parks ir iekļauts “Natura 2000”¹ teritoriju sarakstā (teritorijas kods: LV0304100).



3.2 att. Svarīgākie ārējie objekti DUS apkārtnē

3.1 Meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

Ģeomorfoloģiski teritorija atrodas Zemgales līdzenumā, austrumu daļā. Reģionāli teritorijas virsējo daļu veido 5 - 20 m biezi kvartāra nogulumu. Kvartāra nogulumu griezumā veido pēdējā apledojuma sarkanbrūns morēnas smilšmāls, kuru vietām atdala māla, mālsmilts starpkārtas vai ieslēgumi. Pamatiežu virsmu veido augšējā devona Ogres svītas nogulumu - dolomīti, dolomītmergēļi un māli.

DUS teritorijas absolūtais augstums ir tuvu 40 m virs jūras līmeņa. Ģeoloģiskā griezumā virsējo daļu veido no 0,3 līdz 1,7 m biezs uzbērumš, ko veido augsne, smilts, grants un l.urbumā (gruntsūdens kvalitātes novērošanas akas) šķembas. Dziļāk, izurbtajā dziļumā, iegul sarkanbrūns, blīvs smilšmāls (morēna). Visos urbumos aptuveni 3 m dziļumā iegul plastisks, ūdens piesātināts mālsmilts starpslānis (0,5 - 1,4 m biezs).

Rajona hidroģeoloģiskos apstākļus ietekmē teritorijas ģeoloģiskā uzbūve, kā arī upju - Mēmeles un Mūsas tuvums. Pirmais sastopamais ūdens horizonts ir kvartāra gruntsūdens, tā noteces virziens mainīgs, jo tas atkarīgs no upju tuvuma. Gruntsūdens virsma reģionā atkarībā no sezonas var atrasties 1,5 - 3 m dziļumā vai arī vietām vispār izzust. Ūdenssaturšie glacigēnie ieži raksturojas ar diezgan vājām filtrācijas īpašībām, jo tie sastāv no mālsmilts. Hidrauliska saistība starp gruntsūdens un spiedienūdens horizontiem ir iespējama upju tuvumā, kur upes darbības rezultātā tie ir atsegti.

DUS teritorijas hidroģeoloģiskos apstākļus nosaka galvenokārt iežu vājās filtrācijas īpašības un reljefa kritums. Gruntsūdens virsma DUS teritorijā ir vidēji 2,3 - 3,3 m dziļumā. Gruntsūdens plūsmas virziens saskaņā ar hidroģeoloģiskās izpētes rezultātiem ir uz ziemeļiem, ziemeļrietumiem, t.i. uz Mēmeles pusi. Gruntsūdens krituma gradients - 0,015. 2004. gadā monitoringa ietveros konstatēts, ka gruntsūdens plūsmas virziens ir nedaudz mainījies un ir vērsts aptuveni dienvidu – dienvidrietumu virzienā, respektīvi, Mūsas upes virzienā. Stacijas teritorijā iespējamas sezonālas gruntsūdens līmeņa svārstības intervālā 0,1 - 0,8 m. Gruntsūdens pieplūde monitoringa akās ir vāja.

Bauskas novads pēc klimatiskās rajonēšanas ietverts Zemgales līdzenuma klimata rajonā. Tam raksturīgs samērā sauss un silts klimats, garš bezsala periods (140 – 155 dienas), ziema maiga, dažreiz ar nenoturīgu sniega segu, vidējais sniega segas biezums ziemas beigās – 15 – 20 cm.

Vidējā gaisa temperatūra gadā: 7,1 °C

Gaisa temperatūras absolūtais maksimums un tā varbūtības gadā: 34,5 °C

¹ “Natura 2000” ir Eiropas Savienības dabas daudzveidības saglabāšanai izveidoto aizsargājamo teritoriju tīkls, kuras mērķis ir apturēt bioloģiskās daudzveidības samazināšanos, to balstot uz diviem pamata dokumentiem: putnu un biotopu direktīvām.

Gaisa temperatūras absolūtais minimums un tā varbūtības gadā: $-34,6^{\circ}\text{C}$

Visaukstākā mēneša vidējā minimālā gaisa temperatūra un tās varbūtības: $-10,4^{\circ}\text{C}$

Visaugstāko piecu dienu vidējā temperatūra: $-21,8^{\circ}\text{C}$

Bauskas novada klimatiskos apstākļus ietekmē Atlantijas okeāna gaisa masas un Baltijas jūras salīdzinoši nelielais attālums, kā rezultātā veidojas mainīgi laika apstākļi.

Pastiprinātas ciklonu darbības dēļ ziemas dažkārt ir relatīvi siltas, bet vasaras vēsas un lietainas. Anticiklonus jeb augsta spiediena apgabalus rada kontinentālo mēreno platuma grādu arktiskās un tropiskās gaisa masas. To darbība izpaužas līdz 160 – 170 dienām gadā un veido vasarā siltu, saulainu un sausu, bet ziemā salīdzinoši aukstu laiku. Tā kā novada teritorija atrodas Latvijas dienvidu daļā, tad klimats ir nedaudz kontinentālāks (sausāks un siltāks) un veģetācija sākās 10 – 14 dienas ātrāk kā Latvijas ziemeļos.

Gada vidējais relatīvais mitrums ir 81%. Paaugstināts gaisa mitrums ir visu gadu. Vasaras mēnešos tas vidēji svārstās 71 - 74%, bet ziemas mēnešu vidējais relatīvais mitrums ir 84 - 89%.

Vēji Bauskas novada teritorijā parasti ir ar salīdzinoši nelielu ātrumu vai pat lēns vējš, jo ilggadīgais vidējais gada vēja ātrums ir 2,8 m/s. Vislielākais vidējais vēja ātrums ir rudens un ziemas periodā, mazāks – vasarā.

Pēc Bauskas pilsētas Civilās aizsardzības plāna izrietot hidroloģiskās dabas katastrofas, tādas kā, pali, plūdi, ledus sastrēgumi, tiešā veidā neietekmē DUS.

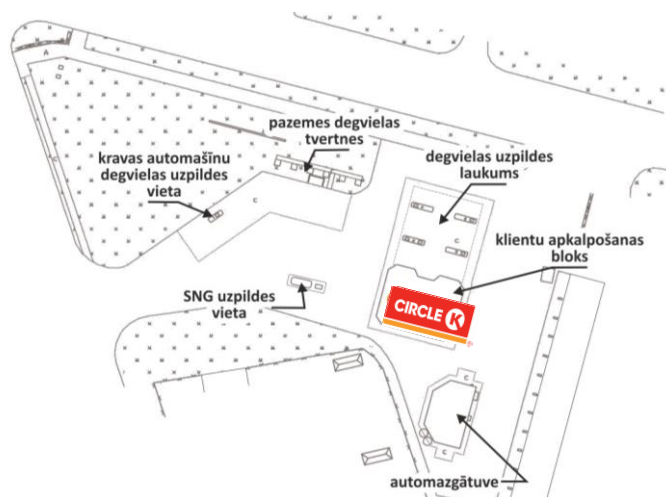
Tuvākā meteoroloģiskā stacija ir Bauskā, tāpēc klimatisko apstākļu raksturojumam izmantoti Ministru kabineta 2019. gada 17.septembrī noteikumi Nr.432 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 „Būvklimateoloģija” iekļautās meteoroloģiskās stacijas „Bauska” ilggadīgie vidējie dati.

4 Paaugstinātas bīstamības objekta un tā darbības raksturojums

4.1 Ēku un būvju raksturojums, darbības raksturojums

SIA „Circle K Latvia” DUS “Bauska” ir pilna servisa degvielas uzpildes stacija (skat. 4.1.att.) , kurā notiek:

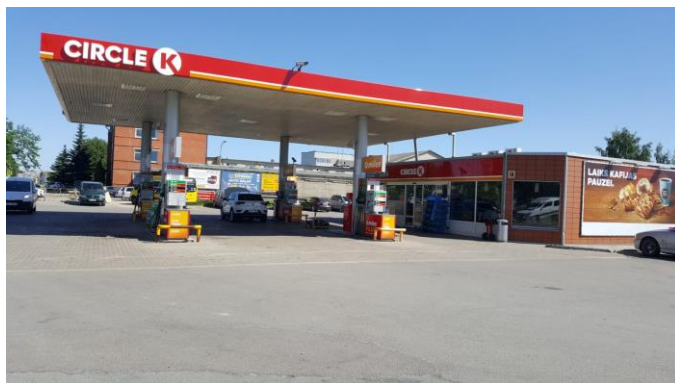
- naftas produktu (benzīns un dīzeļdegviela) ;
- sašķidrinātās naftas gāzes mazumtirdzniecība;
- pirmās nepieciešamības un pārtikas preču, kā arī satiksmes produktu mazumtirdzniecība;
- auto mazgāšanas pakalpojumi.



4.1. att. Ēku un būvju izvietojums objekta teritorijā

Klientu apkalpošanas bloks izvietots viestāvu mūra ēkā ar dzelzsbetona paneļu pārsegumu un plakanu jumtu. (skat. 4.2. att.) Izeja no klientu apkalpošanas zāles ir caur bīdāmām durvīm. Personāla telpām ir divas atsevišķas izejas, kā arī rezerves izejas caur klientu apkalpošanas bloka daļu.

Ēkas ziemeļu pusē izveidota nojume ar 4 salīņām, uz kurām izvietotas degvielas pildnes. Uzpildāmo automašīnu piebraukšanai četrās rindās.



4.2. att. Automašīnu uzpildes zona ar klientu apkalpošanas ēku

Blakus DUS klientu apkalpošanas ēkas atsevišķi ir novietota dīzeļdegvielas uzpildes saliņa ar vienu degvielas pildni, kas paredzēta smagā autotransporta uzpildei.(skat. 4.3. att.)



4.3. att. Kravas automašīnu uzpilde

Degvielas tvertnes izvietotas pazemē DUS teritorijā, starp Zaļo ielu un klientu apkalpošanas ēku. Degvielas tvertņu uzpildei no autocisternām izveidots atsevišķs tehnoloģiskais mezgls. (skat. 4.4.att.)



4.4. att. Pazemes tvertņu uzpildes mezgls

DUS atrodas automatizēta automazgātava. Ūdens avots mašīnu mazgāšanai ir Bauskas pilsētas pašvaldības uzņēmuma SIA „Bauskas ūdenssaimniecība” ūdensvads. Mazgāšana tiek veikta ar birstu iekārtu „Ceccato” (*Itālija*).

Mazgāšanas ūdeņi vispirms tiek novadīti firmas „Lavacqua ūdens” recirkulācijas sistēmā, no kuras ūdens tiek izmantots atkārtoti. Neizmantojamais ūdens tiek novadīts tālāk uz lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtām, ar tālāku izplūdi pilsētas lietus kanalizācijas sistēmā.

DUS teritorijā ir izvietots sašķidrinātās naftas gāzes uzpildes punkts(skat.4.5. att.) , kas aprīkots ar vienu virszemes spiedtvertni, kuras tilpums ir 4,85 m³. Uzpildes punkts ir izvietots teritorijas rietumu daļā.



4.5. SNG uzpildes punkts

4.2 Darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika

DUS kopējais darbinieku skaits ir 11 darbinieki. Vasaras sezonā papildus var būt vēl 1 darbinieks. Darbs notiek maiņās visu diennakti bez pārtraukuma.

- Darba dienās un brīvdienās no 7:00 –16:00 ir 2 – 3 darbinieki;
- Darba dienās un brīvdienās no 16:00 –23:00 ir 1 – 2 darbinieki;
- Darba dienās un brīvdienās no 23:00 –7:00 ir 1 – 1 darbinieks.

Darbinieku maiņas tiek plānotas, lai tās pēc iespējas pārklātos.

Maksimālais darbinieku skaits DUS teritorijā ir 10.

Maksimālais cilvēku skaits, kas var atrasties DUS ir līdz 50 cilvēkiem.

4.3 Tehnoloģiskie procesi un iekārtas

DUS Bauskā, Zaļajā ielā 10 realizē benzīnu *95Miles*, *98Miles*, dīzeļdegvielu (*DMiles* un *DMiles Plus*) un sašķidrināto naftas gāzi.

Lai nodrošinātu objektam paredzēto funkciju realizāciju, tiek veikti sekojoši uzdevumi:

- degvielas piegāde, pazemes rezervuāru uzpilde un uzpilde automašīnās;
- sašķidrinātās naftas gāzes piegāde, uzglabāšanas tvertnes uzpilde un uzpilde automašīnās;
- preču piegāde veikalam.

Procesi, kas saistīti ar pirmās nepieciešamības preču piegādi un tirdzniecību, būtiski neietekmē objekta industriālo risku, turpmāk netiek analizēti.

Gaišo naftas produktu tehnoloģija

DUS degvielas piegādes tiek veiktas ar autocisternām, kuru tilpums ir no 30 līdz 33 m³. Degvielas noliešanas no autocisternām tiek veikta ar ražību 34 m³/h. Degvielas noliešanai DUS ir izveidots speciāls stends, kas ir aprīkots ar otrās pakāpes („STAGE – 2”) degvielas tvaiku savākšanas sistēmu. Nolejot degvielu rezervuāros, paralēli autocisternā tiek novadīts ar degvielas tvaikiem piesārņots gaiss. Pieņemts, ka šī sistēma nodrošina 90 – 100 % piesārņotā gaisa novadīšanu atpakaļ autocisternā, tādējādi samazinot izmetes vidēji 10 reizes. Tā kā sistēma ir slēgta, tad izmetes var notikt tikai caur elpošanas vārstiem.

Autocisternas ir saņemtas ar automātisko drošības vārsta pieslēgumu. Procesa drošību garantē diafragmas sūkņi, kuri aprīkoti ar liesmu uztvērējiem. Degvielas tvaiku atpakaļgaitu no tanka izslēdz kontroles vārstulis, kas reaģē uz spiediena izmaiņu sistēmā.

Degviela DUS tiek uzglabāta pazemes tvertnēs. DUS teritorijā atrodas četras pazemes degvielas tvertnes ar 25 m³ tilpumu katra. Tvertnes ir paredzētas benzīna un dīzeļdegvielas uzglabāšanai.

Reservuāri aprīkoti ar datorizētu degvielas noplūdes kontroles sistēmu, kas neļauj piepildīt noteikto tvertni vairāk par 90 % no kopējā apjoma, kā arī nodrošina patstāvīgu rezervuārā esošās degvielas apjoma uzraudzību. Centralizēti izvietotas rezervuāru elpošanas caurules (vārsti).

Degvielas uzpildīšana automašīnās

Degvielas uzpilde automašīnās tiek veikta izmantojot degvielas pildnes, kas izvietotas uz atsevišķām saliņām. DUS, laukumā zem kopējas nojumes, atrodas četras „Gilbarco SK700II” degvielas uzpildes saliņas (skat. 4.6.att.), kuras ir aprīkotas ar benzīna un dīzeļdegvielas pildnēm. Degvielas uzpildes iekārtas

ir aprīkotas ar benzīna tvaiku 2. pakāpes uztveršanas sistēmu (STAGE-2). Iekārta uztver benzīna tvaikus, kuri izplūst transportlīdzekļa benzīna tvertnes uzpildes laikā, un novada tos DUS rezervuārā. Šī sistēma nodrošina vidēji 88% līdz 92% piesārņotā gaisa novadīšanu atpakaļ rezervuārā. Uzpildes automātu ražība – 40 l/min.



4.6. att. Automāšīnu uzpildes zona

Atsevišķi ir novietota dīzeļdegvielas uzpildes saliņa smagajam autotransportam, kur vienlaicīgi var uzpildīt divas smagās automašīnas. Ātrās dīzeļdegvielas uzpildes pildnes „Gilbarco SK700II/120” ražība ir 120 l/min.

Darba zonā ap degvielas uzpildes saliņām un pie degvielas uzglabāšanas rezervuāru uzpildes vietas ieklāts ūdeni un degvielu necaurlaidīgs pretinfiltrācijas segums. Ap degvielas uzpildes iekārtām un pazemes degvielas uzglabāšanas rezervuāru uzpildes vietā zem bruģa seguma 1060 m² lielā platībā ir ieklāta HDPE ģeomembrānas ar filtrācijas koeficientu 10⁻⁹ m/s.

Benzīna un dīzeļdegvielas uzpildi automašīnās veic klienti paši. DUS operatoram procesu ir iespējams novērot, izmantojot video novērošanas sistēmu.

Sašķīdrinātās naftas gāzes tehnoloģija

DUS teritorijā ir uzstādīta auto gāzes uzpildes un uzglabāšanas iekārta jeb spiedieniekārtu komplekss. Spiedieniekārtu komplekss uzstādīts 2005. gadā.

DUS ir uzstādīta viena virszemes spiedientvertne sašķīdrinātās naftas gāzes (propāns/propāns – butāns) glabāšanai ar tilpumu 4,85 m³. Virszemes spiedientvertne izgatavota 2005. gadā. Maksimālais spiediens – 15,6 bar.

Pildnes ražotājs ir „Nuovo Pignone S.p.A.” (Itālija). Maksimālais pildnes ražīgums 50 l/min, bet minimālais – 5 l/min. Pildne ražota 2004. gadā.

Kā produkts automašīnu uzpildīšanā tiks izmantota sašķīdrinātā gāze (propāns/propāns – butāns).

Šķidrās gāzes pārsūkņēšanai paraudzētais sūknis SKC4 ražots 2005. gadā. Sūkņa ražīgums 30 m³/h. Elektrodzinējs sūknim ar 3 kW jaudu sprādziendrošā izpildīšanā.

Sašķīdrināto gāzi šķidrā stāvoklī ar sūkņu palīdzību caur noslēdzējvārstu un filtru ievada gāzes separatorā, kur tiek atdalīti iespējamie gāzveida un tvaikveida piemaisījumi. No šķidrās fāzes atdalīta, sašķīdrinātā gāze tvaika fāzē pa tvaika fāzes cauruļvadu caur attiecīgo noslēdzējvārstu tiek novadīta atpakaļ uzglabāšanas tilpnē. Sašķīdrinātā gāze šķidrā fāzē caur pretvārstu nonāk tilpuma mērītājā, kura izeja savienota ar diferencētā spiediena vārsta izeju.

Šis vārsts regulē šķidruma spiedienu un bloķē plūsmu pārmērīga caurplūduma gadījumā, kas varētu radīt cauruļvadu bojājumus aiz vārsta. Diferencētā spiediena vārsta augšējā daļa ir pieslēgta tvaika fāzes atpakaļievadīšanas līnijai. Aiz diferencētā spiediena vārsta sašķīdrinātā gāze nonāk vizierī, bet tālāk - starpliku šļūtenē, no kuras automobiļu tvertnē gāzi iepilda ar pistoles palīdzību. Iepildīto sašķīdrinātās gāzes tilpumu un atbilstošo samaksu uzrāda ciparu indikācijas ierīce. Iekārta ir nodrošināta ar

aizsardzības un kontroles elementiem. Svarīgākā aizsardzības sistēmas daļa ir drošības vārsts, kas ierobežo spiedienu kontūrā.

Svarīgākā aizsardzības sistēmas daļa ir drošības vārsts, kas ierobežo spiedienu kontūrā.

Maksimālais pieļaujamais spiediens spiedieniekārtu kompleksā ir 15,6 bar.

Auto gāzes uzpilde automašīnās tiek veikta zem kopējas degvielas uzpildes laukuma nojumes. Uz vienas degvielas laukuma salīnām ir izvietota viena kombinēta tipa pildne, kas ļauj klientiem automašīnu uzpildīt gan ar degvielu, gan ar auto gāzi.

Gāzes iepildi automašīnās veic klienti, vadoties pēc instrukcijas, kas uzstādīta blakus auto gāzes pildnei. Vajadzības gadījumā, klienti var pieaicināt DUS operatoru, kas veiks auto gāzes uzpildi automašīnā.

Gāze stacijā tiks piegādāta ar autotransportu.

