

Latvijas Finieris



APSTIPRINU

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki"
vadītājs
Edmunds Purviņš

PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki"

Krimuldas pagasts, Siguldas novads, LV-2144

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu

Saturs

1	Objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums.....	6
2	Objekta ģeogrāfiskais izvietojums un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	6
2.1	Objekta ģeogrāfiskais izvietojums	6
2.2	Meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	7
3	Objekta un tā darbības raksturojums.....	7
3.1	Objekta darba laiks un cilvēku skaits objektā.....	7
3.2	Objekta tehnoloģiskie procesi un iekārtas	8
3.2.1	Pamatprocess - bērzu konteinerstādu ražošana	8
3.2.2	Palīgprocess - sašķidrinātās naftas gāzes piegāde, uzglabāšana un izmantošana....	8
3.3	Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums	8
3.3.1	Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām)	8
3.3.2	Kanalizācija	8
3.3.3	Elektroapgāde	8
3.3.4	Siltumapgāde.....	9
3.3.5	Ventilācija	9
3.4	Objekta apsardzības sistēma	9
3.5	Objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi	9
3.5.1	Objekta iekšējie apdraudējumi	9
3.5.2	Bīstamās iekārtas.....	9
3.5.3	Bīstamās vielas un produkti	10
4	Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu	10
4.1	Riska scenāriji	10
4.2	Riska matrica	12
5	Informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija objektā	14
6	Civilās aizsardzības organizācija objektā, atbildīgie darbinieki	14
6.1	Atbildīgā persona par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas kārtību	15
6.2	Atbildīgā persona par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām	15
6.3	Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avārijas ierobežošanu un likvidēšanu objektā	16
6.4	Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām.....	16
7	Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā	16
8	Pasākumi, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstināta bīstamības objekta teritorijā.....	17
8.1	Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem pasākumiem	18
8.2	Apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas.....	18
8.3	Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā	19

9	Avārijas draudu reaģēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums ...	19
9.1	Kārtība kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus.....	19
9.2	Ziņošanas kārtība par avārijas draudiem vai avāriju VUGD, pašvaldībai vai citām institūcijām	19
9.3	Sākotnējā brīdinājumā iekļaujamā informācija un turpmākās informācijas sniegšanas kārtība.....	20
9.4	Objektā nodarbināto, objekta apakšuzņēmēju, apakšnomnieku un apmeklētāju, kā arī iedzīvotāju brīdināšanas kārtība.....	20
10	Avārijas draudu, avāriju un to seku ierobežošanas un likvidēšanas pasākumi	20
10.1	Avārijas draudu ierobežošanas un likvidēšanas un avārijas ierobežošanas, kontroles un likvidēšanas pasākumi	20
10.2	Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā.....	21
10.3	Pasākumi, kas nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas.....	21
10.4	Pasākumi, kas nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams.....	22
10.5	Pasākumi, kas nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu	22
11	Avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts	22
11.1	Evakuācijas pasākumi	22
11.2	Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi	22
11.3	Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze	23
11.4	Alternatīvās enerģijas avota nodrošināšana	23
11.5	Darbības nodrošināšana vai drošas pārtraukšanas pasākumi	23
11.6	Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi.....	23
11.7	Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi.....	23
12	Rīcība avārijas gadījumā vai avārijas nevēlamo seku samazināšanai	24
12.1	Glābjamās vai sargājamās iekārtas	24
12.2	Avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļi	24
12.3	Kārtība, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti	24
13	Pieejamo resursu raksturojums	25
13.1	Agrīnās brīdināšanas sistēmas, sakaru nodrošinājums.....	25
13.2	Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums	25
13.3	Paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības un ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltechniskais nodrošinājums	25
13.4	Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība.....	25
13.5	Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā	26
13.6	Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves.....	26
13.7	Avāriju izplatību ierobežojošās iekārtas, avāriju noplūžu savākšanas iekārtas, aizsargvalņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas iekārtas	26
14	Paredzētie citu komersantu piegādātie resursi un to saņemšanas laiks	27
15	Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas VUGD un citi dienesti var ierasties avārijas vietā	27

16 Kārtība, kādā sniedzama palīdzība VUGD un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai 27

Pielikumi

1. pielikums Paaugstinātas bīstamības objekta atrašanās vietas karte mērogā 1:10 000
2. pielikums Ķīmisko vielu glabātuves shēma
3. pielikums Paaugstinātas bīstamības objekta plāns, kurā norādīti evakuācijas ceļi, ugunsgrēka dzēšanas iekārtas, agrīnās brīdināšanas ierīces, ugunsdzēsības ūdensapgādes avoti
4. pielikums Riska samazināšanas pasākumu plāns
5. pielikums SNG drošības datu lapa
6. pielikums Apziņošanas shēma
7. pielikums Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi
8. pielikums Informācija par civilās aizsardzības mācībām
9. pielikums Līgumorganizāciju saraksts
10. pielikums Rīkojumi par atbildīgajām personām CA

Ievads

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki" (turpmāk arī kokaudzētava vai Objekts) atrodas "Zābaki", Krimuldas pagastā, Siguldas novadā. Tās pamatdarbība ir bērzu konteinerstādu ražošana.

Ražošanas procesu nodrošināšanai AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavā "Zābaki" tiek uzglabāta un izmantota sašķidrinātā naftas gāze (turpmāk arī SNG), kuras uzglabāšanas apjomi pārsniedz 5 tonnas, kas atbilstoši pārsniedz 2017. gada 19. septembra MK noteikumu Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība" (turpmāk – MK noteikumi Nr. 563) 1. pielikumā norādītos bīstamo vielu kvalificējošos daudzumus. Atbilstoši MK noteikumu Nr. 563 prasībām, AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki" ir pieskaitāms pie C kategorijas paaugstinātas bīstamības objektiem, kuram saskaņā ar Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumu ir jāizstrādā civilās aizsardzības (turpmāk arī CA) plāns.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavā "Zābaki" CA plāns ir izstrādāts saskaņā ar:

- 2016. gada 5. maija "Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums" prasībām;
- Ministru kabineta 2017. gada 7. novembra noteikumu Nr. 658 "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju" (turpmāk MK noteikumi Nr. 658) prasībām;
- MK noteikumu Nr. 563 prasībām;
- Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīļa noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" (turpmāk MK noteikumi Nr. 238) prasībām.

CA plāna mērķis ir apzināt objektā iespējamo katastrofu veidus, to iespējamās sekas, plānot un organizēt pasākumus, lai novērstu vai mazinātu iespējamo kaitējumu cilvēkiem, īpašumam un videi.

Plāna pielikumos pievienoti objekta CA organizācijas darbību apliecinājoši dokumenti, kuri ir aktuāli dokumenta izstrādāšanas brīdī. Tie tiek mainīti atbilstoši situācijai un informācijas izmaiņām.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" CA plāns ir izstrādāts sadarbībā ar SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment".

Ar AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" CA plāna saturu iepazīstināmi visi objekta darbinieki.

1 Objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums

Objekta nosaukums: AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki"

Objekta atrašanās vietas adrese: "Zābaki", Krimuldas pagasts, Siguldas novads, LV-2144

Objekts izvietots uz zemesgabala ar kadastra apzīmējumu: 80680100196 un 80680100034

Objekta karte mērogā, kas ir ne mazāka par 1:10 000 pievienota CA plāna 1. pielikumā.

2 Objekta ģeogrāfiskais izvietojums un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

2.1 Objekta ģeogrāfiskais izvietojums

SIA "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki" ir izvietota Gaujas Nacionālā parka teritorijā. Objekts atrodas aptuveni 260 m attālumā no ciema "Sunīši" un aptuveni 700 m attālumā no valsts vietējā autoceļa V92 (Sunīši – Viesturi). Kokaudzētavas "Zābaki" tiešā tuvumā atrodas lauksaimniecības zemes un mežu teritorijas.

Kokaudzētavai "Zābaki" tuvākie objekti ir kameršļūkšanas trase "Almucas", Komerccabiedrība SIA "ROLFO" koka logu un durvju ražotne un SIA "ANCERS" cūku audzēšanas komplekss.

Saskaņā ar Krimuldas novada teritorijas plānojumu, kas ir spēkā no 2016. gada, objekta teritorija atrodas Lauksaimniecības teritorijā (L2), kurā iespējama šo teritoriju publiskā apbūve, dzīvojamā, tehniskā un arī rūpnieciskā apbūve. Kokaudzētava robežojas ar lauksaimniecības vai mežu teritorijām.

Objekta ģeogrāfiskās koordinātas 57°14'91,3 Z platums, 24°71'73,9 A garums.

