

APSTIPRINU:
SIA "Latvijas Nacionālais sporta centrs"

amats

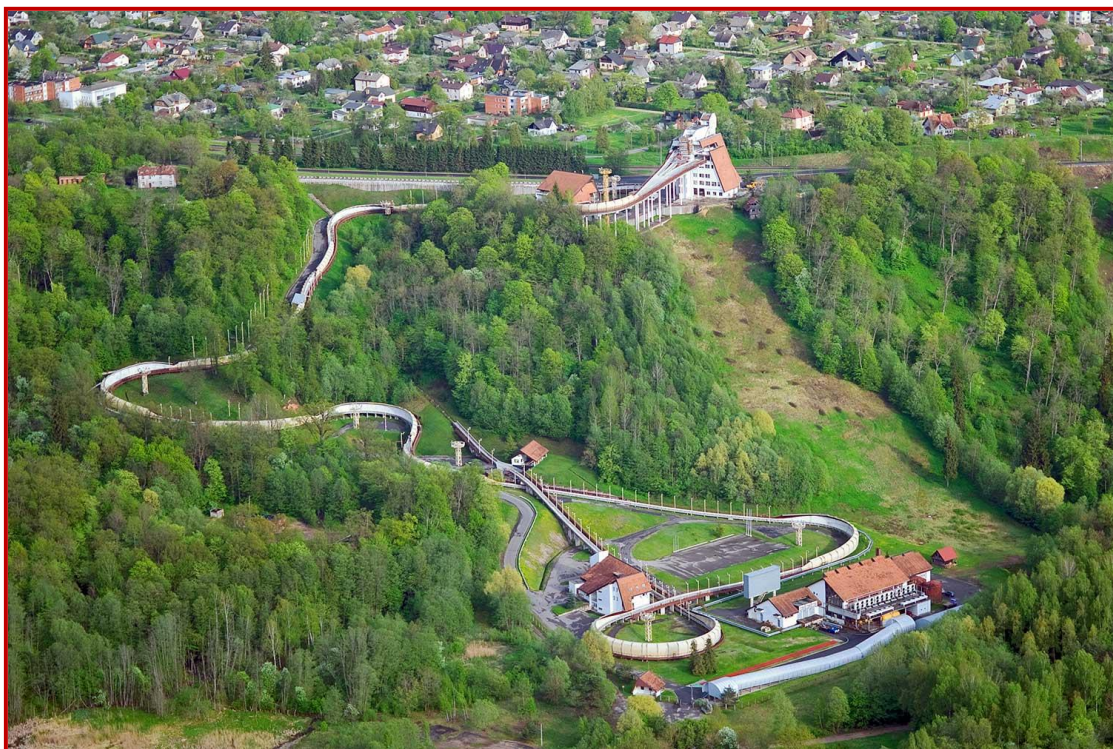
Vārds, Uzvārds

**SIA "Latvijas Nacionālais sporta centrs"
Bobsleja un kamaniņu trase "Sigulda"
Paaugstinātas bīstamības objekta
Civilās aizsardzības plāns**



LATVIJAS NACIONĀLAIS

SPORTA CENTRS



Adrese: Šveices iela 13, Sigulda, LV - 2150, Latvija
Reģistrācijas Nr. 50003140671

bobtrase@lpsc.lv

Sigulda, 2025

Satura rādītājs

Ievads.....	3
1. Objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums .4	
2. Informācija par objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums.....	4
3. Objekta un tā darbības raksturojums	5
4. Objekta risku novērtējums.....	11
5. Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija objektā	13
6. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem	14
7. Informācija par darbinieku apmācību rīcībai avārijas gadījumā, civilās aizsardzības jautājumos un pirmās palīdzības sniegšanā.....	15
8. Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem darba vietā un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā	16
9. Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums	18
10. Informācija par reaģēšanas pasākumiem.....	19
11. Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts	20
12. Rīcība avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei	22
13. Resursi (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citi pieejamie resursi).....	23
14. Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas dienesti var ierasties avārijas vietā	25
15. Kārtība, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai	26
PIELIKUMI.....	27
1.pielikums- Objekta atrašanās vieta un objektā iespējamo avāriju seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas	28
2.pielikums -Riska samazināšanas pasākumu plāns.....	32
3.pielikums - Objekta shēmas.....	36
4.pielikums - Amonjaka bezūdens drošības datu lapas	46
5.pielikums - Apziņošanas shēma	47
6.pielikums - Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi	48

Ievads

Civilās aizsardzības plāns (turpmāk – CA plāns) ir izstrādāts SIA "Latvijas Nacionālais sporta centrs" Bobsleja un kamaniņu trasei "Sigulda", kas atrodas pēc adreses – Šveices ielā 13, Siguldā (turpmāk– objekts).

Bobsleja un kamaniņu trase "Sigulda" ir starptautiskas klases trase ar mākslīgā ledus segumu.

Atbilstoši Ministru kabineta 2017.gada 19.septembra noteikumu Nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” (turpmāk – MK noteikumi Nr.563) prasībām, objekts ir kvalificējams kā C kategorijas paaugstinātas bīstamības objekts (turpmāk – PBO), jo vienlaikus objekta Saldēšanas stacijas iekārtās amonjaka daudzums var sasniegt normatīvajos aktos noteikto bīstamo vielu kvalificējošo daudzumu. Saskaņā ar Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likuma 14.panta ceturto daļu objektam ir jāizstrādā PBO CA plāns.

CA plāna pamatmērķis ir apzināt riskus, kas ir saistīti ar bīstamo ķīmisko vielu klātbūtni objektā, kā arī paredzēt civilās aizsardzības pasākumus, lai novērstu un samazinātu pastāvošos riskus darbiniekiem, paaugstināta riska zonā esošajiem cilvēkiem, kaitējumu videi un īpašumam.

CA plāns izstrādāts saskaņā ar:

- Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likumu;
- MK noteikumiem Nr.563;
- Ministru kabineta 2017.gada 7.novembra noteikumu Nr. 658 “Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju” (turpmāk - MK noteikumi Nr.658) IV nodaļā norādītajām prasībām;
- citiem saistošiem tiesību aktiem.

1. Objekta nosaukums, atrašanās vietas adrese un zemesgabala kadastra apzīmējums

Nosaukums: SIA "Latvijas Nacionālais sporta centrs" Bobsleja un kamaniņu trase "Sigulda".

Adrese: Šveices iela 13, Sigulda, LV-2150

Zemesgabala kadastra apzīmējums: **80150024214** (skatīt 1.1.attēlu).



1.1.attēls objekta teritorijas kadastra apzīmējums
Avots: <https://www.kadastrs.lv/properties#result>

2. Informācija par objekta ģeogrāfisko izvietojumu un objekta apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

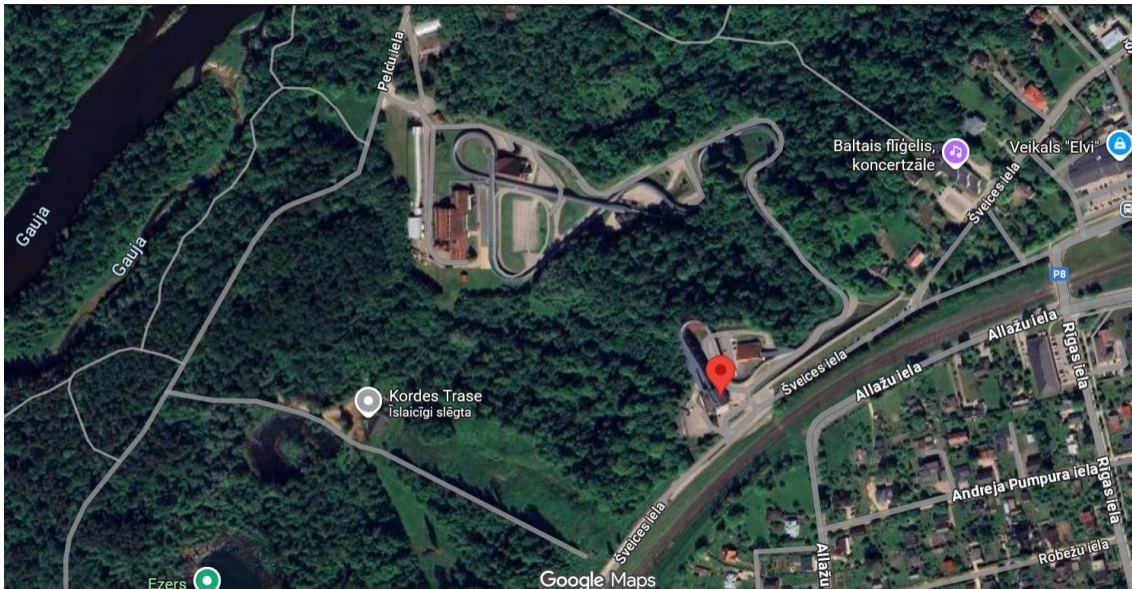
SIA "Latvijas Nacionālais sporta centrs" Bobsleja un kamaniņu trase "Sigulda" atrodas Šveices ielā 13, Siguldā, Siguldas novadā. Objekts izvietots Gaujas Nacionālā parka teritorijā, raksturīgā nogāžu un gravu reljefā. Trases augšējā daļa atrodas aptuveni 100 m virs jūras līmeņa, bet apakšējā daļa — 18 m virs jūras līmeņa. Apakšējā trases daļa atrodas aptuveni 230 metru attālumā no Gaujas upes.

Objektam ir tieša piekļuve no Siguldas pilsētas ielu tīkla; tuvumā atrodas valsts galvenais autoceļš A2 (Rīga – Sigulda – Veclaicene).

Apkārtnējā teritorijā atrodas sporta un tūrisma objekti, atpūtas zonas, kā arī aizsargājamas dabas teritorijas.

Ģeogrāfiskās koordinātas: apmēram 57.153° N, 24.845° E.

Objekta atrašanās vietu skatīt 2.1.attēlā.



2.1.attēls. Objekta atrašanās vieta Šveices 13, Siguldā . Avots: Google maps

Apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums

Klimatiski raksturīgs Latvijas mēreni kontinentālais klimats, bez īpašiem hidroloģiskiem riskiem.

Informācija par objekta apkārtnes meteoroloģisko, hidroloģisko un klimatisko raksturojumu tika iegūta, apkopojot Ministru kabineta 2019.gada 17.septembra noteikumu Nr. 432 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 003-19 "Būvklimatoloģija"" un Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra publicēto informāciju.

Šajā sadaļā ir iekļauti dati par meteoroloģiskiem apstākļiem Rīgā. Ir jāņem vērā, ka pie augstām temperatūrām avārijas riski palielinās. Apkopoti ir meteoroloģiskie dati, kas tiešā veidā var ietekmēt objekta drošību.

Vidējā augstākā gaisa temperatūra ir vasarā +18 °C. Visaugstākā jebkad reģistrētā gaisa temperatūra Siguldā ir ap 34°C, bet viszemākā ap -40°C.

Vidējais gaisa relatīvais mitrums - 76%. Nokrišņu daudzums Siguldā, tāpat kā pārējā Latvijas teritorijā, ir liels - aptuveni 700 mm gadā. 72% no kopējiem gada nokrišņiem ir lietus, 16% gadījumu snieg sniegs, pārējie ir jauktā tipa nokrišņi. Visvairāk nokrišņu ir vasaras mēnešos, no jūnija līdz septembrim izkrīt 46% no kopējā nokrišņu daudzuma. Maksimums ir novērojams jūlijā (13%) un augustā (12%), mazāk ziemā (decembris līdz februāris - 19%) un sevišķi maz pavasara sākumā (marts - 4,8%).

Ar atmosfēras spiediena maiņām saistīti vējapstākļi. Aukstajā gadalaikā (oktobris - marts) valdošie ir D vēji (janvārī un februārī DA vēji), bet no maija līdz augustam - DR, R, ZR un pat Z vēji (visbiežāk ZR) vēji.

Objekta teritorija atrodas Gaujas kreisajā krastā, aptuveni 230 metru attālumā no upes. Objekta teritorija nav applūstošā teritorija.

3. Objekta un tā darbības raksturojums

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

Sporta objekts – bobsleja un kamaniņu trases nodrošināšanai, sporta sacensībām, treniņiem un tūrisma aktivitātēm.

Objekta infrastruktūra ietilps: trase ar starta un finiša zonām, biroja ēka, tehniskās ēkas, servisa teritorija un piebraucamie ceļi.

Objekts darbojas sezonāli, nodrošinot sporta sacensības, treniņus un mācību pasākumus, kā arī tūrisma un izglītības aktivitātes.

Objekta darba laiks ir no plkst. 8:00 līdz 20:00.

Darbinieku skaits objektā ir 25, taču kopējais cilvēku skaits atkarīgs no diennakts laika, sezonas un sporta pasākumu apmeklētības un provizoriski var sasniegt līdz 100 personām.

Ārpus darba laika saldēšanas stacijas darbības periodā tās darbību nepārtraukti (24/7 režīmā) uzrauga operators.

3.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas

Objekta bobsleja un kamaniņu trases ledus virsmas nodrošināšanai ir uzstādīta aukstumiekārta, kas klasificējama kā bīstama.

Aukstumiekārta sastāv no:

- Amonjaka resīveriem, sūkņiem, kompresoriem, kondensatoriem;
- Trases tehnoloģiskajiem cauruļvadiem, pa kuriem tiek padots aukstumnesējs – amonjaks;
- Ledus trases sekciju dzesējošajiem cauruļvadiem.

Saldēšanas stacijas pamatuzdevums ir nodrošināt aukstumnesēja sagatavošanu un tā padošanu uz trasi pa maģistrālajiem cauruļvadiem. Stacijā atrodas sūkņi, kompresori, kondensatori un pārējais tehnoloģiskais aprīkojums, kas paredzēts darbam ar amonjaku.

Saldēšanas stacijas telpu tilpums ir aptuveni 4100 m³. Ventilāciju nodrošina divi ventilatori ar jaudu 7,5 kW katrs.