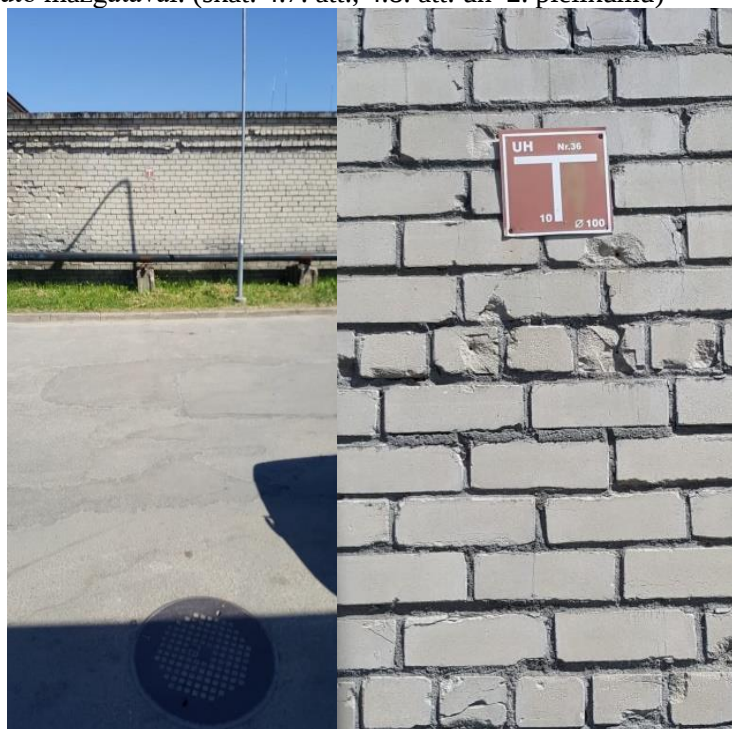
Operatoru telpās ierīkots arī trauksmes signāls, kas brīdina par maksimālā spiediena pārsniegšanu spiedieniekārtu kompleksā.

4.4 Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojumu raksturojums

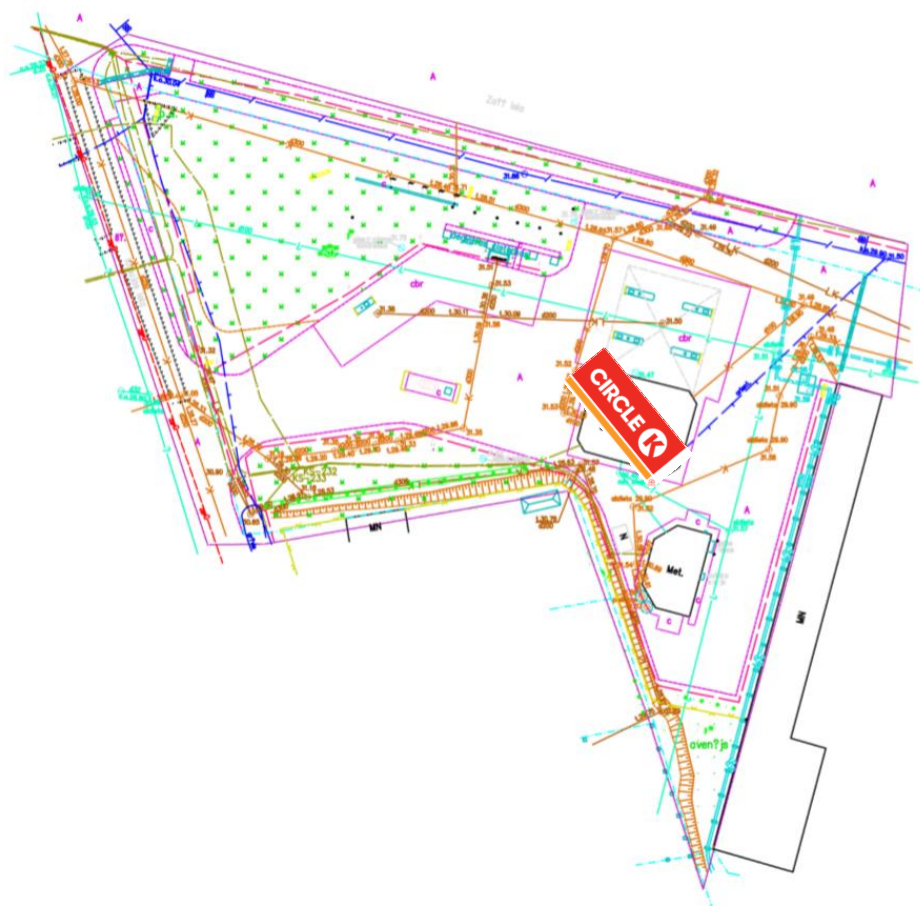
4.4.1 Ūdens apgāde

Dzeramais ūdeni piegādā Bauskas pilsētas pašvaldības uzņēmums SIA „Bauskas ūdenssaimniecība”. Dzeramais ūdens tiek izmantots gan sadzīves, gan auto mazgātavas vajadzībām. DUS ūdensvads pieslēgts pie pilsētas ūdensvada maģistrāles DN 100 mm, kas iet pa Kraujas ielu. Pieslēguma vietā uzstādīts pazemes tipa aizbīdnis.

Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām ūdens plūsma ir 10 l/s, ko nepieciešamības gadījumā nodrošinās no diviem ielas ugunsdzēsības hidrantiem uz Kraujas un Zaļās ielas, kā arī DUS teritorijā esošais hidrants, kurš atrodas blakus auto mazgātavai. (skat. 4.7. att., 4.8. att. un 2. pielikumu)



4.7. att. Tuvākā ūdens hidranta plāksīte un atrašanās vieta teritorijā



4.8. att. Komunikāciju izvietojums DUS teritorijā un pieslēgumi ārējiem tīkliem

4.4.2 Kanalizācija

Lietus notekūdeņi tiek savākti un attīrīti DUS teritorijā uzstādītās lokālās attīrīšanas iekārtās ar tālāku novadīšanu pilsētas lietus kanalizācijas sistēmā ar pieslēgumu uz Kraujas ielas.

Notekūdeņi no auto mazgātavas tiek attīrīti nostādināšanas akās, tad savienojas ar DUS lietus kanalizācijas sistēmu un nonāk vēlreizējai attīrīšanai lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtās ar tālāku novadīšanu pilsētas lietus kanalizācijas sistēmā.

Sadzīves notekūdeņi bez iepriekšējas attīrīšanas tiek novadīti pilsētas saimnieciskās kanalizācijas tīklos ar pieslēgumu uz Zaļās ielas.

4.4.3 Elektroapgāde

Objekta pastāvīgo elektroapgādi nodrošina AS "Latvenergo". Elektroenerģiju saņem no AS "Sadales tīkls" kabeļa.

Ārējā apgaismojuma tīklu pieslēgums atrodas ēkas iekšpusē – galvenajā elektroenerģijas sadales skapī. Elektroenerģijas skapī ir elektroenerģijas izvietojuma plāns, pēc kura iespējams orientēties DUS elektrosistēmā.

Alternatīvo enerģijas avotu piegādā 24h laikā, no tā pieteikšanas brīža. Nodrošina servisa uzņēmums – "Daldehog Latvia SIA" vai "Rohe Latvijā SIA". (skat. 12.4. nodaļu)

4.4.4 Siltumapgāde

Siltumenerģiju no ārējiem piegādātajiem neizmanto. DUS stacijas apsildīšanai izmantoto elektroenerģiju. Apsildes vajadzībām DUS operatora ēkā tiek izmantoti konvektora tipa elektriskie sildītāji, kas darbojas automātiskā režīmā. Pie katra sildītāja ir elektroniskais regulators.

4.4.5 Ventilācija

Telpu piespiedu ventilāciju nodrošina centralizēta ventilācijas sistēma, kuras galvenās iekārtas izvietotas uz ēkas jumta.

Gadījumā, ja nostrādā uguns aizsardzības sistēmas signāļdevēji, ventilācijas sistēmas darbība tiek

automātiski bloķēta.

Ventilācijas sistēmu apkopi veic apkalpojošā servisa kompānija.

4.5 Apsardzības sistēma

Objektā ir uzstādīta elektroniskā apsardzes signalizācijas un trauksmes sistēma, kas sastāv no kustības un durvju atvēršanas sensoriem, vadības bloka, radio raidītāja un ārējās sirēnas. Objektā dažādās vietās uzstādītas trauksmes pogas.

Objekta apsardzi nodrošina apsardzes kompānija. Saskaņā ar apsardzes līgumu ir noteikts, ka pēc trauksmes saņemšanas uz objektu nekavējoties tiek nosūtīta operatīvā grupa (1-2 cilvēki), lai noskaidrotu trauksmes iemeslus. Ja apsardze nevar novērst objektam radušos draudus saviem spēkiem, viņi ir tiesīgi izsaukt policiju un atkarībā no notikuma rakstura - attiecīgi tehniskos un glābšanas dienestus. Apsardzes ierašanās laiks objektā ir noteikts ar līguma pielikumu.

Objektā uzstādītas videonovērošanas kameras, kuras izvietotas gan DUS iekšējās, gan teritorijā.

Dienesta telpām un ārdurvīm ir kodu atslēgas, kas nodrošina pret nepiederošu personu nesankcionētu iekļūšanu.

Degvielas tvertņu uzpildīšanas cauruļvadu un pazemes tvertņu kontrolaku vāki ir noslēgti.

4.6 Objekta iekšējie apdraudējumi

Objekta iekšējo apdraudējumu galvenais cēlonis var būt sevišķi viegli uzliesmojošu, viegli uzliesmojošu un uzliesmojošu naftas produktu - autobenzīna un dīzeļdegvielas uzglabāšana un pārvietošana noliekšanas un uzpildīšanas procesos, kā arī ugunsgrēka iespējamība mazumtirdzniecības telpās. Iekšējo riska avotu raksturojums.

4.7 Objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi

DUS atrodas sešas pazemes tvertnes ar tilpumu 25 m³ katra.

Benzīns tiek uzglabāts trīs 25 m³ tvertnēs, dīzeļdegviela tiek uzglabāta trīs pazemes tvertnēs.

Sašķīdināto naftas gāzi, savukārt, uzglabā 4,85 m³ lielā virszemes spiedtvertnē.

Saskaņā ar tehnoloģisko režīmu benzīna un dīzeļdegvielas tvertņu maksimālās uzpildīšanas koeficients ir 0,9, bet gāzes uzglabāšanas tvertņu maksimālais pieļaujamais uzpildīšanas koeficients ir 0,85.

Pieņemot, ka visas tvertnes ir uzpildītas, kopējais bīstamo produktu daudzums objektā var būt:

- benzīns – $75 \times 0,9 \times 0,77 = 51,96$ t;
- dīzeļdegviela – $80 \times 0,9 \times 0,82 = 59,35$ t;
- sašķīdinātā naftas gāze – $4,85 \times 0,85 \times 0,57 = 2,35$ t.

Informācija par ķīmisko vielu īpašībām pievienota 3. pielikumā.

4.7.1 Bīstamās iekārtas

DUS teritorijā atrodas sekojošas bīstamās iekārtas:

- Spiedieniekārtu komplekss, kas paredzēts sašķīdinātās naftas gāzes uzglabāšanai un uzpildīšanai automašīnās;
- Sešas pazemes degvielas tvertnes benzīna un dīzeļdegvielas uzglabāšanai.

Informācija par objektā esošajām bīstamajām iekārtām ir sniegta 4.1. tabulā.

Informācija par DUS esošajām bīstamajām iekārtām

4.1 tabula

Bīstamā iekārta	Bīstamās iekārtas raksturlielumi	Bīstamās iekārtas izvietojums
Pazemes tvertne	25 m ³	Pazemes stacionārā tvertne
Pazemes tvertne	25 m ³	Pazemes stacionārā tvertne
Pazemes tvertne	25 m ³	Pazemes stacionārā tvertne
Pazemes tvertne	25 m ³	Pazemes stacionārā tvertne
Spiedieniekārtu komplekss	4,85 m ³	Virszemes spiedieniekārtu komplekss

5 Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu

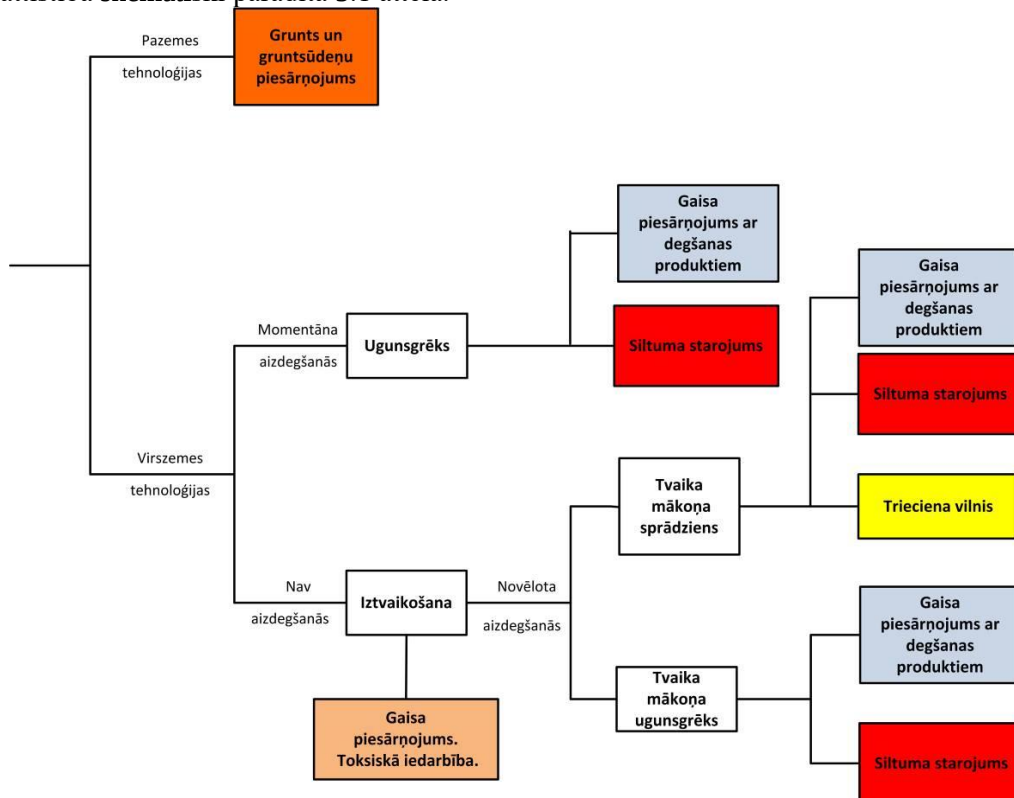
5.1 Risku scenāriji

Izvērtējot objekta industriālo risku, par pamatu ir ņemta uzņēmuma darbības laikā uzkrātā pieredze par

negadījumiem visa DUS tīklā.

Tipiskās degvielas noplūdes ir noplūdes no klientu automašīnu bojātām bākām. Parasti tie ir 0,5 līdz 10 litri. Ir gadījumi, kad tas sasniedz 20-30 litrus, bet šādi gadījumi aptuveni ir 5-10 reizes gadā visam DUS tīklam. Gada laikā SIA „Circle K Latvia” DUS tīklā aptuveni tiek reģistrēts 31 degvielas noplūdes gadījums.

Avārijas attīstība shematiski parādīta 5.1 attēlā.



5.1 att. Avārijas attīstības shēma degvielas noplūdes gadījumā

Iekšējos riska scenārijos izvērtēti 3 tipu avāriju notikumi:

- izlijušo naftas produktu tvaiku – gaisa maisījuma ugunsgrēks;
- izlijušo naftas produktu pelķes ugunsgrēks;
- produktu tvaiku toksiskās koncentrācijas izplatība;
- SNG noplūde ar novēlotu aizdegšanos un lokālu eksploziju.

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 un toksisko koncentrāciju izplatības aprēķini, bet ar datorprogrammu “Breeze Haz Fire and Explosion” – dažādu tipu ugunsgrēku iedarbības un sprādzienu viļņa izplatības aprēķini.

Veicot avārijas seku modelēšanu izmantoti pasaules praksē piemēroti kritēriji.

Aprēķiniem tiek pieņemti no riska viedokļa nelabvēlīgākie meteoroloģiskie apstākļi:

- vasara;
- diena; gaisa temperatūra +20° C;
- vēja ātrums 1 līdz 5 m/s;
- atmosfēras stabilitātes klase B;
- relatīvais gaisa mitrums 75%.

Avāriju seku iedarbības raksturošanai tiek lietoti šādi kritēriji:

Toksiskās iedarbības noteikšanai:

Kā riska zona noteikta naftas produktos esošo ogļūdeņražu tvaiku koncentrācija – **35 mg/l** izplatība, kas ir

bīstama cilvēka dzīvībai, ieelpojot ilgāk par 5-10 min, bet **4 mg/l** koncentrācija – koncentrācija, kurā uzturoties ilgāku laiku, var parādīties galvas reibšana un slikta dūša.

Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatība un sprādziena viļņa iedarbības noteikšanai:

Sprādzienbīstams benzīna tvaiku - gaisa maisījums rodas pie benzīna tvaiku satura robežās no **1.4%** līdz 7% tilpuma. (aprēķinos noteikta 1.4% izplatība).

Sprādzienbīstamā benzīna tvaiku – gaisa maisījuma mākoņa aizdegšanās gadījumā par 100% letālā iznākuma apgabalu tiek uzskatīta visa sprādzienbīstamo koncentrāciju zona, jo liesmas fronte rada ne tikai smagus apdegumus, bet aizdedzina arī apģērbu.

Kā norādīts literatūrā, draudi cilvēka dzīvībai no detonācijas radītā pārspiediena ir sākot no **1.0 bāriem** un vairāk, bet pie pārspiediena **0,4 bāri** var tikt apdraudētas tvertnes, kurās produktu uzglabā pie atmosfēras spiediena, mūsu gadījumā – naftas produktu rezervuāri.

Siltumstarojuma iedarbība izplatības noteikšanai:

Aprēķinos par 100% letālā siltumstarojuma intensitāti no degošiem naftas produktiem pieņemts **10kW/m²** 45 sekunžu laikā, bet par 1% letālā siltumstarojuma intensitāti pieņemts **5 kW/m²** 45 sekunžu laikā, kas ir tuvs arī Eiropā lietotajiem kritērijiem.

Saskaņā ar metodiku siltumstarojums 5 kW/m² 45 sekundēs radīs 2. pakāpes apdegumus, bet 1% letāls iznākums būs pie 115 sekunžu ekspozīcijas. Pie 10 kW/m² starojuma 45 sekundēs prognozē 1% letālu iznākumu, bet 160 sekundēs 100%, jo aizdegšies arī apģērbs.

Kritēriji avārijas seku iedarbības raksturošanai:

Veicot avārijas seku modelēšanu kā kritēriji, kas raksturo iedarbību uz cilvēku jebkura veida avārijas gadījumā lietota cilvēka **1 % letalitātes** (bojā ejas) iedarbības zona;

5.1.1.1 Ugunsgrēks mazumtirdzniecības, noliktavas telpās

Šāds notikums ir iespējams, ja notiek aizdegšanās mazumtirdzniecības vai noliktavas telpās, kura rezultātā izceļas ugunsgrēks.

Šāda notikuma iespējamības gadījumā DUS darbiniekiem ir jārīkojas atbilstoši SIA "Circle K Latvia" Vides, veselības drošības rokasgrāmatā iekļautajām instrukcijām, tai skaitā Ugunsdrošības instrukcijā un tās pielikumos noteiktajām procedūrām un rīcībām.

5.1.1.2 Neliela apjoma benzīna noplūde

Benzīna noplūde automašīnas uzpildes procesā

Šāda noplūde var rasties tvertnes pārliešanas, neuzmanīgas rīcības ar uzpildes pistoli uzpildes laikā vai mēģinot pildīt degvielu atsevišķā traukā. Par cik šāds notikums attīstības variants iespējams tikai uzpildes operatora klātbūtnes laikā, tiek pieņemts, ka noplūde tiks pārtraukta **30 sekunžu laikā**, kā rezultātā, ievērojot tipiskāko SIA „Circle K Latvia” DUS tīklā uzstādīto padeves sūkņa ražību – 36 l/min, zemē izplūdis līdz **18 litriem benzīna**.

Izplūstot uz cieta grunts seguma, var veidoties peļķe ar virsmas laukumu līdz 18 m².

1.variants

Netiek veiktas darbības izplūdušā benzīna savākšanai, ārēja aizdedzināšanas avota nav.

Izlijušais benzīns pie augstāk aprakstītajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem **iztvaikos 17 minūšu laikā**, veidojot **veselībai kaitīgu zonu** 4 mg/l - **11 m** rādiusā no peļķes centra.

Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zona šai gadījumā būs mazāka par 10 m no peļķes centra.

2.variants

Nepastāvot tūlītējam aizdedzināšanas avotam, no izplūdušās degvielas peļķes var izdalīties sprādzienbīstamās koncentrācijas, kas, veidojot sprādzienbīstamo tvaiku masu, pie novēlotas aizdedzināšanas avota klātbūtnes var attīstīties kā tvaiku mākoņa sprādziens vai tvaiku mākoņa ugunsgrēks.

