

APSTIPRINU
SIA „VALPRO”
Valdes priekšsēdētājs

Valmierā, 202_.gada ____.

**SIA „VALPRO”,
Alejas iela 12a, Valmiermuiža,
Valmieras pagasts, LV-4219
Gāzes balonu inspicēšanas objekta
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**



Valmiera 2022

SATURS

Pielikumu saraksts	3
Tekstā lietoto saīsinājumu skaidrojumi.....	4
1. Vispārīgās ziņas par objektu	5
1.1. Paaugstinātas bīstamības objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums	5
1.2. Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	5
2. Paaugstinātas bīstamības objekta un tā darbības raksturojums.....	7
2.1. Vispārīgs darbības raksturojums	7
2.2. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums.....	13
3. Paaugstinātas bīstamības objekta risku novērtēšana.....	15
3.1. Risku avoti	15
3.2. Risku scenāriji.....	15
3.3. Risku matricas	15
3.4. Ziņas par paaugstinātas bīstamības objekta apkārtnes teritoriju	17
4. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju paaugstinātas bīstamības objektā.....	20
4.1. Ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem.....	20
4.2. Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā.....	21
4.3. Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā	21
4.4. Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums	22
5. Preventīvie un reaģēšanas pasākumi avārijas gadījumā	23
5.1. Informācija par pasākumiem.....	23
5.2. Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts.....	23
5.3. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi.....	24
5.4. Sadarbība ar glābšanas dienestiem, valsts un pašvaldības iestādēm.....	31
6. Resursu raksturojums.....	34
6.1. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums.....	34
6.2. Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība	34
6.3. Pirmās un neatliekamās medicīniskās palīdzības nodrošinājums	34
7. Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties rūpnieciskās avārijas vietā.....	35
8. Informācija par pasākumiem.....	35

PIELIKUMU SARAKSTS

1. pielikums. Karte ar objektu mērogā 1:10 000;
2. pielikums. Rīkojums par CA atbildīgo.
3. pielikums. Apziņošanas shēma ar darbiniekiem un sadarbības institūcijām.
4. pielikums. Ugunsdrošības instrukcija un Rīcības plāns ugunsgrēku gadījumā/rīcības plāns bīstamu vielu noplūdes gadījumā un sprādziena gadījumā
5. pielikums. Drošības datu lapa (DDL)
6. pielikums. Objekta shēma, kurā norādītas komunikācijas, to atslēgšanas vietas, pirmās palīdzības aptieciņas atrašanās vieta, droša pulcēšanās vieta, evakuācijas ceļi, bīstamās vielas uzglabāšanas vieta.
7. pielikums. Automātiskās ugunsdzēsības signalizācijas sistēmas trauksmes signālu apkalpošanas un apkopju līgums Nr.435/6, SIA "Respekts"
8. pielikums. AVC pakalpojumu līgums Nr.435/5, SIA "Respekts"
9. pielikums. Līgums Nr. 05-08/21 par apkures iekārtu apkopi, SIA "Intrex apkure"
10. pielikums. Nedzīvojamo telpu nomas līgums Nr.VT-3/4.1/21, SIA "VALPRO"/SIA "VALTECH"
11. pielikums. Līgums Nr. 02-10716, SIA "LATVIJAS PROPĀNA GĀZE"
12. pielikums. Grozījumi 2022.gada 13. janvāra līgumā Nr. 02-10716 "LATVIJAS PROPĀNA GĀZE"
13. pielikums AVC pakalpojumu līgums Nr. 435/7, SIA "Respekts"

TEKSTĀ LIETOTO SAĪSINĀJUMU SKAIDROJUMI

VUGD – Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienests
VVD- Valsts vides dienests
NMPD- Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests
VP- Valsts policija
VDI- Valsts darba inspekcija
VI- Veselības inspekcija
Tālr. – tālrunis
CA – civilā aizsardzība
KVP- Krīzes vadības padome
CAK- Civilās aizsardzības komisija
IeM- Iekšlietu ministrija
GDV- glābšanas darbu vadītājs
DDL – drošības datu lapa
IAL-Individuālie aizsardzības līdzekļi;
NP – naftas produkts;
SNG – sašķidrināta naftas gāze
t.i. – tas ir;
u.c. – un citi;
u.t.t. – un tā tālāk;
m/s – metri sekundē;
l/s – litri sekundē;

1. VISPĀRĪGĀS ZIŅAS PAR OBJEKTU

1.1. Paaugstinātas bīstamības objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums

Objekta nosaukums: SIA "Valpro" gāzes balonu inspicēšanas objekts

Vienotais reģistrācijas Nr. 40003058280

Objekta koordinātas 57°33'53.0"N 25°24'55.3"E

Juridiska adrese: Linarda Laicena iela 2, Valmiera, Valmieras nov., LV-4201,

Faktiskā Objekta atrašanās vieta: Alejas iela 12A, Valmiermuiža, Valmieras pagasts, LV-4219

Zemes kadastra apzīmējums: 96900080619 Alejas iela 12A, teritorijā atrodas būves ar kadastra Nr. 96900080171008 (Ražošanas ēka), 96900080171010 (noliktava),

1.2. Informācija par paaugstinātas bīstamības objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

Alejas iela 12a, Valmiermuiža, šajā teritorijā atrodas gāzes balonu inspicēšanas objekts ražošanas ēka (3435,6 m²) un noliktava (2200m²) objekta teritorijas platība (2,2051 ha)

SIA "Valpro" ģeogrāfisko atrašanās vietu skatīt 1.pielikumā.

Gar apdzīvotas vietas Valmiermuiža rietumu pusē robežu un tālāk virzoties ziemeļu virzienā tek Gaujas pieteka - upe Rāte. Uzstādīnājums Āžezers, atrodas netaālu no Valmiermuižas uz upes Rāte. SIA "Valpro" no upes Rāte atrodas aptuveni 180 m attālumā.

Avots: Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra

Vidējā gaisa temperatūra:

- ziemā -5,0 °C,
- pavasarī +9,6 °C,
- vasarā +21,0 °C,
- rudenī +10,0 °C.

Mēnesis	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jūn	Jūl	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Gadā
Rekordaugsta temperatūra (°C)	110.2	113.5	220.5	227.9	330.1	332.5	334.1	333.6	229.3	223.4	117.2	111.5	334.1
Vidējā augstākā temperatūra (°C)	-1.9	-1.5	22.8	99.8	116.3	220.2	221.7	221.0	116.4	110.5	44.1	00.4	110.0
Vidējā zemākā temperatūra (°C)	-7.3	-7.3	-4.3	11.1	66.0	110.1	112.3	111.9	88.1	44.1	-0.3	-4.3	22.5
Rekordzema temperatūra (°C)	-33.7	-34.9	-23.3	-11.	-5.3	-1.2	44.0	00.0	-4.1	-8.7	-19.0	-31.9	-34.9
Vidējais nokrišņu daudzums (mm)	333	225	331	339	443	661	779	779	776	660	661	449	6636

Vidējās, minimālās un maksimālās temperatūras, kā arī vidējā nokrišņu daudzuma tabula.

Avots: Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra

Nokrišņu daudzums Valmiermuižā ir liels ~ vidēji 636 mm nokrišņu daudzums gadā. 72% ir lietus, 16% - sniegs, pārējie – jaukti. Visvairāk nokrišņu ir jūlijā (mēneša nokrišņu summa ir 83 mm), vismazāk februārī un martā (mēnešu nokrišņu summa ir attiecīgi 30 un 29 mm).

Sniega sega izveidojas decembra beigās un pastāv līdz marta vidum. Bieži mēdz būt atkušņi, tāpēc sniega sega nav bieza – vidēji 12-13 cm. Līdz šim vislielākais sniega segas biezums ir 52 mm.

Puteņu maksimums ir janvārī un februārī. **Augsnes sasalums** ir atkarīgs no sniega segas biezuma, augsnes īpašībām, mitruma apstākļiem un gaisa temperatūras. Izveidojoties normālam sniega segas biezumam - 10÷15 cm, zemes sasaluma dziļums ziemas beigās sasniedz vidēji 48 cm. Aukstā gadalaikā, kad ir liels gaisa mitrums un temperatūra strauji mainās, bieži veidojas **atkala** ar biezumu līdz 16 mm un **sarma** līdz 35 mm.