Kompresoru stacijas pamatuzdevums ir nodrošināt aukstumnesēja sagatavošanu un tā padošanu uz trasi pa maģistrālajiem cauruļvadiem. Atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem šķidrā amonjaka temperatūra svārstās no -8 °C līdz -15 °C.

Kompresoru stacijas iekārtu uzskaitījums ar galvenajiem parametriem dots attiecīgajā tabulā.

Kompresoru stacijas iekārtas

Nr. p.k.	Tehnoloģiskā vienība	Vienību sk.	Tehniskais raksturojums
1.	Kompresori: SV-85 – 99 kW SAB-163 – 518kW SAB-233 – 980kW	3	
2.	Eļļas atdalītājs 200-OMM	1	
3.	Resiveri: • Līnijas PJ-5,0 • ЦПА-30 • Drenāžas PJ-5,0 • Cirkulācijas PI3-12.5	5 1 1 6	V = 5 m ³ V = 53.4 m ³ V = 5 m ³ V = 12.5 m ³
4.	Centrbēdzes sūkņi (hermētiski, amonjakam): • CAM-3/6	4	M = 25 m ³ /st. H = 170 m
5.	Eļļas savācējs 300-CM	3	V = 57.1
6.	Kolektors sistēmas uzpildīšanai	2	
7.	Līmeņa regulētājs	2	

Kompresoru stacijas darbības princips

- Amonjaka gāzveida frēze no cirkulācijas resīveriem tiek iesūknēta un saspiesta kompresoros līdz 10 bar lielam spiedienam.
- No kompresoriem saspiestais gāzveida amonjaks caur eļļas atdalītājiem tiek padots uz gaisa kondensatoriem, kuros dzesēšanas rezultātā tas pāriet šķidrā stāvoklī.
- Pēc kondensatora šķidrās amonjaks ieplūst resīveros. Nepieciešamības gadījumā to var padot uz drenāžas vai līmeņresīveriem.
- No līmeņresīveriem amonjaks tiek padots uz cirkulācijas resīveriem.
- Amonjaks no cirkulācijas resīveriem ar centrālās sūkņiem tiek padots uz trasi pa 1. un 2. loka magistrālajiem cauruļvadiem.
- No trases amonjaks pa atpakaļgaitas cauruļvadiem tiek novadīts atpakaļ cirkulācijas resīveros.

Trases tehnoloģiskie cauruļvadi

Trases cauruļvadu sistēma sastāv no:

- Magistrālajiem cauruļvadiem – amonjaka padevei uz trasi;
- Atpakaļgaitas cauruļvada – amonjaka novadīšanai atpakaļ cirkulācijas resīveros.

Magistrālie cauruļvadi amonjaka padevei uz trasi veido divus neatkarīgus lokus:

- 1.loks sākas no amonjaka sūkņiem un padod amonjaku uz 40–22 sekcijām; kopgarums 750 m, orientējošais spiediens 6–6,5 bar.
- 2.loks sākas no amonjaka sūkņiem un padod amonjaku uz 22–2 sekcijām; kopgarums 1563 m, orientējošais spiediens 11–12,5 bar;
- Magistrālajos cauruļvados izmantotas caurules ar sekojošiem parametriem: 159 × 4,5 mm, 57 × 3,5 mm, 89 × 3 mm, 426 × 10 mm

Amonjaka detektori

Kompresoru stacija ir aprīkota ar “Danfoss” amonjaka detektoriem, kuri reāllaikā mēra amonjaka koncentrāciju diapazonā no 80 ppm līdz 350 ppm.

3.3. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums

3.3.1. Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām)

Objekts ir nodrošināts ar ūdensapgādi. Ūdens tiek padots no pilsētas ūdensvada ievada ar diametru 100 mm. Ugunsdzēsības vajadzībām objektā atsevišķas ēkās ir ierīkoti 9 iekšējie ugunsdzēsības ūdensvada krāni.

Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde paredzēta no pazemes tipa hidranta, kas atrodas pie objekta iebrauktuves teritorijā.

Ūdensņemšanas vietu izvietojuma shēmu skatīt 3.2., 3.3. pielikumos.

3.3.2. Kanalizācija

Siguldas novada ūdenssaimniecības SIA "Saltavots" centralizēti nodrošina objektu ar ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumiem.

Saimnieciskie notekūdeņi pa novadcaurulēm tiek pa tiešo novadīti uz pilsētas sadzīves kanalizācijas kolektoru.

Lietus notekūdeņi no teritorijas cietajiem segumiem tiek novadīti zemes grunts kanalizācijā.

3.3.3. Elektroapgāde

Objekts saņem elektroapgādi no AS "Sadales tīkls" tīkliem caur vietējo transformatoru 20 kVA. Vidējais elektroenerģijas patēriņš gadā: 1,8 MW.

Vienlaicīgi atļautā slodze:

- Vasarā: 220 kW
- Ziemā: 650 kW

Objektā nav nodrošināta alternatīva energoapgādes sistēma.

Galvenais elektroenerģijas ievads attēlots 3.2., 3.3., 3.4. pielikumos.

Īpašas kategorijas elektroenerģijas patērētājiem (piemēram, datu serveriem, drošības sistēmām un citiem) elektroapgādes drošuma garantēšanai tiek izmantotas nepārtrauktās barošanas sistēmas (UPS – *Uninterruptible Power Supply*). Šīs sistēmas nodrošina svarīgo sistēmu darbību elektroapgādes pārtraukuma gadījumā.

Objekt teritorijā būvju aizsardzībai ir ierīkota zibensaizsardzības sistēmas.

3.3.4. Siltumapgāde

Objekta būvju siltumapgādes nodrošināšanai tiek izmantoti elektriskie sildītāji.

Normālos ekspluatācijas apstākļos siltumapgādes sistēma nav ugunsbīstama un sprādzienbīstama.

3.3.5. Ventilācija

Objekta būvēs ir ierīkota mehāniskā un dabīgā ventilācija. Saldēšanas stacijas telpā ir ierīkota mehāniskās ventilācijas sistēma, kas nodrošina amonjaka tvaiku novadīšanu atmosfērā noplūdes gadījumā.

Pārējās ēkas telpas tiek ventilētas ar dabīgās ventilācijas sistēmu.

Normālos ekspluatācijas apstākļos ventilācijas sistēmas nav ugunsbīstamas un sprādzienbīstamas.

3.4. Objekta apsardzības sistēma

Lai novērstu nepiederošu personu piekļuvi, objekta teritorija ir iežogota. Objektā tiek nodrošināta videonovērošana. Darba laikā dežurants uzrauga apsardzes un citas ar drošību saistītās sistēmas. Pēc darba laika beigām objekts tiek uzraudzīts ar attālinātās kustības un iekļūšanas signalizācijas sistēmu, kuru darbību kontrolē un uz izsaukumiem reaģē apsardzes uzņēmuma personāls. Trauksmes gadījumā uz objektu nekavējoties tiek nosūtīta apsardzes mobilā grupa, kas atkarībā no notikuma rakstura nodrošina atbilstošus reaģēšanas pasākumus. Notikuma gadījumā apsardzes darbinieki nekavējoties informē objekta atbildīgās personas un iesaista tās reaģēšanas pasākumu veikšanā. Dežuranta posteņa atrašanās vietu skatīt 3.3.pielikumā.

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

Par objekta galveno riska avotu uzskatāma Saldēšanas stacija, kurā kā aukstumnesējs tiek izmantots amonjaks. Kopējais amonjaka daudzums, kas nepieciešams trases mākslīgā ledus seguma izveidošanai un uzturēšanai ir $\leq 47,65$ tonnas. Siltajā gada periodā amonjaks tiek uzglabāts Saldēšanas stacijas izvietotajās resīveros, jo trase šajā laikā netiek ekspluatēta. Augstajā gada periodā Saldēšanas stacija darbojas, nodrošinot aukstumnesēja cirkulāciju iekārtās un cauruļvados, tādējādi veidojot mākslīgo ledus segumu trasei.

Iekšējie apdraudējumi

Amonjaka noplūde:

Cilvēkam

Akūta saindēšanās ar amonjaka tvaikiem:

- kairinājums acīs, degunā un kaklā, klepus, elpas trūkums;
- spēcīgās koncentrācijās – plaušu tūska, elpošanas mazspēja, dzīvības apdraudējums.
- ādas un gļotādu apsaldējumi saskares gadījumā ar šķidru amonjaku.

Videi

- Amonjaka nonākšana gruntsūdeņos un augsnē izraisa ūdens un grunts piesārņojumu.

Infrastruktūrai un īpašumam

- Korozijas riski tehnoloģiskajām iekārtām un būvkonstrukcijām. Iekārtu, būvju bojājumi.
- Sprādziena risks, ja amonjaka koncentrācija gaisā sasniedz eksplozijas robežas un ir aizdegšanās avots.

Apdraudējumi ugunsgrēka gadījumā Saldēšanas stacijā

Cilvēkiem

- Bīstams siltumstarojuma ietekme uz apdraudējuma zonā esošajiem cilvēkiem.
- Saindēšanās ar toksiskiem dūmiem (amonjaka un degšanas produktu tvaiki).

- Ugunsgrēka rezultātā siltumstarojumam pakļautās tvertnes/resīveri var eksplodēt, izraisot triecienvilni ar šķembām un spēcīgu siltumstarojumu, kas var kritiski ietekmēt apdraudējuma zonā esošos cilvēkus.

Videi

- Amonjaka noplūdes iespējamība no bojātām iekārtām ugunsgrēka rezultātā.
- Gruntsūdeņu un augsnes piesārņojums ar amonjaku vai ugunsdzēsības ūdeni, kas satur piesārņojošas vielas.
- Tuvumā esošās ekosistēmas var tikt piesārņotas.

Infrastrukturai

- Saldēšanas stacijas tehnoloģisko iekārtu (kompresori, cauruļvadi, kondensatori) bojājumi vai iznīcināšana.
- Amonjaka tvertņu vai cauruļvadu pārkaršana un eksplozijas risks.
- Apkārtējo ēku un inženiertīklu bojājumi.


Sekundārie riski

- Masveida amonjaka noplūde ugunsgrēka ietekmes rezultātā.
- Sprādziena draudi, ja uzkrājas amonjaka–gaisa maisījums un atrodas aizdegšanās avots, vai arī, ja zem spiediena esošas tvertnes/resīveri ir pakļautās ugunsgrēka ietekmei.

Ugunsdzēsības darbs tiks apgrūtināts toksiskās un sprādzienbīstamās vides dēļ.

Maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi

3.1.tabula

Vielas nosaukums	Vielas kategorija	Uzglabātais daudzums (tonnas),	Uzglabāšanas veids	GHS piktogrammas un signālvārds
Bezūdens amonjaks	Acute Tox. 3 (H331): Toksisks ieelpojot. Flam. Gas 2 (H221): Uzliesmojoša gāze. Skin Corr. 1B (H314): Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Eye Dam. 1 (H318): Rada nopietnus acu bojājumus. Aquatic Acute 1 (H400): Ļoti toksisks ūdens organismiem. Press. Gas, Liquefied (H280): Satur sašķidrinātu gāzi; var eksplodēt uzsilstot.	≤ 47,65	Virszemes tvertnes, kas ir izvietotas dzelzsbetona konstrukcijās, kas paredzētas iespējamo noplūžu uztveršanai.	 Briesmas r H221: Uzliesmojoša gāze. H280: Satur gāzi zem spiediena, karstumā var eksplodēt. H331: Toksisks ieelpojot. H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

“Maksimālie objektā ražojamo, lietojamo, apsaimniekojamo vai uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi”

Objektā nav citu bīstamo vielu, kas atbilst MK noteikumu Nr. 563 kritērijiem.

Papildinformācija par bīstamajām vielām

Drošības datu lapās (DDL) (sk.4.pielikumu) ir detalizēti izklāstīta visa nepieciešamā informācija par vielas īpašībām, bīstamību un iespējamiem apdraudējumiem. Tā sniedz pilnīgu pārskatu par vielas fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām, kā arī par rīcību ārkārtas situācijās.

DDL informāciju var efektīvi izmantot:

- Risku pārvaldības procesos, identificējot potenciālos draudus un plānojot preventīvos pasākumus.
- Darbinieku apmācībā, lai nodrošinātu pareizu vielas izmantošanu un drošības procedūru ievērošanu.
- Ārkārtas situāciju vadībā, lai operatīvi un pareizi reaģētu negadījumu vai noplūdes gadījumos.

Tādējādi DDL kalpo kā svarīgs instruments gan ikdienas darbības drošības nodrošināšanā, gan neatliekamās rīcības situācijās.

Bīstamās iekārtas

Objekta ir šādas bīstamās iekārtas:

- Saldēšanas augstspiediena iekārtu komplekss;
- Celtnis (Saldēšanas stacijā);
- Lifts (Vīriešu starta ēkā).

4. Objekta risku novērtējums

Objekta bīstamās vielas kritērijs, pēc kura objekts ir klasificējams, kā C kategorijas PBO ir bezūdens amonjaks. CA plāna tiek skatītu risku scenāriji, kas ir saistīti ar amonjaka klātbūtni objektā uzstādītajās iekārtās.

Objektā nav identificētas citas bīstamās vielas daudzumos, kas potenciāli varētu izraisīt tehnogēnu avāriju.

4.1. Risku scenāriji

Amonjaka noplūdes risku scenāriji

Nelielas noplūdes (pilēšana/lēna noplūde)

Cēloni: blīvējumu, savienojumu, vārstu bojājumi vai nolietojums, vai mikroplaisās cauruļvadā. Šādos gadījumos gāze vai tvaiki izdalās lēni, un noplūde tiek konstatēta organoleptiski (ar maņu orgānu palīdzību, piemēram, vizuāli, pēc smaržas vai skaņas) vai ar detektoru palīdzību.