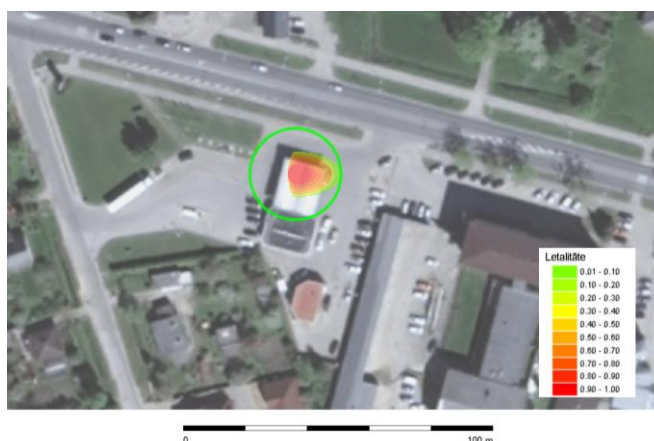
Taču, ņemot vērā veikto avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu *Effects 9*, pie šādas dīzeļdegvielas vai benzīna apjoma izplūdes, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vispār vai veidosies

nepietiekamā daudzumā, tādējādi var secināt, ka šādas izplūdes rezultātā tvaiku mākoņa sprādziens vai tvaiku mākoņa ugunsgrēks neattīstīsies.

3. variants

Savukārt, pie tūlītējas aizdedzināšanas avotu klātbūtnes, degvielas izplūde attīstīsies kā pelķes ugunsgrēks. Ugunsgrēka rezultātā radītā siltumstarojuma maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība, atkarībā no izplūdušās degvielas veida un vēja ātruma.

Iespējamā pelķes ugunsgrēka iedarbības izplatība, benzīna noplūdes gadījumā pie lēna vēja, ir parādīta 5.2. attēlā.



5.2. att. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie automašīnas uzpildes avārijas tvaiku iedarbības zonas

5.1.1.3 Degvielas noplūde stāvvietā no automašīnas degvielas tvertnes

Degvielas noplūde var rasties automašīnas degvielas tvertnes vai tās barošanas sistēmas cauruļvadu mehāniska bojājuma gadījumā.

Ņemot vērā, ka šāda degvielas noplūde ir grūti pamanāma, sliktākajā avārijas attīstības scenārijā, stāvvietā var izplūst degvielas daudzums, kas ir vienāds ar uzpildītas automašīnas bākas tilpumu. Veicot avārijas seku aprēķinu, ir pieņemts, ka šādas avārijas rezultātā var izplūst līdz 60 l degvielas.

Izplūstot šādam degvielas daudzumam DUS teritorijas stāvvietā, var veidoties pelķe ar virsmas laukumu līdz pat 12,6 m².

1. variants

Veicot avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu *Effects 9*, pie šādas dīzeļdegvielas vai benzīna apjoma izplūdes, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vispār vai veidosies nepietiekamā daudzumā, tādējādi arī pie šādas degvielas izplūdes avārijas scenārija tvaiku mākoņa sprādziens vai tvaiku mākoņa ugunsgrēks neattīstīsies.

2.variants

Netiek veiktas darbības izplūdušā benzīna savākšanai, sprādzienbīstamo koncentrāciju zonā parādās ārējs aizdedzināšanas avots.

Notiek benzīna tvaiku mākoņa spontāna uzliesmošana ar epicentru aizdedzināšanas punktā.

Veidojas pārspiediena vilnis, kura rezultātā:

- 99% letālais iznākums cilvēkiem 5,6 m zonā ap sprādziena epicentru;
- 1% letālais iznākums cilvēkiem 7,4 m zonā;
- pilnīgs ēku sabrukums 7,4 m zonā;
- daļējs ēku konstrukciju bojājums 29 m zonā.

3. varinats

Savukārt, pie tūlītējas aizdedzināšanas avotu klātbūtnes, degvielas izplūde attīstīsies kā pelķes ugunsgrēks. Ugunsgrēka rezultātā radītā siltumstarojuma maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība, atkarībā no izplūdušās degvielas veida un vēja ātruma, ir parādīta 5.1 tabulā.

Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie automašīnas degvielas tvertnes avārijas 5.1 tabula

Nr.	Degvielas veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
		0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Dīzeļdegviela	12,3	13,3	13,5
2.	Benzīns	14,7	17,6	18,6

Iespējamā peļķes ugunsgrēka iedarbības izplatība, benzīna noplūdes gadījumā pie lēna vēja, ir parādīta 5.3. attēlā.



5.3. att. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība benzīna peļķes ugunsgrēka gadījumā

5.1.2 Liela apjoma degvielas noplūde

Par sliktāko avārijas attīstības variantu ar smagākajām sekām cilvēkiem un videi gaišo naftas produktu tehnoloģijā, ir uzskatāma autocisternas avārija.

Ņemot vērā, ka autocisternas ir sadalītas atsevišķās sekcijās, avārijas seku aprēķinā ir pieņemts, ka maksimālais degvielas izplūdes apjoms būs vienāds ar vienas autocisternas sekcijā (7,5 m³) esošo degvielas daudzumu.

Par iemeslu šādi degvielas noplūdei no autocisternas var kalpot autocisternas tvertnes korpusa mehāniskais bojājums vai sabrukums.

Avārijas rezultātā izplūstot degvielai no autocisternas sekcijas pie pazemes tvertņu uzpildes mezgla, var veidoties degvielas peļķe ar virsmas laukumu līdz pat 600 m².

Ņemot vērā veiktos avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu *Effects 9*, autocisternas avāriju rezultātā, izplūstot dīzeļdegvielai, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vispār, savukārt, pie benzīna noplūdēm, sprādzienbīstamās koncentrācijas neveidosies vai veidosies nepietiekamā daudzumā.

Tādejādi var secināt, ka, pie degvielas autocisternas avāriju scenāriju attīstības variantiem (skat. 6.1 attēlu), sprādzienbīstamo tvaiku masa, kas ir nepieciešama tvaiku mākoņa sprādziena vai tvaiku mākoņa ugunsgrēka attīstībai, neveidosies.

Izplūdes rezultātā degvielas peļķei aizdegoties, tās ugunsgrēka radītā siltumstarojuma maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība, atkarībā no izplūdušās degvielas veida un vēja ātruma, ir parādīta 5.2 tabulā.

Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie autocisternas satura tūlītējās izplūdes 5.2 tabula

Nr.	Degvielas veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
		0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Dīzeļdegviela	12,3	13,3	13,5
2.	Benzīns	48,5	55,6	58,3

Iespējamā peļķes ugunsgrēka iedarbības izplatība lēna vēja ietekmē, pie autocisternas, kas pildīta ar

benzīnu, tūlītējas izplūdes, ir parādīta 5.4. attēlā.

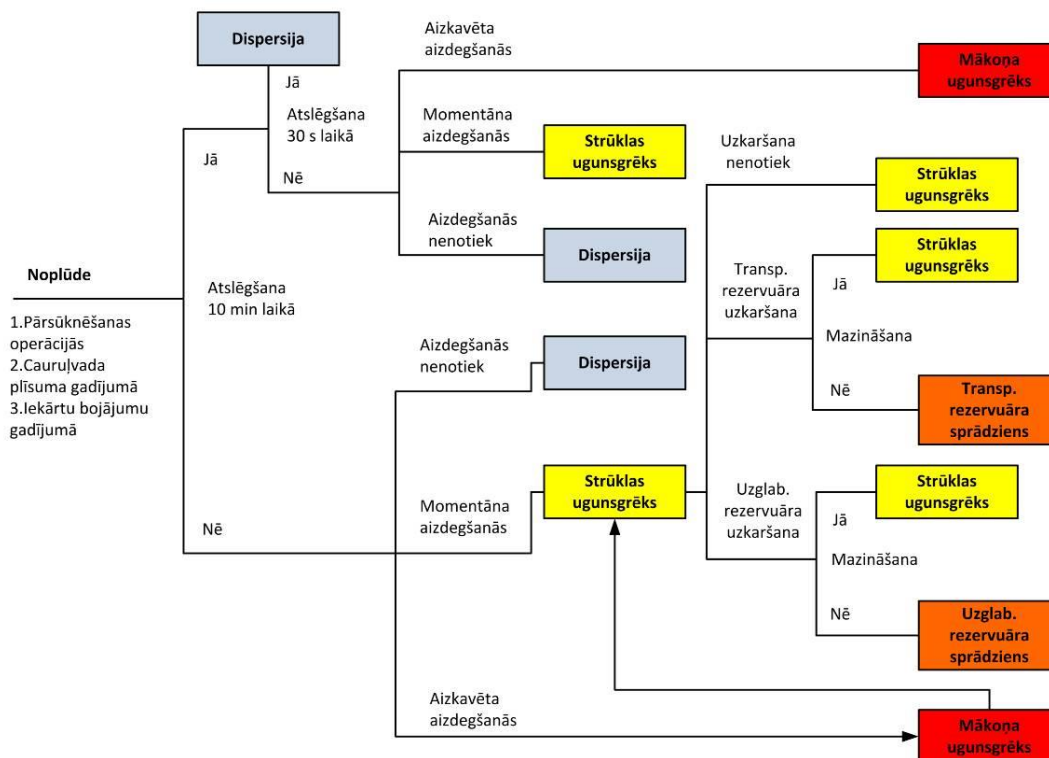


5.4. att. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie autocisternas tūlītējas izplūdes

5.1.3 SNG noplūde

Ņemot vērā, ka avārijas ar SNG noplūdi var rasties gāzes pārkraušanas (uzpildes) procesā, kad klāt ir operators, kurš var pārtraukt gāzes noplūdi no cauruļvada, noslēdzot ventīli, turpmāk netiek apskatīts izplūstošās gāzes strūkļas ugunsgrēks un tā rezultātā iespējamie tālākie avārijas scenāriji.

Avārijas attīstības varianti SNG noplūdes gadījumā parādīti 5.5. attēlā.



5.5. att. Avārijas attīstības shēma SNG noplūdes gadījumā

5.1.3.1 Neliela apjoma SNG noplūde

Šāda veida noplūde var rasties automašīnas un SNG pildnes savienojuma pārrāvuma gadījumā pie pilnas sūkņa ražības, nenostādot drošības sistēmai.

Saskaņā ar Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām, ir pieņemts, ka šāda veida noplūde tiks pārtraukta 30 s laikā, kā rezultātā, ņemot vērā maksimālo uzpildes iekārtas caurplūdi 40 l/min, apkārtējā vidē var izplūst līdz 20 l gāzes.

Civilās aizsardzības plāns

Sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zona, šādas izplūdes gadījumā, neveidosies. Savukārt tūlītēju aizdedzināšanas avotu klātbūtnē, izplūde var attīstīties kā strūklas un peļķes ugunsgrēks.

Informācija par šādas avārijas rezultātā radītā siltumstarojuma iedarbības izplatību, atkarībā no vēja ātruma, ir sniegta 5.3 tabulā.

Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie SNG noplūdes automašīnas uzpildes procesā

5.3 tabula

Nr.	Degvielas veids	Ugunsgrēka veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
			0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Sašķidrinātā naftas gāze	Peļķes ugunsgrēks	7,3	9,2	9,9
		Strūklas ugunsgrēks	11,4	9,9	9

SNG noplūde no autocisternas

Šāda SNG noplūde var rasties autocisternas un spiedieniekārtu savienojuma pārrāvuma vai bojājuma gadījumā, nenotradādot drošības sistēmai, kā arī pie autocisternas korpusa sabrukuma vai mehāniska bojājuma.

SNG piegādes tiek veiktas ar autocisternām, kuru tilpums ir no 30 līdz 33 m³. Ņemot vērā, ka šīs autocisternas nav dalītas atsevišķās sekcijās, ir pieņemts, ka maksimālais SNG izplūdes apjoms būs vienāds ar visu autocisternā esošo SNG daudzumu.

Pastāvot aizdedzināšanas avotam, avārija var attīstīties atbilstoši avārijas attīstības shēmām, kas parādītas 5.2 apakšnodaļā (skat. 5.2 un 5.3 attēlu).

Tā pat kā virszemes uzglabāšanas tvertnes gadījumā, pastāvot novēlotam aizdedzināšanas avotam, SNG gāzveida fāzes noplūde no autocisternas, var attīstīties kā SNG mākoņa ugunsgrēks, kura radītais siltumstarojums apdraud cilvēku dzīvības visā gāzes – gaisa mākoņa izplatības teritorijā.

Savukārt, gāzes – gaisa maisījuma mākoņa sprādziena gadījumā, veidosies pārspiediena vilnis, kas var apdraudēt gan apkārtne esošās ēkas, gan cilvēku dzīvības tajās vai blakus tām.

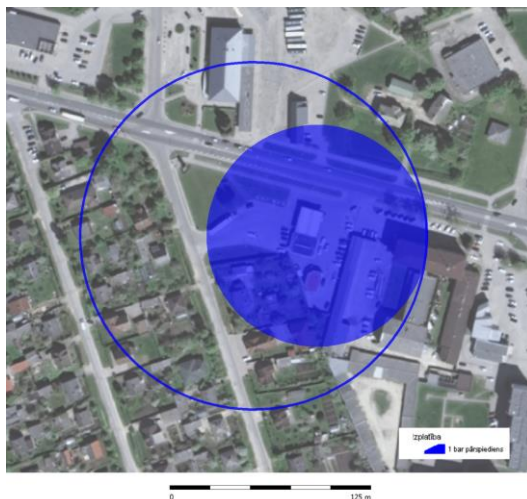
Informācija par sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības attālumiem ir aplūkota 5.4 tabulā.

Tvaiku mākoņa un sprādziena iedarbības izplatība pie SNG autocisternas satura tūlītējas izplūdes

5.4. tabula

Sprādzienbīstamā mākoņa parametri [m]			Tvaiku mākoņa sprādziena radītā 0,1 bar pārspiediena iedarbības izplatība no sprādziena epicentra [m]
Garums	Platums	Mākoņa centra attālums no noplūdes vietas	
269,3	259,7	39,5	67,9

Iespējamā SNG tvaiku mākoņa sprādziena iedarbības izplatība vēja vēsmas ietekmē, pie autocisternas tūlītējas izplūdes, ir parādīta 5.6. attēlā.



5.6. att. SNG tvaiku mākoņa sprādziena iedarbības izplatība pie autocisternas tūlītējas izplūdes

Pie autocisternas tūlītējas izplūdes, veidosies arī SNG šķidrās fāzes pelķe, kurai iztvaikojot var rasties līdz 104,2 m garš un 53 m plats sprādzienbīstamo koncentrāciju tvaiku mākonis. Šī gāzes – gaisa maisījuma aizdegšanās gadījumā, avārija var attīstīties kā gāzes mākoņa sprādziens, kura radītā 0,1 bar pārspiediena iedarbības izplatība var būt sagaidāma līdz pat 35,5 m attālumā no sprādziena epicentra.

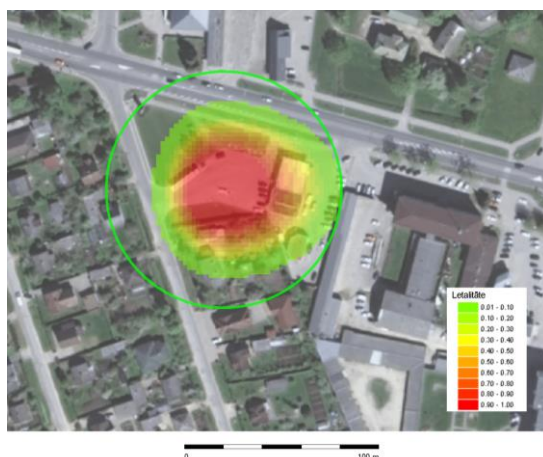
Savukārt, pastāvot tūlītējas aizdedzināšanas avotam, SNG izplūde no autocisternas attīstīsies kā pelķes ugunsgrēks.

Informācija par pelķes ugunsgrēka radītā siltumstarojuma iedarbības izplatību, atkarībā no vēja ātruma, ir sniegta 5.5. tabulā.

Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie virszemes tvertnes satura tūlītējas izplūdes
5.5. tabula

Nr.	Degvielas veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
		0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Sašķidrinātā naftas gāze	60,4	68	70,9

Iespējamā pelķes ugunsgrēka iedarbības izplatība, lēna vēja ietekmē, pie autocisternas tūlītējas izplūdes, ir parādīta 5.7 attēlā.



5.7 att. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie autocisternas izplūdes

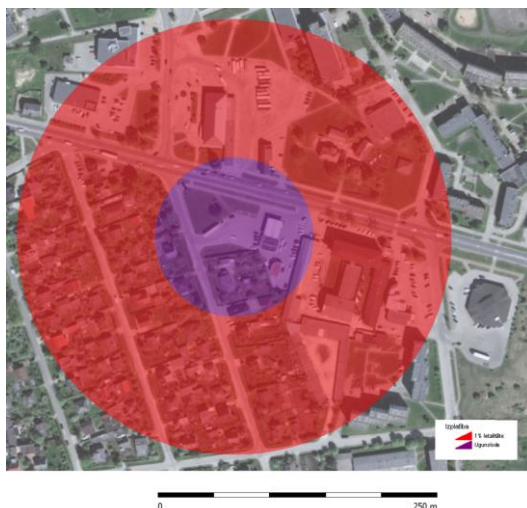
SNG autocisternas ugunsloides ugunsgrēks

Tā pat kā virszemes uzglabāšanas tvertņu gadījumā, par vienu no sliktākajiem avārijas attīstības variantiem ar smagākajām sekām cilvēkiem un videi, pie SNG noplūdes no autocisternas, ir uzskatāms ugunsloides ugunsgrēks jeb BLEVE.

Ar datorprogrammu *Effects 9* veiktās modelēšanas rezultāti liecina, ka 30 m³ lielas SNG autocisternas avārijas gadījumā, var attīstīties ugunslodes ugunsgrēks ar šādiem raksturojošiem parametriem:

- Maksimālais diametrs ugunslodei – **141,2 m**;
- Ugunslodes maksimālais augstums – **211,8 m**;
- 1 % letālās iedarbības attālums – **193,7 m**.

Iespējamās ugunslodes ugunsgrēka iedarbības izplatība pie autocisternas avārijas ir vizuāli parādīta 5.8. attēlā.



5.8. att. SNG BLEVE iedarbības attālums pie autocisternas tūlītējas izplūdes

Veiktie avārijas seku aprēķini liecina, ka autocisternas uguns lodes ugunsgrēka pastāvēšanas laiks varētu būt līdz 10 sekundēm.

SNG noplūde no virszemes uzglabāšanas tvertnēm

Šāds avārijas attīstības variants var izveidoties tvertnes sabrukuma vai mehāniska bojājuma gadījumā. Par sliktāko avārijas attīstības variantu ir uzskatāma tvertnes satura tūlītēja izplūde, kuras rezultātā daļa no izplūdušās SNG gāzes veidā izplatīsies atmosfērā, bet otra daļa kā šķidrums izplūdis un iztvaikos no peļķes.

Pastāvot novēlotam aizdedzināšanas avotam, SNG gāzveida fāzes noplūde, var attīstīties kā SNG mākoņa ugunsgrēks, kura radītais siltumstarojums apdraud cilvēku dzīvības visā gāzes – gaisa mākoņa izplatības teritorijā.

Savukārt, gāzes – gaisa maisījuma mākoņa sprādziena gadījumā, veidosies pārspiediena vilnis, kas var apdraudēt gan apkārtnē esošās ēkas, gan cilvēku dzīvības tajās vai blakus tām.

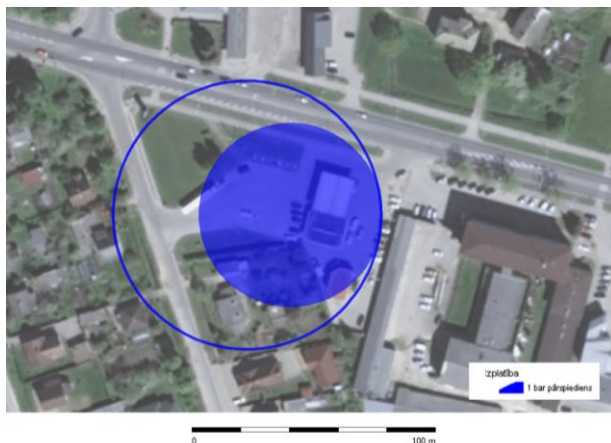
Informācija par sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības attālumiem ir aplūkota 5.6. tabulā.