Objekta atrašanās vieta un tuvākās dzīvojamās mājas ir parādītas 2.1. attēlā.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2021. gada 21. janvāra noteikumu Nr. 46 "Paaugstinātas bīstamības objektu saraksts" objekta apkārtne atrodas šādi paaugstinātas bīstamības objekti:

- AS "Conexus Baltic Grid" Inčukalna pazemes gāzes krātuve, kas izvietota "Inčukalna gāzes krātuve", Krimuldas pagastā, Siguldas novadā, ir A kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts. Attālums līdz gāzes savākšanas punktam GSP-3 ir aptuveni 1,9 km, bet līdz gāzes savākšanas punkta GSP-2 ir aptuveni 2,15 km;
- AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacija, kas izvietota Tīrgus ielā 4, Krimuldas pagasts, Siguldas novads, ir C kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts un atrodas vairāk nekā 3 km attālumā no kokaudzētavas "Zābaki" objekta robežas;
- SIA "Circle K Latvia" degvielas uzpildes stacija, kas izvietota adresē "Cielavas", Krimuldas pagasts, Siguldas novads, ir C kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts un atrodas vairāk nekā 3 km attālumā no kokaudzētavas "Zābaki" objekta robežas.



2.1. attēls. Objektu izvietojums un apkārtnes teritorija

2.2 Meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

Atbilstoši VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) publiski pieejamajai vēsturisko novērojumu datu bāzei un Ministru kabineta 2019. gada 17. septembra noteikumos Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"" apkopotajai statistikai, objektam tuvākā meteoroloģiskā stacija ir Rīgā, par kuru sniegti šādi klimatu raksturojoši dati:

- vidējā gaisa temperatūra – +7,6 °C;
- vidējais gaisa relatīvais mitrums – 76 %;
- vidējā gada nokrišņu summa – 671 mm.

Objektam tuvākais ūdens objekts ir upe Gauja, kas atrodas aptuveni 500 m attālumā.

Atbilstoši LVĢMC izstrādātajai Latvijas plūdu riska un plūdu draudu kartei, objekta teritorija nav pakļauta plūdu riskam¹.

3 Objekta un tā darbības raksturojums

3.1 Objekta darba laiks un cilvēku skaits objektā

Kokaudzētava "Zābaki" darbinieku skaits dienas laikā līdz 18 cilvēkiem, bet laika posmā no marta līdz novembrim – līdz [REDACTED]. Maksimāli objektā, ieskaitot apmeklētājus, var atrasties līdz [REDACTED].

Darbiniekiem ir noteikts normāls [REDACTED].

¹ <https://videscentrs.lv/gmc.lv/iebuvets/pludu-riska-un-pludu-draudu-kartes> (skatīts 25.11.2024.)

3.2 Objekta tehnoloģiskie procesi un iekārtas

Kokaudzētavā "Zābaki" atrodas:

- Trīs siltumnīcas bērza stādu audzēšanai;
- SNG spiedieniekārtu komplekss siltumnīcu apsildei;
- Ražošanas ēka;
- Administrācijas ēka.

3.2.1 Pamatprocess - bērza konteinerstādu ražošana

Objekta pamatdarbība ir bērza konteinerstādu ražošana, taču var tikt ražoti arī egles melnalkšņa stādi mežu atjaunošanai un lauksaimniecībā neizmantotās zemes apmežošanai. Ražošanas apjomi sasniedz [redacted] stādu gadā.

Stādi tiek audzēti 3 siltumnīcās. Siltumnīcu kopējā platība sasniedz 2500 m².

3.2.2 Palīgprocess - sašķidrinātās naftas gāzes piegāde, uzglabāšana un izmantošana

Objektā ir izvietotas 2 pazemes SNG tvertnes ar katras tilpumu 9,15 m³, bet maksimālo darba spiedienu 15,6 bar.

SNG spiedieniekārtu komplekss sastāv no:

- 2 SNG pazemes uzglabāšanas tvertnēm;
- Gāzes iztvaicētāja bloka;
- Pazemes un virszemes cauruļvadiem.

SNG piegāde tiek nodrošināta ar autocisternām, un to nodrošina pakalpojuma sniedzējs – SIA "Virāža A".

SNG piegādi nodrošina ar autocisternām, kuru tilpums ir 50 m³ (maksimālā daudzums 22,7 tonnas) vai ar autocisternām, kuru tilpums ir 26 m³ (maksimālais daudzums 11,8 tonnas).

SNG tiek izmantota kā kurināmais, lai nodrošinātu siltumapgādi kokaudzētavas stādu siltumnīcās.

Objektam ir izveidota instrukcija "Sašķidrinātās naftas gāzes spiedvertņu un gāzes iztvaicētāju ierīču bloka lietošanas instrukcija".

3.3 Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums

3.3.1 Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām)

Ūdensapgāde objektā tiek nodrošināta no artēziskā dziļurbuma.

Ugunsdzēsības vajadzībām objektā ir izvietota ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vieta, par kuru detalizētāka informācija ir sniegta 13.2. nodaļā. Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas izvietojums ir parādīts CA plāna 3. pielikumā.

3.3.2 Kanalizācija

Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti bioloģiskajā kanalizācijas attīrīšanas sistēmā. Lietus notekūdeņi no ēku jumtiem un drenāžas sistēmām tiek novadīti stādu laistīšanas dīķī, savukārt lietusūdens no teritorijas un brauktuvēm – uz ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietu.

3.3.3 Elektroapgāde

Par elektroenerģijas piegādi noslēgts līgums ar līgumorganizāciju – AS "Sadales tīkls". Tālruņa numurs elektroenerģijas bojājumu pieteikšanai – 8404.

Elektroenerģiju tiek saņemta pa 0,4 kV elektrolīnijas pievada ar 3 fāzēm.

Objekta teritorijā ir izvietots saules paneļu parks ar invertoru, kas tiek izmantots elektroenerģijas pašpatēriņam vai nodots AS "Sadales tīkls" kopējā tīklā.

Elektroenerģijas pārtraukuma gadījumiem objektā ir pieejams dīzeļģenerators, par kuru plašāka informācija ir sniegta CA plāna 11.4. sadaļā.

Elektroenerģijas atslēgšanās vietas objektā ir norādītas CA plāna 3. pielikumā.

Objekts nodrošina, ka elektroiekārtas un elektroierīces tiek uzturētas darba kārtībā un ekspluatētas atbilstoši ražotāja noteiktajām prasībām. Tiek veiktas elektroinstalācijas pārbaudes, atbilstoši ugunsdrošības noteikumos noteiktajam periodiskumam.

3.3.4 Siltumapgāde

Objekta administrācijas un ražošanas korpusa siltumapgāde tiek nodrošināta no katlu mājas, kur par kurināmo tiek izmantotas granulas.

Katlu mājas atrašanās vieta objektā ir parādīta CA plāna 3. pielikumā.

3.3.5 Ventilācija

Piespiedu ventilācija ir ierīkota administrācijas ēkā, ražošanas korpusa saldētavā un šķirošanas telpā. Ražošanas telpā ir ierīkoti 2 nosūces ventilatori.

Ventilācijas sistēmas kanālu tīrīšana tiek veikta regulāri – atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Citur objektā ir dabīgā ventilācija.

3.4 Objekta apsardzības sistēma

Objektā nav nodrošināta fiziska apsardze, bet ir nodrošināta videonovērošana nepārtrauktā diennakts režīmā. Izejas pults ir izvietota gan uz vietas objektā, gan centrālajā AS "LATVIJAS FINIERIS" birojā.

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

3.5.1 Objekta iekšējie apdraudējumi

Objekta iekšējā apdraudējuma avots var būt darbības ar SNG.

Kā potenciālie būtiskākie iekšējie apdraudējuma avoti identificētas šādas darbības:

- SNG piegādes autocisternas izkraušana;
- SNG uzglabāšana tvertnē.

3.5.2 Bīstamās iekārtas

Objektā atrodas 2 bīstamās iekārtas (skatīt 3.1. tabulu), kas ir reģistrētas Patērētāju tiesību aizsardzības centra uzturētājā Bīstamo iekārtu reģistrā. Citu bīstamo iekārtu objektā nav.

3.1. tabula. Objektā izvietotās bīstamās iekārtas

Nr.	Bīstamā iekārta	Bīstamās iekārtas reģistrācijas numurs
1.	SNG tvertne	
2.	SNG tvertne	

3.5.3 Bīstamās vielas un produkti

Informācija, par objekta darbībā izmantotām bīstamām ķīmiskām vielām vai to maisījumiem, kas varētu būt iesaistītas avārijā ar nozīmīgām sekām, apkopta 3.2. tabulā. Bīstamo ķīmisko vielu vai to maisījumu izvietojums objektā ir norādīts 2. pielikumā, bet SNG drošības datu lapa ir pievienota 5. pielikumā.

3.2. tabula. Bīstamo ķīmisko vielu un produktu maksimālie daudzumi objektā

Bīstamā ķīmiskā viela	CAS Nr.	Vielas bīstamība		Izmantošanas veids	Maksimālais iespējamais daudzums objektā (tonnas)	Izmantotais daudzums gadā
		Klasifikācija	Marķējums			
SNG	Propāns (CAS Nr. 74-98-6) Butāns (CAS Nr. 106-97-8)	H220 (Flam. Gas 1; uzliesmojoša gāze) H280 (Press. Gas; saspiesta gāze)	GHS02 GHS04	Kurināmais	~ 8	10

Objektā netiek izmantotas un uzglabātas citas bīstamās ķīmiskās vielas, it īpaši tādas vielas, kas varētu radīt apdraudējumu, kas saistīts ar civilās aizsardzības sistēmas aktivizēšanu.