Sekas: šādos gadījumos gāze vai tvaiki izdalās lēni un rezultātā ir prognozējamās nelielas gāzes vai tvaiku noplūdes ar asu, specifisku smaku; lokāla toksisko un kairinošo gāzu/tvaiku izplatīšanās apkārtējā vidē. Nelielas amonjaka noplūdes (pilēšana/lēna noplūde) nerada nopietnu un tiešu apdraudējumu cilvēkiem, kas varētu atrasties noplūdes zonā. Sajūtot specifisko smaku vai pamanot bojājuma pazīmes, ir prognozējams, ka cilvēki nekavējoties atstās notikuma zonu un informēs objekta personālu par negadījumu.

Notikuma varbūtība: vidēja.

Vidējas noplūdes

Cēloni : Daļējs cauruļvada plīsums, sūkņa, resīvera vai kompresora defekts, vārsta bojājums.

Sekas: ievērojams tvaika/gāzes daudzums izdalās dažu minūšu līdz stundu laikā. Var veidoties lokalizēts amonjaka mākonis. Var rasties nopietns apdraudējums tvaika/gāzes mākoņa tuvumā esošajiem cilvēkiem, jo amonjaka tvaiki ir toksiskie un kairinošie. Var veidoties ugunsnedroša un sprādzienbīstama vide, jo aizdegšanās avota klātbūtnē var notikt gāzes uzliesmojums vai sprādziens. Ņemot vērā negadījuma lokālo raksturu, nav prognozējams liels cietušo skaits un šāda notikuma sekas tiek novērtētas kā vidējas. .

Notikuma varbūtība: zema.

Momentāns iekārtas sabrukums vai plīsums ar noplūdi

Cēloni: Amonjaka resīvera/ tvertnes sabrukums vai plīsums, liela diametrā cauruļvada līnijas sabrukums vai plīsums. Šāds cēlonis var rasties tikai ārējas ietekmes rezultātā: ļaunprātīgas un mērķtiecīgas darbības, katastrofāli laika apstākļi, lidojoši vai krītoši objekti.

Sekas: šķidra amonjaka noplūde, strauja iztvaikošana un blīva augstā tvaika mākoņa veidošanās. Ja amonjaks noplūst šķidrā fāzē, tas ātri iztvaiko, veidojot aukstu un blīvu tvaika mākonis, tvaiki ir smagāki par gaisu un plūdis uz zemākām vietām. Ietekme var būt kritiska un atkarīga no bojājuma rakstura, noplūdes izplatīšanās būvē vai apkārtējā vidē, kā arī no meteoroloģiskajiem apstākļiem. Veidosies ugunsnedroša un sprādzienbīstama vide, jo aizdegšanās avota klātbūtnē var notikt gāzes-tvaiku uzliesmojums vai sprādziens ar turpmāko masīvo ugunsgrēku. Pakāpeniskas sasilšanas rezultātā amonjaka augstie tvaiki (mākonis) pāriet gāzveida fāzē. Tā kā amonjaks gāzveida stāvoklī ir vieglāks (blīvums 0,77 g/l) par gaisu, tas paceļas atmosfērā un pakāpeniski izkliedējas, kā arī var izplatīties augstāk no notikuma epicentra.

Ņemot vērā šāda scenārija apdraudējumus, ir prognozējams kritisks apdraudējums cilvēku dzīvībai notikuma epicentrā. Apdraudējums var izplatīties ievērojamā attālumā no notikuma epicentra. Šāda notikuma seku apjoms tiek novērtēts kā ļoti liels.

Notikuma varbūtība: ļoti zema.

Noteikto avāriju scenāriju riska pakāpes tiek novērtētas, izmantojot riska matricu (sk.4.1.attelu) .

Varbūtība ↓	NENOZĪMĪGS RISKS I	PIENEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
Ļoti augsta					
Augsta					
Vidēja		Nelielas noplūdes (pilēšana/lēna noplūde)			
Zema			Vidējas noplūdes		
Ļoti zema					Momentāns iekārtas sabrukums vai plīsums ar noplūdi
Seku apjoms →	Nenozīmīgs	Neliels	Vidējais	Liels	Ļoti liels

4.1.attels Amonjaka noplūdes risku scenāriju matrica

Atbilstoši riska pakāpes rekomendējamie pasākumi ir atspoguļoti 4.1.tabulā, bet attiecīgie riska pārvaldīšanas pasākumi norādīti 2.pielikumā “Riska samazināšanas pasākumu plāns”.

4.1.tabula

Riska pakāpes un rekomendējamo pasākumu apraksts

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

Pamatojoties uz riska novērtēšanas rezultātiem tiek balstīts preventīvo un citu avārijas pārvaldīšanas pasākumu kopums, lai nodrošinātu objekta drošumu, kā arī uzturēšanu un ekspluatēšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām un tā, lai neradītu draudus cilvēku, vides un īpašuma drošībai.

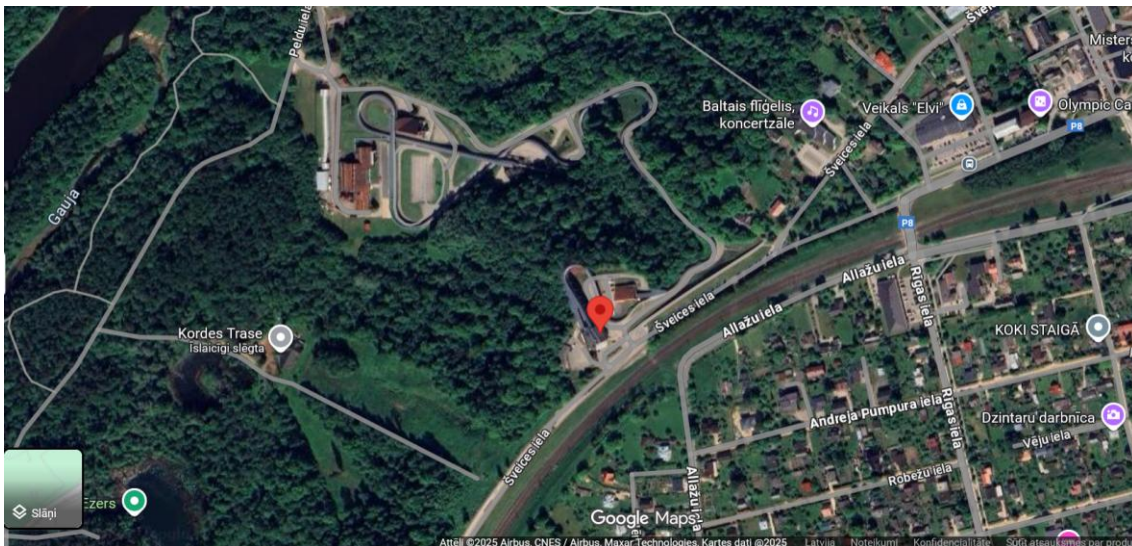
5. Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt avārija, tai skaitā informācija par to iedzīvotāju un blakus esošo objektu skaitu, kurus var ietekmēt avārija objektā

Objekts atrodas Šveices ielā 13, Siguldā, Siguldas novadā. Objekts izvietots Gaujas Nacionālā parka teritorijā, raksturīgā nogāžu un gravu reljefā. Apakšējā trases daļa atrodas aptuveni 230 metru attālumā no Gaujas upes. Objekta augšējai trases daļai ir tieša piekļuve no Siguldas pilsētas ielu tīkla; tuvumā atrodas valsts nozīmes autoceļš A2 (Rīga – Sigulda – Veclaicene). Blakus objekta augšējai teritorijas daļai atrodas Rīga–Valka (Latvijas–Igaunijas robežas) dzelzceļa līnija.

Apkārtējā teritorijā atrodas sporta un tūrisma objekti, atpūtas zonas, kā arī aizsargājamas dabas teritorijas.

Tuvākās dzīvojamās mājas atrodas no objekta augšējās teritorijas daļas Allažu ielā vairāk kā 130 m attālumā. Saldēšanas stacijā tuvumā dzīvojamo māju nav. Objekta atrašanās vieta un apkārtnes teritorijas skatīt 5.1.attelā.

Provizoriski Saldēšanas stacijas iekārtu avārijas gadījumā apdraudējumam var būt pakļauti līdz 100 cilvēki, atkarībā no avārijas rakstura, meteoroloģiskajiem apstākļiem, vietas, diennakts laika un objekta apmeklētāju skaita notikuma brīdī.



5.1.attels “Objekta atrašanās vieta un apkārtnes teritorijas”

Hipotētiski pastāv ļoti zema varbūtība, ka no Saldēšanas stacijas, kas atrodas objekta apakšējā daļā, var notikt liela amonjaka noplūde. Šīs noplūdes bīstamie faktori – kairinošie un toksiskie tvaiki ar asu smaku – var izplatīties ārpus objekta teritorijas atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem un vēja virziena. Avārijas epicentrā var veidoties sprādzienbīstama un ugunsnedroša zona.

Šis scenārijs praktiski ir mazticams, jo objektā ir paredzēti preventīvie pasākumi, lai maksimāli samazinātu jebkādu avāriju iespējamību.

6. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgajiem darbiniekiem un viņu pienākumiem

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

Par objekta CA plāna īstenošanu lēmumu pieņem objekta izpilddirektors, bet prombūtnes laikā – nozīmētā persona, kas pilda viņa pienākumus. Kontaktinformāciju skatīt 5.pielikumā.

6.2. Persona (vārds, uzvārds, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese), 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

Par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu (turpmāk-VUGD), kā arī citām institūcijām ikdienā ir atbildīgs objekta izpilddirektors. Kontaktinformāciju skatīt 5.pielikumā.

Par sadarbību ar valsts dienestiem un institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā ir atbildīgs objekta izpilddirektors.. Kontaktinformāciju skatīt 5.pielikumā.

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

Objektā noteiktie civilās aizsardzības pasākumi ir vērsti uz Saldēšanas stacijas iekārtu un ar tām saistīto tehnoloģisko procesu drošu darbību, trases kopējo ekspluatācijas drošību, kā arī iespējamo avāriju novēršanu.

Objektam ir izstrādātas darba aizsardzības un ugunsdrošības instrukcijas, t.sk. rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam, kā arī rīcības plāns bīstamo vielu noplūdes gadījumam (skatīt 6.pielikumu), kurās norādīta darbinieku rīcība civilās aizsardzības nodrošināšanai un avāriju ierobežošanai un likvidēšanai. Darbinieki ir apmācīti un pārzina drošības un aizsardzības sistēmu darbības principus. Darbinieki ir ekipēti un nodrošināti ar nepieciešamajiem resursiem, lai efektīvi reaģētu uz avārijas situācijām un savlaicīgi novērstu iespējamu notikumu eskalāciju. Avārijas gadījumā darbinieki rīkojas atbilstoši amata pienākumiem un faktiskajiem apstākļiem, kā arī uzņēmuma augstākstāvoša vadītāja rīkojumiem un iespēju robežās veic avārijas pārvaldīšanas pasākumus. Pēc valsts operatīvo dienestu ierašanās, darbinieki ziņo par avārijas apstākļiem un izpilda VUGD glābšanas darbu vadītāja (turpmāk – GDV) rīkojumus, kā arī citu valsts un pašvaldības institūciju amatpersonu likumiskās prasības. Objekta atbildīgās personas piedalās operatīvajā darbā un sadarbībā ar VUGD GDV organizē nepieciešamos avārijas pārvaldīšanas pasākumus.

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

Atsevišķa reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienība objektā nav izveidota. Saskaņā ar rīcības plānos un instrukcijās noteikto, apdraudējuma vai avārijas gadījumā katra darbinieka pienākums ir, nepakļaujot sevi un citus nopietnām un tiešām briesmām, veikt iespējamās avārijas seku novēršanas un pārvaldīšanas pasākumus. Ja avārijas novēršanas pasākumus nav iespējams veikt, darbinieki nekavējoties evakuējas uz noārdīto drošu pulcēšanās vietu un sadarbojas ar valsts un pašvaldības operatīvajiem dienestiem.

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

Saskaņā ar Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” prasībām objektā atbildīgā persona ne retāk kā reizi gadā organizē ugunsdrošības instruktāžu, tajā skaitā par sadaļā “Rīcība ugunsgrēka gadījumā” ietvertajiem pasākumiem.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 5.decembra noteikumu Nr.716 “Minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības saturam” 5.punktu, objekta vadītājs nodrošina ikgadēju civilās aizsardzības apmācību.

Civilās aizsardzības apmācību saturs nodrošina, ka apmācības procesā persona, kas nodarbināta objektā, apgūst:

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

- zināšanas par civilās aizsardzības sistēmu;
- pirmās palīdzības sniegšanas prasmes dzīvībai kritiskās situācijās (piemēram, bīstamas asiņošanas apturēšana, atdzīvināšanas pasākumi), kā arī palīdzības izsaukšanu. Nodarbināto apmācība civilās aizsardzības jautājumos tiek organizēta ik gadu.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2017.gada 19.septembra noteikumiem Nr.563 “Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas kārtība” C kategorijas paaugstinātas bīstamības objektos civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības organizē ne retāk kā reizi trīs gados. Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības organizē atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 20.jūnija noteikumu Nr. 341 “Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību” prasībām.

Uzņēmuma nodarbinātie ir apmācīti pirmās palīdzības sniegšanā saskaņā ar Ministru kabineta 2012.gada 14.augusta noteikumu Nr.557 “Noteikumi par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā”.

Visi darbinieki regulāri tiek instruēti darba aizsardzības jautājumos atbilstoši Ministru kabineta 2010.gada 10.augusta noteikumu Nr.749 “Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos” prasībām.

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

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

Iespējamās avārijas situācijas Saldēšanas stacijā tiek kontrolētas un atklātas ar gāzes analizatoriem, iekārtu, tvertņu monitoringa iekārtām, kā arī organoleptiski. Objektā savstarpējai komunikācijai tiek izmantoti mobilie telefoni. Avārijas gadījumā darbinieku brīdināšanai un informēšanai ir paredzēts izmanto sakaru līdzekļus, monitoringa sistēmu trauksmes skaņas iekārtas, kā arī informācija tiks nodota mutiski.