5.6 tabula

Tvaiku mākoņa un sprādziena iedarbības izplatība pie SNG virszemes uzglabāšanas tvertnes satura tūlītējas izplūdes

Sprādzienbīstamā mākoņa parametri [m]			Tvaiku mākoņa sprādziena radītā 0,1 bar pārspiediena iedarbības izplatība no sprādziena epicentra [m]
Garums	Platums	Mākoņa centra attālums no noplūdes vietas	
128	122,4	17,8	37,1

Iespējamā SNG tvaiku mākoņa sprādziena iedarbības izplatība vēja vēsmas ietekmē, pie virszemes uzglabāšanas tvertnes tūlītējas izplūdes, ir parādīta 5.9. attēlā.



5.9. att. SNG tvaiku mākoņa sprādziena iedarbības izplatība pie virszemes tvertnes tūlītējas izplūdes

Pie virszemes uzglabāšanas tvertnes tūlītējas izplūdes gadījumā, veidosies arī SNG šķidrās fāzes peļķe, kurai iztvaikojot var rasties līdz 38 m garš un 16 m plats sprādzienbīstamo koncentrāciju tvaiku mākonis. Šī gāzes – gaisa maisījuma aizdegšanās gadījumā, avārija var attīstīties kā gāzes mākoņa sprādziens, kura radītā 0,1 bar pārspiediena iedarbības izplatība ir sagaidāma līdz pat 32,8 m attālumā no sprādziena epicentra.

Savukārt, pastāvot tūlītējas aizdedzināšanas avotam, SNG izplūde no virszemes uzglabāšanas tvertnes attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks.

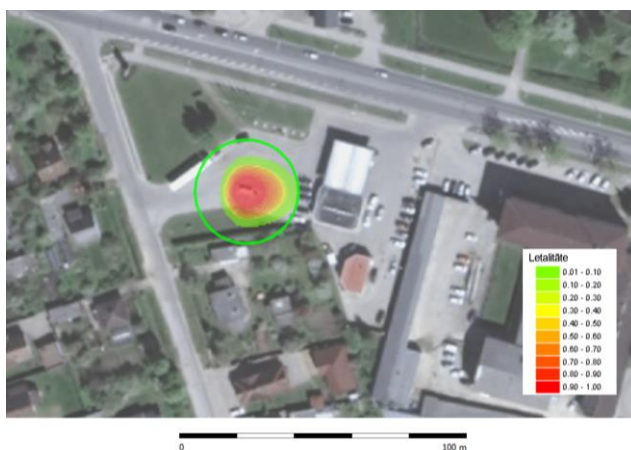
Informācija par peļķes ugunsgrēka radītā siltumstarojuma iedarbības izplatību, atkarībā no vēja ātruma, ir sniegta 5.7. tabulā.

5.7 tabula

Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie virszemes tvertnes satūra tūlītējas izplūdes

Nr.	Degvielas veids	Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība [m]		
		0,3 – 1,5 m/s	1,6 – 3,3 m/s	3,4 – 5,4 m/s
1.	Sašķīdinātā naftas gāze	18,1	21,3	22,6

Iespējamā peļķes ugunsgrēka iedarbības izplatība lēna vēja ietekmē, pie virszemes tvertnes tūlītējas izplūdes, ir parādīta 5.10. attēlā.



5.10. att. Maksimālā 1 % letālās iedarbības izplatība pie virszemes tvertnes tūlītējas izplūdes

SNG virszemes uzglabāšanas tvertnes ugunslodes ugunsgrēks

Par sliktāko avārijas attīstības variantu ar smagākajām sekām cilvēkiem un videi, pie kādas no virszemes uzglabāšanas tvertņu noplūdes, ir uzskatāms ugunslodes ugunsgrēks jeb BLEVE².

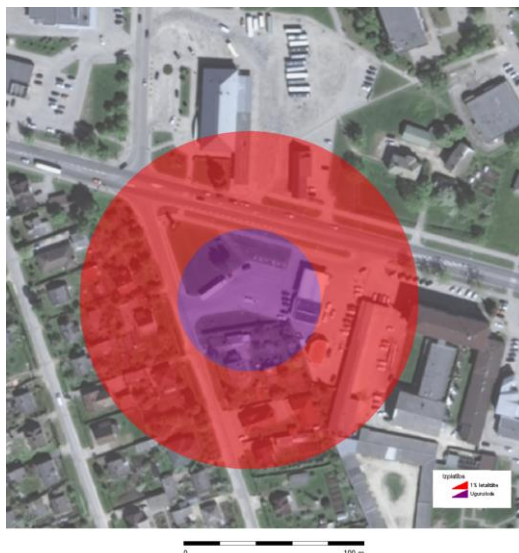
Ugunslodes ugunsgrēks var izveidoties ilglaicīgi karsējot tvertni, kurā zem spiediena tiek uzglabāta sašķidrināta gāze. Tvaiku spiediena rezultātā, tvertne tiek sagrauta un gāzes tvaiki, kas strauji, sajaucoties ar gaisu, sadeg. Ugunslodes ugunsgrēka attīstību būtiski neietekmē meteoroloģiskie apstākļi un tā rezultātā rodas ļoti intensīva siltumstarojuma izplatība.

Bez tam šāda avārija var būt saistīta ar tvertnes sprādziena rezultātā radītu atlūzu lidošanu, kas var nodarīt materiālus postījumus un smagus ievainojumus teritorijā, kas ir lielāka par pašu ugunslodes ugunsgrēka izplatības teritoriju.

Ar datorprogrammu *Effects 9* veiktās modelēšanas rezultāti liecina, ka 6,7 m³ lielas SNG uzglabāšanas tvertnes avārijas gadījumā, ir iespējams ugunslodes ugunsgrēks ar šādiem raksturojošiem parametriem:

- Maksimālais diametrs ugunslodei – **78,7 m**;
- Ugunslodes maksimālais augstums – **118,1 m**;
- 1 % letālās iedarbības attālums – **93,2 m**.

Iespējamās ugunslodes ugunsgrēka iedarbības izplatība ir vizuāli parādīta 5.15 attēlā.



5.11. att. SNG BLEVE iedarbības izplatība pie virszemes tvertnes tūlītējas izplūdes

Veiktie avārijas seku aprēķini ar datorprogrammu *Effects 9* liecina, ka virszemes uzglabāšanas tvertnes ugunslodes ugunsgrēka pastāvēšanas laiks varētu būt līdz 7 sekundēm.

5.2 Individuālais risks

Papildus SNG tehnoloģijas bīstamības raksturošanai, veikts tās radītā individuālā riska novērtējums. Bīstamo objektu / tehnoloģiju individuālā riska novērtējumu samērā plaši izmanto arī citās Eiropas un pasaules valstīs un tā rezultāti ir vispiemērotākie objekta kopējā riska līmeņa un apdraudējuma zonas raksturošanai, kā arī teritorijas attīstības plānošanai. Individuālā riska novērtējumā tiek analizēta objektā iespējamo avāriju scenāriju kopējā varbūtība izraisīt cilvēka bojā eju atrodoties noteiktā vietā pret šo bīstamo objektu.

Individuālais risks – varbūtība indivīdam aiziet bojā nelaimes gadījuma rezultātā, atrodoties noteiktā ģeogrāfiskā punktā attiecībā pret bīstamo objektu.

Individuālā riska izplatību nosaka ņemot vērā kopējo objektā iespējamo avāriju apdraudējumu – to atgadīšanās varbūtības un to radīto seku izplatību pie specifiskiem, objekta apkārtnē raksturīgiem

² Boiling liquid expanding vapor explosion – abreviatūras atšifrējums no angļu valodas

meteoroloģiskiem apstākļiem. Bez tam individuālā riska novērtējumā tiek ņemta vērā arī cilvēka izdzīvošanas iespēja dažāda veida avārijas radītu seku iedarbības gadījumā.

Individuālā riska modelēšana veikta izmantojot datorprogrammu *Riskcurves 9.0.4*

Individuālā riska modelēšanas rezultāti attēloti 5.12. attēlā



5.13 att. Individuālā riska kontūras ap SIA „Circle K Latvia” DUS tehnoloģiskajiem objektiem

5.3 Risku matricas

Riska matrica ar iespējamības un ietekmes dimensiju ir paņēmiens, kā grafiski attēlot dažādus riskus salīdzinošā veidā. Matricu izmanto kā vizualizācijas rīku, kad ir identificēti vairāki riski, lai atvieglinātu dažādo risku salīdzināšanu. Riska matricas izmanto arī tam, lai palīdzētu noteikt, kuriem riskiem nepieciešama papildu vai sīkāka analīze vai kurš no konkrētajiem riskiem ir uzskatāms par kopumā pieņemamu vai nepieņemamu risku, pamatojoties uz tā novietojumu matricā.

Tamperes Tehnoloģiskās universitātes (Somijā) izstrādātā 5 baļļu riska vadības matrica kvalitatīvai risku novērtēšanai pēc 5 baļļu sistēmas, ietver riska bīstamības pakāpes novērtēšanu un nepieciešamo pasākumu principus, kas atspoguļoti matricas skaidrojumā. Matricu lieto, lai vizualizētu novērtētos riskus un tā ir viena no populārākajām vispārējo risku novērtēšanas metodēm Latvijā. Metode ir salīdzinoši vienkārša, piemēram, zinot avārijas atgadišanās varbūtību un seku nopietnības skalu kritērijus, riska avots tiek klasificēts kā riska matricas noteiktas šūniņas elements ar atbilstošām drošības pasākumu prasībām.

Atbilstoši uzņēmuma ekspertu vērtējumām Somijas 5 baļļu riska vadības matrica tika pārveidota un pielāgota objekta vajadzībām.

Iekšējie riska avotu apzīmējumi matricās:

1. autocisternu nolēšanas punkts – Noliešanas punkts
2. spiedieniekārtu komplekss – Spied. komplekss
3. automobiļu degvielas uzpildes laukums- Laukums
4. Tirdzniecības ēka- Veikals

Riska novērtēšanas procesā iegūtie rezultāti tika atspoguļoti riska matricās (skat. 5.14.- 5.17.att.)

Varbūtība ↓		NENOZĪMĪGS RISKS I	PIEŅEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
Ļoti augsta	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā		Laukums	Noliešanas punkts	Spied. komplekss	
Zema	1x 5 gados					
Ļoti zema	1 x 10 gados un retāk					
	Ievainotie/cietušie	Nepatīkamas sajūtas	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārstu vai NMPD palīdzība	Hospitalizācija
	Kaitējums videi	Īslaicīgs bez sekām	Īslaicīgs bez būtiskām sekām	Īslaicīgs ar nelielu vides piesārņojumu	Īslaicīgs ar liela apjoma vides piesārņojumu	Ilgstošs ar būtisku vides piesārņojumu
	Materiālie zaudējumi	Ekspluatācijas izdevumu ietvaros	Īslaicīga darbības apturēšana	Īslaicīga darbības apturēšana ar nelielu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≤24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≥24st. , ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
	Sekas →	Maznozīmīgas	Nozīmīgas	Vidējas	Smagas	Ļoti smagas

5.14. att. Novērtēto risku iespējamības un to seku likumsakarības matrica (Riska scenārijs benzīna tvaiku noplūde)

Varbūtība ↓		NENOZĪMĪGS RISKS I	PIEŅEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
Ļoti augsta	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā					
Zema	1x 5 gados					
Ļoti zema	1 x 10 gados un retāk					Noliešanas punkts Spied. Komplekss Laukums
	Ievainotie/cietušie	Nepatīkamas sajūtas	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārstu vai NMPD palīdzība	Hospitalizācija
	Kaitējums videi	Īslaicīgs bez sekām	Īslaicīgs bez būtiskām sekām	Īslaicīgs ar nelielu vides piesārņojumu	Īslaicīgs ar liela apjoma vides piesārņojumu	Ilgstošs ar būtisku vides piesārņojumu
	Materiālie zaudējumi	Ekspluatācijas izdevumu ietvaros	Īslaicīga darbības apturēšana	Īslaicīga darbības apturēšana ar nelielu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≤24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≥24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
	Sekas →	Maznozīmīgas	Nozīmīgas	Vidējas	Smagas	Ļoti smagas

5.15. att. Novērtēto risku iespējamības un to seku likumsakarības matrica (Riska scenārijs benzīna tvaiku ugunsgrēks)

Varbūtība ↓		NENOZĪMĪGS RISKS I	PIEŅEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
Ļoti augsta	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā					
Zema	1x 5 gados					

Ļoti zema	1 x 10 gados un retāk					Noliešanas punkts Spied. Komplekss Laukums
	<i>Ievainotie/cietušie</i>	Nepatīkamas sajūtās	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārsta vai NMPD palīdzība	Hospitalizācija
	<i>Kaitējums videi</i>	Īslaicīgs bez sekām	Īslaicīgs bez būtiskām sekām	Īslaicīgs ar nelielu vides piesārņojumu	Īslaicīgs ar liela apjoma vides piesārņojumu	Ilgstošs ar būtisku vides piesārņojumu
	<i>Materiālie zaudējumi</i>	Ekspluatācijas izdevumu ietvaros	Īslaicīga darbības apturēšana	Īslaicīga darbības apturēšana ar nelielu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≤24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≥24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
	<i>Sekas →</i>	<i>Maznozīmīgas</i>	<i>Nozīmīgas</i>	<i>Vidējas</i>	<i>Smagas</i>	<i>Ļoti smagas</i>

5.16. att. Novērtēto risku iespējamības un to seku likumsakarības matrica (Riskā scenārijs benzīna tvaika mākoņa sprādziens)

Varbūtība ↓		NENOZĪMĪGS RISKS I	PIEŅEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
<i>Ļoti augsta</i>	<i>1x diennaktī un biežāk</i>					
<i>Augsta</i>	<i>1x mēnesī</i>					
<i>Vidēja</i>	<i>1x gadā</i>		Laukums			
<i>Zema</i>	<i>1x 5 gados</i>				Veikals	
<i>Ļoti zema</i>	<i>1 x 10 gados un retāk</i>					
	<i>Ievainotie/cietušie</i>	Nepatīkamas sajūtās	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārsta vai NMPD palīdzība	Hospitalizācija
	<i>Kaitējums videi</i>	Īslaicīgs bez sekām	Īslaicīgs bez būtiskām sekām	Īslaicīgs ar nelielu vides piesārņojumu	Īslaicīgs ar liela apjoma vides piesārņojumu	Ilgstošs ar būtisku vides piesārņojumu
	<i>Materiālie zaudējumi</i>	Ekspluatācijas izdevumu ietvaros	Īslaicīga darbības apturēšana	Īslaicīga darbības apturēšana ar nelielu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≤24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ≥24st. ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
	<i>Sekas →</i>	<i>Maznozīmīgas</i>	<i>Nozīmīgas</i>	<i>Vidējas</i>	<i>Smagas</i>	<i>Ļoti smagas</i>

5.17. att. Novērtēto risku iespējamības un to seku likumsakarības matrica(riskā scenārijs ugunsgrēks mazumtirdzniecības, noliktavas telpās)

Atbilstoši riska pakāpēs rekomendējamie pasākumi tiek atspoguļoti 5.18.att.

Riska pakāpe	Nepieciešamie pasākumi
NENOZĪMĪGS RISKS I	Pasākumi nav nepieciešami. Riskus dokumentēt nav nepieciešams.
PIEŅEMAMS RISKS II	Speciāli pasākumi riska samazināšanai nav nepieciešami. Risks tomēr ir jākontrolē. Ja nepieciešami pasākumi, jāizvērtē, kādi tie būtu veicami ar minimālu līdzekļu ieguldījumu.
CIEŠAMS RISKS III	Nepieciešami pasākumi riska samazināšanai, bet tie nav jāveic nekavējoties (jāņem vērā iespējamā kaitējuma sekas, ekonomiskie apsvērumi un darbinieku skaits). Pasākumus jāiekļauj Riska samazināšanas pasākumu plānā.
NOZĪMĪGS RISKS IV	Darbu nedrīkst veikt, kamēr nav veikti pasākumi riska samazināšanā vai novēršanā. Ja darbu nav iespējams pārtraukt, jāņem vērā seku apjoms, darbinieku skaits, bet pasākumi jāveic 1...3 mēnešu laikā.
NECIEŠAMS RISKS V	Nekavējoties jāveic pasākumi riska samazināšanai vai novēršanai. Ja līdzekļu trūkuma dēļ pasākumus nav iespējams veikt, darbs bīstamajā zonā vai darba vietā aizliegts.

5.11. att. Riska pakāpes un rekomendējamo pasākumu apraksts

6 Ziņas par paaugstinātas bīstamības objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija paaugstinātas bīstamības objektā

Ņemot vērā veikto avārijas seku aprēķinu, var secināt, ka pie liela apjoma SNG un benzīna noplūžu avārijas attīstības variantiem ir sagaidāms apdraudējums cilvēka dzīvībai un veselībai ārpus degvielas uzpildes stacijas teritorijas. Tai pat laikā riska novērtējuma rezultāti liecina, ka liela apjoma avāriju atgadišanās varbūtība uzskatāma par zemu.

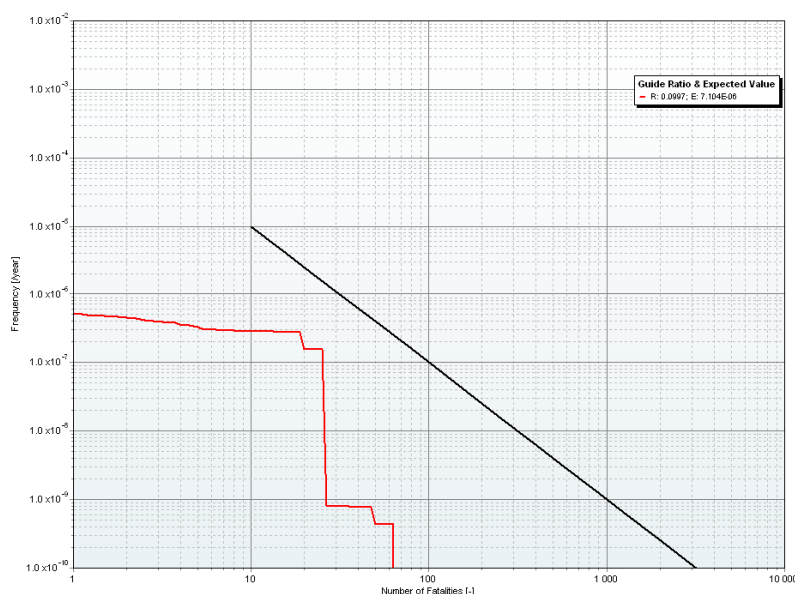
Saskaņā ar veiktajiem individuālā riska aprēķiniem, avārijas attīstības variantu atgadišanās varbūtības nepārsniedz pieļaujamā riska zonu.

Degvielas uzpildes stacijas apdraudējuma raksturošanai ir veikts sociālā riska novērtējums. *Sociālais risks* raksturo reālo riska situāciju objekta apkārtnē, ņemot vērā objekta radīto risku un objekta apkārtnē dzīvojošo cilvēku blīvumu.

Sociālā riska modelēšana veikta izmantojot Nīderlandes kompānijas „TNO” datorprogrammu *Riskcurves* 9, kura izstrādāta pēc Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijās iekļautajiem principiem.

Sociālā riska modelī iekļauta informācija, par objektā iespējamajām avārijām to varbūtībām un pieņēmumi par iedzīvotāju blīvumu apkārtējos objektos.

Riska modelēšanas rezultātu vizuālai attēlošanai izmatota sociālā riska matrica (skat. 6.1 att.), kurā ar melno līniju attēlota akceptējamā riska robeža, atbilstoši Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas rekomendācijām, bet sarkanā līkne norāda uz degvielas uzpildes stacijas radīto sociālo risku.



6.1 att. SNG tehnoloģijas radītā sociālā riska līkne

Ņemot vērā veikto riska novērtējumu, lielas avārijas gadījumā ir sagaidāms apdraudējums cilvēka dzīvībai un veselībai ārpus degvielas uzpildes stacijas teritorijas. Tai pat laikā riska novērtējuma rezultāti liecina, ka liela apjoma avāriju atgadišanās varbūtība uzskatāma par zemu.

Vislielāko kaitējumu spētu radīt blakus esošajām dzīvojamām mājām un infrastruktūras objektiem, ietekmētu satiksmi pa Zaļo, Kraujas un Upmalas ielu.