4 Kopsavilkums par paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšanu

Sadarbībā ar SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment" izstrādāta objekta riska matrica, kurā novērtēta riska situācija ar CA plānā aprakstītajām bīstamajām ķīmiskajām vielām pie paredzētajiem darbības rādītājiem, iekļaujot 3.5.1. apakšpunktā minētās darbības, kas identificētas kā potenciālie iekšējie apdraudējuma avoti.

Avārijas scenārijos, kur iespējams veikt modelēšanu, avārijas seku iedarbība raksturota ar 1 % letālās iedarbības distanci, kuras noteikšanai izmantota kompānijas Gexcon AS avāriju seku izplatības modelēšanas datorprogramma *Effects* (licence 24619.33026 RISC295).

Cilvēka bojāejas raksturojošie kritēriji noteikti balstoties uz Nīderlandes "zaļo grāmatu"² savukārt modeļi datorprogrammā *Effects* sagatavoti atbilstoši "dzeltenajai grāmatai"³.

Atbilstoši Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām, modelēšana veikta pie:

- vēja ātruma 1,5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases F – apzīmējums F 1,5;
- vēja ātruma 5 m/s un atmosfēras stabilitātes klases D – apzīmējums D 5.

4.1 Riska scenāriji

Sašķidrinātas naftas gāzes riska scenāriji

SNG kompleksa darbība aptver šādus pamatprocesus un ar tiem saistītās tehnoloģiskās iekārtas, kuras tālāk apskatītas un iekļautas riska matricā:

- SNG piegāde ar autocisternām;
- SNG uzglabāšana.

² Methods for the determination of possible damage to people and objects resulting from releases of hazardous materials, "Green Book" CPR 16E, Voorburg, The Netherlands: Labour Inspectorate, Dir. General of Labour, 1989.

³ Methods for calculation of physical effects, "Yellow Book" CPR 14E, Third edition, Hague : Committee for the Prevention of Disasters, 1997.

SNG noplūdes gadījumā iespējamas šādas bīstamības izpausmes:

1. noplūdes gadījumā spēja uzliesmot, ja notiek iztvaikošana no peļķes;
2. ugunsbīstamu tvaiku vai gāzes mākoņa izplatība un spēja uzliesmot vai eksplodēt;
3. kriogēna iedarbība.

Avāriju seku modelēšanas rezultāti ir apkopoti 4.1. tabulā.

4.1. tabula. Potenciālie avāriju seku izplatības attālumi SNG tehnoloģijā

Scenārija numurs	Avārijas scenārijs	Avārijas sekas	Maksimālā 1 % letālā attāluma distance [m]	
			1,5 F	5 D
SNG uzglabāšanas tvertne (9,15 m³)				
1.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura tūlītēja izmete gaisā	Eksplozija, pārspiediens	82	107
2.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura tūlītēja izplūde (iztvaikošana no peļķes)	Eksplozija, pārspiediens	14	11
3.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura tūlītēja izplūde	Peļķes ugunsgrēks, siltumstarojums	37	42
4.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura izplūde 10 minūšu laikā	Eksplozija, pārspiediens	40	25
5.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura izplūde 10 minūšu laikā	Strūklas ugunsgrēks, siltumstarojums	33	36
6.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura izplūde pa 10 mm bojājumu	Eksplozija, pārspiediens	7	5
7.	SNG uzglabāšanas tvertnes satura izplūde pa 10 mm bojājumu	Strūklas ugunsgrēks, siltumstarojums	12	15
SNG autocisterna				
8.	SNG autocisternas satura tūlītēja izmete gaisā	Eksplozija, pārspiediens	137	160
9.	SNG autocisternas satura tūlītēja izplūde (iztvaikošana no peļķes)	Eksplozija, pārspiediens	22	17
10.	SNG autocisternas satura tūlītēja izplūde	Peļķes ugunsgrēks, siltumstarojums	24	27
11.	Izplūde no autocisternas cisternas pa bojājumu lielākā pievienotā cauruļvada izmērā	Eksplozija, pārspiediens	48	36
12.	Izplūde no autocisternas cisternas pa bojājumu lielākā pievienotā cauruļvada izmērā	Strūklas ugunsgrēks, siltumstarojums	76	66
13.	Iekraušanas lokanā cauruļvada pārrāvums	Eksplozija, pārspiediens	38	30
14.	Iekraušanas lokanā cauruļvada pārrāvums	Strūklas ugunsgrēks, siltumstarojums	65	56

Scenārija numurs	Avārijas scenārijs	Avārijas sekas	Maksimālā 1 % letālā attāluma distance [m]	
			1,5 F	5 D
15.	Noplūde no iekraušanas lokanā cauruļvada pa bojājumu, kura izmērs 10 % no lokanā cauruļvada nominālā diametra	Eksplozija, pārspiediens	5	4
16.	Noplūde no iekraušanas lokanā cauruļvada pa bojājumu, kura izmērs 10 % no lokanā cauruļvada nominālā diametra	Strūklas ugunsgrēks, siltumstarojums	9	8
17.	BLEVE (ugunslodes ugunsgrēks)	Ugunslode, siltumstarojums	179	

4.2 Riska matrica

Riska novērtējumam un tā rezultātu attēlošanai izmantota riska matrica, kurā vienlaicīgi redzamas divas riska komponentes:

- Negadījuma / avārijas atgadīšanās iespējamība;
- Potenciālās sekas šāda negadījuma/avārijas realizēšanās gadījumā.

Notikuma iespējamība raksturota norādot iespējas apskatītajam negadījumam notikt noteiktā laika periodā. Iespējamības vērtējums balstīts uz riska novērtējumā iesaistīto ekspertu pieredzi un pieņēmumiem par līdzīga tipa negadījumu atgadīšanās iespējām. Kā potenciālo seku raksturotājs izmantota iepriekš aprēķinātā maksimālā 1 % letālās iedarbības distance katrā no analizētajiem avārijas scenārijiem.

Ņemot vērā minētos kritērijus, noteiktie riski pozicionēti riska matricā (skatīt 4.2. tabulu). Avāriju riska nozīmība noteikta, izmantojot riska matricas lauku krāsas, kur:

	Ļoti augsts risks
	Augsts risks
	Vidējs risks
	Nozīmīgs risks
	Maznozīmīgs risks

4.1. apakšpunktā aprakstītie avārijas scenāriji riska matricā pozicionēti izmantojot tiem piešķirtos scenārija numurus.

Riska matrica izmantojama, gan riska samazināšanas pasākumu plānošanai, gan avāriju gatavības nodrošināšanas vajadzībām. Riska matricā nosakāmas avārijas scenāriju prioritātes – jo augstāka avārijas scenārija prioritāte, jo nepieciešams pievērst lielāku uzmanību pasākumiem negadījumu nepieļaušanai, kā arī nodrošināt gatavību šādiem scenārijiem.

Avārijas scenārija prioritātes tiešā veidā atkarīgas no noteiktā riska vērtības:

Maznozīmīgs risks – ļoti zems riska līmenis, kura vadībai papildus riska samazināšanas pasākumi nav nepieciešami. Gatavība avārijas situācijās jāuztur.

Nozīmīgs risks – zems riska līmenis, papildus riska samazināšanas pasākumi nav nepieciešami, bet jāizvērtē tehniski – ekonomiskās iespējas ieviest riska samazināšanas pasākumus. Gatavība avārijas situācijās jāuztur.

Vidējs risks – pieļaujams riska līmenis, taču nepieciešams pievērst pastiprinātu uzmanību potenciālajai bīstamībai un gatavībai reaģēt avārijas situācijās. Iespēju robežās jāparedz papildu riska samazināšanas pasākumi.

Augsts risks – nepieļaujami augsts riska līmenis, kura mazināšanai riska samazināšanas pasākumi jāveic nekavējoties un jāpievērš pastiprināta uzmanība gatavībai avārijas situācijās.