Pērkona negaiss vidēji ir 22 dienas gadā, galvenokārt vasarā. Parasti tas ilgst 0,5-2 stundas. Negaisu pavada spēcīgas lietusgāzes, brāzmais vējš, pat virpuļvētra, strauja temperatūras pazemināšanās. Vēja vidējais ātrums 5-8 m/s, maksimālais līdz 31 m/s, pārsvarā dienvidu, nedaudz retāk dienvidrietumu un dienvidaustrumu virzienā.

Krusa ir samērā reta parādība, tā vērojama ~ 2 dienas gadā, maksimums - 7 dienas. Visbiežāk tā aptver nevis visu pilsētu, bet tikai nelielu tās daļu.

Migla iespējama visu gadu. Katru mēnesi vidēji 2 - 4 dienas var būt ar miglu. Visbiežāk migla ir maijā un jūnijā – maksimāli 7 dienas mēnesī.

Vidēji 44÷60 dienas gadā. Rudenī un ziemā migla ir ~ 5 stundas, vasarā – 3 stundas. Tā veidojas galvenokārt naktīs. Gada vidējais **gaisa relatīvais mitrums** ir 79%, vismazākais mitruma saturs gaisā ir maijā – vidēji mēnesī 70%, vislielākais – novembrī, decembrī, janvārī – 85-87%.

Dienās ar **sauli** tās faktiskais spīdēšanas ilgums vidēji gadā ir ap 44% no iespējamā saules spīdēšanas ilguma (skaidrā laikā). Visvairāk saulaino dienu - 29–30 ir maijā, jūnijā un jūlijā, tad saule spīd vidēji 9-10 stundas dienā. Novembrī, decembrī un janvārī 10-12 dienās ar sauli tā spīd vidēji tikai 2-3 stundas dienā.

Avots: Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra

2. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA UN TĀ DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

2.1. Vispārīgs darbības raksturojums

SIA “Valpro” gāzes balonu inspicēšanas objektā notiek:

- Gāzes balonu iztukšošana, inspicēšana.



Attēls Nr.1 Gāzes balonu iztukšošana.



Attēls Nr.2 Baloni tiek sagatavoti hidrauliskajai pārbaudei.



Attēls Nr.3 Baloni tiek skrotēti.



Attēls Nr.4 Katram balonam tiek iesist numurs un tas tiek reģistrēts.



Attēls Nr.5. Balonu krāsošana un pulvera kausēšana krāsnī.



Attēls Nr.6. Tiek ieskrūvēti ventiļi, balons nosvērts un uzdrukāts svars.



Attēls Nr.7. Cisterna naftas gāzes uzglabāšanai.



Attēls Nr.8. Apkures katls, kurš tiek darbināts ar naftas gāzi.

2.1.1. Darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika.

Objektā darbs tiek organizēts 2 maiņās:

1. maiņas darba laiks no plkst. 6:00 līdz plkst. 14:30

2. maiņas darba laiks no plkst. 14:30 līdz plkst. 23:00

Vienas maiņas laikā, objektā strādā 12 darbinieki.

2.1.2. Tehnoloģiskie procesi:

Balonu iztukšošana un ventiļa izskrūvēšana:

Balonu iztukšošana notiks 50m^3 25 tonnas uzkrāšanas tvertnē. Iegūto propāna gāzi izmantos pulvera krāsas apkausēšanas krāsns degļiem un ēkas apkures katlam.

Tiks nodrošināts, ka teritorijā neatradīsies vairāk par 50 tonnām propāna gāzes.

Balonus esošās gāzes noteikšanai no klienta saņemts apliecinājums par gāzes atlikumiem.

Pēc tā tiks aprēķināts cik liels gāzes daudzums ir teritorijā esošajos balonos.

Saņemtos balonus ievieš balonu iztukšošanas telpā.

Visi baloni tiks pievienoti iztukšošanas stendam un iztukšoti no atlikušās gāzes. Balonus pēc to atvienošanas no stenda nepaliek virspiedienu. Pēc atvienošanas no iztukšošanas stenda baloni tiek svērti, lai pārliecinātos, ka tie ir tukši un var droši atvienot ventili.

Ar ventiļu skrūvēšanas iekārtu atskrūvē ventili par 2-3 apgriezieniem, lai pēc balonu izvadīšanas no telpas ventili ar rokām var izskrūvēt no balona.

Ventiļu izskrūvēšana notiek ārtelpā ar papildus nosūces ventilāciju (ventilatora jauda $6000\text{m}^3/\text{h}$) no ventiļa izskrūvēšanas vietas. Šai pašai ventilācijas sistēmai pievienots ventilācijas atzars no iztukšošanas telpas (nosūce no konveijera virspuses pēc ventiļu atlaišanas).

Pēc ventiļu izskrūvēšanas balonus ievieto konteineros un nogādā uzglabāšanas laukumā, kur tie glabājas atvērti vismaz 24h.

Balonu hidrauliskā pārbaude:

Vaļā noturētos balonus novieto uz konveijera, pa kuru tie nonāk pārbaudes telpā. Balonus sagatavo hidrauliskai pārbaudei (Notīra blīvējošo virsmu un ievieto pāreju. Ja nepieciešams taisno pamatni).

Ievieto balonu hidrauliskās pārbaudes stendā un veic pārbaudi ar uzsildītu ūdeni.

Ūdens tiek padots no tvertnes ar tilpumu 2000 litri. Pārbaudes laikā izmantotais ūdens nepārtraukti tiek attīrīts, tam cirkulējot caur magnētisko filtru (BELKI 5.13A) un cieta daļiņu filtru ($200\mu\text{m}$). Ūdeni tvertnē un filtrus ūdens attīrīšanai maina 1x divu nedēļu periodā (strādājot 1 maiņā). Ūdens izlaišana no tvertnes notiek caur maisa filtru ($\dots\mu\text{m}$), tad caur naftas produktu atdalītāju ar integrētu smilšu nosēdināšanas daļu (Oleopator P NS3/300), pēc kura ūdens tiek novadīts esošajā lietotā ūdens kanalizācijas sistēmā.

Hidrauliskās pārbaudes ūdens tvertnes augšpusē un magnētiskā filtra virspusē ir aprīkota ar kopēju nosūces ventilāciju (ventilatora jauda $1020\text{m}^3/\text{h}$).

Ja pēc balonu hidrauliskās pārbaudes konstatē, ka balonos ir ūdens atlikums, tad to izsūc. Izsūktais ūdens caur cieta daļiņu filtru ($200\mu\text{m}$) un caur naftas produktu atdalītāju ar integrētu smilšu nosēdināšanas daļu (Oleopator P NS3/300) tiek novadīts esošajā lietotā ūdens kanalizācijas sistēmā.

Alumīnija balonu apkakles krāsošana ar slapjo krāsu:

Alumīnija baloni parasti ir bez krāsas pārklājuma, izņemot balonus, kas ir paredzēti motoru darbināšanai, to apkakle (ventiļa aizsargs) tiek krāsots ar slapjo krāsu. Krāsošanai izmanto krāsošanas rullīti. Darba vieta aprīkota ar nosūces ventilāciju (ventilatora jauda $1300\text{m}^3/\text{h}$). Krāsošanas darbi tiek veikti ugunsdroši izolētā kamerā, ventilācijas sistēma nodrošināta ar ugunsdrošiem vārstiem. Ugunsbīstamības riski nepastāv.

Balonu vecās krāsas noņemšana, izmantojot skrošu strūklas iekārtu:

Pārbaudītajiem baloniem iztīra vītņi un ieskrūvē skrotēšanas korķus (lai aizsargātu balona vītņi un nepieļautu skrošu iekļūšanu balonā), pēc kā tiek veikta balonu skrotēšana ar metāliskām skrotīm. 5kg, 11kg un 17kg baloni tiek skrotēti automātiskā skrotēšanas iekārtā, bet 2kg un 33kg baloni atsevišķā kabīnē. Nolietojušās skrotis un no baloniem notīrītā krāsa tiek atdalīta ar skrošu strūklas iekārtas rupjās frakcijas atdalītāju, kas iebirst uzkrāšanas tvertnē. Putekļi no skrošu strūklas iekārtas tiek nosūkoti ar filtrēšanas iekārtu OMSG FAC 9/7,5 EX1 (ventilācijas sistēmas jauda ir 7500m³/h).