Saņemot informāciju par negadījumu, atbildīgās personas izvērtē notikuma apstākļus un lemj par turpmāko rīcību. Saņemot informāciju par apdraudējumu, nodarbinātajiem ir pienākums nekavējoties pārtraukt darbu drošā veidā un, ja nepieciešams, doties uz noteikto pulcēšanās vietu, lai būtu gatavi turpmākai rīcībai atbilstoši apdraudējuma raksturam.

8.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas

Pēc brīdinājuma saņemšanas darbinieki rīkojas saskaņā ar rīcības plāniem, darba aizsardzības un ugunsdrošības instrukcijām, un uzņēmuma augstākstāvošas personas norādījumiem. Kompetences un iespēju robežās darbinieki nodrošina šādus neatliekamās reakcijas pasākumus:

- izsludina trauksmi un brīdina apkartējos par apdraudējumu un evakuācijas nepieciešamību;
- veic tehnoloģisko iekārtu, elektroinstalācijas, elektroiekārtu, elektroierīču un inženiertīklu preventīvo atvienošanu vai pārslēgšanu uz darba režīmu, kas neveicina avārijas attīstību un neierobežo to likvidēšanu;

- izsauc palīdzību, izmantojot vienoto ārkārtas palīdzības izsaukumu numuru 112;
- apmācītas personas sniedz pirmo palīdzību cietušajiem;
- apmācītas un ekipētas atbildīgās personas piedalās avārijas likvidēšanā vai ierobežo apdraudējuma izplatīšanos;
- veic pasākumus, lai nepiederošas personas neiekļūtu bīstamajā zonā;
- sadarbojas ar valsts un pašvaldības operatīvajiem dienestiem, kā arī izpilda dienestu amatpersonu rīkojumus.

Pastāvot nopietnām un tiešām briesmām, darbiniekiem ir pienākums nepakļaut sevi paaugstinātam riskam, evakuēties ārpus bīstamās zonas uz norādīto drošu pulcēšanās vietu. Uzturoties drošā pulcēšanās vietā, darbiniekiem ir šādi pienākumi:

- brīdināt apkārtējos par apdraudējumu un piesardzības pasākumiem;
- veikt iespējamus pasākumus, lai nepieļautu nepiederošu personu un transportlīdzekļu iekļūšanu bīstamajā zonā;
- sagaidīt operatīvo dienestu ierašanos;
- ziņot VUGD GDV un citiem dienestiem par avārijas apstākļiem un sniegt pieprasīto informāciju;
- izpildīt operatīvo dienestu vadītāju rīkojumus, instrukcijas vai prasības.

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

Objekts ir izvietoti brīdinājuma zīmēs, saskaņā ar darba drošības prasībām. Objekta drošības stāvoklis tiek kontrolēts ar videonovērošanu, iekārtu drošības sistēmām, kas ļauj nekavējoties konstatēt novirzes no normālā darba režīma vai avārijas draudus un novērst to eskalāciju. Amonjaku uzglabāta īpašos no ārējām ietekmēm aizsargātos resīveros, kas ir izvietoti noplūžu savākšanas dzelzsbetona apvalņojumos. Objektā tiek uzraudzīta nepiederošu personu piekļuve; pārkāpumu gadījumā tiek piesaistīti apsardzes uzņēmuma resursi, lai novērstu prettiesiskas darbības.

Saldēšanas stacijas personāls ir nodrošināts ar elpceļu aizsardzības līdzekļiem (pilnsejas maskām ar gāzu filtriem).

Avārijas gadījumā ir aizliegts atrasties avārijās bīstamo faktoru ietekmes zonā. Avārijas pārvaldīšanas pasākumos neiesaistītajiem cilvēkiem aizliegts tuvoties avārijas vietai un atrasties bīstamajā zonā. Ja, nepakļaujot sevi tiešiem draudiem un augstam riskam, avāriju novērst nav iespējams, visiem cilvēkiem jāevakuējas drošā attālumā uz norādīto drošu pulcēšanās vietu. Nepieciešamības gadījumā jāizmanto pieejamie individuālie aizsardzības līdzekļi vai samitrinātu auduma materiālu (piemēram, drēbi), ar kuru pārklāj seju, lai, elpojot caur to, mazinātu amonjaka tvaiku iedarbību uz gļotādu un elpceļiem.

Avārijas vieta tiks norobežota, bet ja tas nav iespējams, notikuma pārvaldīšanā iesaistītās personas nodrošina pasākumus, lai nepieļautu nepiederošo personu piekļuvi avārijas vietai.

9. Avārijas draudu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

9.1. Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus

Informācija par negadījumiem un avārijām tiks nodota objekta dežurantam vai objekta izpilddirektoram. Notikumi tiek reģistrēti un analizēti, lai turpmāk nepieļaut līdzīgus negadījumus un pilnveidotu objekta drošību. Avārijas draudu gadījumā par notikušo nekavējoties tiks informētas objekta atbildīgās personas.

Ārējās brīdināšanas pasākumi, sabiedrības un institūciju informēšana par iespējamiem apdraudējumiem vai avārijas situācijām, notiks telefoniski vai, ja nepieciešams, tiks iesaistīti valsts un pašvaldības operatīvie dienesti, kas, izmantojot operatīvo transportlīdzekļu skaļruņus, informēs apdraudētajā teritorijā esošos cilvēkus par piesardzības pasākumiem un nepieciešamo rīcību.

9.2. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo VUGD, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām

Par avārijas draudiem vai avāriju objektā, persona, kas konstatējusi negadījumu, nekavējoties izsludina trauksmi, ziņo VUGD pa tālruni 112 un, ja nepieciešams, Siguldas pašvaldības policijai pa diennakts dežūrtālruni 26160288, e-pasts: policija@sigulda.lv un Valsts vides dienestu (turpmāk-VVD) pa tālruni 26338800 (24/7) vai citiem dienestiem, institūcijām, izmantojot apziņošanas shēmu (skatīt 5.pielikumu).

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

Ziņojot par nevēlamu notikumu vai avāriju, norāda šādu informāciju:

- ziņojuma sniedzēja adrese, uzvārds un amats, kā arī ziņojuma saņēmēja uzvārds un amats;
- ziņojuma sniegšanas laiks;
- datums, laiks un vieta (objekta adrese) vai cita informācija, kas precizē notikuma vietu;
- nepieciešamā palīdzība.

Turpmāk, ja ir nepieciešamas, atbildīgā persona sniedz papildu informāciju dienestiem par nevēlamo notikumu vai avāriju, norādot:

- nevēlamā notikuma vai avārijas veidu un īsu raksturojumu (piemēram, ugunsgrēks, sprādziens, bīstamo vielu noplūde gaisā, ūdenī), kā arī apjomu un nozīmīgumu;
- veiktos novērojumus, mērījumus vai prognozes, kas raksturo nevēlamo notikumu vai avāriju, kā arī iespējamo tās attīstību;
- risku, ko avārija rada objektā (piemēram, ugunsgrēka izplatīšanās, bīstamo vielu noplūdi, darbinieku saindēšanos), un kaitīgo ietekmi uz cilvēkiem, kas atrodas objekta tuvumā, vai vidi;
- citu pieejamo informāciju (datus), kas nepieciešama, lai novērtētu avārijas seku nevēlamo ietekmi uz cilvēkiem un vidi;
- pieejamās ziņas par avārijā iesaistītajām bīstamajām vielām;

- veiktos avārijas ierobežošanas, likvidēšanas vai seku samazināšanas pasākumus, vai citus pasākumus.

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

Kārtība un veids, kādā tiks brīdināti objektā nodarbinātie, ir norādīta 8.1.punktā. Avārijas draudu gadījumā apdraudētajā teritorijā esošo cilvēku paredzēts brīdināt, izmantojot uguns aizsardzības sistēmas trauksmes skaņas ierīces, telefoniski vai mutiski. Par apdraudējumu objektā darbiniekus brīdinās dežurants un uzņēmuma atbildīgās personas un struktūrvienību vadītāji.

Gadījumā ja pastāvēs risks, ka avārijas bīstamie faktori var izplatīties ārpus objekta teritorijas, papildus telefoniskai apziņošanai un brīdinājuma paziņojumu izsludināšanai plānots iesaistīt operatīvos dienestus (Pašvaldības un Valsts policija) ar operatīviem transportlīdzekļiem ar stacionāri uzstādītām skaņas iekārtām.

10. Informācija par reaģēšanas pasākumiem

10.1. Avārijas draudu ierobežošana un likvidēšana, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu objekta teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu

Amonjaka noplūdes gadījumā tehnoloģiskie procesi, tajā skaitā, notikuma vietas tuvumā nekavējoties tiks pārtraukti, lai novērstu turpmāku noplūdi un aizdegšanās iespējamību. Nekavējoties tiks nospiestas avārijas stop pogas vai veikti pasākumi attiecīgo aizbīdņu aizvēršanai, lai novērstu nekontrolētu vielas noplūdi. Tiks veikti pasākumi, lai vecinātu tvaiku izkliedi atmosfērā, tajā skaitā, jā, tas ir iespējams, tiks iedarbināta ventilācijas sistēma.

Avārijas vieta tiks norobežota, lai nepieļautu cilvēku un transportlīdzekļu nokļūšanu bīstamajā zonā.

Amonjaka uzglabāšanas vietas ir aprīkotas ar noplūžu uztveršanas apvaļņojumiem, kas novērš vielas nokļūšanu apkārtējā vidē un ierobežo noplūdes laukumu un iztvaikošanas intensitāti.

Primāros avārijas seku likvidēšanas pasākumus, iespēju robežās, veiks tikai speciāli apmācīti un atbilstoši ekipēti darbinieki, lai novērstu negadījuma tālāku attīstību un mazinātu iespējamo bīstamo seku ietekmi.

Avārijas gadījumā nekavējoties tiks iesaistīts VUGD un citi operatīvie dienesti, lai likvidētu notikumu un pēc nepieciešamības organizētu blakus esošo objektu un iedzīvotāju informēšanu par notikumu un piesardzības pasākumiem.

10.2. Cilvēku un vides aizsardzības pasākumi objekta teritorijā avārijas gadījumā

Jebkāda veida avārijas gadījumā tiks nekavējoties pārtraukti tehnoloģiskie procesi, lai novērstu situācijas eskalāciju. Darbinieki, kuri nepiedalās avārijas seku likvidēšanā, nekavējoties evakuējas ārpus apdraudējuma zonas. Ņemot vērā, ka amonjaka noplūdes gadījumā tvaiki var veidot mākonis, kas ir smagāks par gaisu un spēj izplatīties un uzkrāties pazeminājumos, evakuācija no bīstamās zonas jāveic, virzoties uz teritorijas augstāko daļu un pret vēja virzienu, prom no notikuma epicentra. Amonjaka uzglabāšanas vietas ir aprīkotas ar noplūžu uztveršanas apvaļņojumiem, kas novērš vielas nokļūšanu apkārtējā vidē un ierobežo noplūdes laukumu un iztvaikošanas intensitāti.

Avārijas gadījumā amonjaks tiks atšķaidīts ar ūdeni, kā arī iztvaikošana tiks kontrolēta un izkliedēta. Šiem nolūkiem ir paredzēts iesaistīt VUGD resursus un nodrošināt ūdens stobru padošanu, ūdens aizsegs, padodot lielu izsmidzināta ūdens daudzumu. Tiks veikti visi nepieciešamie pasākumi, lai nepieļautu noplūdušās piesārņotas ūdens nonākšanu ārpus objekta kanalizācijas sistēmas, virszemes ūdeņos vai augsnē. Šķidrie bīstamie atkritumi, kas noplūdes rezultātā var nokļūt lokālajā lietus ūdens kanalizācijā, tiks atsūkņēti un utilizēti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu.

Plānotie pasākumi, lai nepieļautu vai aizkavētu avārijas seku izplatīšanos ārpus objekta teritorijas, ir norādīti 8.3. un 10.1.punktā.

10.3. Nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams

Plānotie brīdināšanas un informēšanas pasākumi cilvēkiem, kuri avārijas gadījumā varētu atrasties blakus objektam, ir norādīti 9.1., 9.4.punktā. Kārtība, kādā tiks organizēti brīdināšanas pasākumi, ir norādīta 6.3.punktā.

Liela mērogā avārijas gadījumā, kas var piesaistīs sabiedrības uzmanību un sagādāt neērtības, uzņēmuma atbildīgā persona sadarbībā ar valsts dienestiem un Siguldas pašvaldību organizē sabiedrības informēšanu par notikumu un, ja nepieciešams, par piesardzības pasākumiem.

10.4. Nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi

Vides piesārņošanas gadījumā objekta atbildīgā persona informē VVD pa tālruni 26338800 (24/7) par notikumu, veic piesārņojuma likvidāciju, kā arī sadarbojas un izpilda VVD norādījumus.

11. Detalizēts būtiskāko avārijas gadījumā nodrošināmo pasākumu apraksts

11.1. Evakuācijas pasākumi

Darbinieku evakuācija tiks izsludināta, ja izcelsies ugunsgrēks un aizdegšanās netiks novērsta nekavējoties pašu spēkiem, vai ja notiks amonjaka noplūde. Ugunsgrēka vai avārijas gadījumā, lai nodrošinātu darbinieku un citu personu drošību, evakuāciju ir jāveic ārpus apdraudējuma zonas uz norādīto drošu pulcēšanās vietu. Ja tas nav iespējams, tad drošā attālumā.

Ņemot vērā, ka amonjaka noplūdes gadījumā tvaiki var veidot mākonī, kas ir smagāks par gaisu un spēj izplatīties un uzkrāties pazeminājumos, evakuācija no bīstamās zonas jāveic, virzoties uz teritorijas augstāko daļu un pret vēja virzienu, prom no notikuma epicentra. Bet ir jāņem vērā, kā pakāpeniskas sasilšanas rezultātā amonjaka augstie tvaiki pāriet gāzveida fāzē. Tā kā amonjaks gāzveida stāvoklī ir vieglāks (blīvums 0,77 g/l) par gaisu, tas paceļas atmosfērā un pakāpeniski izkliedējas, kā arī var izplatīties augstāk no notikuma epicentra.