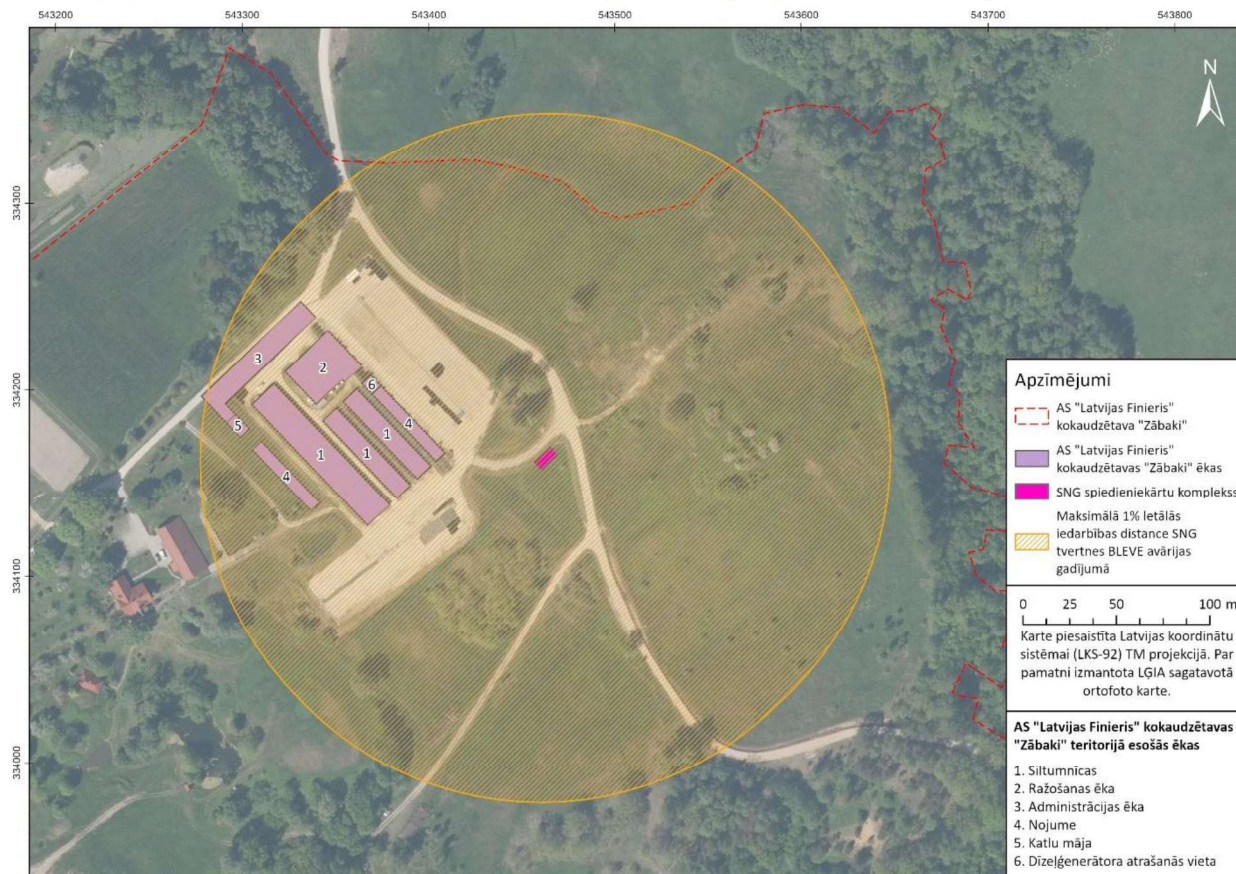
Ļoti augsts risks - nepieļaujami augsts riska līmenis, kas norāda, ka darbības ir jāpārtrauc. Tās drīkst atsākt tikai pēc adekvātu riska samazināšanas pasākumu ieviešanas.

4.2. tabula. Objekts rūpniecisko avāriju riska matrica

		Sekas (maksimālā 1% letālās iedarbības distance)				
		Līdz 50 m	50-100 m	100-200 m	200-500 m	>500 m
Iespējamība	≥ 1 × gadā					
	< 1 × gadā > 1 × 100 gados					
	< 1 × 100 gados > 1 × 10000 gados					
	< 1 × 10000 gados > 1 × 1000000 gados	3.; 5.; 6.; 7.; 14.; 15.; 16.; 17.				
	≤ 1 × 1000000 gados	2.; 11.; 19.; 20.	1.; 4.; 10.; 12.; 13.	8.; 9.; 18.		

5 Informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija objektā

Balstoties uz iespējamo avāriju seku novērtēšanas rezultātiem, liela apjoma SNG izplūdes gadījumā, tai skaitā BLEVE avārijas gadījumos, avāriju sekas var izplatīties ārpus objekta teritorijas, tomēr tās nerasniedz tuvākās dzīvojamās mājas (skatīt 5.1 attēlu).



5.1. attēls. AS "Latvijas Finieris" kokaudzētava "Zābaki" potenciāli apdraudētā teritorija

6 Civilās aizsardzības organizācija objektā, atbildīgie darbinieki

Saskaņā ar Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumu objekta īpašnieka vai tā tiesiskā valdītāja pienākums ir nodrošināt:

- objekta drošumu, kā arī uzturēšanu un ekspluatēšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām un tā, lai neradītu draudus cilvēku, vides un īpašuma drošībai;
- civilās aizsardzības prasību ievērošanas pārbaudi objektā.

Tāpat objekta īpašnieks vai tiesiskais valdītājs ir atbildīgs un apdraudējuma gadījumā nodrošina:

- savlaicīgu agrīno brīdināšanu un cilvēku informēšanu par nepieciešamo rīcību un evakuēšanu no objekta;
- nekavējošu attiecīgo valsts vai pašvaldības institūciju informēšanu par apdraudējumu un veiktajiem pasākumiem tā novēršanai;
- īpašuma evakuēšanu no objekta, ja tā ir iespējama un nerada draudus cilvēku dzīvībai un veselībai;
- visa nepieciešamā atbalsta sniegšanu pēc attiecīgo valsts vai pašvaldības institūciju amatpersonu pieprasījuma.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavā "Zābaki" pienākumi un atbildība avāriju risku novēršanas, tai skaitā CA jomā ir noteikta ar rīkojumiem.

6.1 Atbildīgā persona par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas kārtību

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" **vadītājs** pieņem lēmumu par CA plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un ir atbildīgs par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" **vadītājs** katastrofas, avārijas, negadījuma vai to draudu gadījumā pieņem lēmumu par agrīnās brīdināšanas un informēšanas īstenošanu, saskaņā ar MK noteikumu Nr. 563 6.8. punktu.

6.2 Atbildīgā persona par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām

Atbildīgā persona par sakariem un sadarbību ar kompetentajām institūcijām AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavā "Zābaki" ir **vadītājs**, bet viņa prombūtnes laikā šos pienākumus veic **saimniecības vadītājs** (atbildīgo personu vārdus, uzvārdus, tālruņa numuru un e-pastu skatīt AS "LATVIJAS FINIERIS" rīkojumā "Par atbildīgo personu norīkošanu civilās aizsardzības jomā", kas pievienots CA plāna 10. pielikumā).

Atbildīgās personas pienākumos ietilpst sakaru un sadarbības nodrošināšana ar šādām valsts pārvaldes un kontroles institūcijām:

- *ar VUGD:*
 - CA plāna atbilstības nodrošināšanā;
 - objekta ugunsdrošības stāvokļa atbilstošā uzturēšanā un kontrolē;
 - līdzdalība CA praktisko mācību plānošanā un organizēšanā;
 - katastrofas ierobežošana un likvidēšana rūpnieciskās avārijas gadījumā;
- *ar Valsts policiju:*
 - sabiedriskās kārtības nodrošināšanā;
 - rīcība terorisma draudu gadījumā;
 - policijas izsaukšana draudu par sprādzienbīstamu priekšmetu saņemšanas gadījumos.
- *ar Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu (turpmāk tekstā – NMPD):*
 - NMPD izsaukšana palīdzības sniegšanai cietušajiem un viņu nogādāšanai ārstniecības iestādēs.
- *ar Rīgas sadarbības teritorijas civilās aizsardzības komisiju:*
 - informācijas nodošana par objekta iekšējiem bīstamības avotiem, iespējamām avārijām objektā;
 - informācijas saņemšana reģionālas vai valsts mēroga katastrofas vai tās draudu gadījumā;
 - iespējama ārējo resursu iesaistīšana avārijas seku likvidēšanā.
- *ar avāriju dienestiem (elektrotīkliem, gāzi u.c.):*
 - energoresursu nodrošināšana normālam patēriņam objektā;
 - inženiertehnisko iekārtu un 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 pārbaudi realizēšanā un priekšrakstos doto norādījumu izpildē.

6.3 Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avārijas ierobežošanu un likvidēšanu objektā

Visiem AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" darbiniekiem ir jāiepazīstas un jāseko objekta CA plāna principiem. Darbinieku pienākumi attiecībā uz CA nodrošināšanu ir sekojoši:

- civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas normatīvo aktu ievērošana;
- CA plānā sniegtās informācijas ievērošana;
- tehnoloģisko instrukciju, ugunsdrošības, darba aizsardzības, u.c. dokumentu prasību ievērošana.

Darbinieki veic operatīvos pasākumus apdraudējuma pārvarēšanai:

- operatīvo dienestu un uzņēmuma vadības apziņošana avārijas, ugunsgrēka vai apdraudējuma gadījumā, saskaņā ar apziņošanas shēmu;
- pasākumu, kuri ir noteikti darba drošības t.sk., ugunsdrošības instrukcijās, avārijas gadījumā (tehnoloģisko operāciju un darba procesu droša pārtraukšana, evakuācija), veikšana;
- piedalīšanās ugunsdzēsības pasākumos, ugunsgrēka sākotnējā fāze, ja nav apdraudējums veselībai un dzīvībai;
- piedalīšanās materiālo vērtību evakuācijā, lai novērstu avārijas eskalāciju apdraudējuma gadījumā.