Pēc balonu vecās krāsas noskrotēšanas no baloniem izskrūvē skrotēšanas korķus un, ja nepieciešams, ar rotējoša drāšu birstes rokas instrumentu notīra nenoskrotētos krāsu laukumus. Šī darba vieta aprīkota ar nosūces ventilāciju, kas pievienota skrošu strūklas filtrēšanas iekārtai OMSG FAC 9/7,5 EX1.

Pēc skrotēšanas balona virsma ir sagatavota krāsošanai un balonā tiek ieskrūvēta krāsošanas piekare.

Balonu krāsošana:

No slīdošā konveijera baloni tiek pārvietoti uz piekaru konveijeru, kur tiek veikta balonu krāsošana. Pulvera krāsas uznešana notiek Wagner pulvera krāsošanas kabīnē ar vairākiem krāsošanas stobriem. Kabīne ir aprīkota ar krāsas uztveršanas filtriem, kas regulāri pašattīrās un krāsa iebirst tvertnē, lai tiktu atkārtoti izmantota. Caur filtriem sūktais (attīrītais) gaiss tiek izvadīts atmosfērā (ventilācijas sistēmas jauda ir 6000 m³/h).

Pēc pulvera krāsas uznešanas baloni tiek virzīti cauri pulvera krāsas apkausēšanas krāsnij. Lai iegūtu nepieciešamo temperatūru krāsas apkausēšanai tiek darbināti divi krāsns sildīšanas degļi (katrs 35-200kW). Degļiem tiek padota no pārbaudāmajiem baloniem iepriekš iztukšotā propāna gāze. Krāsas apkausēšanas krāsns ir aprīkota ar ventilācijas sistēmu ar jaudu 600m³/h, degļos sadedzinātās gāzes radīto dūmgāzu izvadīšanai atmosfērā.

Pēc krāsas apkausēšanas baloni virzās cauri dzesēšanas kamerai. Gaisa cirkulāciju nodrošina divi nosūces ventilatori, katrs ar jaudu 5000 m³/h, kas nosūc karsto gaisu no dzesēšanas tuneļa un novada to uz siltuma atgūšanas iekārtu. Tajā no āra tiek ņemts svaigais gaiss tiek sasildīts ar siltā gaisa plūsmas palīdzību (no dzesēšanas kameras atsūktais gaiss). Tad no āra ņemtais un siltuma atgūšanas iekārtā uzsildītais gaiss nonāk telpā, bet siltumu atdevušais gaiss no dzesēšanas kameras tiek izvadīts atmosfērā caur filtru HSB35HA6-3 (filtrēšanas klase saskaņā ar EN779:2012: G4). Krāsošanas darbi tiek veikti ugunsdroši izolētā kamerā, ventilācijas sistēma nodrošināta ar ugunsdrošiem vārstiem. Ugunsbīstamības riski nepastāv.

Balonu montāža:

Pēc balonu krāsošanas no piekaru konveijera tie nonāk atpakaļ uz slīdošā konveijera un pārvietojas uz balonu montāžas vietu.

No baloniem tiek izskrūvēta krāsošanas piekare.

Balonu izpūš ar dozētu CO₂ gāzes daudzumu, lai no balona izspiestu tajā esošo skābekli.

CO₂ izpūšanas zona aprīkota ar nosūces ventilāciju (ventilatora jauda 1300m³/h).

Uzreiz pēc izpūšanas balonos ieskrūvē jaunu ventili.

Pirms ventiļa ieskrūvēšanas balonā uz ventiļa vītņes tiek uzklāts hermētiķis, kas nodrošina, ka gar ventiļa vītņi neveidosies gāzes noplūde.

Pēc ventiļa pievilkšanas balons tiek nosvērts un apdrukāts ar informāciju par taras svaru un nākošo pārbaudes datumu.

Inspicētie baloni tiek savietoti konteineros un novietoti laukumā, no kurienes tos nogādā klientam.

2.2. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums

SNG piegādes tiek veiktas ar autocisternām, kur SNG tiek pārsūkņēta no autocisternas uz tvertni. Šis mezgls sastāv no cauruļvada, ko pievieno autocisternas aprīkojumam un autocisterna tiek nolietota ar tās sūkņa palīdzību. Kā otrs SNG avots tiek izmantota SNG, kura iegūta no inspicējamiem baloniem un pēc tam nogādāta pa cauruļvadu uz kopējo SNG tvertni (50 m³).

2.2.1. Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām).

Ūdensapgādi ražošanas un strādājošo sadzīves vajadzībām nodrošina objekta īpašnieks SIA "VALTECH". Ūdens vada diametrs ir 50mm un atslēgšanas ventilis atrodas telpā uzreiz aiz ūdensvada ievades vietas. (6. pielikums)

Ēka ir aprīkota ar iekšējiem ugunsdzēsības krāniem, ūdens padevi nodrošina pagasta ūdens vads.

2.2.2. Kanalizācija.

Ražošanas notekūdeņi (pamatā ūdens tiek izmantots balonu hidrauliskajai pārbaude) pirms to noliešanas SIA "VALTECH" lietotā kanalizācijā tiek attīrīti.

Sadzīves notekūdeņi un kanalizācijas nosedumi tiek savākti un uzkrāti decentralizētā kanalizācijas sistēmā un nodoti pašvaldībā reģistrētam asenizācijas pakalpojumam sniedzējam. Sadzīves notekūdeņu apsaimniekošanu nodrošina objekta īpašnieks SIA "VALTECH". Ēkas nav pieslēgtas centrālajai kanalizācijas sistēmai, līdz ar to, ēkām nav kanalizācijas noslēgšanas vietas.

2.2.3. Elektroapgāde

Elektroapgādi nodrošina objekta īpašnieks SIA "VALTECH".

Elektroenerģijas ievada vietu un atslēgšanas vietu skatīt 6. pielikumā

Elektroenerģijas piegādes pārtraukums nevar būt par cēloni avārijai.

2.2.4. Siltumapgāde

Siltumapgādi nodrošina objekta īpašnieks SIA "VALTECH" ar apkures katlu Dakon Prexal 600 ar jaudu 0.6MW (katlam pievienotais deglis Bentone BG650-2 (jauda 200-1125 kW) ir ieregulēts uz apkures katla jaudu, tas ir 0.6MW). Kurināšanai izmanto sašķidrināto naftas gāzi, kas tiek uzglabāta 50m³ tvertnē. Daļa nepieciešamās gāzes tiks iegūta no inspicējamo balonu iztukšošanas (balonu iztukšošanas sistēmai ir cauruļvadu savienojums ar 50m³ uzkrāšanas tvertni) un daļa iegādāta no piegādātājiem (pievesta ar autocisternu). Gāzes apkures ierīce aprīkota ar drošības iekārtu, kas pārtrauc gāzes padevi, ja nodziest liesma vai kurtuvei nepietiek vilkmes. Pirms apkures sezonas uzsākšanas tiek veikta dūmvadu tīrīšana. Gāzes apkures iekārtu tīra un pārbauda tehnisko stāvokli ne retāk kā reizi gadā, bet ja apkures ierīce bijusi atslēgta ilgāk par 6 mēnešiem, tad veic ārpuskārtas dūmgāzu novadīšanas un ventilācijas kanālu pārbaudi un sastāda tehniskā stāvokļa pārbaudes aktu. Aizliegts izmantot bojātas apkures iekārtas un ierīces, pārkurināt apkures iekārtas un ierīces. Apkures telpā aizliegts smēķēt, uzglabāt degvielas tvertnes un degspējīgus šķidrumus, uzglabāt degspējīgus materiālus tuvāk par 0,5m no apkures iekārtas un ierīces.

2.2.5. Ventilācija.

Telpu piespiedu ventilāciju nodrošina centralizēta ventilācijas sistēma.

Gadījumā, ja nostrādā uguns aizsardzības sistēmas signāldevēji, ventilācijas sistēmas darbība tiek automātiski bloķēta.