Lēmumu par objektā nodarbināto evakuāciju pieņem objekta atbildīgā persona. Pēc VUGD struktūrvienību ierašanās lēmumu par iedzīvotāju evakuāciju sadarbībā ar objekta atbildīgo personu pieņem VUGD GDV, pamatojoties uz:

- informāciju par avārijas draudiem;

- informāciju par avārijas sekām, kuras var radīt apdraudējumu cilvēka dzīvībai un veselībai.

Trauksmes gadījumā darbinieki, kuri nepiedalās avārijas seku likvidēšanā, nekavējoties evakuējas. Darbinieku un apsardzes pienākums ir informēt bīstamajā zonā esošos cilvēkus par evakuācijas nepieciešamību norādītajā virzienā, ja ir iespējams, palīdzēt citiem nekavējoties atstāt bīstamo zonu. Evakuācijas laikā ir jāizvairās no avārijas bīstamo faktoru iedarbības un jāpārvietojas prom no notikuma epicentra pret vēja virzienu. Ja incidenta vieta nav zināma, tad jāpārvietojas perpendikulāri vēja virzienam (vējam pūšot no sāniem).. Cilvēku pulcēšanās vietu skatīt 3.pielikumā.

Liela amonjaka noplūdes gadījumā, evakuācija jāveic uz teritorijas augstākajām daļām, lai nenokļūtu amonjaka auksta tvaiku mākoņa iedarbības zonā, jo aukstie amonjaka tvaiki ir smagāk par gaisu un uzkrāsies pazeminājumos. Bet ir jāņem vērā, kā pakāpeniskas sasīšanas rezultātā amonjaka augstie tvaiki pāriet gāzveida fāzē. Tā kā amonjaks gāzveida stāvoklī ir vieglāks (blīvums 0, 0,73 kg/m³) par gaisu, tas paceļas atmosfērā un pakāpeniski izkliedējas, kā arī var izplatīties augstāk no notikuma epicentra.

Evakuācijas laikā jāievēro, ka pulcēšanās nevar notikt vietās, no kurām, avārijas plašākas eskalācijas gadījumā ir apgrūtināta tālāka izkļūšana. Autotransporta evakuāciju veic tādā veidā, lai netiktu traucēta glābšanas dienestu piebraukšana un izvēršanās.

11.2. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem

Pirmo palīdzību cietušajiem vadoties pēc drošības datu lapās norādītas informācijas (sk.4.pielikumu), var sniegt uzņēmuma darbinieki, kuri ir apmācīti atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.557 "Noteikumi par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā". Pēc VUGD ierašanās par cietušajiem jāinformē VUGD GDV. Cietušajiem jāsniedz pirmā palīdzība līdz NMP dienesta ierašanās brīdim. Turpmāk, ja nepieciešamas, NMP dienests nodrošina cietušo transportēšanu uz ārstniecības iestādi.

11.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana objektā un īpašuma apsardze

Sabiedrisko kārtību un īpašuma apsardzi nodrošina mobila apsardzes grupa reaģējot uz izsaukumiem 24/7 režīmā. Drošības situāciju darba laikā novēro dežurants vīriešu starta ēkas pirmajā stāvā foajē.

Sabiedriskās kārtības uzturēšanai objektā un īpašuma apsardzei, ja nepieciešams, telefoniski tiks izsauktas valsts, kā arī pašvaldības policiju struktūrvienības.

11.4. Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana

Alternatīvs enerģijas avota nav. Atsevišķas datorizētās sistēmas, tajā skaitā apsardzes sistēmas, ir aprīkotas ar nepārtrauktās barošanas avotiem (UPS) un akumulatoriem.

11.5. Objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi

Avārijas vai avārijas draudu gadījumā objekta izpilddirektors sadarbībā ar struktūrvienību vadītājiem novērtē situāciju un lemj par objekta daļēju vai pilnīgu darbības pārtraukšanu. Par pieņemto lēmumu ir jāinformē VUGD GDV.

11.6. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi norādīti 6.pielikumā.

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

Apmācīti darbinieki iespēju un kompetences robežās veiks avārijas seku likvidēšanas pasākumus. Papildus tiks iesaistīti VUGD un citi valsts operatīvie dienesti un iekārtu apkalpojošās organizācijas.

Vides piesārņojuma gadījumā bīstamie atkritumi tiks savākti un atbilstoši utilizēti. Kanalizācijas sistēmas vai apvaļņojumu piesārņojuma gadījumā, šķidrie bīstamie atkritumi tiks atsūkņēti un sistēmas tiks attīrītas.

Pēc avārijas likvidācijas atbildīgā persona izvērtē avārijas apstākļus, cēloņus un sekas, kā arī avārijas seku radīto risku cilvēkiem un videi un lemj par papildpasākumu īstenošanu. Vienlaikus uzņēmuma atbildīgā persona organizē valsts dienestu norādījumu vai rīkojumu izpildi.

12. Rīcība avārijas draudu vai avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei

12.1. Iekārtas, kas jāglābj vai jāšargā no avārijas ietekmes

Saldēšanas stacijas avārijas vai ugunsgrēka gadījumā, lai nepieļautu avārijas eskalāciju, iekārtu sabrukumu vai sprādzienu, pirmkārt ir jāaizsargā bīstamo vielu atrašanās vietas un ar tām saistītās iekārtas - amonjaka rezervuāri, resīveri, kondensatori, cauruļvadu līnijas.

Amonjaka noplūdes gadījumā ir prognozējama stipra korozīva ietekme uz mēteļiem, tas var vājināt konstrukciju stiprību un bojāt cauruļvadus, sūkņus un ventilācijas sistēmas.

Jānovērš degspējīgo vielu, materiālu vai transportlīdzekļu klātesamību avārijas vietas tuvumā. Jāpārtrauc elektroenerģijas padeve. Elektroenerģijas apgādes atslēguma punkti atrodas apzīmētajos elektrosadales skapjos un elektroapgādes transformatoru apakšstacijās, kā arī uz elektroapgādes iekārtu korpusiem (skatīt 3.2.-3.4.pielikumus)

12.2. Avārijas izejas, pulcēšanās vietas un evakuācijas ceļi

Objekta evakuācijas ceļi un pulcēšanās vieta ir attēlotas 3.2.-3.4.pielikumos.

12.3. Kārtība, kādā apstādināmi tehnoloģiskie procesi, iekārtas vai objekti

Darbojošās aukstuma iekārtas tiek kontrolētas 24/7 režīmā no Saldēšanas stacijas operatora telpas, kur atrodas monitoringa sistēmas, trauksmes ierīces, kā arī sistēmu vadības iekārtas. Avārijas gadījumā vai pastāvot avārijas draudiem, objekta apturēšanas kārtību atbilstoši situācijas apstākļiem nosaka dežurējošais operators, kas ir atbildīgs par iekārtu drošo ekspluatāciju. Par notikumiem nekavējoties tiks informēts objekta Saldēšanas stacijas vadītājs.

Ja notikumā ir iesaistīti operatīvie dienesti, par pieņemtajiem lēmumiem saistībā ar tehnoloģisko procesu un iekārtu apstādināšanas kārtību objekta atbildīgā persona nekavējoties informē VUGD, GDV un citus iesaistītos dienestus.

13. Resursi (arī materiālo rezervju, signalizācijas un citu drošības iekārtu, atbilstoši apmācītu darbinieku un citi pieejamie resursi)

13.1. Resursus, kas pieejami objektā

13.1.1. Agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums

Agrīnās brīdināšanas sistēma ir vērsta uz agrīnu amonjaka avārijas atklāšanu un, nepieciešamības gadījumā, trauksmes izsludināšanu.

Agrīnās brīdināšanas sistēma objektā ir organizēta, izmantojot esošās automātiski darbojošās aukstumiekārtu tehnoloģiju vadības sistēmas, kas ļauj kontrolēt ar amonjaku saistīto tehnoloģisko procesu vai novirzes no droša ekspluatācijas režīma.

Agrīnās brīdināšanas un trauksmes izsludināšanai objekts ir nodrošināts ar mobilajiem un stacionārajiem telefonsakariem. Dežuranta atrašanās vietu skatīt 3.3. pielikumā.

Papildus, objekta agrīnās brīdināšanas sistēma ietver organizatoriskus pasākumus, kas nosaka darbinieku pienākumu avārijas gadījumā izsludināt trauksmi, veikt apziņošanas un brīdināšanas, kā arī citus neatliekamās pasākumus. Informēšana par notikumiem objektā notiek ar mobiliem telefonsakariem, kā arī mutiski.

13.1.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas

Ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde nodrošināta no strupzara Tallinas tipa hidranta ar diametru 150 mm, kas atrodas pie objekta iebrauktuves teritorijā, kā arī no pazemes ūdens rezervuāra, kas ir izvietots trases apakšējā daļā pie Saldēšanas stacijas. Objekta ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietas skatīt 3.2.,3.3. pielikumos.

Starta un finiša ēkas ir aprīkotas ar iekšējo ugunsdzēsības krānu sistēmām.

Uguns aizsardzības sistēmas

Objektā uguns aizsardzības sistēmu nav.

Ugunsdzēsības aprīkojums

Atbilstoši spēkā esošiem tiesību aktu prasībām, objekts ir nodrošināts ar ugunsdzēsības līdzekļiem - ugunsdzēsības aparātiem. Ugunsdzēsības līdzekļu atrašanās vietas skatīt 3.2.-3.4.pielikumos.

13.1.3. Objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums

Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumus iespēju un kompetences robežās veic uzņēmuma darbinieki saskaņā ar instrukcijām un rīcības plāniem. Objekts ir nodrošināts ar ugunsdzēsības līdzekļiem, ārējo ūdensapgādi, pirmās palīdzības līdzekļiem, bīstamo vielu noplūžu savākšanas resursiem un inventāru, rokas instrumentiem.

13.1.4. Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība

Saldēšanas stacijas personāls ir nodrošināts ar gāzmaskām, kuru izmantošana ir obligāta amonjaka noplūdes gadījumā.

Tāpat objekta darbinieki ir aprīkoti ar nepieciešamajiem individuālās aizsardzības līdzekļiem, atbilstoši darba aizsardzības noteikumu prasībām. Atkarībā no negadījuma rakstura, piedaloties tā likvidēšanā, jāizmanto atbilstošie individuālās aizsardzības līdzekļi (IAL).

Objekts nodrošināts ar drošības un ugunsdrošības zīmēm, saskaņā ar darba aizsardzības, ugunsdrošības prasībām.

13.1.5. Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā

Objekts saskaņā ar darba aizsardzības prasībām ir nodrošināts ar pirmās palīdzības aptieciņām. Aptieciņu izvietojumu uzpildes staciju tuvumā satīt 3.2.-3.4.pielikumos. Komplektējot pirmās palīdzības aptieciņas, tiek ievērotas 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 prasības.

Pirmās palīdzības aptieciņas saturs un medicīnisko materiālu minimums:

(Pielikums 2010.gada 3.augusta MK noteikumiem Nr.713)

1. Vienreiz lietojami cimdi iepakojumā – 2 pāri;
2. Spraužamادات – 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.

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

Objektā ir transportlīdzekļi kravu un pasažieru pārvadāšanai, kurus var izmantot avārijas pārvaldīšanas pasākumu īstenošanai.

Avārijas gadījumā, šķidro atkritumu savākšanai un utilizācijai tiek iesaistīti bīstamo atkritumu apsaimniekošanas un pārstrādes servisa uzņēmumi vai amonjaka piegādātāja resursu.

Objektā nodarbinātie ir nodrošināti ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem atbilstoši darba aizsardzības noteikumu prasībām, un tie ir pielietojami arī ārkārtējo notikumu likvidēšanai.

Saldēšanas stacijas personāls ir nodrošināts ar gāzmaskām, kuru izmantošana ir obligāta amonjaka noplūdes gadījumā. Citu speciāli negadījumu likvidēšanai paredzēta apģērba un materiālo rezervju objektā nav.

13.1.7. Avārijas izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvaļņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums

Amonjaka rezervuāri ir aprīkoti ar termoizolējošu pārklājumu drošības vārstiem, kas samazina noplūdes un piesārņojuma risku līdz minimumam. Amonjaku uzglabāta īpašos no ārējām ietekmēm aizsargātos resīveros, kas ir izvietoti noplūžu savākšanas dzelzsbetona apvaļņojumos. Saldēšanas stacija ir aprīkota ar “Danfoss” amonjaka detektoriem, kuri reālajā laikā uzrauga amonjaka koncentrāciju diapazonā no 80 ppm līdz 350 ppm. Amonjaka noplūdes gadījumā tvertņu atrašanas cehā tiks ieslēgta piespiedu ventilācija, lai samazinātu amonjaka tvaiku koncentrāciju un veicinātu to izkliedi.

Objekts ir nodrošināts ar resursiem bīstamo atkritumu savākšanai un īslaicīgai uzglabāšanai. Atkritumi tiek šķīroti un uzglabāti atsevišķās, speciāli tam paredzētās vietās. Bīstamie atkritumi tiek savākti atbilstošā tarā un novietoti uz cietā seguma, lai novērstu avārijas risku (piemēram, ugunsgrēka izcelšanos) un iespējamu vides piesārņojumu. Atkritumi tiek nodoti atkritumu apsaimniekotajām pēc iespējas īsākā laikā.