6.4 Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām

Objektā nav paredzēts izveidot speciālu glābšanas un seku likvidēšanas komandu.

Tomēr plānots, ka kokaudzētavā "Zābaki" tiks apmācīta speciāla kokaudzētavas darbinieku grupa, kas tiks apmācīti lietot ugunsdzēsības līdzekļus, nepieciešamības gadījumā atslēgt elektrības padevi, piespiedu ventilācijas sistēmu, gāzes padevi u.c. Darbinieki darbus veiks tiktāl, cik tas neapdraudēs viņu dzīvību un veselību.

7 Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā

Objekta darbinieku apmācību organizē atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Apmācības CA jomās veicamas sekojoši:

- ne retāk kā reizi gadā organizējamās nodarbināto apmācības CA jautājumos (atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 5. decembra noteikumu Nr. 716 "Minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācību saturam" prasībām);
- ne retāk kā reizi trijos gados organizējamās teorētiskās civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības (atbilstoši MK noteikumu Nr. 563 prasībām).

CA teorētiskās mācības organizē vismaz 1 reizi gadā (personāla izmaiņu gadījumā biežāk) pēc CA plāna saskaņošanas ar VUGD. Apmācības un to saturu organizē atbilstoši MK noteikumu Nr. 716 prasībām. Nodarbinātie apmācībās apgūst šādas tēmas:

- zināšanas par objekta CA plānu;
- zināšanas par valstī iespējamām katastrofām un to sekām;
- zināšanas par valsts agrīnās brīdināšanas sistēmu;
- zināšanas par iestādēm, kas nodrošina katastrofu pārvaldīšanu;
- zināšanas par CA sistēmu;

- pirmās palīdzības sniegšanas prasmes dzīvībai kritiskās situācijās (piemēram, bīstamas asiņošanas apturēšana, atdzīvināšanas pasākumi), kā arī palīdzības izsaukšanu.

Nodarbinātais ar parakstu apliecinās, ka ir apguvis apmācību civilās aizsardzības jautājumos.

Teorētiskajās civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības atbilstoši MK noteikumu Nr. 563 prasībām tiek rīkotas ne retāk kā reizi 3 gados. Atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnija noteikumu Nr. 341 "Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību" prasībām tiek izstrādāta mācību programma, ņemot vērā iespējamās apdraudējumus un CA plānā noteiktos pasākumus vai rīcību katastrofas gadījumā. Mācībās atbilstoši programmas saturam tiek pārbaudītas teorētiskās zināšanas, sadarbības iespējas starp iesaistītajiem mācību dalībniekiem, kā arī izvērtēta to prasme, novērtēt situāciju un pieņemt lēmumus. Apmācību rezultāti tiek protokolēti un glabāti kopā ar CA plānu (8. pielikums).

Apmācību laikā tiek analizētas potenciāli iespējamās avārijas, kā arī iespējami reaģēšanas varianti un iespējamās kļūdas, t.sk. apskatot jautājumus par:

- objekta iekšējiem un ārējiem apdraudējumiem un aizsardzību no tiem;
- rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā objektā;
- darbinieku apziņošanas kārtību;
- rīcībām, dzirdot trauksmes signālu;
- evakuācijas kārtību.

Apmācībās var tikt piesaistīti kompetentu institūciju speciālisti gan darba aizsardzības, ugunsdrošības, gan ar industriālā riska vai citiem saistītiem jautājumiem.

8 Pasākumi, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstināta bīstamības objekta teritorijā

Pasākumi, kas samazina risku darbiniekiem darba vietās un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā, var tikt iedalīti divās grupās:

- pastāvīgie riska samazināšanas pasākumi, kuri nodrošina objekta drošu darbību un nepārtrauktu attīstību;
- vienreizējie riska samazināšanas pasākumi, kuri saistīti ar vienreizējām investīcijām noteiktas darbības jomas uzlabošanai.

Pastāvīgie riska samazināšanas pasākumi

Pastāvīgie riska samazināšanas pasākumi ietver ikdienas darbus, kuru laikā tiek ievērotas noteiktas prasības šo darbu drošai izpildei. Uz kopējo drošību ir attiecināmi:

- iekārtu uzturēšanas/remontu darbi;
- objekta teritorijas kārtības uzturēšanas darbi;
- ugunsdrošības prasību ievērošana;
- sprādzienbīstamas darba vides novērtēšana;
- darba aizsardzības prasību ievērošana;
- darbinieku izglītošana.

Avāriju riska samazināšanai, objektā plāno un veic tehnoloģisko iekārtu apkopes, profilaktiskos remontus un iekārtu vai to elementu nomaiņu. Atbildīgie darbinieki visu laiku seko, lai visas sildiekārtas, elektroiekārtas, tehnoloģiskās iekārtas būtu pilnīgā darba kārtībā, ja tas tā nav, tad nekavējoties tiek veikti pasākumi bojājumu novēršanai.

Objekta ēkās un teritorijā ir izvietotas drošības zīmes atbilstoši Ministru kabineta 2002. gada 3. septembra Nr. 400 "Dabas aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā" norādītajām prasībām.

Objektā ir izstrādāta ugunsdrošības instrukcija atbilstoši MK noteikumu Nr. 238 prasībām, reizi gadā tiek veikta darbinieku instruktāža.

Atbilstoši darba vides risku novērtēšanas rezultātiem tiek nodrošināta darbinieku apgāde ar atbilstošiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un citu nepieciešamo drošības aprīkojumu.

Vēl viens no regulārajiem pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem, ir apmācības un instruktāžas šādās jomās:

- civilās aizsardzības apmācības;
- ugunsdrošības instruktāža;
- darba aizsardzības instruktāžas, u.c.

Vienreizējie riska samazināšanas pasākumi ir atsevišķi pasākumi konkrēta mērķa sasniegšanai/uzdevuma izpildei. Šie pasākumi tiek plānoti, un to izpilde pārskatīta 1 x gadā.

Paredzētie pasākumi tiek apkopoti riska samazināšanas pasākumu plānā. Aktuālais riska samazināšanas pasākumu plāns pievienots 4. pielikumā.

8.1 Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem pasākumiem

Darbinieku brīdināšanai, atkarībā no apdraudējuma, par avārijas draudiem vai avāriju ir plānots izmantot:

- automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu;
- tiešo saziņu mutiski;
- mobilos tālruņus.

Pēc sākotnējā brīdinājuma, par avārijas situāciju, darbiniekiem jārīkojas atbilstoši rīcībām, kas noteiktas ugunsdrošības instrukcijā, rīcības plānos un darba aizsardzības instrukcijās, tas ir, darbinieki droši atslēdz savā darba vietā esošās iekārtas un ierīces un nekavējoties dodas uz drošu pulcēšanās vietu.

Darbinieku informēšana par rīcību avāriju gadījumos regulāri tiek veikta apmācību un instruktāžu laikā.

Darbinieku apziņošana ugunsgrēka vai avārijas situāciju gadījumos tiek veikta atbilstoši apziņošanas shēmai, kas pievienota CA plāna 6. pielikumā.

8.2 Apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas

Darbinieku informēšana par rīcību avāriju gadījumos regulāri tiek veikta ugunsdrošības un darba aizsardzības apmācību un instruktāžu laikā, kā arī civilās aizsardzības apmācību laikā.

Katra darbinieka pienākumos pēc brīdinājuma saņemšanas par avāriju vai tās draudiem ir droši apstādināt savā darbavietā esošās iekārtas un nekavējoties doties uz drošu pulcēšanās vietu. Evakuācija notiek, izmantojot tuvāko evakuācijas ceļu un pulcējoties drošas pulcēšanās vietā. Evakuācijas shēma ir pievienota 3. pielikumā.

Turpmākā rīcība ir atkarīga no apdraudējuma veida un mēroga.

8.3 Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā

Tehnoloģisko procesu drošību var ietekmēt arī ar objekta darbību nesaistīts personāls – līgumorganizācijas, palīgdarbu veicēji, apmeklētāji u.c.

Visiem objekta apmeklētājiem tiek veikta ievada instruktāža par objekta darbību, bīstamību un rīcību ārkārtas gadījumos, tai skaitā – evakuāciju.

Objekta teritorijā var atrasties vai veikt darbus kravas transportlīdzekļu vadītāji, iekārtu remontu, vai apkopes veicošais personāls, objektu pārbaudošās institūcijas u.c. objekta apmeklētāji un citas līgumorganizācijas, pēc nepieciešamības, kas veic dažādus līgumdarbus.

Personāla un apmeklētāju uzraudzība un kontrole tiek veikta pēc šādiem principiem:

- visi objekta apmeklētāji tiek iepazīstināti ar objektā esošo bīstamību;
- līgumorganizāciju darbinieki tiek instruēti darbībai objektā;
- ir noteikti autotransporta pārvietošanās maršruti piegādei un izvešanai no objekta;
- nodrošināti apmeklētāju pārvietošanās ierobežojumi.