Ventilācijas sistēmu apkopi veic apkalpojošā servisa kompānija.

Mehāniskās ventilācijas tīrīšanu un pārbaudi veic ne retāk kā reizi 5 gados.

Mehāniskās ventilācijas sistēma, kas nosūc degspējīgas gāzes, tvaikus vai putekļus ir

ugunsdrošā izpildījumā. To aprīko ar aizsargierīcēm, kas nepieļauj svešķermeņu iekļūšanu sistēmā. Šo ventilācijas sistēmu pārbauda un tīra reizi gadā.

Ventilācijas sistēmu automātiskos ugunsdrošos vārstus, aizsargierīces un iedarbināšanas mehānismus pastāvīgi attīra no putekļiem un citiem nosēdumiem.

2.2.6. Objekta apsardzības sistēma.

Ēka ir sadalīta divos ugunsdrošos nodalījumos, katram ugunsdrošajam nodalījumam ir uzstādīta sava ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma. (Bentel J-424-8 un INIM LCD/LV/4z/līdz 20z) Ugunsdrošības sistēmas paneļi ir savienoti ar apsardzes sistēmas raidītājiem, kuri signālu par trauksmi, bojājumu un atslēgumu noraida uz apsardzes firmas pulti. Fiziskā apsardze uz vietas objektā nav. Ēkas un teritorijas perimetrs ir aprīkoti ar kustības sensoriem, kuri signālu nodod uz apsardzes pulti.

3. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA RISKU NOVĒRTĒŠANA

3.1. Risku avoti

Avārijas riska avoti objektā ir:

1. Ugunsgrēks;
2. Avārija iekšējos inženiertehniskajos tīklos;
3. SNG uzglabāšanas laukums;
4. SNG uzpildīšanas punkts;
5. Cauruļvadu tehniskais stāvoklis.

3.2. Risku scenāriji

Veicot avārijas seku modulēšanu izmantoti 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%.

3.2.1. 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 ventili, turpmāk netiek apskatīts izplūstošās gāzes strūkļas ugunsgrēks un tā iespējamie tālākie avārijas scenāriji.

3.2.2. SNG noplūde stacionārā rezervuāra uzpildes procesā.

Šāda noplūde var rasties savienojuma pārrāvuma gadījumā pie pilnas sūkņa ražības, nenotradādot drošības sistēmai. Šāds notikumu scenārijs, iespējams, tikai uzpildes operatora klātbūtnes laikā, tiek pieņemts, ka noplūde tiks pārtraukta 15 sekunžu laikā, kā rezultātā, ievērojot padeves sūkņa ražību, izplūdis līdz 125 litriem gāzes. Pie tādas noplūdes sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatības zona bezvēja gadījumā un horizontālas virsmas, pie līdzena reljefa, bez padziļinājuma vai mehāniskiem šķēršļiem var sasniegt līdz 23m no noplūdes vietas un var pastāvēt līdz 5 minūtēm. Ja šajā laikā sprādzienbīstamo koncentrāciju zonā būs ārējs aizdedzināšanas avots, notiks gāzes mākoņa sprādziens, sprādziena rezultātā:

- 99% letālais iznākums cilvēkiem ir 9 m zonā;
- 1% letālais iznākums cilvēkiem ir 11 m zonā;
- pilnīgs ēku sabrukums 11 m zonā;
- daļējs ēku konstrukciju sabrukums 43 m zonā.

SNG tehnoloģijā, kā avārija ar vissmagākajām sekām uzskatāms sprādziens rezervuāra uzpildes laikā.

3.3. Risku matricas

Riska matrica ar iespējamības un ietekmes dimensiju ir paņēmieni, kā grafiski attēlo dažādus riskus salīdzinošā veidā. Matricu izmanto kā vizualizācijas rīku, kad ir identificēt 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.

Iespējamo avāriju attīstības variantu un to seku novērtējums ir veikts saskaņā ar Tampere Tehnoloģiskās universitātes (Somija) izstrādātās 5 baļļu riska vadības matricu. Šī matrica 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 atgadīšanās varbūtību un seku nopietnības skalu kritērijus, riska avots tiek klasificēts kā riska matricas noteiktas šūniņas elements ar atbilstošām drošības pasākumu prasībām.

Iekšējie riska avotu apzīmējumi matricās:

1. autocisternu noliešanas punkts — Noliešanas punkts
2. spiedieniekārtu komplekss — Spied. komplekss
3. transportēšana pa cauruļvadiem

Riska novērtēšanas procesā iegūtie rezultāti tika atspoguļoti riska matricās.

Varbūtība ↓		Nenožīmīgs risks I	Pieņemams risks II	Ciešams risks III	Nožīmīgs risks IV	Neciešams risks V
Ļoti augsts	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā					
Zema	1x 5 gados				Transportēšana	-Uzpildes punkts
Ļoti zema	1x 10 gados un retāk			-Noliktava		-Spied.komplekss
Ievainotie/cietušie		Nepatīkamas sajūtas	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārsta 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 produktu noplūdi	Darbības apturēšana līdz 24h ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ilgāk par 24h ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
Sekas →		Maznozīmīgas	Nozīmīgas	vidējas	Smagas	Ļoti smagas

1. tabula. Matrica, riska scenārijs gāzes noplūde

Varbūtība ↓		Nenožīmīgs risks I	Pieņemams risks II	Ciešams risks III	Nožīmīgs risks IV	Neciešams risks V
Ļoti augsts	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā					
Zema	1x 5 gados					-Uzpildes punkts -Noliktava
Ļoti zema	1x 10 gados un retāk					-Spied.komplekss
Ievainotie/cietušie		Nepatīkamas sajūtas	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārsta 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 produktu noplūdi	Darbības apturēšana līdz 24h ar nozīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ilgāk par 24h ar nozīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
Sekas →		Maznozīmīgas	Nozīmīgas	vidējas	Smagas	Ļoti smagas

2.tabula. Matrica, riska scenārijs gāzes ugunsgrēks

Varbūtība ↓		Nenožīmīgs risks I	Pieņemams risks II	Ciešams risks III	Nožīmīgs risks IV	Neciešams risks V
Ļoti augsts	1x diennaktī un biežāk					
Augsta	1x mēnesī					
Vidēja	1x gadā					
Zema	1x 5 gados					-Uzpildes punkts -Noliktava
Ļoti zema	1x 10 gados un retāk					-Spied.komplekss
Ievainotie/cietušie		Nepatīkamas sajūtas	Nenožīmīga ietekme uz veselību	Nepieciešama pirmā palīdzība	Nepieciešama ārsta 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 produktu noplūdi	Darbības apturēšana līdz 24h ar nožīmīgu produkta noplūdi	Darbības apturēšana ilgāk par 24h ar nožīmīgu produkta noplūdi un iekārtu atjaunināšanu
Sekas →		Maznozīmīgas	Nožīmīgas	vidējas	Smagas	Ļoti smagas

3.tabula. Matrica, riska scenārijs gāzes sprādziens

Atbilstoši riska pakāpēm rekomendējamie pasākumi tiek atspoguļoti 4. tabulā.

Riska pakāpe	Nepieciešamie pasākumi
Nenožīmīgs 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, tad jāizvērtē, kā 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). Pasākumi jāiekļauj Riska samazināšanas pasākumu plānā.
Nožīmīgs risks IV	Darbu nedrīkst veikt, kamēr nav veikti pasākumi riska samazināšanai vai novēršanai. Ja darbu nav iespējams pārtraukt, jāņem vērā seku apjoms, darbinieku skaits, bet pasākumi jāveic 1 līdz 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 ir aizliegts.

4.tabula. Riska pakāpes un rekomendējamo pasākumu apraksts.

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

No objekta virzienā uz Alejas ielu atrodas vairākas ražošanas un dzīvojamās ēkas, aptuveni 50 metru attālumā un tālāk, bet aptuveni 150m attālumā atrodas Valmieras cietums. Objekta teritorijā, ražošanas ēkā, ugunsdroši atdalīts (kartē atzīmētais punkts atrodas uz abiem uzņēmumiem, jo tie atrodas vienā ēkā), atrodas uzņēmums SIA Thermal-Tec, kurš veic stikla šķiedras produktu ražošanu. Blakus esošajā objektā uzturas 3 darbinieki, kuri tiek informēti par ārkārtas situācijas izcelšanos ar ugunsgrēku atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas palīdzību, kā arī, ja tas ir nepieciešams, izmantojot mobilo sakarus un ruporu.