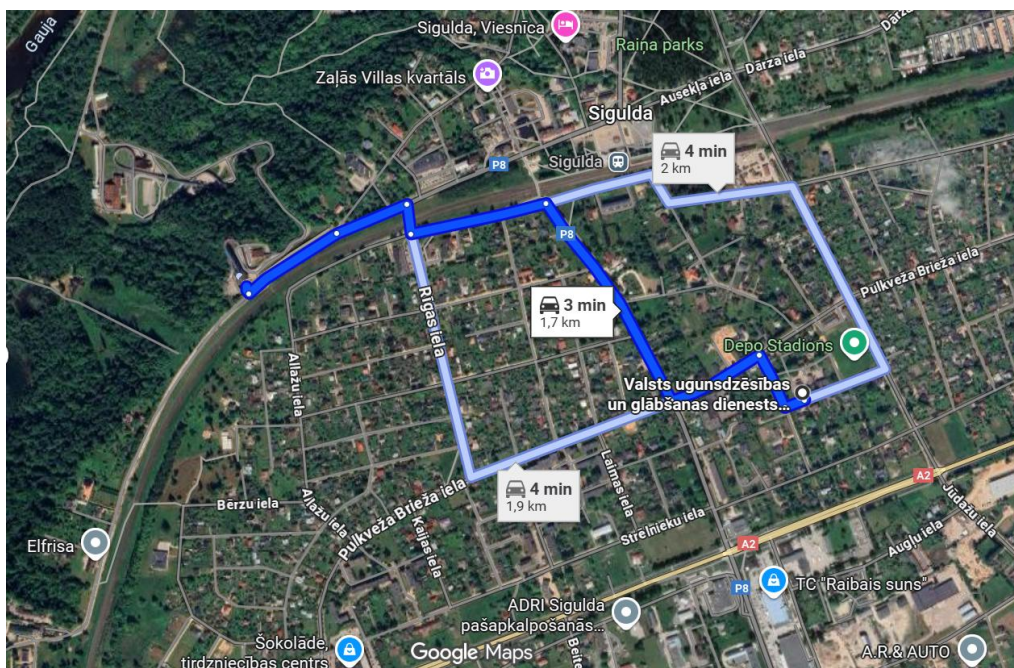
13.2. Resursus, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiku, kādā iespējams saņemt attiecīgos resursus

Objekts ir nodrošināts ar nepieciešamajiem resursiem avāriju likvidēšanai. Amonjaka iekārtu avārijas gadījumā iespēju robežās to novērš objekta speciālisti vai, nepieciešamības gadījumā, iesaistot apkalpojošās līgumorganizācijas resursus. Avārijas gadījumā, jā ir nepieciešams, atbildīgā persona lemj par papildu resursu iesaisti, vienojoties ar attiecīgo resursu turētājiem.

14. Informācija par laiku, kādā pēc attiecīgās informācijas saņemšanas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests un citi avārijas 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”. VUGD apakšvienības izbrauc no daļas 90 sekunžu laikā pēc nosūtīšanas un ierodas notikuma vietā astoņu minūšu laikā.

Objektam tuvākā VUGD Rīgas reģiona pārvaldes Siguldas daļas dislokācijas vietas ir Depo ielā 1, Siguldā, attālums ~ 1,7 km (sk.14.1.att.), kontaktinformācija +371 67971390, rrp@vugd.gov vai uldis.millers@vugd.gov.lv. Vienotais ārkārtas palīdzības izsaukumu numurs 112.



14.1.attēls. VUGD RRP Siguldas daļas (Depo 1, Siguldā) dislokācijas vieta un ierašanās maršruti kartē.

VUGD RRP Siguldas struktūrvienību prognozējamais ierašanās laiks ~ 3 – 9 min.

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 policijai uz izsaukumu valstspilsētās jāreaģē 15 minūšu laikā pēc informācijas saņemšanas operatīvās vadības struktūrvienībā.

Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigāžu ierašanās laiku notikuma vietā reglamentē 2018.gada 28.augusta Ministru kabineta noteikumi Nr.555 “Veselības aprūpes pakalpojumu organizēšanas un samaksas kārtība”, kas nosaka, ka brigādei uz izsaukumu valstspilsētās jāierodas ne vēlāk kā 12 minūšu laikā no izsaukuma pieņemšanas laika.

15. Kārtība, kādā sniedzama palīdzība Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam un veicamas darbības ārpus objekta teritorijas avārijas bīstamības vai seku samazināšanai

Ierodoties VUGD struktūrvienībai, darbiniekiem nepieciešams informēt VUGD GDV par:

- cilvēkiem, kuri atrodas vai varētu atrasties ugunsgrēka vai avārijas apdraudētajā vietā,
- objekta ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietām un piebraukšanas ceļiem,
- ugunsbīstamību, sprādzienbīstamību,
- veiktajiem pasākumiem negadījuma pārvarēšanā,
- citiem pastāvošajiem riskiem, piemēram, sprādziena draudiem, būvju vai iekārtu sabrukšanas risku, elektrotraumatisma risku, iespējamo avārijas eskalāciju un tml.

Vienlaikus, jāiesniedz CA plāns, kā arī citu pieprasīto dokumentāciju. VUGD GDV pārņem avārijas likvidēšanas darbu vadību.

Objekta darbinieki, saskaņā ar VUGD GDV rīkojumiem vai lēmumiem, sniedz visu iespējamo atbalstu avārijas pārvaldīšanā un seku likvidēšanas pasākumos.

PIELIKUMI

1.pielikums- Objekta atrašanās vieta un objektā iespējamo avāriju seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas

Ņemot vērā risku novērtēšanas rezultātus tiek noteikti standarta drošības zonas un bīstamās zonas parametri šķidra amonjaka (NH₃) noplūdes gadījumā ārpus telpām¹.

1. Neliela noplūde

Scenārijs: noplūde no vārsta, atloka vai mikroplaisas

Apjoms: līdz 100 kg šķidra amonjaka

Bīstamā zona (kritiska ietekme uz cilvēkiem): ~10–30 m no noplūdes vietas

Drošības zona (neliela toksiska ietekme / nepieciešama evakuācija): ~30–50 m

Ietekme: vietēja, ātri izklīst gaisā, iedarbība galvenokārt ar asu smaku un kairinājumu

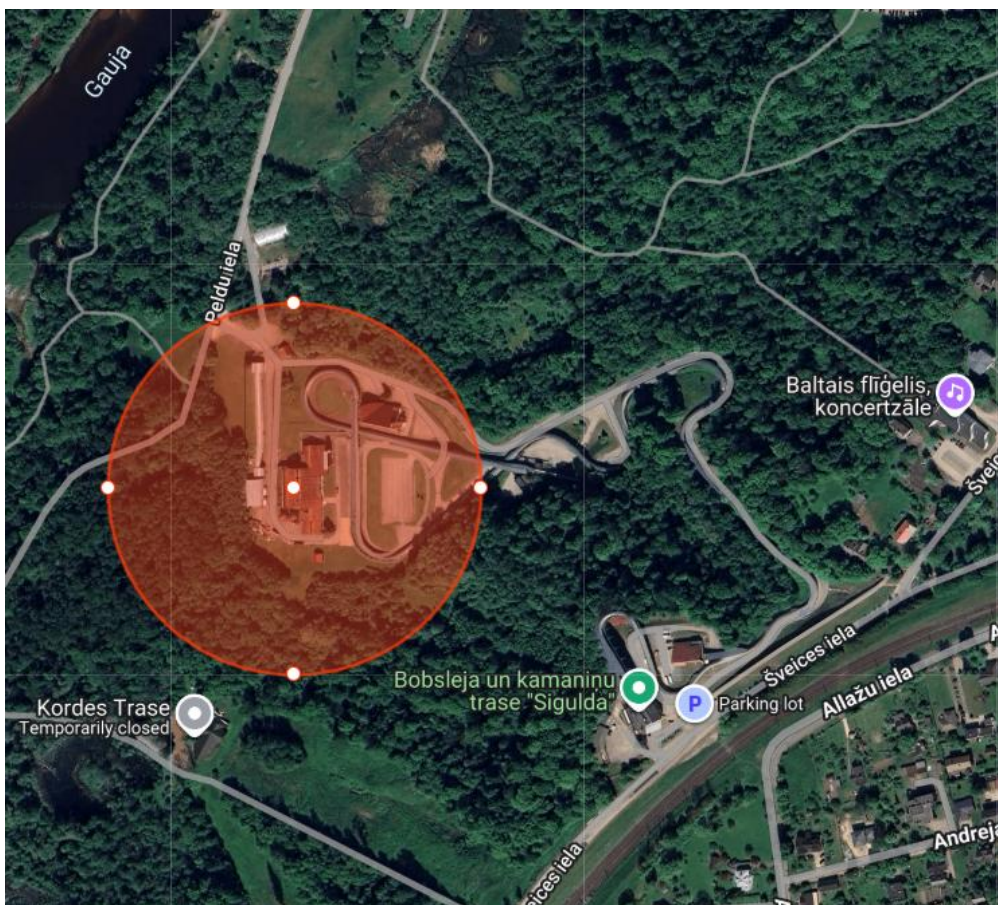
Secinājumi: Šādas objektā iespējamo avāriju seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas neizplatīsies.

2. Vidēja noplūde

Scenārijs: noplūde no bojātas caurules vai vidēja izmēra tvertnes/resīvera, strauja iztvaikošana.

Apjoms: ~100–1000 kg šķidra amonjaka.

Bīstamā zona: ~50–150 m (sk.1.1.attelā).



¹ Apkopota informācija tiek sagatavota balstoties uz starptautiskiem standartiem un vadlīnijām:

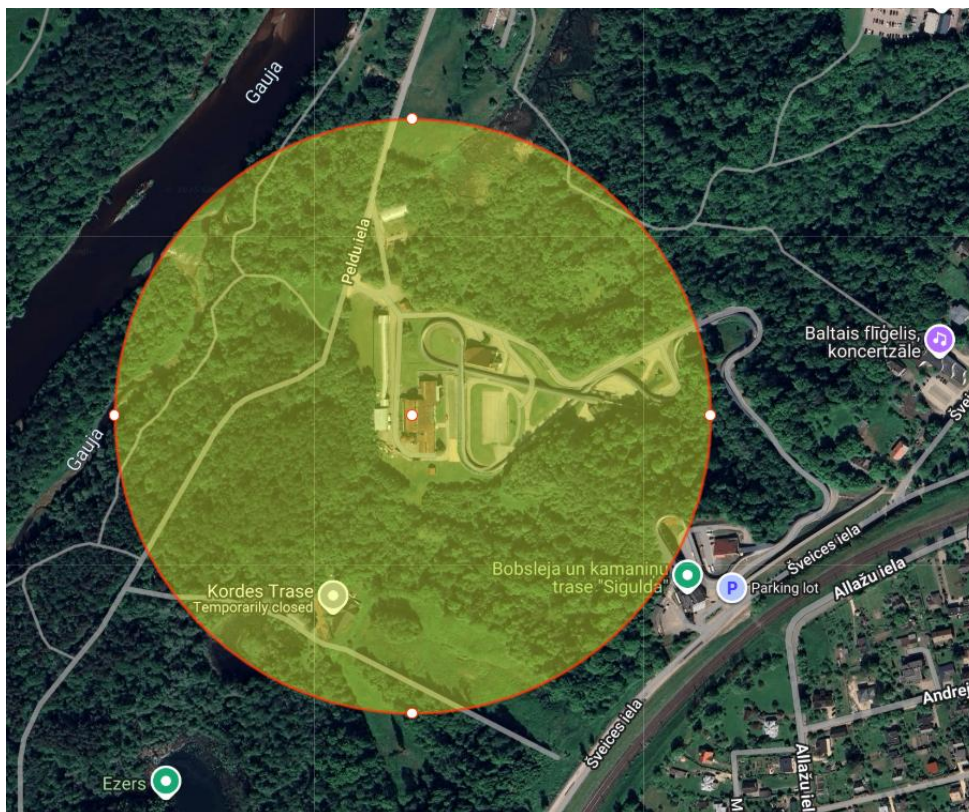
- “Emergency Response Guidebook” (ERG);
- OECD Guidance / Chemical Safety Guidelines;
- Center for Chemical Process Safety “Guidelines for Chemical Process Quantitative Risk Analysis”.

1.1.attēls. Vidēja apjoma amonjaka noplūdes potenciālo bīstamo faktoru (kairinošie, toksiskie tvaiki) ietekmes zonas. 150 m rādiusā (mērogs 1:600). Modelēts tiešsaistē:

<https://www.mapdevelopers.com/draw-circle-tool.php>

Ietekme: toksiska iedarbība var būt nozīmīga; iespējama veselības bojājumi, īpaši elpceļiem.

Drošības zona: ~150–300 m (sk.1.2.attelā).



1.2.attēls. Vidēja apjoma amonjaka noplūdes drošības zona 300 m rādiusā (mērogs 1:7500).