Objekts atrodas blakus citiem publiskiem objektiem, tāpēc precīzu cilvēku plūsmas prognozējamība šajā pilsētas rajonā nav iespējams noteikt, jo to var ietekmēt dažādi faktori. Iespējamais cilvēku skaits, kurus varētu ietekmēt negadījums ir apmēram 150.

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

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

Par civilās aizsardzības sistēmas izveidošanu, īstenošanu, tehnisko nodrošinājumu un pasākumu izpildi SIA "Circle K Latvia" kopumā ir atbildīga **Vides, veselības un drošības departamenta vadītājs**.

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

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

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

7.3 Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā

Saskaņā ar Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas likuma 14. panta (3) punktu par civilās aizsardzības uzdevumu izpildi ir atbildīgs paaugstinātas bīstamības objekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs. Konkrētu uzdevumu izpilde un kontrole ir deleģēta atsevišķiem uzņēmuma darbiniekiem.

SIA "Circle K Latvia" izpilddirektore ir Sigita Raila.

SIA "Circle K Latvia" izpilddirektora pienākumos ietilpst:

- resursu nodrošinājuma un stratēģisko risinājumu saskaņošana ar uzņēmuma īpašnieku; nodrošināt darbinieku apmācību civilās aizsardzības jautājumos.
- izdod rīkojumus par likumdošanas aktu un normu ieviešanu, un nozīmē atbildīgās personas to izpildei;

Par darba vides risku novērtēšanu, nosakot darba vides risku apjomu, raksturu un ietekmi uz nodarbināto drošību un veselību, veic individuālo aizsardzības līdzekļu novērtēšanu un izvēli un plāno darba aizsardzības pasākumus atbildīgs ir **Vides, veselības un drošības speciālists**

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

Par atsevišķu objektu būvju un tehnisko sistēmu atbilstību normatīvo dokumentu prasībām, kā arī informācijas sniegšanu objekta drošības sistēmas uzlabošanas vajadzībām ir atbildīgs **Būvniecības un nekustamā īpašumu uzturēšanas vadītājs**.

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

Civilās aizsardzības plāns

Mazumtirdzniecības vadītājs pieņem lēmumu par pasākumu izmaksām, resursiem un saskaņo ar vadības grupu.

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

Reģiona vadītājs, izvērtējot situāciju piesaista kompetentos citu departamenta darbiniekus un sadarbības organizācijas tālākai jautājuma risināšanai un ziņo Mazumtirdzniecības vadītājam.

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	e-pasts

DUS vadītāja pienākumi:

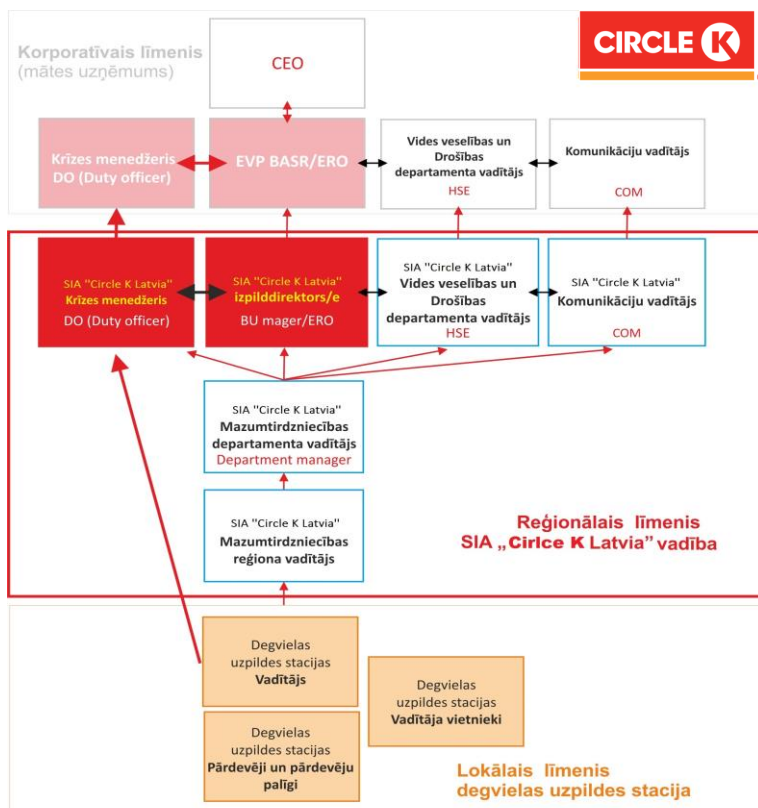
- nodrošināt Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldības likuma un citu normatīvo aktu prasību ievērošanu un izpildi objektā;
- pēc pieprasījuma sniegt pašvaldībai nepieciešamo informāciju tās civilās aizsardzības uzdevumu veikšanai;
- organizēt civilās aizsardzības pasākumu izpildi objekta teritorijā;
- nodrošināt DUS darbības maksimāli iespējamo stabilitāti katastrofas draudu gadījumā;
- ziņot ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un pašvaldībai par objekta teritorijā notikušo katastrofu un apziņot objektā nodarbinātos un tieši apdraudētās apkārtnes teritorijas iedzīvotājus vai objektu vadību.

DUS vadītājam jānodrošina:

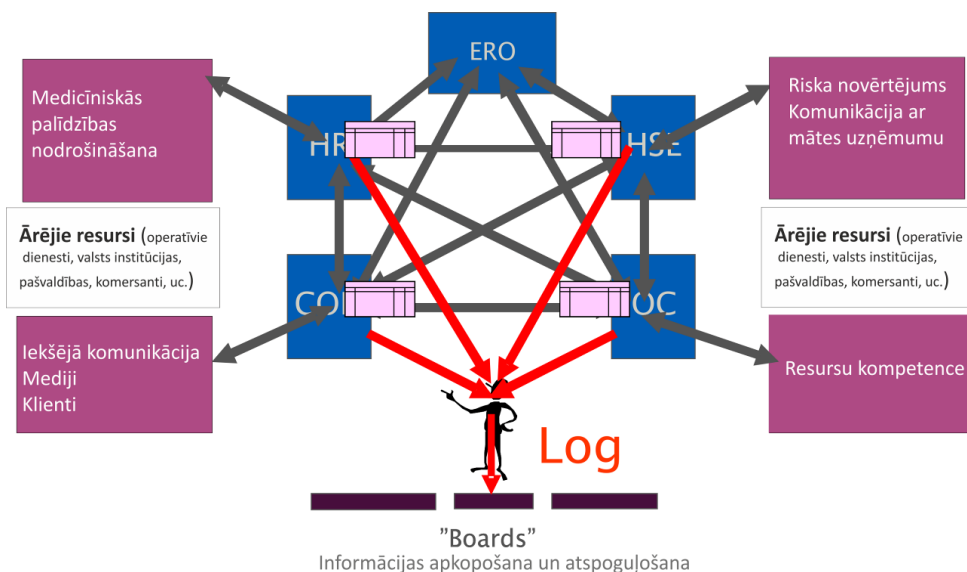
- civilās aizsardzības pasākumu plānošanu;
- iespējamo risku un riska scenāriju prognozēšanu;
- darbinieku instruktāžu un apmācību;
- jākoordinē objekta darbību katastrofu gadījumā un seku novēršanā;
- jānodrošina darbinieku apziņošana un informēšana par katastrofu vai tās draudiem;
- vajadzības gadījumā jāvada evakuācijas darbus.

Katastrofas vai tās draudu gadījumā operatīvo vadību, līdz to pārņem VUGD vienības komandieris, nodrošina DUS vadītājs vai persona, kas viņu aizvieto.

Vārds Uzvārds	Tālruna nr.	Pirmās palīdzības apliecības nr.	e-pasts



SIA „Circle K Latvia” CA organizatoriskā struktūras shēma



7.1 att. SIA „Circle K Latvia Latvia” Krīzes vadības grupas shēma un Krīzes vadības grupas shēma

7.4 Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu

Nav.

8 Informācija par darbinieku apmācība rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā

Atbilstoši Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības likuma 22. pantam, civilās aizsardzības speciālistu sagatavošanu veic valsts akreditētās augstākās izglītības iestādes un vidējās profesionālās izglītības iestādes.

Nodarbināto apmācību civilās aizsardzības jautājumos organizē darba devējs. Minimālās prasības attiecībā uz nodarbināto apmācību civilās aizsardzības jautājumos nosaka Ministru kabinets.

Izstrādājot objekta Civilās aizsardzības plānu, nodarbinātie ir iepazīstināti ar tā saturu kopumā.

SIA "Circle K Latvia" ir izstrādāts kalendārais grafiks DUS atbildīgo personu un speciālistu apmācībai Darba aizsardzības un Civilās aizsardzības jautājumos. Apmācībās tiek piesaistīti kompetentu institūciju speciālisti darba aizsardzības un industriālā riska jautājumos. Apmācību laikā tiek analizētas potenciāli iespējamās avārijas konkrētās degvielas uzpildes stacijās, kā arī iespējami reaģēšanas varianti un iespējamās kļūdas.

Mācību programma aptver informāciju par:

- objekta iekšējiem un ārējiem apdraudējumiem un aizsardzību no tiem;
- rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā objektā;
- darbinieku apziņošanas kārtību;
- evakuācijas kārtību;
- reģionā iespējamajām katastrofām un to sekām;
- valsts iestādēm, kas veic katastrofu pārvaldīšanu;
- valsts civilās aizsardzības sistēmas struktūru;
- rīcībām, dzirdot trauksmes signālu;
- terorismu un tā izpausmēm.

Darbinieki, kuri ir atbildīgi par ugunsdrošības noteikumu ievērošanu un ugunsaizsardzības sistēmu ekspluatāciju, ir apmācīti pēc likumā noteiktās kārtības.

Saskaņā ar MK noteikumiem nr. 713, 6 p. darba devējs saskaņā ar normatīvajiem aktiem par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā nosūta uz apmācībām nodarbinātos, kurus, pamatojoties uz darba vides riska novērtēšanas rezultātiem, nepieciešams apmācīt pirmās palīdzības sniegšanā. Darbiniekus iekļauj apmācību plānā un nosūta uz apmācībām institūcijās, kuras to ir tiesīgas veikt saskaņā ar normatīvajiem aktiem par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā. Katram darbiniekam kurš ir apguvis pirmās palīdzības sniegšanu ir apliecība.

DUS vadītāja pirmās palīdzības apliecības nr.-

Darba maiņas tiek plānotas tā, lai būtu vismaz viens darbinieks kurš, ir apmācīts pirmās palīdzības sniegšanā.

Teorētiskās civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības mācības ir nepieciešams veikt ne retāk kā reizi trijos gados ,pamatojoties uz MK noteikumiem nr. 563, 9.12.p. Uzņēmums SIA "Circle K Latvia" šīs mācības veic katru gadu – "Iepazīsti savu staciju!"

9 Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā

9.1 Riska samazināšanas organizatoriskie pasākumi

Riska samazināšanas organizatoriskie pasākumi nodrošina objekta uzraudzību un kontroli par iespējamām katastrofas avotiem, kā arī preventīvās darbības katastrofas tālākai attīstībai.

Objektā ir nozīmēti atbildīgie par:

- vispārējo ugunsdrošību objektā - DUS vadītājs / a;
- automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ekspluatāciju - DUS vadītājs / a.

Degvielas tvertnu pārbaudi, automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas, ugunsdzēsamo aparātu pārbaudes un uzpildīšana, kā arī kondicionēšanas un ventilācijas sistēmu apkopi un uzraudzību veic licencētas līgumorganizācijas.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas apkopi un uzraudzību veic licencēta ugunsdrošības pakalpojumu nodrošinoša firma, bet kondicionēšanas un ventilācijas sistēmas servisa kompānija

9.2 Darbinieku brīdināšana par draudiem , informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem , kā arī turpmākā informēšana

Darbinieku rīcības trauksmes gadījumā noteiktas Darba aizsardzības atbilstoši SIA „Circle K Latvia” Vides, Veselības un Drošības rokasgrāmatā noteiktajām procedūrām un rīcībām. Izteiktāko iespējamo risku apkopojums un rīcības šajos gadījumos ir apvienotas “Pelēkajā grāmatiņā”, kas atrodas aiz kases zonā brīvi pieejamā vietā. Apziņošanas shēma un telefonu saraksts 4. pielikumā.

9.3 Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas

Sadzirdot trauksmes signālu avārijas likvidācijas darbos neiesaistīti darbinieki atbilstoši instrukcijām evakuējas no DUS teritorijas (kopā ar apmeklētājiem). DUS darbība var tikt pakļauta dažādiem iekšējiem

un arējiem apdraudējumiem.

Pieņemot lēmumu par īslaicīgu DUS darbības apturēšanu ir tiesīgs DUS vadītājs, bet par ilgstošu darbības pārtraukumu tiesīgs ir lemt SIA „Circle K Latvia” izpilddirektors vai reģiona vadītājs.

Aprakstīti iespējamāki draudi :

Ugunsgrēks

Ugunsgrēka gadījumā kaitējums varētu tikt nodarīts objekta darbiniekiem, apmeklētājiem, kā arī sabiedrības īpašumam.

Riska un kaitējuma mazināšanai veicami šādi pasākumi:

- ievērot ugunsdrošības pasākumus objektā;
- nodrošināt agrīnu aizdegšanās konstatēšanu un operatīvu rīcību tās likvidēšanai:
 - ugunsdrošības pasākumu plānošana;
 - darbinieku instruktāža un apmācība;
 - uguns aizsardzības sistēmas ierīkošana;
 - nelielu remontu tūlītēja veikšana, defektu (kļūdu) novēršana, nelielas noplūdes (sūces) likvidēšana;
 - sprādzienbīstamas vides veidošanās rezervuāru u.c. brīvajos telpumos, arī ārpus tiem nepieļaušana;
 - potenciālo aizdedzināšanas, t.sk. eksplozijas, avotu (cēloņu) rašanās novēršana;
 - elektroiekārtu pareiza ekspluatācija.

Ar elektroenerģijas izmantošanu saistītais risks

Lai novērstu ugunsgrēka izcelšanās iespēju elektroiekārtu ekspluatācijas kļūmju dēļ, kā arī novērstu iespējamās elektrotraumas:

- iekšējais elektrotīkls jānodrošina ar atbilstošām kalibrētām aizsardzības iekārtām pret īssavienojumu un pārslodzēm;
- elektroiekārtu strāvas vadītāju izolācijas pretestībai jāatbilst iekārtu tehniskajiem normatīviem;
- elektroinstalācijas izolācijai jābūt bez bojājumiem un vadu savienojumiem jānodrošina pārejas pretestību, kas neizsauc silšanu vai dzirksteļošanu;
- elektroiekārtas un elektroaparātūra jāattīra no putekļiem un nosēdumiem;
- jāraugās lai degt spējīgi materiāli neatrastos tuvāk par 0,5 m no gaismas ķermeņiem;
- visiem elektroapgādes skapjiem jābūt noslēgtiem.

Elektriskās strāvas padeves avāriju gadījumā:

- jākonstatē avārijas vieta un iespējamais cēlonis;
- ja cēlonis konstatēts, tas jānovērš;
- jāatjauno elektroenerģijas padeve vai jāizsauc elektrotīklu dienesta avārijas brigāde, jāorganizē tās sagaidīšana, jānorāda avārijas vieta un ar to jākoordinē sadarbība.

Ar ūdens apgādes traucējumiem saistītais risks

Lai novērstu ūdens apgādes sistēmas traucējumu radīto risku, jāpievērš vērība šādiem faktoriem:

- visām ūdensvada caurulēm jāatbilst attiecīgām kvalitātes prasībām, tāpat arī jāveic materiālu un sistēmas savienojumu kvalitātes pārbaude pēc to uzstādīšanas;
- ūdens apgādes sistēmām jāveic regulāras pārbaudes saskaņā ar lietošanas instrukciju u.c. prasībām, lai mazinātu nejaušas noplūdes risku;
- ūdens apgādes sistēmām ieejā jābūt apgādātām ar noslēgventīļiem, lai ūdens noplūdes gadījumā to būtu iespējams ātri atslēgt no ārējā tīkla.

Ūdens apgādes sistēmas avāriju gadījumā:

- jākonstatē avārijas vieta un apjoms;
- jānoslēdz ūdens padeve bojātajā iecirknī un jānovērš bojājums vai jāizsauc ūdens apgādes avārijas brigāde, jāorganizē tās sagaidīšana, jānorāda avārijas vieta un jākoordinē sadarbība ar to;
- vietā, kur iespējama applūšana vai paaugstināts mitrums noplūdes dēļ, jāatslēdz elektroenerģijas pievads;
- ja nepieciešams, jāorganizē īslaicīga objekta iecirkņa darbības pārtraukšana;
- jāveic pasākumi noplūdes zonā esošo svarīgo materiālu un inventāra aizsardzībai un glābšanai.

Pēc ūdens apgādes sistēmas avārijas likvidēšanas:

- jāveic vai jāorganizē ūdens atsūkšana no applūdušajām telpām;
- jāveic telpu sakopšana un darbības atjaunošana;
- jāveic vai jāorganizē atslēgto inženiertehnisko komunikāciju pieslēgšana;
- jāīsteno pasākumi šāda rakstura avāriju nepieļaušanai.

Ķīmisko vielu piesārņojums

Kaitējuma mazināšanai veicami šādi pasākumi:

- agrīna negadījuma konstatēšana;
- operatīva cilvēku apziņošana;
- cilvēku evakuācija;
- sadarbība ar glābšanas dienestiem.

Avārijas gadījumā uz pieguļošajām ielām sevišķi svarīgi ir savlaicīgi saņemt informāciju, jo, noslēdzot logus, durvis un ventilācijas atveres, iespējams sagaidīt toksiskā mākoņa izklišanu bez sevišķa riska.

Radioaktīvais piesārņojums

Radioaktīvā piesārņojuma gadījumā tiks skarta plaša teritorija un cietīs liels daudzums cilvēku arī ārpus objekta.

Kaitējuma mazināšanai veicami šādi pasākumi:

- agrīna negadījuma konstatēšana;
- operatīva cilvēku apziņošana;
- cilvēku evakuācija;
- sadarbība ar glābšanas dienestiem.

Lai nodrošinātu darba un dzīvojamo telpu aizsardzību, telpās tiek veikti papildus hermetizācijas pasākumi – logu un durvju spraugu noblīvēšana vai aizlīmēšana, vēdināšanas lūku un dūmvadu noslēgšana. Mēbeles nosedz vai pārklāj ar polietilēna plēvi, avīzēm u.c. Izstrādājumus, kuros parasti sakrājas putekļi - paklāji, segas, aizkari - noņem, saritina un hermētiski iesaiņo.

Telpu dekontamināciju veic ievērojot personīgās drošības pasākumus, tai skaitā individuālo aizsarglīdzekļu lietošanu, ar vienu no sekojošām receptūrām:

- 0,5-1% mazgāšanas pulvera ūdens šķīdums - augstākās koncentrācijas tas ir maz efektīvs;
- 0,2-0,5% skābeņskābes ūdens šķīdums;
- virsmas aktīvo vielu (OP-7; 10, SF-2, SF-3 u.c.) 1-1,5% ūdens šķīdums.

Augstākminēto dekontaminācijas materiālu darba t^o ir +40°C, patēriņš 1 līdz 2 l/m². Šķīdumus gatavo ne agrāk kā 24 h pirms to lietošanas.

Ar infekcijas slimību izplatības risku saistīti negadījumi

Atbilstošu Epidemioloģiskās drošības likumam, ar to saistītajiem MK noteikumiem un saskaņā ar Valsts spēkā esošajiem civilās aizsardzības rīcības plāniem un citiem normatīvajiem dokumentiem Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests koordinēs un organizēs sabiedrības veselības aizsardzības pasākumus apdraudējuma, katastrofas vai citos ārkārtas gadījumos.

Objektā darbs notiek saskaņā ar attiecīgajām instrukcijām, līdz pat objekta slēgšanai uz laiku, tādējādi līdz minimumam samazinot infekcijas slimības izplatības risku objektā.