Attēls Nr.9. Paaugstinātās bīstamības objekta tuvumā esošās blakus teritorijas.

Elementa nosaukums: Propāns

Molekulārais svars: 44.10 g/mol

Apkārtējā viršanas temperatūra: -42.2°C

Tvaika spiediens apkārtējās vides temperatūrā: lielāks par 1 atm

Atmosfēras dati:

Vējš: 7 metri sekundē (Rietumu)

Gaisa temperatūra: 20°C

Relatīvais mitrums: 50%

Tvertnes tilpums: 55.8 m³

Vielas agregāztāvoklis: šķidr

Vielas temperatūra: -160°C

Vielas svars: 30.7 t Tvertnē ir 100% vielas

Tvertnes atvērums diametrs: 0.5 m

Tvertnes atvērums atrodas 1.78m no tvertnes apakšas

Noplūdes ilgums: 1 minūte

Maksimālais noplūdušās vielas daudzums: 26,153 kg

Maksimālais vielas noplūdes ātrums: 436kg/s

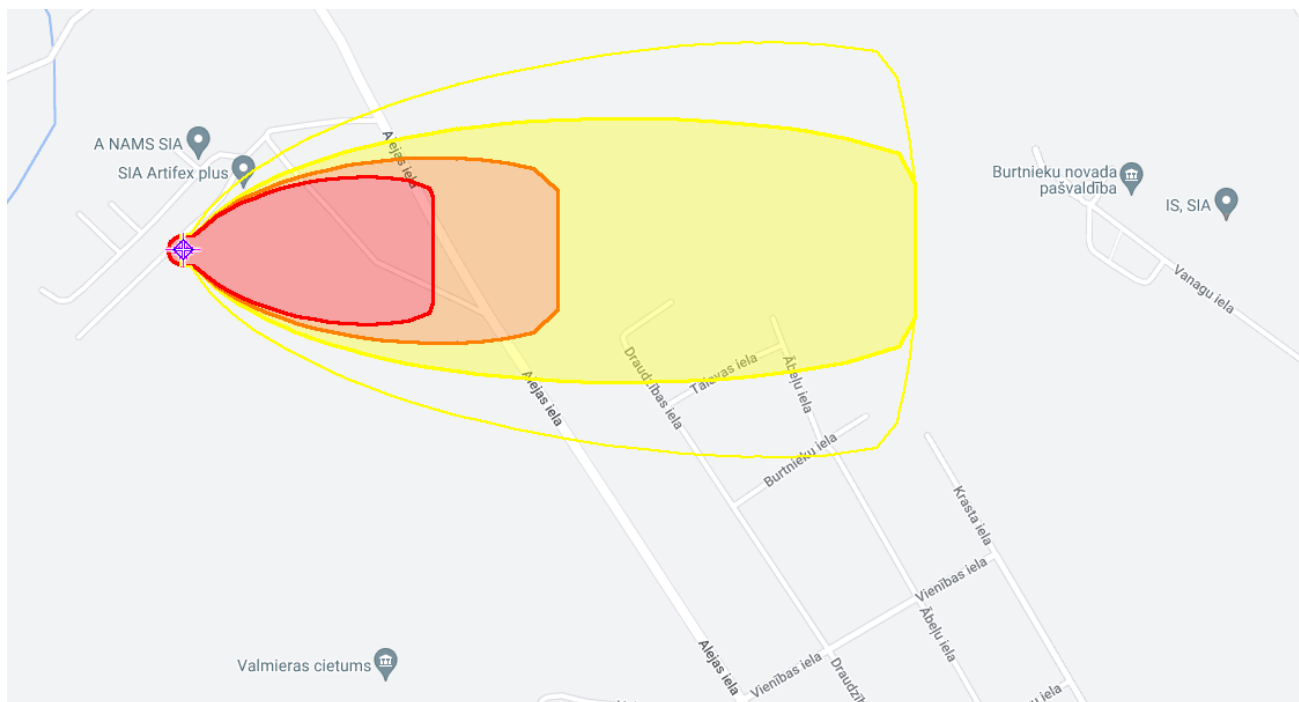
Bīstamā zona:

Noplūstošā viela: Smaga gāze

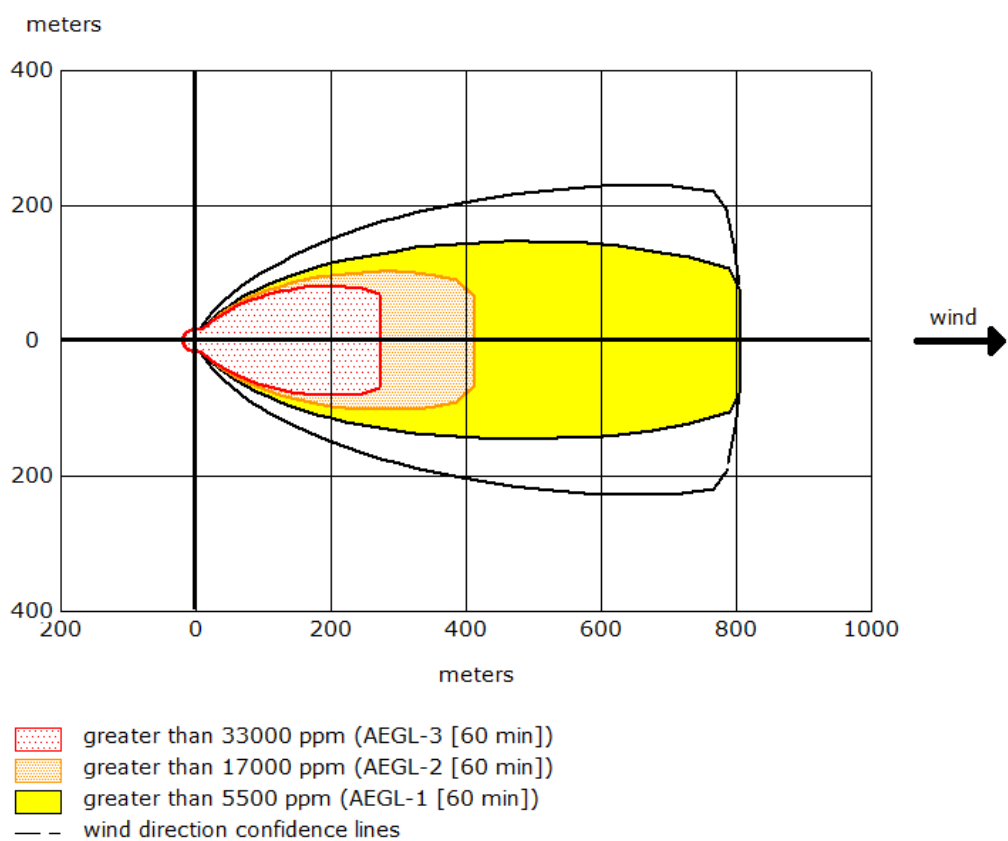
Sarkanā zona: 276 m (33000 ppm = AEGL-3 [60 min])

Oranžā zona: 414 m (17000 ppm = AEGL-2 [60 min])

Dzeltenā zona: 808 m (5500 ppm = AEGL-1 [60 min])



Attēls Nr.10. Bīstamās vielas izplatība apkārtējā vidē.



Attēls Nr.11. Bīstamās zonas.

4. INFORMĀCIJA PAR CIVILĀS AIZSARDZĪBAS ORGANIZĀCIJU PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTĀ

4.1. Ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem

Komersanta objekta civilās aizsardzības galvenie uzdevumi ir:

- nodrošināt Civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldīšanas likuma un citu normatīvo aktu prasību ievērošanu un izpildi objektā;
- prognozēt iespējamās ārkārtas situācijas,
- plānot, organizēt un veikt pasākumus, lai mazinātu un novērstu potenciālās briesmas;
- sagatavot objekta darbiniekus darbam iespējamās katastrofas draudu situācijās;
- nodrošināt maksimālu objekta darbības stabilitāti ekstremālās situācijās.