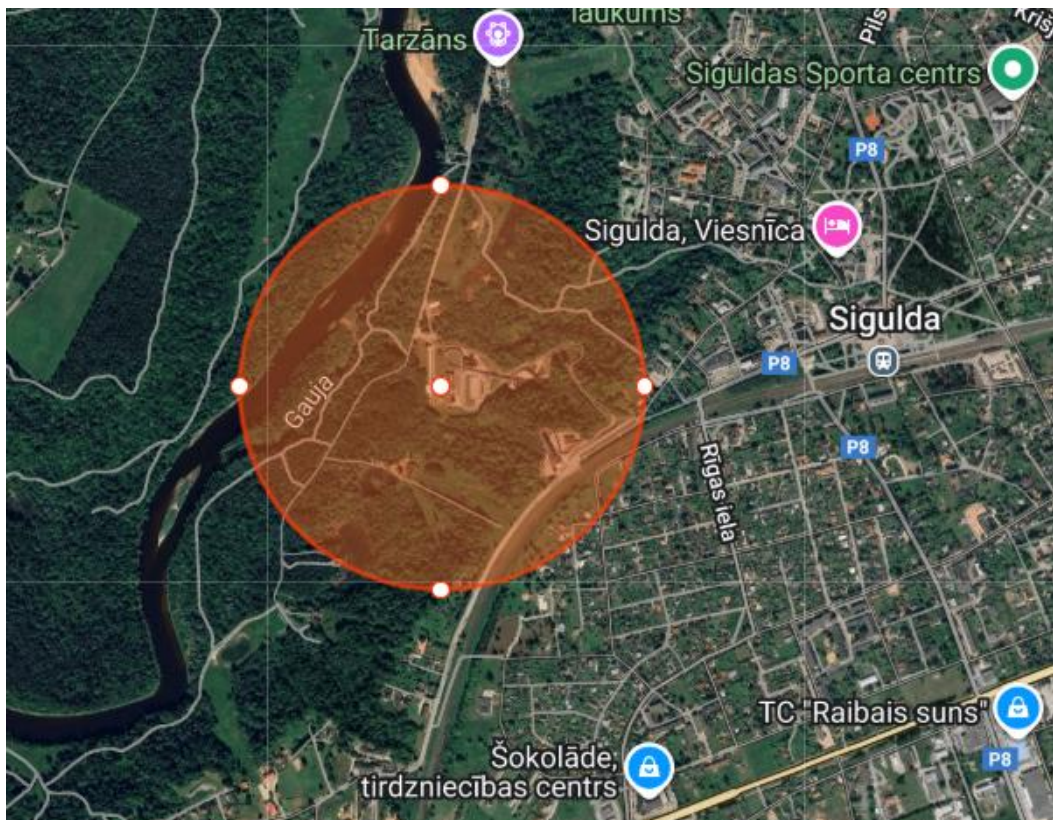
Modelēts tiešsaistē: <https://www.mapdevelopers.com/draw-circle-tool.php>

3. Liela noplūde

Scenārijs: nopietns cauruļvada plīsums, tvertnes/resīvera avārija, transporta negadījums.

Apjoms: >1000 kg šķidra amonjaka.

Bīstamā zona: 200–500 m (var būt atšķirīga atkarībā no vēja un reljefa) (sk.1.3.attelā).

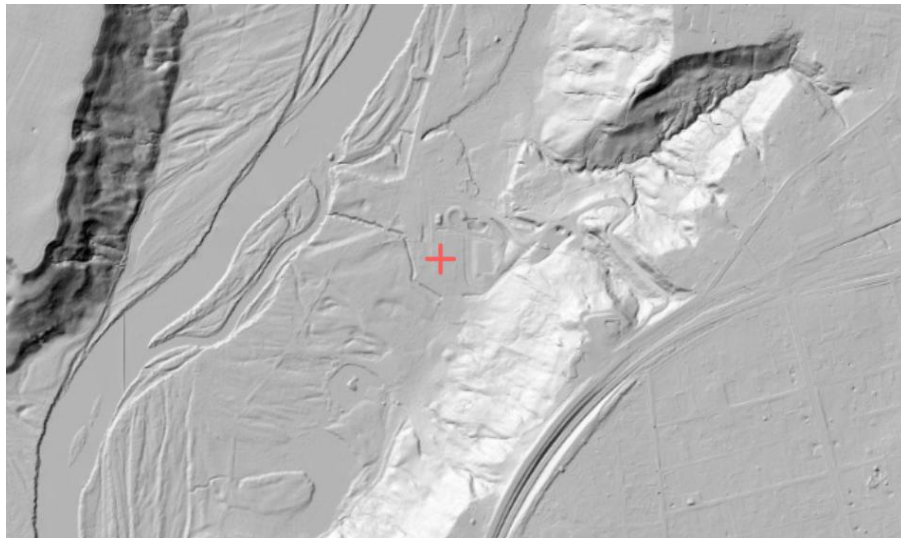


1.3.attēls. Liela apjoma amonjaka noplūdes potenciālo bīstamo faktoru (kairinošie, toksiskie tvaiki, ugunsbīstamība, sprādzienbīstamība) ietekmes zonas. 500 m rādiusā (mērogs 1:20000). Modelēts tiešsaistē: <https://www.mapdevelopers.com/draw-circle-tool.php>

Ietekme: nopietnas veselības sekas, augsts toksicitātes risks; var veidoties ugunsnedroša un sprādzienbīstama vide, ja klāt ir aizdegšanās avots.

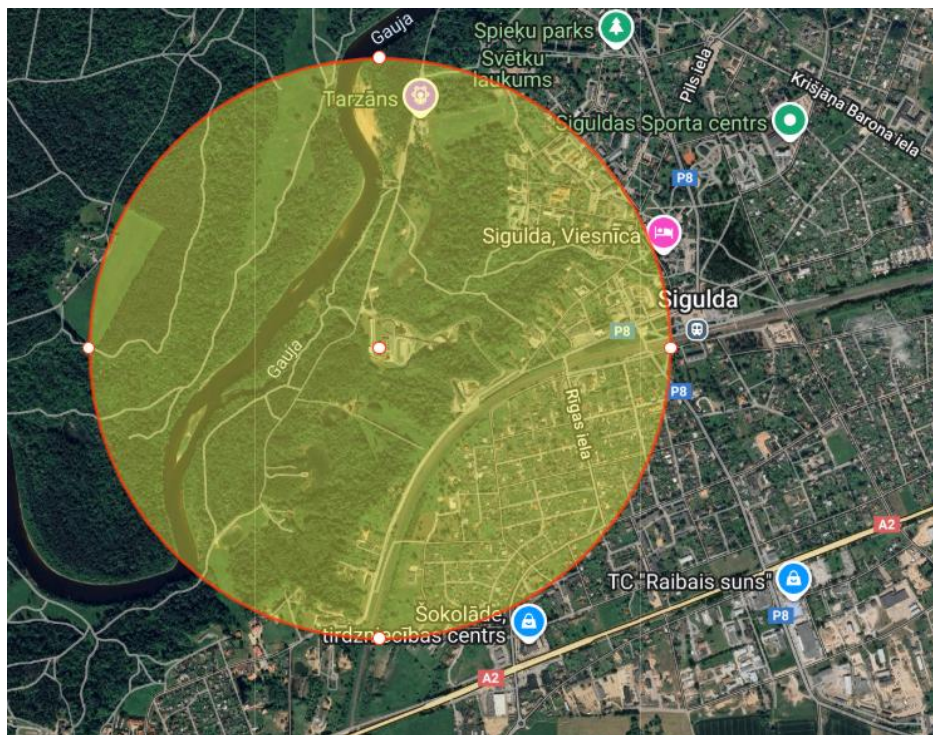
Nemot vērā reljefa atšķirības, trases apakšējā daļa atrodas 18 m, bet augšējā daļa – 100 m virs jūras līmeņa. Lielas noplūdes gadījumā, kas hipotētiski iespējama tikai saldēšanas iekārtu kompleksā, kas izvietots trases apakšējā daļā, nav prognozējama amonjaka noplūdes bīstamo faktoru momentāna izplatīšanās trases augšējā daļā un Siguldas pilsētas apdzīvotajā teritorijā. (Allažu ielas apkaimē), jo amonjaka noplūdes augstie tvaiki ir smagāki par gaisu un plūdis uz zemākām vietām. Lai noskaidrotu, kur varētu izplatīties auksta amonjaka tvaika mākonis lielas noplūdes gadījumā, tiek pievienots digitālais reljefa modelis (sk. 1.4. attēlu).

Bet ir jāņem vērā, kā pakāpeniskas sasilšanas rezultātā amonjaka augstie tvaiki pāriet gāzveida fāzē. Tā kā amonjaks gāzveida stāvoklī ir vieglāks (blīvums $0,073 \text{ kg/m}^3$) par gaisu, tas paceļas atmosfērā un pakāpeniski izkliedējas, kā arī var izplatīties augstāk no notikuma epicentra.



1.4.attēls. Apkārtnes reljefa digitālā modelis, avots: <https://kartes.lgia.gov.lv/>

Drošības zona: 500–1000 m (sk.1.5.attelā)



1.5.attēls. Liela apjoma amonjaka noplūdes drošības zona 1000 m rādiusā (mērogs 1:20000).
Modelēts tiešsaistē: <https://www.mapdevelopers.com/draw-circle-tool.php>

Papildu faktori, kas ietekmē zonu lielumu:

Vēja ātrums un virziens – palielina vai samazina tvaika mākoņa izplatību;

Temperatūra un gaisa mitrums – ietekmē iztvaikošanas ātrumu;

Reljefs – aizsprostojumi vai zemiens koncentrē tvaiku;

Noplūdes augstums – noplūde no zemes līmeņa izplatās citādi nekā no augstāk izvietotā atvēruma.

2.pielikums -Riska samazināšanas pasākumu plāns

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
1. Tehnoloģisko iekārtu un procesu drošības tehniskie risinājumi				
1.1.	Bīstamo iekārtu (saldēšanas iekārtu komplekss, noplūžu uztveršanas konstrukciju, inženierbūvju un inženiertīklu uzturēšana darba kārtībā (apkopes, pārbaudes, remonts).	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi. Apkopes saskaņā ar grafiku/remontdarbi pēc nepieciešamības	
1.2.	Amonjaka piegādēs maršruta un noliešanas kārtības ievērošana.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi	
1.4.	Tehnoloģisko procesu vadības, uzraudzības un kontroles sistēmu uzturēšana darba kārtībā.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi	
1.3.	Apsardzes un video, un citu novērošanas sistēmu uzturēšana darba kārtībā, lai nepieļautu nepiederošu personu piekļušanu objektam, un lai nodrošinātu negadījumu savlaicīgu konstatēšanu.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi	
1.4.	Agrīnas brīdināšanas un informēšanas sistēmas uzturēšana darba kārtībā.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi	
1.5.	Sprādziendrošās vides, noplūžu kontroles ierīču uzturēšana darba kārtībā.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi	
2. Darbinieku apmācība				
2.1.	Darbinieku instruktāžas ugunsdrošības jomā	UD specialists	Reizi gadā	
2.2.	Darbinieku apmācības civilās aizsardzības jautājumos.	CA specialists	Reizi gadā	
2.3.	Darbinieku apmācības pirmās palīdzības sniegšanai.	Objekta atbildīgās personas	Ne retāk ka reizi 5 gados	
2.4.	Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības.	UD un CA specialisti	Ne retāk ka reizi 3 gados	

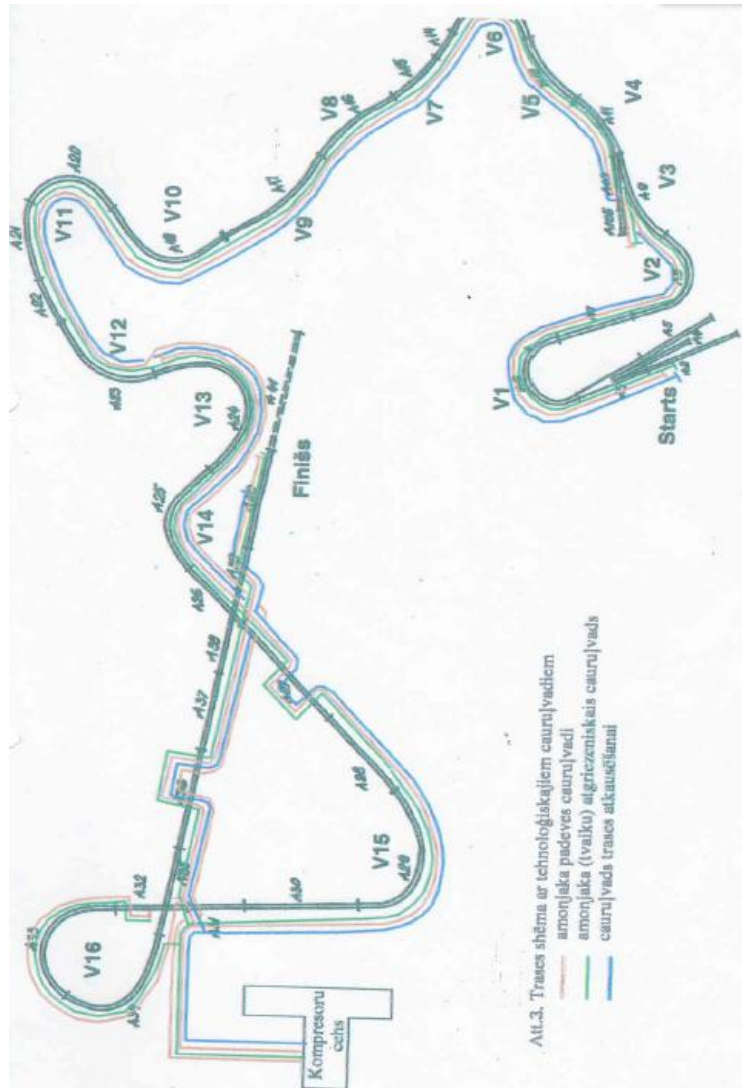
Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
3. Avārijatavības spējas				
3.1.	Objekta nodrošināšana ar attiecīgu tehnisko aprīkojumu iespējamo negadījumu vai avāriju seku likvidēšanai, kā arī to atbilstoša uzturēšana, apzīmēšana un pārbaude.	Objekta atbildīgās personas	Pastāvīgi	
3.2.	Avārijas gadījumā, apmācīto uzņēmuma speciālistu ierašanās reaģēšanas un seku likvidēšanas paskumu veikšanai.	Objekta atbildīgās personas	Pēc attiecīga izsaukuma	
3.3.	Sadarbības līgumu izvērtēšana par palīdzību avārijas seku likvidēšanā.	Objekta atbildīgās personas	Pēc nepieciešamības	
3.4.	Ugunsdrošības praktiskas nodarbības saskaņā ar rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā.	UD speciālists	Reizi gadā	
3.5.	Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības	CA speciālists	Reizi trijos gados	
4. Darba aizsardzība				
4.1.	Darba vides iekšējās uzraudzības sistēmas funkcionēšanas nodrošināšana.	DA speciālists	Pastāvīgi katru gadu	
4.2.	Ķīmisko riska faktoru novērtēšana darba vietās, kur nodarbinātie saskaras ar bīstamām ķīmiskajām vielām vai maisījumiem.	DA speciālists	Pastāvīgi katru gadu	
4.3.	Nodarbināto periodiskās instruktāžas darba aizsardzībā.	DA speciālists	Ne retāk kā reizi gadā, bet darbos ar bīstamām iekārtām un paaugstinātas bīstamības darbos – ne retāk kā reizi 6 mēnešos	
4.4.	Objekta nodrošināšana ar drošības zīmēm un ugunsdrošībai lietojamām zīmēm.	DA, UD un CA speciālisti	Pastāvīgi	
4.6.	Nodarbināto nodrošināšana ar nepieciešamajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. IAL uzturēšana, apzīmēšana un pārbaude	DA, UD un CA speciālisti	Pastāvīgi	
5. Elektrodrošība				
5.1.	Periodisko elektromērījumu veikšana, elektroiekārtu un elektroinstalācijas revīzija.	Objekta atbildīgās personas	Pastāvīgi saskaņā ar normatīvajiem aktiem	
5.2.	Elektroinstalāciju (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaudes.	Līgumorganizācijas	Reizi 10 gados, bet, sprādzienbīstamā vidē – reizi	