Sprādzieni un sprādzienu draudi

Saņemot informāciju (pa tālruni, utt.) par spridzināšanas vai sprādziena draudiem:

1. jānoskaidro no informācijas sniedzēja:

- informācija par ziņotāju — vārdu, uzvārdu, atrašanās vietu, dzīves vietas adresi, tālruna numuru. Ja nav iespējams noskaidrot ziņotāju - anonīms, jānoskaidro pēc iespējas vairāk būtiskas informācijas, pēc iespējas pagarinot telefonsarunas laiku, iegaumējot ziņojuma saturu, zvanītāja balss un runas īpatnības;
- informāciju par vietu, kur atrodas iespējamais spridzeklis, tā ārējās pazīmes, lielumu, veidu un citu raksturojumu, kā arī iespējamo informāciju par varbūtējo sprādzienbīstamo koncentrāciju un iespējamo apdraudējumu;

2. jāziņo par saņemto informāciju Valsts policijas teritoriālās iestādes dežurantam, kurš savukārt informē Glābšanas dienestu un reģionālo Drošības policijas darbinieku;

3. jāinformē darbinieki un attiecīgās atbildīgās personas par drošības pasākumu ievērošanu un jāveic darbinieku evakuācija no apdraudētās ēkas vai riska zonas;

4. jānodrošina sapieru netraucēta darbība notikuma vietā un ar viņu vecākā atļauju jāorganizē meklēšanas grupa no pieredzējušiem darbiniekiem ar nolūku atrast spridzekli, organizēt objekta apskati, lai atklātu nozieguma pēdas un citus lietišķos pierādījumus, noskaidrot

notikuma apstākļus, kam ir nozīme nozieguma atklāšanā;
Sprādziena draudu gadījumā objekta atbildīgajām amatpersonām un citiem darbiniekiem jāpilda operācijas vadītāja (Valsts policijas darbinieka) rīkojumi, bet sprādziena gadījumā - ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbu vadītāja (Glābšanas dienesta darbinieka) rīkojumi.

Evakuācijas laikā jāievēro prasības, atbilstoši rīcībām ugunsgrēka gadījumā.

Darbības ar improvizētām spridzināšanas ierīcēm (t.sk. ķīmiskām, bioloģiskām) visā valsts teritorijā veic IeM Drošības policija.

Saņemot anonīmu informāciju, jācenšas pēc iespējas vairāk noskaidrot par ziņotāju, spridzekli (jāuzdod jautājumi, lai novilcinātu laiku).

Iespējamie jautājumi: 1. Kad ir gaidāms sprādziens?

2. Kur šobrīd atrodas spridzeklis?

3. Kā spridzeklis izskatās?

4. Kāda veida sprāgstviela?

5. Kas izsauks sprādzienu?

6. Vai Jūs novietojāt spridzekli?

7. Kāpēc? (Kāds mērķis?)

8. Kāda ir Jūsu adrese?

9. Kā Jūs sauc?

Risks neatvērta pasta sūtījumu saņemšanā

Rīcības plāns pielikumā.

1. Par aizdomīgo sūtījumu jāinformē glābšanas dienesti tel. 112. Speciālisti pieņems lēmumu par tālāko rīcību ar šo sūtījumu.

2. Ja atverot pasta sūtījumu, konstatējat, ka tajā atrodas pulverveida, želejveidīga vai granulēta viela, vai no neatvērta pasta sūtījuma izbirusi viela:

- Necensties notīrīt pulveri vai citas minētās vielas. Pārklāt notraipītās virsmas ar jebko, kas atrodas pa rokai- papīru, auduma gabalu utt. un nekādā gadījumā nenoņemt šo pārklāju.
- Neļaut citiem cilvēkiem, ja tie atrodas šajā telpā, tuvoties un lūgt viņus atstāt telpu.
- Sastādīt visu to personu sarakstu, kas saskārušies ar aizdomīgo sūtījumu vai atradās telpā, kad sūtījums tika atvērts. Saraksts būs nepieciešams sabiedrības veselības speciālistiem un tiesību sargājošām institūcijām izmeklēšanai un rekomendāciju sniegšanai.
- Personām, kas nonāca saskarē ar atvērto sūtījumu, kurā konstatēta aizdomīga viela, kā arī personām, kuras tajā brīdī atradās telpā, jāgaida speciālistu ierašanās, jāizpilda to norādījumi un jāsniedz pieprasītā informācija.

Dabas katastrofas

Dabas katastrofu vai ārējo komunālo tīklu avāriju gadījumā galvenokārt tiks traucēts objekta darbs. Var ciest materiālās vērtības. Galvenie pasākumi negadījuma nepieļaušanai un kaitējuma mazināšanai:

- savlaicīga informācijas saņemšana par dabas stihijas draudiem;
- operatīva rīcība negadījuma laikā;
- operatīva cilvēku un materiālo vērtību evakuācija nepieciešamības gadījumā;
- sadarbība ar glābšanas dienestiem;
- objekta funkciju izpildes nodrošinājums atbilstoši instrukcijām.

Ārējo komunālo tīklu avārijas

Lai nodrošinātu objekta darbinieku adekvātu rīcību ārējo komunālo tīklu gadījumā, svarīgi ir saņemt informāciju par avāriju un avārijas novēršanas laiku prognozēm. To nodrošina informācija par atbilstošo dienestu telefona numuriem un darba laikiem.

9.4 Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas DUS teritorijā

Jebkuru briesmu gadījumā DUS darbiniekiem obligāti ir jāinformē klienti par iespējamo risku un negadījumu, un jāevakuē klienti un citas personas, kuras atrodas apdraudējuma vietā. Darbinieki klientiem dod norādes par iespējamajiem evakuācijas ceļiem avārijas gadījumā.

10 Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

10.1 Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus

Jebkuras negatīvās pārmaiņas objektā reģistrējami: – „Nelaiimes gadījumu uzskaites žurnāls” un ja nepieciešams „Uguns aizsardzības sistēmas tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnāls”

attiecīgajā ailē. Vienlaicīgi šajos žurnālos norāda arī veiktos pretpasākumus: iekārtu defektu novēršana, remonta darbu raksturs, nomainītās detaļas, mezgli, iekārtas u.tml. Ierakstus žurnālos izdara tehniskais darbinieks.

DUS ir iekārtoti sekojoši žurnāli:

- Nelaiemes gadījumu uzskaites žurnāls
- Uguns aizsardzības sistēmas tehniskās apkopes un remontdarbu uzskaites žurnāls

Par to aizpildīšanu ir atbildīgi maiņu darbinieki. Žurnālu pildīšanu uzrauga DUS vadītājs.

Uzņēmuma darba aizsardzības speciālista pienākumos ir veikt darbā notikušu nelaimes gadījumu izmeklēšanu vai piedalīties izmeklēšanas komisijas darbā.

10.2 Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām

Nevēlamā notikuma gadījumā

Notiekot nevēlamam notikumam, kas var izraisīt rūpniecisko avāriju, objekta atbildīgā persona pēc informācijas saņemšanas:

- nekavējoties nodrošina tā novēršanai paredzēto pasākumu īstenošanu;
- izvērtē situāciju un informē VUGD zvanot uz vienoto tel. nr. 112 un objekta atbildīgo personu (DUS Vadītāju) par notikumu un iespējamajiem draudiem;
- ja nepieciešams – veic citus, iepriekš neplānotus, pasākumus.

Ja radušies tieši rūpnieciskās avārijas draudi vai rūpnieciskā avārija, objekta atbildīgā persona :

- pēc Rīcības plānā paredzētā:
 - nekavējoties ziņo par draudiem vai avāriju VUGD, VVD, LRVP, pašvaldībai, pēc nepieciešamības arī Veselības inspekcijai, citiem operatīvajiem dienestiem, sadarbības līgumorganizācijām, kā arī objekta atbildīgajai personai (DUS Vadītājam);
 - īsteno paredzētos (plānotos) pasākumus rūpnieciskās avārijas novēršanai vai tās ierobežošanai – likvidēšanai;
 - atkarībā no konkrētās situācijas, veic citus nepieciešamos pasākumus.

Sākoties rūpnieciskai avārijai un tās laikā

Atbildīgā persona nekavējoties:

- ziņo par notikušo avāriju VUGD, VVD, pašvaldībai, pēc nepieciešamības izsauc NMPD (neatliekamās palīdzības dienests), sadarbības līgumorganizācijas, citus operatīvos dienestus;
- saskaņā ar Rīcības plānu, vai pēc VUGD amatpersonu (GDV - glābšanas darbu vadītājs) pieprasījuma – īsteno pasākumus, lai novērstu, ierobežotu vai likvidētu avāriju, tās izraisītās sekas.

Vairāku institūciju informēšanu veic citas, jau informētas institūcijas, tā piemēram – VUGD, ņemot vērā izveidojušos situāciju var iesaistīt Valsts robežsardzi, Valsts policiju, pašvaldības policiju, avārijas dienestus u.c.

10.3 Informāciju, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtību, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama

Sākotnējā brīdinājumā, ziņojot vienotajam ārkārtas palīdzības numuram 112, tiek iekļauta informācija par notikuma vietu, notikušā raksturu un sakontējamiem veicamajiem pasākumiem. Turpmāko informāciju sniedz pēc sākotnējā brīdinājuma saņēmēja papildus pieprasījuma vai pēc uzņēmuma iniciatīvas, sniedzot detalizētāku informāciju tiklīdz tā kļūst pieejama.

Darbinieku rīcības trauksmes gadījumā noteiktas SIA "Circle K Latvia" Vides, Veselības un drošības rokasgrāmatā. Uzņēmumā iekšējā ārkārtas situāciju apziņošana notiek zvanot uz ārkārtas situāciju telefonu (tel. nr. 20229998) , kurš pieejams 24/7. Ārkārtas gadījuma telefonam ir nepieciešams zvanīt nekavējoties, ja konstatēta kāda no uzņēmuma definētajām krīzes situācijām:

Notiekot ārkārtas situācijai, kuras rezultātā var tikt apdraudēti apkārtējie iedzīvotāji, piemēram, izvērtējot ietekmes apmērus un sekas, var tikt pieņemts lēmums par iedzīvotāju apziņošanu katastrofas vai katastrofas draudu gadījumā. Šādas situācijas varētu rasties liela degvielas noplūde, spridzināšanas draudi, terora draudi u.tml. **iedzīvotāju brīdināšana notiek caur sekojošiem kanāliem:**

1. Izmantojot atbildīgo operatīvo dienestu iesaisti, kuri dod uzdevumu iedarbināt trauksmes sirēnas (pašvaldības izvietotas attiecīgi visā pašvaldības teritorijā , konkrētā rajonā vai Valstī).
2. Uzturot tiešo saziņu ar plašsaziņas līdzekļiem – TV un radio.
(Latvijas radio 1, 2, 3, 4, 5, radio SWH, radio Skonto, Kristīgais radio, Saldus Radio, MG Latgolas Bolss) vai TV (LTV1, LTV7, TV3, Vidusdaugavas televīzija, Talsu televīzija), lai saņemtu informāciju par

notikušo un turpmāko rīcību. Nododot šo informāciju attiecīgajām institūcijām telefoniskā vai rakstveida formā. Papildus vari sekot informācijai sociālajā tīklā Twitter: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests @ugunsdzeseji, Valsts policija @Valsts_policija, Neatliekamā medicīniskā palīdzība @NMPDienests.



IR jāzvana uz ārkārtas numuru

Visi tie negadījumi, bīstamas situācijas, kas RADA būtisku risku cilvēkiem, videi, drošībai, materiālus/reputācijas zaudējumus uzņēmumam

- DUS dīkstāve tai skaitā elektrības pārrāvums ilgāks par ~10 min (tiklīdz ir noskaidrots iemesls piezvanot Latvenego/servisa kompānijai)
- Laupīšana/laupīšanas mēģinājums/arī it kā pajokošana par laupīšanas veikšanu (**OBLIGĀTI jāsauc apsardze un jāziņo Policijai**)
- Mutiski vai fiziski draudi darbiniekiem
- Darbinieku/klientu savainojumu, kurā nepieciešama neatliekamās palīdzības iesaistīšana
- Klientu/darbinieku sūdzības par saindēšanos ar pārtiku
- Degvielas noplūdes, kuras nevar savākt ar DUS rīcībā esošo absorbenta daudzumu
- LPG noplūde (ko grūti apturēt, izplūst liels daudzums LPG vai noplūde ir ilgstoši)
- Degvielas piegāžu laikā konstatētās neatbilstības, tai skaitā degvielas kvalitātes problēmas
- Ugunsgrēks, spridzināšanas draudi
- Problēmas ar DUS veikala durvīm nakts laikā- nevar nobloķēt un nepieciešama apsardzes palīdzība
- Reālas zādzības, kur zaudējumi **ir virs 150 EUR**



NAV jāzvana uz ārkārtas numuru

Visi tie negadījumi, bīstamas situācijas, kas NERADA būtisku risku cilvēkiem, videi, drošībai, materiālus/reputācijas zaudējumus uzņēmumam

- Kases sistēmu problēmas- Z atskaites, karšu offline, Pin Pad problēmas u.c. (Zvanām Datacom)
- Degvielas tvaika sensoru nostrādāšanas gadījumi- Weederoot alarm. (Zvanām Rohe)
- Seifu atvēršana, lai pārnestu naudu vai veiktu remontu (izsaucam apsardzi un pārnesam naudu apsardzes klātbūtnē)
- Degvielas noplūde kuru varat paši savākt ar DUS rīcībā esošo absorbentu un nepastāv iespējāmība, ka degviela var nonākt apkārtējā vidē (Reģistrējam Synergi)
- Zādzības nelielos apmēros, degvielas zādzības (reģistrējam Synergi/Degvielas zādzību DB)
- Negadījumi automazgātuvē, ja nav risks cilvēka veselībai utt. (ziņojam apdrošinātājiem/Synergi)
- Mēģinājumi norēķināties ar viltotu naudu, ja nav risks darbinieku veselībai, netiek izteikti draudi (Saucam apsardzi, ziņojam policijai, reģistrējam Synergi)

10.1.att. Skaidrojumi, kad ir jāzvana ārkārtas numuram

10.4 Kārtība un veids ,kā tiek informēti objekta nodarbinātie un apmeklētāji, kā arī iedzīvotāji

Avārijas, vai ārkārtējas situācijas gadījumos objekta darbinieki, kā arī citas personas, kuras atrodas objektā, par to tiek brīdināti, izmantojot objektā esošo elektrisko trauksmes sirēnu. Darbinieku rīcības trauksmes gadījumā noteiktas SIA "Circle K Latvia" Vides, veselības un drošības rokasgrāmatā, kura aptver visas aktuālās instrukcijas, tai skaitā Ugunsdrošības instrukciju ar aktuālajiem pielikumiem.

Vienlaicīgi objekta atbildīgā persona informē par notikušo VUGD pa tel. 112., ātrās palīdzības dienestu, ja ir cietušie, pa tel. 113., kā arī citas valsts institūcijas, kas tas ir nepieciešams.

11 Informācija par pasākumiem

11.1 Nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu objekta teritorijā, kā arī samazina nevēlamā notikuma vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu;

Lai nodrošinātos pret nevēlamiem notikumiem, tvertnu uzpildīšanas laikā, degvielas tvertnes ir aprīkotas ar signalizācijas ierīci, kas neļauj piepildīt tvertni vairāk par 90% no kopējā tilpuma.

Veikta visa nepieciešamā daļu iezemēšana un zibensaizsardzība. Stacijas ēkā ugunsdrošības signalizāciju realizē dūmu detektori un tajā izvietoti ugunsdzēsības aparāti un drošības zīmes. Vadības ēkā atrodas absorbenta materiāli izlijušo naftas produktu savākšanai.

Naftas produktu piegādes laikā ,degvielas vedējs pirms produkta pārkraušanas pārlicinās, ka tas ir droši, vizuāli novērtē tehnoloģiskās iekārtas un cauruļvada stāvokli, savienojuma vietas ,kā arī ievēro visus drošības pasākumus veicot darbu. Konstatējot nepilnības nekavējoties informē DUS darbinieku, pārtrauc darbu.

Avārijas gadījumā tiks veikta avārijas vietas (zonas) ierobežošana, lai nepieļautu nepiederošo un avārijas likvidācija neiesaistītu personu piekļūšanu tai un traucēšanu seku likvidācijas pasākumu darbos.

11.2 Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā**11.2.1 Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku aizsardzību avārijas gadījumā**

SIA „Circle K Latvia” nodrošina visiem saviem darbiniekiem nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus (turpmāk IAL). Lai droši veiktu darbus pie naftas produktiem un mazinātu ietekmi uz darbinieka veselību, SIA „Circle K Latvia” nodrošina visiem DUS operatoriem apgādi ar sekojošiem nepieciešamiem IAL:

- benzīnizturīgi darba cimdi;
- jaka/veste ar atstarojošiem elementiem;
- aizsargzlikas apaviem ar neslidošu zoli;
- austiņas;
- hermētiskas aizsargbrilles.

Visi SIA „Circle K Latvia” darbinieki ir informēti par darba riska faktoriem un IAL, kas jālieto, lai šo risku mazinātu. Darbinieku obligātās veselības pārbaude notiek ne retāk kā reizi trijos gados.

Katrā maiņā ir darbinieks, kas ir apmācīts pirmās palīdzības sniegšanā.

Objektā ir izvietotas norādes par aizliegumiem. Objektā ir izvietota ugunsgrēka dzēšanas inventārs, kā arī pirmās palīdzības aptieciņa iespējai sniegt pirmo palīdzību cietušajam.

Nepieciešamības gadījumā tiek iesaistīti papildus resursi- NMPD, VP, lai sniegtu palīdzību cietušajiem.

Paaugstinātas bīstamības gadījumā tiek veikta cilvēku evakuācija.

11.2.2 Pasākumi, kas saistīti ar vides aizsardzību avārijas gadījumā

Vides aizsardzības pasākumi izvērtējot to apjomus:

- norobežot noplūdes vietu;
- nepieļaut naftas produktu iekļūšanu kanalizācijas akās;
- izolēt izplūdes vietu 200 m rādiusā;
- nelielas noplūdes vietas pārklāt ar absorbentu.

Kad apturēta naftas un šķidro ķīmisko produktu degšana, avārijas likvidēšanas vienība papildus pārklāj noplūdes pelķes virsmu ar putu pārklāju, tādējādi pārtraucot noplūdes pelķes izgarošanu un izslēdzot risku produktam aizdegties atkal. Veicot avārijas seku likvidēšanu, darbiniekam jāievēro personīgā drošība, kā arī jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi. Pēc naftas un/vai ķīmisko produkta savākšanas avārijas likvidēšanas vienība izkaisa absorbentu noplūdušo naftas un/vai šķidro ķīmisko produktu atlikumu savākšanai.

Absorbentu un ugunsgrēka dzēšanai vai naftas un šķidro ķīmisko produktu pelķes pārklāšanai izmantotās smiltis, kā arī ar naftas un ķīmiskajiem produktiem noplūdes rezultātā piesārņoto augsni savāc un utilizē.

Lielu avāriju gadījumā likvidāciju veic “ Vides konsultāciju birojs” SIA un ja nepieciešams citi servisi . (skat. 9. pielikumu)

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

Rūpniecisko avāriju novēršanas politikas vispārējais mērķis ir nepieļaut, aizkavēt vai mazināt tā kaitējuma iespējamību, ko uzņēmumā izmantotās iekārtas, ķīmiskās vielas un maisījumi tiem piemītošo īpašību dēļ var nodarīt videi, cilvēku veselībai un īpašumam. Svarīgais, lai nepieļautu rūpnieciskās avārijas , ir regulāri apsekot iekārtas. Galvenokārt, par situāciju degvielas tvertnēs tiek izmantota degvielas pārraudzības sistēma , kura dod signālu par piejaukumiem un noplūdēm, pēc kuriem darbinieks var attiecīgi reaģēt. Kā arī darbiniekiem ir svarīgi vērtēt situācijas, lai klients uzpildi veic droši un atbilstoši .

Lielu noplūžu gadījumā (*virš 10l vai mazāks, bet nonācis kanalizācijā vai zaļajā zonā ,vai uz ielas*)

DUS darbība tiek apturēta un tiek informēts VUGD!

- Atslēdz tuvākās elektroiekārtas, izsauc apsardzi, norobežo teritoriju un veic noplūdes laukuma ierobežošanu un savākšanu.
- Piesaista atbildīgo servisa kompāniju (skat. 9.pielikumu), ziņo DUS vadītājam un /vai ārkārtas gadījuma tālrunim.
- Šo darbu veicot ir jālieto IAL

Tirdzniecību atļauts atsākt tikai pēc tam, kad ir saņemta atļauja no reģiona vadītāja.

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

Pasākumi, kuri nodrošina iedzīvotāju informēšanu ir aprakstīti 10.3. un 10.4. punktos.