4.1.1. Atbildīgie darbinieki.

Par civilās aizsardzības sistēmas izveidošanu, tehnisko nodrošinājumu un pasākumu izpildi, kā arī par atsevišķu objektu būvju un tehnisko sistēmu atbilstību normatīvo dokumentu prasībām, kā arī informācijas sniegšanu objekta drošības sistēmas uzlabošanas vajadzībām kopumā ir atbildīgs SIA „Valpro” inspekcijas dienesta vadītājs Valdis Prauliņš.

Vārds, Uzvārds	Tālruna Nr.	e-pasts
Valdis Prauliņš	+371 26364494	valdis.praulins@valpro.lv

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.

Vārds, Uzvārds	Tālruna Nr.	e-pasts
Valdis Prauliņš	+371 26364494	valdis.praulins@valpro.lv

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
Valdis Prauliņš	+371 26364494	valdis.praulins@valpro.lv

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

Objekta darbiniekiem avāriju gadījumos pienākumos ietilpst:

- Cilvēku evakuācija no notikuma vietas uz pulcēšanās vietu;
- Glābšanas dienestu izsaukšana uz notikumu vietu;
- Notikuma vietas norobežošana;
- Aptur tehnoloģiskos procesus;
- Atbildīgo darbinieku informēšana par notikumu;
- Glābšanas dienestu sagaidīšana un informācijas sniegšana par notikumu.

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

Šādas reaģēšanas vienības objektā nav izveidotas.

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

Civilās aizsardzības apmācības saturā tiek sniegta informācija par:

1. Objekta iekšējiem un ārējiem apdraudējumiem un aizsardzību pret tiem;
2. Rīcību, ja objektā notikusi avārija;
3. Rīcību katastrofas gadījumā;
4. Apziņošanu objektā;
5. Evakuācijas kārtību objektā;
6. Valstī iespējamām katastrofām un sekām;
7. Valsts iestādēm, kas veic katastrofu pārvaldīšanu;
8. Valsts civilās aizsardzības sistēmu;
9. Civilās trauksmes un apziņošanas sistēmu;
10. Iedzīvotāju rīcību, dzirdot trauksmes signālu;
11. Iedzīvotāju tiesībām un pienākumiem civilajā aizsardzībā;
12. Terorismu un tā izpausmēm;
13. Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem katastrofas gadījumā.

Teorētiskās mācības atbilstoši 2017.gada 19. septembrī Ministru kabineta noteikumiem Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība", tiek organizētas reizi trīs gados.

Uzņēmums nodrošina 12 stundu pirmās palīdzības apmācību darbiniekiem, kuri pilda maiņas vecākā pienākumus. Apmācāmo skaits ir mainīgs, bet darba devējs organizē darbu tā, lai vismaz viena apmācīta persona ir maiņā.

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

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

Darbinieki tiek preventīvi brīdināti iekšējās apmācībās, rīcībai nestandarta situācijās. Darbinieku informēšana notiek izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus (e-pasts, telefons). Ja nav iespējama darbinieku informēšana, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus, tiek veikta apziņošana ar ruporu objekta teritorijā, kuru veic maiņas vecākais. Turpmākie rīkojumi tiek sniegti ar atbildīgā darbinieka starpniecību, vai pakļaujoties ārkārtas situāciju vadības centra rīkojumiem.

4.3.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas.

Saņemot informāciju par brīdinājumu, darbiniekam nepieciešams informēt pārējos darbiniekus un rīkoties atbilstoši iekšējām procedūrām atbilstoši rīcībai ārkārtas un nestandarta situācijās, kur tiek klasificētas situācijas un aprakstīta rīcība. (4. pielikums)

4.3.3. Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā.

Drošības pasākumi tiek pielietoti atbilstoši apdraudējuma veidam, vadoties pēc principa, ka cilvēks ir vissvarīgākais. Ņemot vērā, ka bīstamā viela ir viegli degoša gāze, tad visi nepieciešamie drošības pasākumi ir aprakstīti ugunsdrošības instrukcijā (4. pielikums)

4.4. Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

4.4.1. Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus.

Par visām avārijām un to draudiem tiek noformēts negadījuma akts. Aktu sastāda darbinieks, kurš kļuvis par avārijas vai avārijas draudu liecinieku. Aktu izmeklēšanas komisija pēc tam izskata un veic nepieciešamās tālākās darbības. Nepieciešamības gadījumā tiek informētas valsts institūcijas (Valsts vides dienests, Ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Valsts policija, Neatliekamā medicīniskā palīdzība, u.c.)

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

Konstatējot draudus, nekavējoties tiek telefoniski ziņots Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam. Citas institūcijas tiek informētas, izvērtējot notikušā raksturu.

Skatīt apziņošanas shēmu (3. pielikums)

4.4.3. Informācija, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtību, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama.

Sākotnējā brīdinājumā tiek iekļauta informācija par notikuma vietu, notikušā raksturu un sākotnējiem veicamajiem pasākumiem.

Turpmāko informāciju sniedz pēc sākotnējā brīdinājuma saņēmēja papildus pieprasījuma vai pēc uzņēmuma iniciatīvas, sniedzot detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama.

4.4.4. Kārtība un veids, kādā brīdina objektā nodarbinātos, objekta apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus.

Darbinieki tiek informēti izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus (e-pasts, telefons), objekta apakšuzņēmējus un nomniekus informē caur sadarbības līgumos noteiktajām personām vai arī mutiski uz vietas objektā. Apmeklētāji arī tiek informēti mutiski uz vietas objektā. Iedzīvotāji tiek informēti, izmantojot skaņas sirēnas.

5. PREVENTĪVIE UN REAGĒŠANAS PASĀKUMI AVĀRIJAS GADĪJUMĀ

5.1. Informācija par pasākumiem

5.1.1. Pasākumi, kuri nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu.

- Ievērot visas uzņēmumā noteiktās drošības procedūras;
- Zināt un ievērot tehnoloģisko procesu;
- Ievērot teritorijā noteiktos aizliegumus;
- Neatbilstību gadījumā nekavējoties ziņot uzņēmumā noteiktajām atbildīgajām personām;
- Avārijas gadījumā:
 - Cilvēku evakuācija no notikuma vietas;
 - Notikuma vietas norobežošana;
 - Aptur tehnoloģiskos procesus;
 - Atbildīgo darbinieku informēšana par notikušo;
 - Cenšas samazināt avārijas sekas ietekmi uz vidi.

Ir veikta visa nepieciešamā daļu iezemēšana un zibensaizsardzība. Objekta telpās ugunsdrošības signalizāciju realizē dūmu detektori un tajā izvietotie ugunsdzēsības aparāti un drošības zīmes.

Naftas gāzes 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.

Avārijas gadījumā tiks veikta avārijas vietas ierobežošana, lai nepieļautu nepiederošu personu piekļūšanu un traucēšana seku likvidācijas pasākuma darbos.

Objektā izvietotās iekārtas ir aprīkotas ar mūsdienu standartiem un prasībām atbilstošām drošības ierīcēm, tādēļ nav plānots izstrādāt risku samazināšanas plānu. Riski jau ir samazināti, cik mūsdienu tehnoloģijas to ļauj.

5.2. Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts

5.2.1. Evakuācijas pasākumi.

Nodarbināto evakuācijas kārtība notiek saskaņā ar rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā. Ņemot vērā, ka automašīnu izvietoējums teritorijā ir grūti prognozējams, darbinieku un klientu evakuācijas virzienu un ceļus katrā konkrētā gadījumā precīzē atkarībā no situācijas, ko nosaka glābšanas darbu vadītājs. (4.pielikums)

Evakuācijas laikā jāievēro, ka pulcēšanās nevar notikt vietās, no kurām, katastrofas plašākas eskalācijas gadījumā ir apgrūtināta tālāka izkļūšana. Pulcēšanās vieta, saskaņā ar rīcības plānu (skatīt pielikumā Nr. 4) ir autostāvvietā, kura ir attiecīgi apzīmēta. Evakuācijas ceļos ir evakuācijas virzienu un evakuācijas izeju zīmes, kuras norāda drošus evakuācijas ceļus.