Līgumorganizācijām izvirzītās drošības prasības, pušu pienākumi un atbildība, kā arī attiecīgo darbu veikšanas izglītības un kvalifikācijas prasības tiek noteiktas noslēgtajos līgumos.

9 Avārijas draudu reaģēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

9.1 Kārtība kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus

Kokaudzētavā "Zābaki" ir izveidots "Uguns aizsardzības sistēmas iedarbināšanas gadījumu un bojājumu uzskaites žurnāls", kurā tiek veikti ieraksti par automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas nostrādāšanas gadījumiem. Atbildīgā persona par žurnāla aizpildi ir kokaudzētavas "Zābaki" vadītājs un saimniecības vadītājs, kas viens otru aizvieto prombūtnes laikā.

9.2 Ziņošanas kārtība par avārijas draudiem vai avāriju VUGD, pašvaldībai vai citām institūcijām

Kārtība, kādā atbildīgā persona vai persona, kas viņu aizvieto, ziņo par avārijas draudiem VUGD, pašvaldībai un citām institūcijām, ir noteikta AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" apziņošanas shēmā, kas pievienota CA plāna 6. pielikumā.

Sakaru nodrošināšanai avārijas situācijās objektā izmanto:

- sakariem ar VUGD un citiem operatīvajiem dienestiem – mobilo tālruni;
- sakariem ar pašvaldību un valsts institūcijām – mobilo tālruni.

Kā norādīts 6.2. apakšnodaļā, par sakariem ar VUGD atbildīgs kokaudzētavas "Zābaki" vadītājs, kurš nodrošināšana nepieciešamās informācijas sniegšanu dienestu gatavības nodrošināšanai, rīcībai avārijas situācijā nepieciešamo papildu informāciju, kā arī informāciju pēc avārijas, tās radīto seku novērtēšanai un cēloņu izmeklēšanai.

Kokaudzētavas "Zābaki" vadītājs atbild par Patērētāju tiesību aizsardzības centra informēšanu par avārijas situāciju bīstamo iekārtu avārijas gadījumā, kā arī par Valsts vides dienesta informēšanu avārijas situācijās.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" vadītājs atbild par komunikāciju ar sabiedriskajām institūcijām un mēdijiem, kā arī iestādēm, kurām saskaņā ar normatīvajiem

aktiem ir pienākums sniegt sabiedrības oficiālu paziņojumu par būtiskiem notikumiem uzņēmumā, kas ietekmē, vai var ietekmēt uzņēmuma darbību un ir saistoša citām ieinteresētajām pusēm.

9.3 Sākotnējā brīdinājumā iekļaujamā informācija un turpmākās informācijas sniegšanas kārtība

Jebkuram, kurš sazinās ar VUGD par objektā notikušu avāriju vai tās draudiem sākotnējā brīdinājumā jāiekļauj:

- Objekta adrese: kokaudzētava "Zābaki", Krimuldas pagasts, Siguldas novads.
- Īss avārijas situācijas apraksts (piemēram, kur deg, kas deg).
- Informācija par cietušo skaitu.
- Atbildes uz dispečera jautājumiem.
- Savs uzvārds un telefona numurs pēc dispečera lūguma.

Pēc sākotnējā brīdinājuma sniegšanas ziņotājs sarunu ar glābšanas dienesta dispečeru nepārtrauc pirmais un nodrošina, ka ir sazvanāms, ja dienestam rodas nepieciešamība sazināties atkārtoti.

9.4 Objektā nodarbināto, objekta apakšuzņēmēju, apakšnomnieku un apmeklētāju, kā arī iedzīvotāju brīdināšanas kārtība

Objektā nodarbinātos, kā arī objektā esošos līgumstrādniekus un apmeklētājus par avārijas draudiem vai avāriju ir iespējams brīdināt, izmantojot:

- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu;
- mobilo telefonus;
- fizisku darbu veikšanas vietu apmeklēšanu.

Brīdināšanu avārijas gadījumā, kā arī turpmākas informācijas sniegšanu ārpus AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" teritorijas paredzēts nodrošināt, iedarbinot agrīnās brīdināšanas sistēmu, izmantojot tālruņa palīdzību, apziņojot tuvumā esošos objektus saskaņā ar 6. pielikumā pievienoto Apziņošanas shēmu.

Ārpus objekta apdraudētajā zonā esošo cilvēku informēšanu var nodrošināt tikai VUGD vai citi operatīvie dienesti savā atbildības jomā, atkarībā no apdraudējuma veida un mēroga.

10 Avārijas draudu, avāriju un to seku ierobežošanas un likvidēšanas pasākumi

10.1 Avārijas draudu ierobežošanas un likvidēšanas un avārijas ierobežošanas, kontroles un likvidēšanas pasākumi

Pasākumi avārijas draudu ierobežošanā un likvidēšanā ir noteikti ugunsdrošības un darba aizsardzības instrukcijās. Tie ietver:

- operatīvo ziņošanu VUGD un citiem dienestiem atbilstoši objektā noteiktajai apziņošanas kārtībai;
- palīdzības sniegšanas kārtību cietušajiem;
- cilvēku evakuācijas kārtību;
- materiālo vērtību evakuācijas kārtību;
- tehnoloģisko iekārtu un inženiertīklu darbības apturēšanas kārtību;
- elektroinstalācijas, elektroiekārtu un elektroierīču atvienošanas kārtību;

- ugunsdzēsības līdzekļu izmantošanas kārtību.

Galvenie principi un pasākumu veikšanas secība avārijas draudu ierobežošanai un likvidēšanai, kas saistīti ar SNG tehnoloģiju, ir pievienoti CA plāna 7. pielikumā, kā arī SNG lietošanas instrukcijā "Sašķidrinātas naftas gāzes spiedvertņu un gāzes iztvaicētāju ierīču bloka lietošanas instrukcija" sadaļā "Rīcība avārijas situācijā". Ugunsdrošības instrukcijā ietverta vispārīga darbinieku rīcība ugunsgrēka gadījumā.

10.2 Pasākumi, kas saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā

Ārkārtas situācijas gadījumā prioritāra ir cilvēku evakuācija vai glābšana, kas aprakstīta 11.1. un 11.2. apakšnodaļās.

Pasākumi cilvēku aizsardzībai avārijas gadījumā:

- individuālo aizsardzības līdzekļu nodrošinājums;
- sakaru nodrošinājums, apziņošanas sistēmas un trauksmes sistēmas darbības nodrošinājums;
- drošas pulcēšanās vietas un evakuācijas virziena noteikšana;
- evakuācijas ceļu noteikšana, izveide un uzturēšana.

Objekts ir atbildīgs par savas darbības ietvaros radīto kaitējumu videi vai tiešiem kaitējuma draudiem, ko izraisījusi viņa tīša vai aiz neuzmanības veikta darbība, ar ko ir pārkāptas vides normatīvo aktu prasības. Vides aizsardzības prioritātes avārijas gadījumā ir avārijas eskalācijas novēršana, piesārņojuma lokalizācija, piesārņotās vietas sanācija.

Ja ir notikusi rūpnieciska avārija vai pastāv tās draudi, AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētavas "Zābaki" atbildīgā persona vai persona, kas viņu aizvieto, informē VUGD un Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālo vides pārvaldi.

10.3 Pasākumi, kas nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas

SNG noplūdes vai sagāzētības gadījumā, iespējamo avāriju var ierobežot, nekavējoties pārtraucot gāzes padevi un plūsmu. Ir jāziņo tiešajam vadītājam un līgumorganizācijas apkalpojošam dienestam – SIA "Virāža A" pa tālruni: +371 29235781, +371 29469608. Jābrīdina tuvumā esošie darbinieki un apmeklētāji par sagāzētības bīstamību – nelietot atklātu uguni, elektroierīces, nesmēķēt utt. Norobežot avārijas vietu, nepieļaut nepiederošu personu iekļūšanu šajā zonā. Veikt telpu (siltumnīcu) vēdināšanu. Gadījumā, ja gāzes noplūdi nevar likvidēt saviem spēkiem, jāizsauc VUGD pa tālruni – 112.

Pirms SNG pieņemšanas no autocisternas, atbildīgie darbinieki pārliecinās par drošību, vizuāli novērtējot iekārtu tehnoloģisko stāvokli, savienojuma vietas, kā arī veicot pārsūkņēšanas procesus – ievēro visus nepieciešamos drošības pasākumus, kas noteikti ekspluatācijas instrukcijās un darba aizsardzības instrukcijās. Konstatējot kādas nepilnības vai novirzes no normāla darba stāvokļa, nekavējoties ir jāpārtrauc darbs un jāinformē vadība.

Liela apjoma gāzes izplūdes gadījumā, avārijas seku izplatību ārpus objekta teritorijas ierobežot nav iespējams, līdz ar to, lai izvairītos no aizdegšanās avotiem, būtiski ir pārtraukt darbību pieguļošajās teritorijās, lai gāzei samaisoties ar tīrām gaisa masām tā zaudētu savu bīstamību.