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

Konstatējot DUS naftas produktu noplūdi, darbinieku rīcība atbilstoši iekārtu lietošanas un darba drošības instrukcijās attiecīgajās sadaļās norādītajam ir sekojoša:

- nekavējoties pārtraukt uzpildi ar stop pogu, ja tas notiek pārsūkšanas laikā – nekavējoties pārtraukt kravas operāciju;
- aizgriezt aizbīdņus;
- jāierobežo noplūdušā naftas produktu iztvaikošanas virsmu ar absorbentu;
- noplūdes pelļi atsūknē tvertnēs (jāizsauc līgumorganizāciju), atlikumu apstrādā ar absorbentu;
- pēc notikuma jāsavāc piesārņoto grunti, naftas produktu atlikumus, izlietotos sanācijas materiālus un jānodod to licencētai līgumorganizācijai.

Visas darbības ievēro uguns – sprādziendrošības prasības.

Pēc savākšanas operācijas veikšanas, izsūkņēto produktu, nodod utilizācijai. Noplūdes pelļi atsūknē un/vai apstrādā ar absorbentu (apber ar grunti, smilti u.c.). Pēc situācijas savāc piesārņoto grunti un nodod to licencētai līgumorganizācijai. Iespējamo piesārņojuma vietas izpēti veiks SIA „Vides konsultāciju birojs”, kurš veic objekta notekūdeņu un grunts ūdeņu monitoringu. **Nepieciešamības gadījumā tiks veikti papildus urbumi grunts piesārņojuma noteikšanai un balstoties uz izpētes rezultātiem tiks izstrādāti tālākie sanācijas darbu plāni un to izpilde avārijas seku iedarbības uz cilvēkiem un vidi likvidēšanai.**

DUS vadībai jāveic:

- hermētiskuma pārbaudi,;
- (uzdod veikt) pazemes, virszemes ūdeņu un grunts izpēti, sanācijas darbu plāna izstrādi un saskaņošanu ar Valsts vides dienestu;
- pēc izpētes rezultātiem jāorganizē nepieciešamos sanāciju darbus.

Ja vidē ir nonākušie naftas produkti pazeminājuši esošo vides kvalitāti, tad DUS vadībai 4 nedēļu laikā jāiesniedz Vides pārvaldei rakstisku ziņojumu par veiktajiem noplūdes lokalizēšanas, likvidēšanas un vides sanācijas pasākumiem.

12 Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts

12.1 Evakuācijas pasākumi

Nodarbināto evakuācijas kārtība lokālas katastrofas vai tās draudu gadījumā noteikta SIA "Circle K Latvia" Vides, veselības un drošības rokasgrāmatā, kura aptver visas aktuālās instrukcijas, tai skaitā Ugunsdrošības instrukciju ar aktuālajiem pielikumiem.

Ņemot vērā, ka DUS darba laikā klientu daudzums un viņu automašīnu izvietojums teritorijā ir grūti prognozējams, darbinieku un klientu evakuācijas virzienu un ceļus katrā konkrētā gadījumā precizē atkarībā no situācijas, ko nosaka glābšanas darbu vadītājs.

Konkrētajā objektā evakuācijas nepieciešamības gadījumā ir paredzēts pulcēties publiski pieejamā teritorijā pie tirdzniecības kompleksa, bet sliktos laika apstākļos, tā priekštelpā.

Iespējamā pulcēšanās vieta un iespējamie evakuācijas virzieni ir norādīti 12.1 attēlā.



12.1 att. Iespējamās pulcēšanās vieta lokālas katastrofas gadījumā

12.2 Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem

Pirmo palīdzību iespējamiem cietušajiem var sniegt uzņēmuma darbinieki, kuri ir apmācīti atbilstoši MK noteikumu Nr. 713 prasībām.

Pēc tam, kad notikuma vietā ierodas VUGD vienība, līdz brīdim, kad ierodas neatliekamās medicīniskās palīdzības brigāde, pirmo palīdzību sniedz Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinieki. Pēc pirmās palīdzības sniegšanas, ja nepieciešams, cietušos transportēt uz slimnīcu.

precīzi nosauc:

- KUR NOTICIS (nosaukt precīzu negadījuma vietu)
- KAS NOTICIS
- CIK CIETUŠO

Nepārtrauc sarunu, pirms to nav izdarījis dispečers, atbildi uz uzdotajiem papildus jautājumiem Atgriezies pie cietušā un turpini sniegt palīdzību, līdz NMPD ierašanās brīdim!

12.3 Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze

Sabiedrisko kārtību un īpašuma apsardzi katastrofas vai tās draudu gadījumā saskaņā ar līgumu nodrošina AS „G4S Latvia”, vajadzības gadījumā pieaicinot Valsts policiju.

12.4 Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana

Lai nodrošinātu objekta darbību arī elektroenerģijas piegādes traucējumu gadījumā, objektā nav paredzēts stacionārs alternatīvs enerģijas avots, tas var tikt piegādāts plānota elektro atslēguma gadījumā vai elektroapgādes traucējumu gadījumā - piegādes laiks no pieteikuma iesniegšanas brīža līdz 24. st. Pakalpojumu nodrošina “Rohe Latvijā” SIA.

Alternatīvā enerģijas avota parametrus, nosaka pakalpojuma sniedzējs, izvērtējot -cik ilgi ģenerators būs nepieciešams, kādi ir apstākļi, kādēļ ir nepieciešams alternatīvs enerģijas avots, kāda ir DUS specifikācija.

Objekta elektroapgādes drošuma paaugstināšanai ieteicams lietot dīzeļģeneratoru, kura jaudu ir nepieciešams precizēt izvērtējot tā lietošanas ilgumu.

Dīzeļģeneratoram jābūt iespējai pieslēgt mobilo dīzeļģeneratoru.

Rezerves elektroapgādi no dīzeļģeneratora paredzēt šādiem el. patērētājiem:

- serveru un telefonsakaru iekārtas;
- datoru nepārtrauktās barošanas līnijas;
- avārijas un evakuācijas apgaismojums;
- piekļuves un drošības sistēmas;

- videonovērošanas sistēma;
- telpas vēdināšanas un kondicionēšanas sistēma;
- siltummezgls;
- ugunsgrēka izziņošanas sistēma;
- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma;
- ūdensapgādes un kanalizācijas elektropatērētāji;
- Aukstumiekārtas ēkā;

Dīzeļģeneratoram jābūt nokomplektētam ar degvielas tvertni, kas nodrošina tā darbības laiku vismaz 8 stundas. Degvielas tvertnei jābūt iespējai uzpildīt degvielu dīzeļģeneratora darbības laikā.

Dīzeļģeneratoru pilnā komplektācijā, ieskaitot izplūdes gāzu trokšņu slāpētāju, uzpildītu ar eļļu un dzesēšanas šķidrumu (bez degvielas, akumulators sausi uzlādēts) piegādā servisa kompānija.

Dīzeļģeneratora piegādātājfirmai jānodrošina ģeneratora pirms starta pārbaudes un tests tukšgaitā un ar slodzi.

Dīzeļģeneratoru pieslēdz noliktavā.

12.5 Paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi

DUS darbības pagaidu pārtraukšanas nepieciešamība var izrietēt no:

- atsevišķu naftas un šķidro ķīmisko produktu veidu aprites;
- nopietnas avārijas (ugunsgrēka, produktu noplūdes) gadījumā;
- izsludinātas ārkārtējās situācijas apstākļos, t.sk. dabas vai tehnogēnas katastrofas gadījumā;
- sakarā ar pieņemtu lēmumu par uzņēmuma darbības nerentabilitāti;
- pēc valsts institūciju pieprasījuma.

Visos darbības pārtraukšanas, t.sk. pagaidu, gadījumos ievērojamas sekojošas drošības pamatprasības:

- nepieļaut uguns – sprādziena bīstamas vides veidošanos rezervuāru, tilpņu brīvajos tilpumos, arī ārpus tiem;
 - nepieļaut toksiskas vides veidošanos ārpus bīstamo vielu tilpnēm, cauruļvadiem u.c.;
 - novērst potenciālo aizdedzināšanas, t.sk. eksplozijas, avotu (cēloņu) rašanos;
 - nepieļaut gaisa, grunts, virszemes un pazemes ūdeņu piesārņojumu;
 - nepieļaut tehnoloģisko līniju un iekārtu pielietošanu nesaderīgu ķīmisko vielu (produktu), citu kravas operāciju bez to iepriekšējas attīrīšanas un pārbaudes, mainoties produkta veidam.
- Minēto prasību ievērošanai un izpildei veicami sekojoši organizatoriskie, tehniskie u.c. pasākumi:
- samazināt ar naftas un šķidrājiem ķīmiskajiem produktiem uzpildīto, t.i. izmantojamo rezervuāru, cauruļvadu, citu tilpņu skaitu;
 - rezervuāri, cauruļvadi u.c. pēc to iztukšošanas iztīrāmi no produktu atlikumiem (iztvaicēšana, gaisa paraugu analīzes uz Bīstamo (ķīmisko)vielu. Jebkuras turpmākās darbības ar rezervuāriem (cauruļvadiem)
 - to metināšana, griešana, remonts, uzpildīšana u.c., pieļaujamas pēc to atkārtotas pārbaudes tieši pirms attiecīgo darbu veikšanas.

12.6 Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

12.6.1 Ugunsgrēks objektā

1.Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Ugunsdrošības pasākumu plāna izstrāde un korekcija	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta vadītājs	VVD departamenta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
2	Ugunsdrošības instrukciju izstrāde un korekcija	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta vadītājs	VVD departamenta speciālists	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
3	Darbinieku instruēšana ugunsdrošības jomā	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
4	Objekta ēku un teritorijas nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā

5	Uguns aizsardzības un ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšana	Regulāri, saskaņā ar līgumu	VVD departamenta vadītājs	Objekta vadītājs	Apakšuzņēmējs saskaņā ar līgumu
6	Objekta ēku un teritorijas aprikošana ar drošības zīmēm un uzrakstiem atbilstoši Latvijas standarta LVS 446 "Ugunsdrošībai un civilai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkārojums" prasībām	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta speciālists	VVD departamenta speciālists	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
7	Elektroietaišu, inženiertehnisko iekārtu un tehnoloģisko iekārtu atbilstības ugunsdrošības prasībām nodrošināšana	Regulāri	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Objekta vadītājs

2. Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p. k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1.	Darbinieku un apmeklētāju informēšana objektā	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos
2.	VUGD izsaukšana, paziņojot adresi, kas un kur deg, vai ir cietušie, savu vārdu un uzvārdu	2 min.	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos
3.	Jebkuru tehnoloģisko operāciju pārtraukšana objektā	3 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju, ja uz vietas nav objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Darbinieki
4.	Situācijas analīze un apkopošana	Nekavējoties, pēc informācijas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
5.	Ugunsgrēka dzēšanas uzsākšana, līdz VUGD līdz ugunsdzēsības un glābšanas dienesta atbraukšanai, ja netiek apdraudēta darbinieku veselība vai dzīvība	Nekavējoties, pēc informācijas saņemšanas	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
6.	Apsardzes dienesta izsaukšana	4 min.	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos
7.	SIA „Circle K Latvia” administrācijas informēšana, situācijas izvērtēšana, konsultācijas ar krīzes menedžeri (DO)	6 min.	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis aizdegšanos
8.	Norobežot DUS teritoriju	10 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki ar apsardzes palīdzību
9.	Autotransporta evakuācija no apdraudētās zonas (objekta teritorijas)	12 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Autovadītāji pēc darbinieku norādījuma
10.	Elektroenerģijas padeves atslēgšana	Nepieciešamības gadījumā	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš	Jebkurš darbinieks, kurš

			aizdeģšanos	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto aizvieto	pamanījis aizdeģšanos
11.	Ja ir cietušie, pirmās palīdzības sniegšana, Neatliekamās medicīniskās palīdzības izsaukšana	Nepieciešamības gadījumā	Darbinieks, kurš izgājis atbilstošu. apmācības kursu	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks, kurš izgājis atbilstošu. apmācības kursu
12.	Darbinieku, kuri nav iesaistīti katastrofas ierobežošanas darbos un apmeklētāju evakuācija	Nepieciešamības gadījumā	Jebkurš darbinieks	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
13.	Informēšana par situāciju un cilvēkiem, kas var atrasties apdraudētajā zonā	Pēc VUGD vienības ierašanās	objekta atbildīgais par ugunsdrošību vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Atbildīgais par ugunsdrošību vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
14.	Informēšana par situāciju, bīstamajām iekārtām, produktiem un cilvēkiem, kas var atrasties apdraudētajā zonā. Norāda hidranta atrašanās vietu.	Pēc VUGD vienības ierašanās	objekta atbildīgais par ugunsdrošību vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	objekta atbildīgais par ugunsdrošību vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
15.	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu vadītāja rīkojumu pildīšana	Pēc VUGD vienības ierašanās	Glābšanas darbu vadītājs	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki

12.7 Ķīmiskais piesārņojums (benzīna noplūde)

1.Preventīvie pasākumi

Nr. p. k.	Pasākumu nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par rīcībām ķīmiskā piesārņojuma gadījumā	Kopā ar DA instruktāžu	Objekta vadītājs	VVD departamenta speciālists	Objekta vadītājs
2	Individuālās aizsardzības līdzekļu nodrošināšana un pārbaude	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	VVD departamenta speciālists	VVD departamenta speciālists	Objekta vadītājs
3.	Naftas produktu absorbents	Pieejamība objektā	VVD departamenta speciālists	VVD departamenta speciālists	Objekta vadītājs
4.	Tehnoloģisko iekārtu pārbaude un uzturēšana darba kārtībā	Saskaņā ar grafiku	VVD departamenta speciālists	VVD departamenta speciālists	Komersanti, eksperti

2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p. k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1.	Darbinieku un apmeklētāju informēšana objektā	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis benzīna noplūdi	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis benzīna noplūdi
2.	Sajūtot degvielas smaku iekštelpās, jānoskaidro tās izcelsmes iemesls nepieciešamības gadījumā jāpārtrauc degvielas uzpildes stacijas darbību līdz tam brīdim, kad cēlonis ir noskaidrots	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju

3.	Nekavējoties bloķēt auto gāzes un degvielas sūkņus	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
4.	Elektroenerģijas padeves atslēgšana	Nepieciešamības gadījumā	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
5.	Atbrīvot telpu no cilvēkiem, ja telpās jūtama benzīna smaka	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
6.	Objekta vadītāja informēšana, pārtraukt degvielas uzpildes stacijas darbību	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
7.	Izsaukt VUGD	Nepieciešamības gadījumā	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
8.	Izsaukt apsardzes dienestu	Nepieciešamības gadījumā	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
9.	SIA „Circle K Latvia” administrācijas informēšana situācijas izvērtēšana, konsultācijas ar uzņēmuma vadību, krīzes menedžeri (DO). Sprādziendraudu gadījumā veikt darbinieku un apmeklētāju evakuāciju	5min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
10.	Norobežot DUS teritoriju, pārtraukt DUS darbību, līdz krīzes situācijas pārvarēšanas brīdim	8 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki ar apsardzes palīdzību
11.	Informēšana par situāciju, bīstamajām iekārtām, produktiem un cilvēkiem, kas var atrasties apdraudētajā zonā	Pēc VUGD vienības ierašanās	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju, ja uz vietas nav objekta vadītājs
12.	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu vadītāja rīkojumu pildīšana	Pēc VUGD vienības ierašanās	Glābšanas darbu vadītājs	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
13.	Telpu vēdināšana, DUS darbības atsākšana VUGD komandiera un Circle K Krīzes menedžera (DO) atļaujas	Pēc informācijas saņemšanas par apdraudējuma beigām	objekta atbildīgais par ugunsdrošību vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki

12.8 Radioaktīvais piesārņojums

1.Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamu radiācijas piesārņojumu un rīcībām šādā gadījumā	Saskaņā ar darbinieku apmācības plānu	Uzņēmuma VVD speciālists	Uzņēmuma VVD speciālists	Objekta vadītājs

2	Telpu hermetizēšanas līdzekļu nodrošinājums un iespēju pārbaude	Saskaņā ar budžeta plānu	Uzņēmuma VVD speciālists	Uzņēmuma VVD speciālists	Objekta vadītājs
3	Individuālās aizsardzības līdzekļu sagatavošana	Pēc brīdinājuma saņemšanas ³	Uzņēmuma VVD speciālists	Uzņēmuma VVD speciālists	Objekta vadītājs
4	Iespējamās evakuācijas plānošana un uzņēmuma vadības informēšana	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Uzņēmuma VVD speciālists	Pašvaldības CA Komisija	Objekta vadītājs

2. Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Objekta vadītāja informēšana	5 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju par radiācijas draudiem
2	SIA „Circle K Latvia” administrācijas informēšana	10 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
3	Apmeklētāju un visu darbinieku informēšana	15 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
4	Konsultācijas ar uzņēmuma vadību, par iespējamo tālāko rīcību	30 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
5	Rīcība, atbilstoši objekta vadītāja norādījumiem	Pēc informācijas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta darbinieki

Radiācijas piesārņojuma vai tā draudu gadījumā nepieciešamos reaģēšanas pasākumus veiks attiecīgas valsts institūcijas– VVD Radiācijas drošības centrs, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, pašvaldība u.c.

Radiācijas avārijas gadījumā VUGD apziņo un brīdina iedzīvotājus, kā arī sniedz nepieciešamo informāciju.

12.9 Anonīms ziņojums par sprādzienbīstama priekšmeta uzstādīšanu
1. Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamām situācijām un atbilstošām rīcībām	Vienlaicīgi ar DA instruktažu	Uzņēmuma VVD speciālists	Uzņēmuma VVD speciālists	Objekta vadītājs
2	Kontrollapu sagatavošana un izvietošana pie dienesta tālruņiem viegli pieejamā vietā	Saskaņā ar pasākumu plānu	VVD departamenta vadītājs	VVD departamenta vadītājs	Uzņēmuma biroja darbinieks

2. Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Saņemot anonīmo telefona zvanu, vēlams pēc iespējas novilcināt sarunas laiku, iegaumēt ziņojuma laiku, saturu, zvanītāja balss un runas īpatnības	Nekavējoties.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis zvanu	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis zvanu

³ Radiācijas avārijas gadījumā iedzīvotājus apziņo un brīdina VUGD

2	SIA „Circle K Latvia” administrācijas informēšana	Pēc informācijas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
3	Izsaukt policiju	Pēc konsultācijas ar administrāciju	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
4	Izsaukt apsardzes dienestu	Ja nepieciešams	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
5	Apmeklētāju un darbinieku informēšana par draudiem un nepieciešamo evakuāciju	8 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
6	Tehnoloģisko procesu pārtraukšana un evakuācija no teritorijas, teritorijas norobežošana	10 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
7	Sagaida operatīvos dienestus un sniedz papildus informāciju	Pēc operatīvo dienestu ierašanās	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks, kurš saņēmis zvanu
8	Nodod policijas darbiniekam ziņas par ziņotāju un sniedz papildus informāciju	Pēc operatīvo dienestu ierašanās	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks, kurš saņēmis zvanu	Darbinieks, kurš saņēmis zvanu
9	Uzturēšanās iepriekš noteiktā sapulcēšanās vietā	Nepieciešamības gadījumā	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki	Darbinieki
10	Atgriežas darba vietās	Pēc atļaujas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki	Darbinieki

12.10 Dabas katastrofas
1.Preventīvie pasākumi

Nr. p. k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamām dabas katastrofām un atbilstošām rīcībām	Vienlaicīgi ar DA instruktāžu	Objekta vadītājs	Uzņēmuma VVD speciālists	Objekta vadītājs
2	Objekta teritorijas uzturēšana kārtībā, iekārtu un aprīkojuma nodrošinājums pret pārvietošanos stipra vēja vai stipra lietus gadījumā	Regulāri	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Darbinieki
3	Teritorijas uzkopšanas un sniega tīrīšanas tehnikas nodrošinājums	Saskaņā ar budžeta plānu	Uzņēmuma vadība Objekta vadītājs	Uzņēmuma vadība Objekta vadītājs	Objekta vadītājs

2.Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p. k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1	Objekta vadītāja informēšana	5 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
2	SIA „Circle K Latvia” administrācijas informēšana	10 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
3	Apmeklētāju un visu darbinieku informēšana	15 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
4	Tehnoloģisko procesu pārtraukšana	Atbilstoši iekšējai darba organizācijai un līgumsaistību izpildes nosacījumiem.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
5	Ēkas durvju, logu aizvēršana un	Pēc informācijas	Objekta vadītājs vai	Objekta vadītājs vai	Objekta

	nostiprināšana Teritorijā izvietoto materiālu un preču pārvietošana uz telpām.	saņemšanas	darbinieks, kurš viņu aizvieto	darbinieks, kurš viņu aizvieto	darbinieki
6	Teritorijas un tehnoloģisko iekārtu gatavības attiecīgajai dabas katastrofai pārbaude un administrācijas informēšana	20 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto
7	Avārijas dienestu iesaistīšana	Pēc nepieciešamības	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto

12.11 Sadarbība ar glābšanas dienestiem, valsts un pašvaldības iestādēm

Sadarbība ar VUGD:

- objekta ugunsdrošības stāvokļa atbilstošā uzturēšanā un kontrolē;
- līdzdalība CA praktisko mācību plānošanā un izvešanā;
- katastrofas ierobežošana un likvidēšana rūpnieciskās avārijas gadījumā.