5.2.2. 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 NMPD brigāde, pirmo palīdzību sniedz VUGD darbinieki.

5.2.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze.

Sabiedrisko kārtību un īpašuma apsardzi katastrofas vai tās draudu gadījumā nodrošina Valsts un pašvaldības policija.

5.2.4. Alternatīvās enerģijas avota nodrošināšana.

Lai nodrošinātu objekta darbību arī elektroenerģijas piegādes traucējumu gadījumā, objektā nav paredzēts stacionārs alternatīvs enerģijas avots.

5.3. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

5.3.1. Ugunsgrēks objektā

Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Ugunsdrošības pasākumu plāna izstrāde un korekcija	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
2	Ugunsdrošības instrukciju izstrāde un korekcija	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
3	Darbinieku instruēšana ugunsdrošības jomā	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
4	Objekta ēku un teritorijas nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
5	Ugunsaizsardzības un ugunsdzēsības sistēmas darbības nodrošināšana	Regulāri, saskaņā ar līgumu	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Apakšuzņēmējs, saskaņā ar līgumu
6	Objekta ēku un teritorijas aprikošana ar drošības zīmēm un uzrakstiem	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
7	Elektroietaišu, inženiertehnisko iekārtu un tehnoloģisko iekārtu atbilstības ugunsdrošības prasībām nodrošināšana	Regulāri	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā

Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku un apmeklētāju informēšana objektā	nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis SNG noplūdi	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš pamanījis SNG noplūdi
2	Sajūtot gāzes smaku iekštelpās, jānoskaidro tās izcelsmes iemesls. Nepieciešamības gadījumā jāpārtrauc gāzes padeve līdz tam brīdim, kad cēlonis ir noskaidrots	nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
3	Elektroenerģijas padeves atslēgšana	Nepieciešamības gadījumā	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
4	Atbrīvot telpu no cilvēkiem, ja telpās jūtama gāzes smaka	nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
5	Izsaukt VUGD	Nepieciešamības gadījumā	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
6	Sprādziendraudu gadījumā veikt darbinieku un apmeklētāju evakuāciju	5 min.	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kurš saņēmis informāciju
7	Norobežot teritoriju, pārtraukt darbību, līdz krīzes situācijas pārvarēšanas brīdim	8 min.	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks ar apsardzes palīdzību
8	Informēšana par situāciju, bīstamajām iekārtām, produktiem un cilvēkiem, kas var atrasties apdraudētajā zonā	Pēc VUGD 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
9	VUGD GDV rīkojumu pildīšana	Pēc VUGD ierašanās	GDV	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki

10	Telpu vēdināšana, darbības atsākšana pēc VUGD GDV atļaujas	Pēc informācijas saņemšanas par apdraudējuma beigām	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā, vai darbinieks, kas viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
----	--	---	---	---	------------

5.3.2. Ķīmiskais piesārņojums (naftas gāzes)

Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma 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	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Objekta vadītājs
2	Individuālās aizsardzības līdzekļu nodrošināšana un pārbaude	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Objekta vadītājs
3	Tehnoloģisko iekārtu pārbaude un uzturēšana darba kārtībā	Saskaņā ar grafiku	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā	Komersanti, eksperti

Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Pārtraukt gāzes izkraušanu	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kas pamanījis SNG noplūdi	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas pamanījis SNG noplūdi
2	Darbinieku un apmeklētāju informēšana objektā, neiedarbināt automašīnu dzinējus un organizēt darbinieku, apmeklētāju evakuāciju no objekta	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju, ja uz vietas nav objekta vadītājs	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas pamanījis SNG noplūdi

3	Izsaukt VUGD	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju
4	Pārtraukt objekta darbību, norobežot iebraukšanu un izbraukšanu no objekta, līdz krīzes situācijas pārvarēšanas brīdim	Nekavējoties	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju, ja uz vietas nav objekta vadītājs	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju, ja uz vietas nav objekta vadītājs
5	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
6	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
7	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu vadītāja rīkojumu pildīšana, līdz krīzes pārvarēšanas beigām	Pēc VUGD vienības ierašanās	GDV	GDV	Darbinieki
8	Darbības atjaunošana, pēc VUGD GDV atļaujas	Pēc informācijas saņemšanas par apdraudējuma beigām	GDV	GDV	Darbinieki

5.3.3. Radioaktīvais piesārņojums

Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamu radiācijas piesārņojumu un rīcībām šādā gadījumā	Saskaņā ar darbinieku apmācības plānu	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
2	Telpu hermetizēšanas līdzekļu nodrošinājums un iespēju pārbaude	Saskaņā ar budžeta plānu	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā

3	Individuālās aizsardzības līdzekļu sagatavošana	Pēc brīdinājuma saņemšanas ¹	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
4	Iespējamās evakuācijas plānošana un uzņēmuma vadības informēšana	Atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā

¹Radiācijas avārijas gadījumā iedzīvotājus apziņo un brīdina VUGD

Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Objekta vadītāja informēšana	5 min	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju par radiācijas draudiem
2	Apmeklētāju un visu darbinieku informēšana	15 min	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
3	Konsultācijas ar uzņēmuma vadību, par iespējamo tālāko rīcību	30 min	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju par radiācijas draudiem	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
4	Rīcība, atbilstoši objekta vadītāja norādījumiem	Pēc informācijas saņemšana	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 attiecīgās 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.

5.3.4. Anonīms ziņojums par sprādzienbīstama priekšmeta uzstādīšanu

Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamām rīcībām	Vienlaicīgi ar DA instruktažu	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
2	Kontrollapu sagatavošana un izvietošana pie dienesta tālruņiem viegli pieejamā vietā	Saskaņā ar pasākumu plānu	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā

Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Saņemot anonīmo telefona zvanu, vēlams pēc iespējas novilcināt sarunu laiku, iegaumējot ziņojuma laiku, saturu, zvanītāja balss un runas īpatnības, uzdot jautājumus atbilstoši spridzināšanas draudu kontrollapai.	Nekavējoties	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis zvanu	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis zvanu
2	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	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

5	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
6	Sagaida operatīvo dienestu un sniedz papildus informāciju	Pēc operatīvo dienestu ierašanās	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks, kas saņēmis zvanu
7	Nodod policijas darbiniekam aizpildīto kontrollapu un sniedz papildus informāciju	Pēc operatīvo dienestu ierašanās	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieks, kas saņēmis zvanu	Darbinieks, kas saņēmis zvanu
8	Uzturēšanās iepriekš noteiktā sapulcēšanās vietā	Nepieciešamības gadījumā	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki	Darbinieki
9	Atgriežas darba vietā	Pēc atļaujas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki	Darbinieki

5.3.5. Dabas katastrofas

Preventīvie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Darbinieku instruēšana par potenciāli iespējamām dabas katastrofām un atbilstošām rīcībām	Vienlaicīgi ar DA instruktāžu	Objekta vadītājs	Objekta vadītājs	Atbildīgā persona par ugunsdrošību objektā
2	Objekta teritorijas uzturēšanas kārtība, 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

Gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmumu pieņēmējs	Par izpildi atbildīgais darbinieks	Izpildītāji
1	2	3	4	5	6
1	Objekta vadītāja informēšana	5 min	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju	Jebkurš darbinieks, kas saņēmis informāciju
2	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
3	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
4	Ēkas durvju, logu aizvēršana un nostiprināšana. Teritorijā izvietoto materiālu un preču pārvietošana un iekštelpām	Pēc informācijas saņemšanas	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Objekta vadītājs vai darbinieks, kurš viņu aizvieto	Darbinieki
5	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
6	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

5.4. 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 to nogādāšanai ārstniecības iestādēs.

Sadarbība ar Smiltenes pilsētas civilās aizsardzības komisiju:

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

Sadarbība 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.

Objektā pārbaudes var veikt:

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

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

Nelaimes gadījuma avārijas situācijas ierobežošanai un likvidēšanai nav paredzēts piesaistīt citu institūciju resursus.