10.4 Pasākumi, kas nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams

Ņemot vērā, ka tiešās objekta avāriju seku zonās neatrodas iedzīvotāji, tad nepieciešamības gadījumā ārkārtas situācijās apkārtējo iedzīvotāju brīdināšanu var nodrošināt operatīvie dienesti ar to rīcībā esošajiem resursiem un tehniskajiem līdzekļiem.

10.5 Pasākumi, kas nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu

Ja notiks apkārtējās vides piesārņojums, par to nekavējoties tiks ziņots Valsts vides dienesta Lielrīgas reģionālajai vides pārvaldei.

Avārijas rezultātā piesārņotās vides izpēte un sanācija tiks veikta, piesaistot līgumorganizācijas, kurām ir licence attiecīgu darbu veikšanai. Objektam ir noslēgts līgums ar līgumorganizāciju par sanācijas darbu veikšanu. Darbu veikšana paredzēta atbilstoši likuma "Par piesārņojumu" prasībām. Visus izdevumus, kas ir saistīti ar rūpnieciskās avārijas seku likvidāciju, vides izpēti un sanāciju, segs AS "LATVIJAS FINIERIS".

Preventīvie un sanācijas darbu pasākumi tiks veikti atbilstoši Ministru kabineta 2007. gada 24. aprīļa noteikumu Nr. 281 "Noteikumi par preventīvajiem un sanācijas pasākumiem un kārtību, kādā novērtējams kaitējums videi un aprēķināmas preventīvo, neatliekamo un sanācijas pasākumu izmaksas" noteiktajām prasībām.

11 Avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts

11.1 Evakuācijas pasākumi

Katra objektā nodarbinātā pienākumos, atskanot trauksmes signālam, ir apstādināt savā darbavietā esošās iekārtas un ierīces un nekavējoties doties uz drošu pulcēšanās vietu. Katra vadītāja pirms doties uz drošu pulcēšanās vietu, pienākums ir pārliecināties, ka viņa padotībā esošie darbinieki ir droši apstādinājuši savā darbavietā esošās iekārtas un devušies uz drošu pulcēšanās vietu.

Evakuācija nav pieļaujama virzienā, kas traucē glābšanas dienestu piebraukšanu un izvēršanos.

Objekta teritorijā ir noteikta droša pulcēšanās vieta, kas atrodas pie galvenās iebrauktuves kokaudzētavā (izvietojumu skatīt – 3. pielikumā).

Pulcēšanās vietā esošie darbinieki tiks uzskaitīti. To veiks speciāli nozīmēta persona.

Evakuācija tiek veikta šādos apdraudējuma gadījumos:

- Ugunsgrēks (ēku, iekārtu, objekta teritorijā, blakus objektā u.c.),
- SNG noplūdes gadījumā (atkarībā no apdraudējuma veida un mēroga – vismaz 200 m attālumam (SNG autocisternas ugunslodes ugunsgrēka gadījumā (BLEVE)),
- Ārēja apdraudējuma gadījumā – atkarībā no situācijas un apdraudēja mēroga (piemēram, ķīmiska apdraudējuma gadījumā – pulcēšanās var notikt telpās).

11.2 Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi

Pirmo palīdzību iespējamajiem cietušajiem var sniegt uzņēmuma darbinieki, kas ir apmācīti atbilstoši MK noteikumos Nr. 713 noteiktajām prasībām.

Nelaiemes gadījumā persona, kas sniedz palīdzību, vispirms veic tūlītējos pasākumus:

- izvērtē paša un cietušā drošību – lai palīdzības sniedzējs pats nekļūst par glābjamo;

- novērš apdraudējuma avotu – noslēdz gāzi, nodzēš liesmas, atslēdz elektrību u.c.;
- veic dzīvības glābšanas pasākumus – aptur asiņošanu, nodrošina elpināšanu, sirds masāžu.

Pēc tūlītējo pasākumu veikšanas veicama palīdzības izsaukšana – jāsauc pēc apkārtējo palīdzības un jebkurai personai tuvumā jāliek zvanīt NMPD, vai, citiem klāt neesot, jāzvina pašam. Pēc palīdzības izsaukšanas jāatgriežas pie cietušā un jāturpina sniegt palīdzību līdz NMPD ierašanās brīdim. Nepieciešamības gadījumā jāatrod tuvākā pirmās palīdzības aptieciņa, kas izvietota objektā, meklējot uz ēku sienām u.c. vertikālām virsmām zaļās drošības zīmes "Pirmās palīdzības punkts" vai "Pārsiešanas līdzekļi". Vietas, kur objektā ir izvietotas pirmās palīdzības aptieciņas ir sniegta 13.5. nodaļā.

11.3 Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze

Sabiedriskās kārtības uzturēšanu objektā un īpašuma apsardzi avārijas gadījumā nodrošinās speciāli norīkoti objekta darbinieki, sadarbojoties ar Valsts un Pašvaldības policiju.

11.4 Alternatīvās enerģijas avota nodrošināšana

Elektroenerģijas pārtraukuma gadījumiem objektā ir iegādāts un ražošanas korpusā izvietots dīzeļģenerators APD135A. Dīzeļģeneratora atrašanās vieta ir parādīta CA plāna 3. pielikumā.

11.5 Darbības nodrošināšana vai drošas pārtraukšanas pasākumi

Avārijas draudu vai avārijas gadījumā līdz seku ierobežošanai un likvidēšanai, objekta darbība tiek pārtraukta.

Lēmumu par objekta darbības apturēšanu un darbības atsākšanu pieņem objekta vadītājs.

Iekārtu un procesu droša pārtraukšana īstenojama atbilstoši darba drošības instrukcijās un iekārtu ražotāja izstrādātajā dokumentācijā noteiktajai kārtībai.

11.6 Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi, kas aprakstīti atbilstoši MK noteikumu Nr. 658 1. pielikuma principiem, ir pievienoti 7. pielikumā.

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

Objekta vadītājs pēc rūpnieciskās avārijas savā pārraudzības jomā ir atbildīgs par šādu pasākumu izpildi:

- monitoringa veikšana un prognozes izstrādāšana, lai novērtētu avārijas seku apjomu, smagumu un izplatību, kā arī šīs avārijas kaitīgo iedarbību uz cilvēkiem un vidi;
- pasākumu veikšana, kas nepieciešami avārijas likvidēšanai, un atjaunošanas īstenošana, vidēja termiņa un ilgtermiņa pasākumu īstenošana;
- pasākumu īstenošana, kas novērstu rūpnieciskās avārijas atkārtotās iespējas;
- ja nepieciešams – CA plāna precizēšana un papildināšana.

Ja vēlāk tiek atklāti papildu fakti, iepriekš minēto informāciju par notikušo rūpniecisko avāriju precizē un papildina. Pēc tam Valsts vides dienesta izveidotajai avārijas izmeklēšanas komisijai jāsniedz visa pieprasītā dokumentācija un papildu informācija.

Ja notikusi rūpnieciskā avārija, rakstiski jāinformē Valsts vides dienests par:

- rūpnieciskās avārijas apstākļiem un iespējamiem cēloņiem;
- rūpnieciskajā avārijā iesaistītajām bīstamajām vielām;
- pieejamo informāciju par rūpnieciskās avārijas ietekmi uz cilvēkiem un vidi;
- veiktajiem rūpnieciskās avārijas novēršanas, ierobežošanas, seku likvidēšanas vai samazināšanas pasākumiem;
- pasākumiem, kas paredzēti, lai:
 - samazinātu notikušās rūpnieciskās avārijas vidēja termiņa un ilgtermiņa iedarbību un sekas;
 - izpētītu šīs avārijas ilgtermiņa iedarbību un sekas;
 - novērstu šādas avārijas atkārtotāšanās iespēju.

Pēc tam izveidotajai avārijas izmeklēšanas komisijai jāsniedz visa pieprasītā dokumentācija un papildu informācija.

Ugunsgrēkā izpostītas vietas sakārtošanā, atkarībā no negadījuma mēroga, tiek iesaistīti uzņēmuma darbinieki vai, nepieciešamības gadījumā, citi uzņēmumi un organizācijas.

12 Rīcība avārijas gadījumā vai avārijas nevēlamo seku samazināšanai

12.1 Glābjamās vai sargājamās iekārtas

Materiālo vērtību evakuācija ir uzsākama tikai tad, ja nav nekāda apdraudējuma cilvēku dzīvībai vai veselībai un tā netraucē cilvēku evakuāciju no objekta.

Visa evakuētā manta tiek koncentrēta ar nosacījumu – netraucēt ugunsdzēsības tehnikas piebraukšanai un darbībai notikumu vietā.

Kā kritiskās objekta iekārtas, kas jāglābj vai jāsargā avārijas gadījumā, ir SNG spiedieniekārtu komplekss un ar to saistītie siltuma pūtēji. Svarīgi ir sargāt SNG spiedieniekārtu kompleksu no siltumstarojuma ietekmes, iespēju robežās mazinot ietekmes iedarbību vai apturot siltumstarojuma avotu.

12.2 Avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļi

Objekta teritorijā evakuācijas ceļi uz drošu pulcēšanās vietu ir norādīti CA plāna 3. pielikumā.