Sadarbība ar Valsts policiju:

- rīcība terorisma draudu gadījumā;
- policijas izsaukšana draudu par sprādzienbīstamu priekšmetu saņemšanas gadījumos.

Sadarbība ar neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu:

- neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta iesaistīšana plašāka apjoma civilās aizsardzības mācībās;
- neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta izsaukšana palīdzības sniegšanai cietušajiem un viņu nogādāšanai ārstniecības iestādēs.

Sadarbība ar Bauskas pilsētas civilās aizsardzības komisiju:

- informācijas nodošana par objekta iekšējiem bīstamības avotiem, iespējamām avārijām;
- informācijas saņemšana reģionālas vai valsts mēroga katastrofas vai tās draudu gadījumā;
- iespējama ārējo resursu iesaistīšana avārijas seku likvidēšanā.

Sadarbība ar avāriju dienestiem (elektrotīkliem, gāzi u.c.)

- energo resursu nodrošināšana normālam patēriņam objektā; inženiertehnisko iekārtu energotīklu uzturēšana un uzraudzība;
- avārijas dienestu līdzdalība ugunsgrēka, sprādziena vai citu negadījumu postījumu likvidēšanā, objekta tālākās darbības nodrošināšanā.

Sadarbība ar kontroles un pārraudzības institūcijām izpaužas normatīvajos dokumentos noteikto pārbaužu realizēšanā un priekšrakstos doto norādījumu izpildē.

Objektā pārbaudes var veikt:

- Valsts darba inspekcija;
- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests;
- Pārtikas un veterinārais dienests;
- Veselības inspekcija;
- VVD Zemgales reģionālā vides pārvalde;
- AS "Latvenergo" energoinspekcija.

Inspekcijas speciālisti piedalās avārijas, ugunsgrēka vai citu. gadījumu seku izvērtēšanā, nelaimes gadījumu izmeklēšanā un renovācijas pasākumu izstrādāšanā

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

Pēc savākšanas operācijas veikšanas, izsūkņēto produktu, nodod utilizācijai. Noplūdes pelņi atsūknē un /vai apstrādā ar absorbentu (apber ar grunti, smilti u.c.). Pēc situācijas savāc piesārņoto grunti un nodod to licencētai līgumorganizācijai. Iespējamo piesārņojuma vietas izpēti veiks SIA „Vides konsultāciju birojs”, kurš saskaņā ar līgumu veic objekta notekūdeņu un grunts ūdeņu monitoringu. **Nepieciešamības gadījumā tiks veikti papildus urbūmi grunts piesārņojuma noteikšanai un balstoties uz izpētes rezultātiem tiks izstrādāti tālākie sanācības darbu plāni un to izpilde avārijas seku iedarbības uz cilvēkiem un vidi likvidēšanai.**

DUS vadībai jāveic :

- Hermētiskuma pārbaude;
- (uzdod veikt) pazemes , virszemes ūdeņu un grunts izpēti, sanācijas darbu plānu izstrādi un saskaņošanu ar Valsts vides dienestu;
- Pēc izpētes rezultātiem jāorganizē nepieciešamo sanāciju darbus.

Ja vidē nonākušie naftas produkti ir pazeminājuši esošo vides kvalitāti, tad DUS vadībai 4 nedēļu laikā jāiesniedz Vides pārvaldei rakstisku ziņojumu par veiktajiem noplūdes lokalizēšanas , likvidēšanas un vides sanācijas pasākumiem.

Ja ir nodarīts kaitējums videi, dienests nekavējoties nodrošina videi nodarītā kaitējuma vietas pārbaudi, lai sniegtu sākotnējo vērtējumu par kaitējumu videi un noteiktu neatliekamās pasākumus. Pārbaudē dienests apseko videi nodarītā kaitējuma vietu un novērtē tā apmēru un veidu, kaitējumam pakļautos dabas resursus un cilvēku veselību, kaitējuma iespējamo izplatību un tā novēršanas iespējas.

kaitējumu augsnei vai zemes dzīlēm. Kaitējumu novērtē, salīdzinot piesārņoto augsni vai zemes dzīles ar pamatstāvokli, veicot nepieciešamās analīzes un izvērtējot monitoringa rezultātus, kā arī ievērojot normatīvajos aktos noteiktos vides kvalitātes normatīvus.

13 Apraksts par rīcību avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei, norādot iekārtas, kas jāsargā vai jāglābj no avārijas ietekmes, kā arī avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļus un kārtību, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti

Rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai kā primārais uzdevums ir objekta darbinieku un citu personu veselības un dzīvības saglabāšana, kurš tiek panākts ar viss ātrāko cilvēku evakuāciju no objekta. Evakuācijas iespējamie ceļi un izejas, kā arī evakuēto cilvēku pulcēšanās vieta norādīta 12.1 attēlā un 2. pielikumā. Evakuācijas ceļus un pulcēšanās vietu krīzes situācijā objektā esošajiem cilvēkiem norāda DUS darbinieki.

Lai novērstu citu personu apdraudējumu pēc notikušās avārijas ar vietējās valsts policijas resursu iesaistīšanu tiks izveidots apdraudētās teritorijas cilvēku un transporta kustības ierobežojums, lai nepieļautu nepiederošu personu piekļūšanu avārijas stāvoklī esošam objektam. Naftas produktu noplūdes gadījumā, kā pasākumus avārijas seku samazināšanai ir noplūdes ierobežošana. Objektā nav iekārtas, kuras būtu jāsargā no avārijas ietekmes.

14 Resursu (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citu pieejamo resursu) raksturojums, norādot:

14.1 Resursus, kas pieejami paaugstinātas bīstamības objektā:

14.1.1 Agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums

Darbinieku rīcības trauksmes gadījumā noteiktas SIA "Circle K Latvia" Vides, veselības un drošības rokasgrāmatā, kura aptver visas aktuālās instrukcijas, tai skaitā Ugunsdrošības instrukciju ar aktuālajiem pielikumiem. Apziņošanas shēma un telefonu saraksts 4.pielikumā.

Sakaru nodrošinājums: ar apsardzes dienestu – automatiskie radio sakari, ar glābšanas dienestiem, valsts institūcijām un administrāciju – fiksētās telefona līnijas, mobilais telefons.

14.1.2 Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Degvielas uzpildes stacija ir uzskatāma par paaugstinātas bīstamības objektu, tāpēc ugunsdrošība un gatavība ugunsgrēka likvidēšanai ir ļoti svarīgi jautājumi.

Lai nodrošinātu ugunsdrošību, objektā ir izvietotas sekojošas ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums:

- uguns aizsardzības un trauksmes signalizācijas sistēma;
- ogļskābās gāzes ugunsdzēsīgie aparāti;
- konteineri ar absorbentu.

Papildus iepriekš minētajam aprīkojumam, DUS tehniskajā un tirdzniecības zāles telpā ir izvietoti ugunsdzēsības pakļāji.

Tuvākais ugunsdzēsības hidrants atrodas blakus DUS teritorijā izvietotajai automazgātavai, aptuveni 10 m attālumā no klientu apkalpošanas ēkas. Tā atrašanās vieta norādīta 14.1 attēlā.

DUS ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas un ugunsdzēsības inventāra uzraudzību un apkopi veic

specializētas līgumorganizācijas.

Atbilstoši ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālam, DUS ir izvietotie ugunsdzēsības aparāti ir norādīti 14.1 tabulā.

14.1 tabula

Ugunsdzēsības aparātu izvietojums

Nr. p. k.	Ugunsdzēsības aparāta tips	Skaitis	Atrašanās vieta
1.	PA - 6	5	Pie degvielas pildnēm
2.	PA - 6	2	Pie dīzeļdegvielas degvielas pildnes
3.	PA - 6	1	Sašķidrinātās naftas gāzes uzpildes laukums
4.	PA - 6	2	Veikals
5.	PA - 25	1	Uzpilde laukums (pie ieejas klientu apkalpošanas ēkā)
7.	PA - 6	1	Tehniskā telpa (koridors)
8.	OA - 5	1	Tehniskā telpa (koridors)
9.	PA - 6	1	SNG uzpildes punkts



14.1 att. Brīvi pieejamā ugunsdzēsības aprīkojuma un evakuācijas izeju izvietojums DUS teritorijā

14.1.3 Paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un sekų likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums

Nav.

14.1.4 Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība

Lai aizsargātu savu drošību un veselību pret bīstamu un kaitīgu darba vides risku faktoru iedarbību, DUS darbiniekiem ir jāizmanto šādi individuālās aizsardzības līdzekļi:

- Roku un plaukstu aizsardzībai jālieto aizsargcimdi pret mehānisku un ķīmisku iedarbību;
- Kāju un pēdu aizsardzībai, atrodoties DUS teritorijā, jālieto laika apstākļiem piemēroti darba apavi ar slēgtu purngalu un neslidošu zoli, PVC vai gumijas zābaki;
- Ķermeņa aizsardzībai pret kaitīgu darba vides faktoru iedarbību jālieto laika apstākļiem piemērota darba jaka ar atstarojošiem elementiem vai darba jaka ar signālvēstī.

Kā rāda veiktie mērījumi, normālos darba apstākļos pieļaujamās naftas produktu tvaiku koncentrāciju normas netiek pārsniegtas, tāpēc papildus individuālie aizsardzības līdzekļi, kas paredzēti elpceļu aizsardzībai nav paredzēti.

Par individuālo aizsardzības līdzekļu izsniegšanu DUS darbiniekiem ir atbildīgs DUS vadītājs / a.

Par individuālo aizsardzības līdzekļu nodrošinājumu un pārbaudēm ir atbildīgs Vides, veselības un drošības departamenta speciālists.

14.1.5 Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā

Personāla darba telpās izvietota pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņa (skat. 14.1.att.), kuras nokomplektētas atbilstoši 2010.gada 3.augusta MK noteikumu Nr.713 "Noteikumi par kārtību, kādā nodrošina apmācību pirmās palīdzības sniegšanā, un pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo medicīnisko materiālu minimumu" pielikuma prasībām. (skat. 14.2. tab .)

Pirmās palīdzības aptieciņas satura minimums

14.2. tabula

Nr.	Materiāla nosaukums	Minimālais daudzums
1	Medicīnisko materiālu saraksts valsts valodā.	1
2	Vienreizējās lietošanas cimdi iepakojumā (pāri)	2
3	Spraužamadatas	4
4	Šķēres (10-14 cm) ar noapaļotiem galiem	1
5	Mākslīgās elpināšanas maska ar vienvirziena gaisa vārstuli, iepakojumā	1
6	Trīsstūrveida pārsējs (96 × 96 × 136) iepakojumā	2
7	Leikoplasts (2-3 cm plats) spolē	1
8	Brūču pārsēji (dažāda izmēra) sterilā iepakojumā	15
9	Tīkļa pārsējs nr.3 (40 cm)	3
10	Marles saites (4 m × 0,1 m) sterilā iepakojumā	4
11	Marles saites (4 m × 0,05 m) sterilā iepakojumā	2
12	Pārsienamās paketes sterilā iepakojumā	2
13	Marles komplekts (600 × 800 mm) sterilā iepakojumā	1
14	Marles komplekts (400 × 600 mm) sterilā iepakojumā	1
15	Marles komprese (100 × 100 mm) sterilā iepakojumā	5

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

DUS atrodas lāpstas un pārvietojamas tilpnes, spaiņi un konteineri darbībām ar absorbentiem. Komersantam objektā savas inženiertehnikas katastrofu pārvaldīšanai vai to seku likvidēšanai nav. Balstoties uz objekta riska izvērtējumu, kā arī uz spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, DUS nav nepieciešams savs ugunsdzēsības dienests, inženiertehnika, transports, darba rīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves un uzkrājumi.

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

Nav.

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

Nav.

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

- *Sliktākajā scenārijā pēc informācijas saņemšanas no objekta, VUGD var ierasties avārijas vietā 9,5 minūšu laikā. 90 sekundes reaģēšana un 8 minūtes ceļā.*
- *Sliktākajā scenārijā pēc informācijas saņemšanas no objekta, Policija var ierasties 15 minūšu laikā.*
- *Sliktākajā scenārijā pēc informācijas saņemšanas no objekta, NMPD var ierasties 15 minūšu laikā.*

VUGD apakšvienība var ierasties notikuma vietā vēlāk, ja:

- ierašanos aizkavējuši apstākļi, ko radījusi nepārvarama vara;
- notikusi dabas vai cilvēka izraisīta katastrofa;

- vienlaikus saņemti ziņojumi par vairākiem notikumiem daļas vai posteņa pārziņas rajonā;
- ceļā uz notikuma vietu ir radušies satiksmes sarežģījumi (piemēram, intensīva ceļu satiksme, slēgta dzelzceļa pārbrauktuve, ceļu satiksmes negadījums, ceļa segums sliktā stāvoklī, nav piebraucamo ceļu, transportlīdzekļa tehniski bojājumi);
- saņemtais ziņojums par notikumu nav saistīts ar ugunsgrēku un nepastāv draudi cilvēka dzīvībai un veselībai.

Citu avārijas dienestu (AS „Latvijas Gāze” gāzes avārijas dienests, AS „Latvenergo” elektrotīklu avārijas dienests utt.) ierašanās laiks var svārstīties līdz 25 minūtēm.

DUS tehnoloģisko iekārtu uzturēšanu, remontu, tai skaitā avārijas seku likvidēšanu potenciāli iespējamo katastrofu gadījumā paredzēts, ka veiks līgumorganizācijas.

16 Objekta civilās aizsardzības plānā norāda pasākumus un kārtību, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas rūpnieciskās avārijas bīstamības vai seku samazināšanai, kā arī informāciju kas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam nepieciešama ārpusobjekta civilās aizsardzības plāna izstrādāšanai

Ārpusobjekta civilā aizsardzības plāna (ĀCA plāna) izstrādi organizē un vada VUGD brigāde, nosakot valsts institūciju un pašvaldību pienākumus, materiālās rezerves, citus resursus neatliekamām darbībām un pasākumiem rūpnieciskās avārijas ierobežošanai, likvidēšanai, tās ietekmes uz cilvēkiem un vidi samazināšanai ārpus uzņēmuma teritorijas. VUGD šo plānu izstrādā 3 (trīs) mēnešu laikā, pieaicinot: NMP dienestu, Veselības inspekciju, kā arī attiecīgās pašvaldības un VVD pārstāvjus. Paaugstinātā riska uzņēmuma atbildīgā persona ĀCAP izstrādē var piedalīties pēc VUGD pieprasījuma, sagatavojot nepieciešamo papildinformāciju, kas nebija iekļauta objekta CA plānā. Objekta CA plānu un Ārpusobjekta CA plānu pārbauda praktiskās mācībās (avārijmācībās) ne retāk kā reizi 3 (trijos) gados, pēc mācību rezultātiem pārskatot, precizējot vai papildinot tos.

17 Izmantojamo normatīvo aktu un literatūras saraksts

- 1.1. Nacionālās drošības likums, 14.12.2000;
- 1.2. Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības likums, 05.05.2016;
- 1.3. Darba aizsardzības likums, pieņemts 20.06.2001;
- 1.4. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums, 24.10.2002;
- 1.5. Par radiācijas drošību un kodoldrošību, 26.10.2000;
- 1.6. Epidemioloģiskās drošības likums, 11.12.1997.

2. LR MK noteikumi

- 2.1. Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība", 19.09.2017;
- 2.2. Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija", 17.09.2019.;
- 2.3. Nr. 658 "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju", 07.11.2017;
- 2.4. Nr. 485 "Terorisma draudu līmeņa izsludināšanas kārtība", 10.07.2007;
- 2.5. Nr. 440 "Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas izveidošanas, darbības un finansēšanas kārtība", 08.08.2017;
- 2.6. Nr. 713 "Noteikumi par kārtību, kādā nodrošina apmācību pirmās palīdzības sniegšanā, un pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo medicīnisko materiālu minimumu", 03.08.2010;
- 2.7. Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi", 01.09.2016;
- 2.8. Nr. 359 "Darba aizsardzības prasības darba vietās" 28.04.2009;

- 2.9.Nr. 400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā", 03.09.2002;
- 2.10. Nr. 297 " Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēku dzēšanu un glābšanas darbus ", 17.05.2016;
- 2.11. Nr. 341 " Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību ", 20.06.2017;
- 2.12. Nr. 74 "Prasības degvielas uzpildes staciju tehnoloģiskajām iekārtām un iekārtu tehniskās uzraudzības kārtība", 20.02.2001;
- 2.13. Nr. 409 "Noteikumi par vides aizsardzības prasībām degvielas uzpildes stacijām, naftas bāzēm un pārvietojamajām cisternām", 12.06.2012.
- 2.14. Nr. 333 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība", 30.06.2015

18 Cita informācija

- 3.1. LVS 446, Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkārtojums, 2003;
- 3.2. LVS ISO 8421, Uguns aizsardzība. Vārdnīca, 2003;
- 3.3. The American Institute of Chemical Engineers, Dow's fire & explosion index hazard classification guide, Seventh edition, New York, 1994;
- 3.4. Labour Inspectorate, Dir. General of Labour, Methods for the determination of possible damage to people and objects resulting from release of hazardous materials, Green Book CPR 16E, Voorburg, The Netherlands, 1989;
- 3.5. Committee for the Prevention of Disasters, Methods for determining and processing probabilities, Red Book CPR 12E, Second edition, Hague, The Netherlands, 1997;
- 3.6. Committee for the Prevention of Disasters, Methods for calculation of physical effects, Yellow Book CPR 14E, Third edition, Hague, The Netherlands, 1997;
- 3.7. Committee for the Prevention of Disasters, Guidelines for quantitative risk assessment, Purple Book, CPR 18E, Hague, The Netherlands, 1999;
- 3.8. Federal Emergency Management Agency, Handbook of Chemical Hazard Analysis Procedures, US Department of Transportation, US Environmental Protection Agency Washington;
- 3.9. Kakosimos E. K., Assael J. M., Fires, Explosions and toxic gas dispersions – Effects calculation and risk analysis, CRC Press / Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2010;
- 3.10. Health and Safety Executive, Safe use of liquefied petroleum gas (LPG) at small commercial and industrial bulk installations [online], Health and Safety Executive, [viewed 6 March 2014]. Available from: <http://www.hse.gov.uk/gas/lpg/safeuse.pdf>
- 3.11. Christou M. D., Struckl M., Biermann T., Land use planning guidelines in the context of article 12 of the SEVESO II directive 96/82/EC as amended by directive 105/2003/EC, European Commission, Joint Research Centre, 2006. Available from: http://ec.europa.eu/environment/seveso/pdf/landuseplanning_guidance_en.pdf
- 3.12. Basta C., Struckl M., Christou M., Implementing art. 12 of the SEVESO II directive: Overview of Roadmaps for Land - Use Planning in Selected Member States, European Commission Joint Research Centre, 2008. Available from: http://ipsc.jrc.ec.europa.eu/fileadmin/repository/sta/mahb/docs/LandUsePlanning/LUP_Roadmaps.pdf
- 3.13. Duijm N. J., Acceptance criteria in Denmark and the EU, The Danish Environmental Protection Agency, 2009. Available from: <http://www2.mst.dk/udgiv/publications/2009/978-87-7052-920-4/pdf/978-87-7052-921-1.pdf>
- 3.14. World Meteorological Organization, Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation, 7th edition, Geneva, 2008. Available from: https://www.wmo.int/pages/prog/gcos/documents/gruanmanuals/CIMO/CIMO_Guide-7th_Edition-2008.pdf
- 3.15. Vidējā diennakts satiksmes intensitāte 2012. gadā valsts galvenajos autoceļos / Latvijas valsts ceļu mājaslapa - Resurss pieejams: http://lvceli.lv/files/kartes/Sat%20intensitate_A_2012_Latvija.pdf ;