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, pulcēšanas vietas un evakuācijas ceļus un kārtības, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti

Rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai kā primārais uzvedums ir objekta darbinieku un citu personu veselības un dzīvības saglabāšana, kas tiek panākts, ar visātrāko, cilvēku evakuāciju no objekta. Evakuācijas ceļus un pulcēšanās vietu krīzes situācijā objektā esošajiem cilvēkiem norāda darbinieki.

Lai novērstu citu personu apdraudējumu, pēc notikušas 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.

Avārijas gadījumā, iespēju robežās, ja tas neapdraud darbiniekus, nepieciešams aizsargāt gāzes uzglabāšanas tvertnes.

6. RESURSU RAKSTUROJUMS

6.1. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Objekts ir nodrošināts ar uguns aizsardzības un trauksmes signalizācijas sistēmu, ugunsdzēsības resursiem, kā arī absorbentu. Ugunsdzēsības inventāra un signalizācijas sistēmas apkopi un pārbaudes veic līgumorganizācija.

Objektā ugunsdzēsīgie aparāti ir izvietoti visās ēkās un teritorijā.

Regulāri tiek veiktas ugunsdzēsīgā aprīkojuma pārbaude un, ja nepieciešams, tad veic papildināšanu.

6.2. Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība

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

- Roku un plaukstu aizsardzībai jālieto aizsargcimdi
- Redzes aizsardzībai tiek izmantotas aizsargbrilles

Par individuālo aizsardzības līdzekļu izsniegšanu objekta darbiniekiem ir atbildīgs objekta vadītājs.

6.3. Pirmās un neatliekamās medicīniskās palīdzības nodrošinājums

Personāla darba telpās izvietotas pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņas, 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. 5. tab.)

5. tabula. Pirmās palīdzības aptieciņas satura minimums

Nr.	Materiāla nosaukums	Minimālais daudzums
1	Medicīnisko materiālu saraksts valsts valodā	1
2	Vienreizējās lietošanas cimdi iepakojumā (pāri)	2
3	Spraužamادات	4
4	Šķēres (10-14 cm) ar noapaļotiem galiem	1
5	Mākslīgās elpināšanas maska ar vienvirziena gaisa vārstuli, iepakojumā	1
6	Trīsstūrveida pārsējs (96x96x136) iepakojumā	2
7	Leikopalsts (2-3 cm plats) spolē	1
8	Brūču pārsējs (dažāda izmēra) sterilā iepakojumā	15
9	Tīklveida pārsējs Nr 3 (40cm)	3
10	Marles saites (4mx0,1m) sterilā iepakojumā	4
11	Marles saite (4mx0.5m) sterilā iepakojumā	2
12	Pārsienamās paketes sterilā iepakojumā	2
13	Marles komplekts (600x800mm) sterilā iepakojumā	1
14	Marles komplekts (400x600mm) sterilā iepakojumā	1
15	Marles komprese (100x100mm) sterilā iepakojumā	5
16	Folija sega (vienā pusē matēta, otrā – spilgtā krāsā) iepakojumā	1

Pirmās palīdzības aptieciņa atrodas ražošanas korpusā pie galvenās ieejas ražošanas cehā. Aptieciņa ir apzīmēta ar normatīvajos aktos noteiktu apzīmējumu un ir pieejama jebkurā laikā, ja nepieciešama. (skatīt 6.pielikumu)

7. 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 7 minūšu laikā, 90 sekundes reaģēšana un 5.5 min ceļā.
- Sliktākajā scenārijā pēc informācijas saņemšanas no objekta, Policija var ierasties 25 minūšu laikā
- Sliktākajā scenārijā pēc informācijas saņemšanas no objekta, NMPD var ierasties 9 minūšu laikā.

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta 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 tehnisks bojājums);
- Saņemtais ziņojums par notikumu nav saistīts ar ugunsgrēku, un nepastāv draudi cilvēka dzīvībai un veselībai

8. INFORMĀCIJA PAR PASĀKUMIEM

8.1. Cilvēku un vides aizsardzība paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā

Ņemot vērā to, ka bīstamā viela noplūst var tikai gāzveida stāvoklī, tad vienīgās bīstamības, kas pastāv ir atmosfēras piesārņojums vai sprādziens, kuras ir ar ļoti zemu riska iespēju. 3.4 apakšnodaļā ir veikts teorētisks aprēķins pieņemot sliktāko iespējamo scenāriju. Vienīgais veids kā pasargāt cilvēkus ir veikt objekta evakuāciju, ko veiks objekta darbinieki, bet ja situācija apdraudēs apkārtējos iedzīvotājus ārpus objekta, tad tālāku evakuāciju veiks atbildīgie dienesti. Atmosfēras piesārņojumu objekts nevar novērst, jo gāzveida viela spēj strauji izplatīties atmosfērā.

8.2. Avārijas seku izplatīšanās ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas

Visas objektā esošās iekārtas un ierīces ir sertificētas un nodrošina bīstamās vielas drošu uzglabāšanu un ekspluatāciju, kas savukārt nodrošina to, ka šīs vielas nav spējīgas izplatīties ārpus

paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas. Taču, ja ir notikusi avārija un šīs vielas ir izplatījušās, tad seku novēršanu veic atbildīgie dienesti (VUGD, VVD).

8.3. Iedzīvotāju brīdināšana un turpmāka savlaicīga informācijas sniegšana iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā.

Objekta teritorijā darbinieki tiek informēti saskaņā ar apziņošanas shēmu (skatīt 3. pielikumu) un rīcība tiek veikta saskaņā ar rīcības plānu (skatīt 4. pielikumu). Objektā atrodas rupors, kas ir pieejams maiņas vecākajam, kurš var dot rīkojumus konkrētām darbībām, ja tas nepieciešams. Ja nepieciešams brīdināt apkārtnējos iedzīvotājus, tad tiek iesaistīti attiecīgie dienesti (VUGD, VP, PP).

8.4. Piesārņotās vietas izpēte, sanācija un vides atjaunošana, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi

Objektā vides piesārņojums nav iespējams, jo viela, atrodoties gāzveida stāvoklī, izplūst atmosfērā. Pie jebkuras vielas noplūdes tiek informēts VVD, kas pieņem lēmumu par turpmāku nepieciešamību veikt kādus vides atjaunošanas pasākumus un VUGD, kas noteiks avārijas bīstamību uz apkārtnējiem iedzīvotājiem.

8.5. Paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi

Objektā nenotiek procesi, kurus nebūtu iespējams droši, nekavējoties apturēt, ja rodas šāda nepieciešamība. Ja ir notikusi kāda veida avārija, objekts, izvērtējot avārijas bīstamību, var turpināt darbību vai arī pārtraukt, ja tas nepieciešams, nekādi īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

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

Ja pieņem sliktāko scenāriju, un avārija ir notikusi, tad lēmumus par turpmākiem pasākumiem pieņem attiecīgie dienesti (VUGD, VVD), objekta darbinieki veiks objekta evakuāciju un informēs glābšanas dienestus. Ņemot vērā uzņēmumā izmantojamo bīstamo vielu, tā izplatoties atmosfērā vairs nav kontrolējama un pamazām zaudē savu bīstamību, sajaucoties ar atmosfēru.

8.7. Agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums

Objekts ir nodrošināts ar trauksmes signalizācijas sistēmu un ruporu, ja nepieciešams dot konkrētus norādījumus. Uzņēmumā ir izstrādāta apziņošanas shēma (skatīt 3.pielikumu)

8.8. Paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums

Objekta nodrošinājums ar ugunsdzēsības līdzekļiem atrodams ugunsdrošības instrukcijā (skatīt 4. pielikumu).

8.9. Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi

Katrs nodarbinātais nodrošināts ar saviem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – darba apģērbs, darba cimdi, zābaki ar cieto purngalu un necaurduramu zoli, aizsargbrilles, ķivere.

8.10. Avārijas 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;

Avārijas noplūžu savākšana nav iespējama, tāpēc nav šādu iekārtu. Objektā esošās iekārtas ir aprīkotas ar ierīcēm, kuras brīdina, kad sistēmā radusies kāda bīstamība, kā arī, maiņas vecākajam ir pieejams gāzu analizators, kurš spēj noteikt, ja ir radusies gāzes noplūde.

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

Nav paredzēts piegādāt resursus no citiem komersantiem.