Evakuācijas ceļi nepārtraukti tiek uzturēti kārtībā, lai netraucētu vai neapgrūtinātu cilvēku evakuāciju.

Evakuācijas pulcēšanās vietā atbildīgās personas norīkots darbinieks saskaita evakuējušās personas, apzinās personu skaitu, kas jāglābj, ja tādas ir, un informāciju nodod VUGD Glābšanas darbu vadītājam.

12.3 Kārtība, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti

Kārtību, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi vai iekārtas, nosaka darba aizsardzības instrukcijas un iekārtu ražotāju izstrādātā tehniskā dokumentācija. SNG gadījumā – "Sašķidrinātas naftas gāzes spiedvertņu un gāzes iztvaicētāju ierīču bloka lietošanas instrukcija".

SNG noplūdes gadījumā siltumnīcās, automātiski tiek noslēgts drošības vārsts, kas noslēdz gāzes padevi patērētājiem. Manuāli ir jānoslēdz 2 ventiļi, kas izvietoti pie katras siltumnīcas ārējās sienas.

SNG padevi avārijas situācijā ir iespējams apturēt, noslēdzot elektroenerģijas padevi iztvaicētājam un aizverot visus ventiļus, izņemot gāzes spiediena kontroles manometra ventiļi. Ventiļu aizvēršana jāveic virzienā no SNG spiedvertņiem uz patērētājiem siltumnīcās.

13 Pieejamo resursu raksturojums

13.1 Agrīnās brīdināšanas sistēmas, sakaru nodrošinājums

Objektā ir ierīkota automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, ko objekta teritorijā darbinieku un apmeklētāju brīdināšanai var izmantot par agrīno brīdināšanas sistēmu.

AS "LATVIJAS FINIERIS" kokaudzētava "Zābaki" atbilstoši investīcijām paredz iegādāties un uzstādīt skaņas ierīci agrīnās brīdināšanas nodrošināšanai atbilstoši MK noteikumu Nr. 563 9.5. apakšpunktam.

Aktuālā objekta apziņošanas shēma pievienota CA plāna 6. pielikumā. Darbinieku rīcības trauksmes gadījumā noteiktas 7. pielikumā pievienotajos preventīvajos rīcības un reaģēšanas plānos, ugunsdrošības instrukcijā un darba aizsardzības instrukcijās.

Ārkārtas situāciju gadījumos informāciju par iespējamu ārēju apdraudējumu var iegūt no valsts institūcijām, glābšanas dienestiem, citiem uzņēmumiem vai masu saziņas līdzekļiem.

13.2 Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Objekta teritorijā ir izvietota ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vieta ar tilpumu 315 m³.

Ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas izvietojums ir parādīts 3. pielikumā.

Ugunsdzēsības aparātu nepieciešamais daudzums objektā noteikts atbilstoši MK noteikumu Nr. 238 5. pielikuma prasībām.

13.3 Paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības un ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltechniskais nodrošinājums

Objektā nav izveidota reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienība vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienests, līdz ar to nav paredzēts šādu vienību materiāltechniskais nodrošinājums reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumiem.

13.4 Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība

Objekta darbiniekiem, atbilstoši darba vides risku novērtējumam, tiek nodrošināti individuālās aizsardzības līdzekļi, kas norādīti darba aizsardzības instrukcijās, – piemērots darba apģērbs, apavi, cimdi, aizsargbrilles, brīdinājuma vestes, aizsargķiveres u.c.

Cits speciāls aprīkojums, kas būtu izmantojams avārijas situācijās, objektā nav paredzēts.

Par individuālo aizsardzības līdzekļu izsniegšanu darbiniekiem, uzturēšanu un pārbaudēm ir atbildīgs vecākais darba aizsardzības speciālists, kurš nodrošina, lai individuālie aizsardzības līdzekļi, kuriem tie nepieciešami, tiktu izvēlēti un pārbaudīti atbilstoši Ministru kabineta 2002. gada 20. augusta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus" prasībām. Savukārt nepieciešamo individuālo aizsardzības līdzekļu sarakstu pa amatiem veido darba aizsardzības speciālists atbilstoši veiktajam darba vides risku novērtējumam.

Nodarbinātais saņemot aprīkojumu, ir atbildīgs par inventāra stāvokli un tā atbilstību veicamajai funkcijai. Individuālo aizsardzības līdzekļu pārbaudi pirms lietošanas veic to lietotājs.

13.5 Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā

Pirmās palīdzības aptiecināšana ir nokomplektēta atbilstoši MK noteikumu Nr. 713 prasībām. Pirmās palīdzības aptiecināšanas saturs ir norādīts 13.1. tabulā. Pirmās palīdzības aptiecināšanu atrašanās vietas ir apzīmēta ar atbilstošām drošības zīmēm.

Pirmās palīdzības aptiecināšanas objektā ir izvietotas (skatīt CA plāna 3. pielikumu):

- Ražošanas korpusā;
- Administrācijas ēkas ēdamzālē.

13.1. tabula. Pirmās palīdzības aptiecināšanas saturs objektā

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

13.6 Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves

Kokaudzētavā "Zābaki" ir pieejami šādi resursi:

- Traktors [redacted];
- Traktors [redacted];
- Traktors [redacted];
- Elektriskais iekrāvējs [redacted].

Citas materiālās rezerves, inženiertehnika, darbarīki vai speciālais apģērbs kokaudzētavā "Zābaki" netiek uzturēti.

13.7 Avāriju izplatību ierobežojošās iekārtas, avāriju noplūžu savākšanas iekārtas, aizsargvalņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas iekārtas

Ugunsgrēka izplatības ierobežošanai paredzēti 13.2. apakšnodaļā norādītās ugunsdzēsības sistēmas un līdzekļi, kā arī VUGD iesaistīšana ugunsgrēka ierobežošanai un likvidēšanai.

Gāzes noplūde konstatēšanai siltumnīcās ir uzstādīti gāzes noplūdes detektori. Nostrādājot detektoram, siltumnīcās automātiski ieslēdzas trauksmes signalizācija. Ārpus telpām darbinieki gāzes noplūdi var konstatēt organoleptiski, vizuāli vai pēc spiediena izmaiņām manometros.

14 Paredzētie citu komersantu piegādātie resursi un to saņemšanas laiks

Par ārēju tehnisku resursu piesaisti avārijas gadījumā nav noslēgti speciāli līgumi ar citiem komersantiem. Objektam ir noslēgts līgums ar līgumorganizāciju par sanācijas darbu veikšanu.

Saraksts ar līgumorganizācijām, kas palīdz nodrošināt objektam nepārtrauktu drošības pārvaldības sistēmu, ir pievienots 9. pielikumā.

Avārijas seku likvidēšanai un avārijas izpostītās vietas sakārtošanai paredzēts piesaistīt pakalpojumu sniedzējus atbilstoši faktiski veicamo darbu veidam un apjomam.

15 Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas VUGD un citi dienesti var ierasties avārijas vietā

VUGD ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē 2016. gada 17. maija Ministru kabineta noteikumi Nr. 297 "Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēku dzēšanu un glābšanas darbus", kas nosaka, ka VUGD brigāde pēc izbraukšanas no tuvākās VUGD dienesta daļas vai posteņa notikumu vietā ierodas:

- pilsētā, ciemā, mazciemā, kur nav Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta daļas vai posteņa, kā arī citā novada teritorijā – 23 minūšu laikā.

Valsts policijas ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē 2012. gada 20. marta Ministru kabineta noteikumi Nr. 190 "Noteikumi par notikumu reģistrēšanas kārtību un policijas reaģēšanas laiku", kas nosaka, ka policija reaģē uz saņemto informāciju par notikumu:

- novados – 25 minūšu laikā pēc informācijas saņemšanas operatīvās vadības struktūrvienībā.

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē 2018. gada 28. septembra Ministru kabineta noteikumi Nr. 555 "Veselības aprūpes pakalpojumu organizēšanas un samaksas kārtība", kas nosaka, ka brigādei uz izsaukumu jāierodas:

- novados – ne vēlāk kā 25 minūšu laikā no izsaukuma pieņemšanas laika.

16 Kārtība, kādā sniedzama palīdzība VUGD un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai

Avārijas gadījumā pēc VUGD izsaukšanas objektā jānodrošina VUGD sagaidīšana. Darbiniekam, sagaidot VUGD vienību, ir jāinformē par situāciju objektā un jāpavada līdz notikuma vietai. Ierodoties avārijas vietā, VUGD atbildīgā persona pārņem avārijas likvidēšanas darbu vadību.

Nepieciešamības gadījumā atbildīgā persona par civilo aizsardzību vai viņu aizvietojošā persona nodrošina informāciju par tehnoloģiskajām iekārtām, to izvietojumu un tehniskajiem risinājumiem konkrētajā avārijas vietā, kā arī sniedz informāciju par objektā pieejamajiem papildus avārijas ierobežošanas un likvidēšanas resursiem un to atrašanās vietām.

Uzņēmuma darbinieku iesaiste avārijas vai to seku likvidēšanai ārpus objekta teritorijas nav paredzēta.

PIELIKUMI