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
			divos gados; ķīmiski agresīvā vidē – reizi gadā	
6. Uguns aizsardzībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas				
6.1.	Uguns aizsardzības un ugunsapgādes sistēmu uzturēšana darba kārtībā (pārbaudes, apkopes, remonts).	Objekta atbildīgās personas/ UD speciālists/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi. Apkopes saskaņā ar reglamentu/remontdarbi pēc nepieciešamības	
7. Sprādziendrošība				
7.1.	Ventilācijas sistēmas uzturēšana darba kārtībā (pārbaudes, apkopes, remonts).	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi. Apkopes saskaņā ar reglamentu/remontdarbi pēc nepieciešamības	
7.2.	Sprādziendrošo iekārtu uzturēšana darba kārtībā, veicot ražotāja noteiktās apkopes, pārbaudes un testēšanu atbilstoši normatīvo aktu un standartu prasībām.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi. Apkopes saskaņā ar reglamentu/remontdarbi pēc nepieciešamības	
7.3.	Noplūžu atklāšanas sistēmas uzturēšana darba kārtībā.	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi. Apkopes saskaņā ar reglamentu/remontdarbi pēc nepieciešamības	
8. Ugunsdzēsības aprīkojums				
8.1.	Organizēt ugunsdzēsības aparātu, līdzekļu un iekārtu kontroli un pārbaudi.	UD speciālists/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi atbilstoši normatīvajiem aktiem	
9. Vides aizsardzība				
9.1.	Objekta teritorijas uzturēšana ugunsdrošā stāvoklī (atkritumu savākšana, zāles pļaušana, krūmu novākšana).	Objekta atbildīgās personas/ Līgumorganizācijas	Pastāvīgi un saskaņā ar grafiku	
9.2.	Kanalizācijas un saistīto iekārtu apkope, tīrīšana un uzturēšana darbā	Objekta atbildīgās	Pastāvīgi un saskaņā ar Rīgas	

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
	kārtībā.	personas/ Līgumorganizācijas	brīvostas pārvaldes noteikto periodiskumu	
9.3.	Atkritumu, tai skaitā bīstamo atkritumu savākšana, šķirošana un utilizācija.	Objekta atbildīgās personas	Pastāvīgi	
10. Drošības sistēmas atbilstības un avāriju riska samazināšanas pasākumu efektivitātes novērtējums				
10.1.	Drošības sistēmas novērtējuma veikšana.	Objekta atbildīgās personas	Reizi gadā	

3.pielikums - Objekta shēmas

3.1. Trases shēma



Aukstuma iekārta sastāv no saldēšanas stacijas un tehnoloģiskajām cauruļvadu trasēm, pa kurām tiek padots aukstumnesējs — **amonjaks (UN 1005)**.



Bīstami

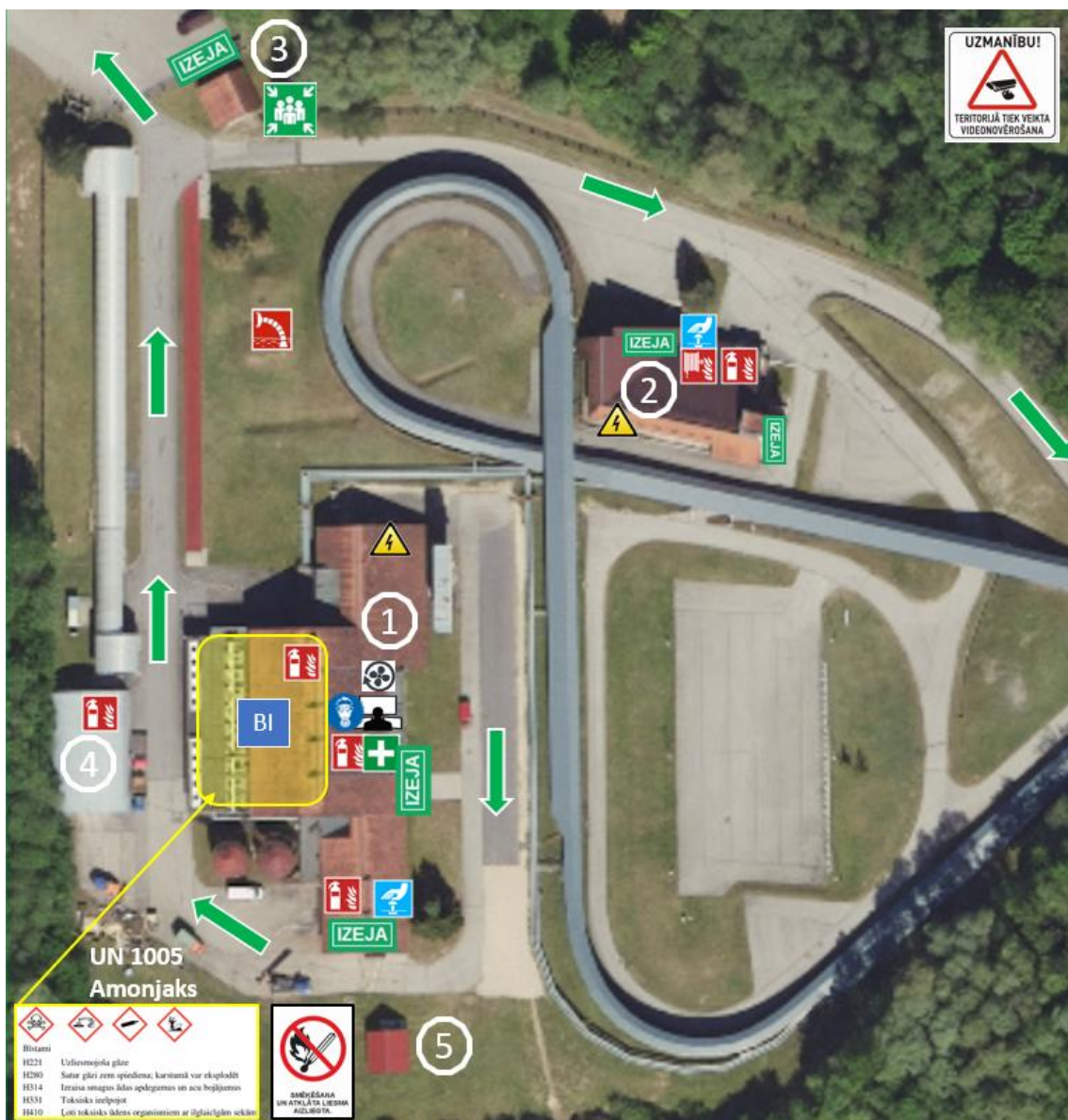
- H221 Uzliesmojoša gāze
 - H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt
 - H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
 - H331 Toksisks ieelpojot
 - H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām *
- * Marķējums saskaņā ar „Vadlīnijas par CLP regulas kritēriju piemērošanu. Versija 4.1 - 2015. gada jūnijs” 4.1.6. a) tabulu.
- EUH071 Kodīgs elpceļiem

Profilakse:	P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt
	P260	Neieelpot gāzi/izgarojumus
	P273	Izvairoties no izplatīšanas apkārtnē vidē
Reakcija:	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
	P303 + P361 + P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā
	P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu
	P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmaniģi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot
	P377	Ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: Nedzēst, ja vien noplūdi nevar drošā veidā apstādināt
Glabāšana:	P403 + P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertmi turēt cieši noslēgtu
	P410 + P403	Sargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās
	P405	Glabāt slēgtā veidā
Iznīcināšana:	P501	Atbrīvojies no satura un tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem

Maģistrālie cauruļvadi amonjaka padevei uz trasi veido divus neatkarīgus lokus. Pirmais loks sākas no amonjaka sūkņiem un nodrošina amonjaka padevi uz 40.–22. sekcijām, savukārt otrais loks sākas no amonjaka sūkņiem un padod amonjaku uz 22.–2. sekcijām. Maģistrālo cauruļvadu loku kopgarumi un aptuvenais amonjaka spiediens tajos ir šāds:

- loks – 750 m; P = 6–6,5 bar
- loks – 1563 m; P = 11–12,5 bar

3.2. Objekta apakšējās daļas shēma (bīstamo vielu atrašanās vieta)

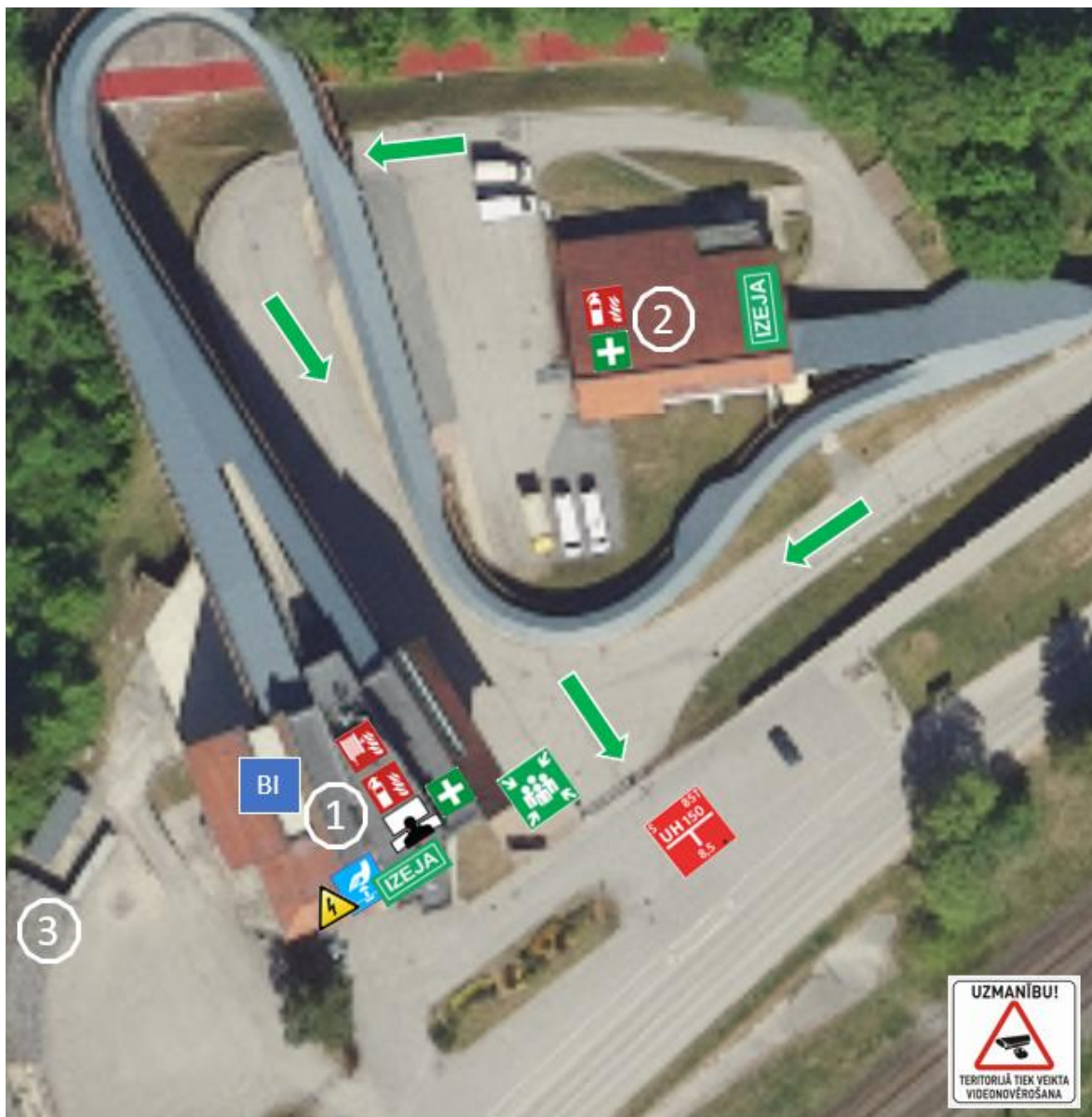


Objektu eksplikācija:

1. Saldēšanas stacija
2. Finiša ēka
3. Sarga māja
4. Angārs
5. Slēpotāju mājiņa

Apzīmējums/Zīme	Skaidrojums
IZEJA	Evakuācijas izeja
←	Evakuācijas virziens
👥	Droša pulcēšanas vieta
+	Pirmās palīdzības aptieciņa
🔥	Ugunsdzēsības aparāti
🔥	Pazemes rezervuārs - ūdensņemšanas vieta
🔥	Ugunsdzēsības krāns
⚡	Elektroapgādes ievadu atrašanās vieta
BI	Bīstamas iekārtas (amonjaka resiveri)
🌀	Ventilācijas sistēmas vadības iekārtas
👤	Operatora telpa
👤	Gāzmaskas
👤	Ūdensapgādes ievada atrašanās vieta

3.3. Objekta augšējās daļas shēma



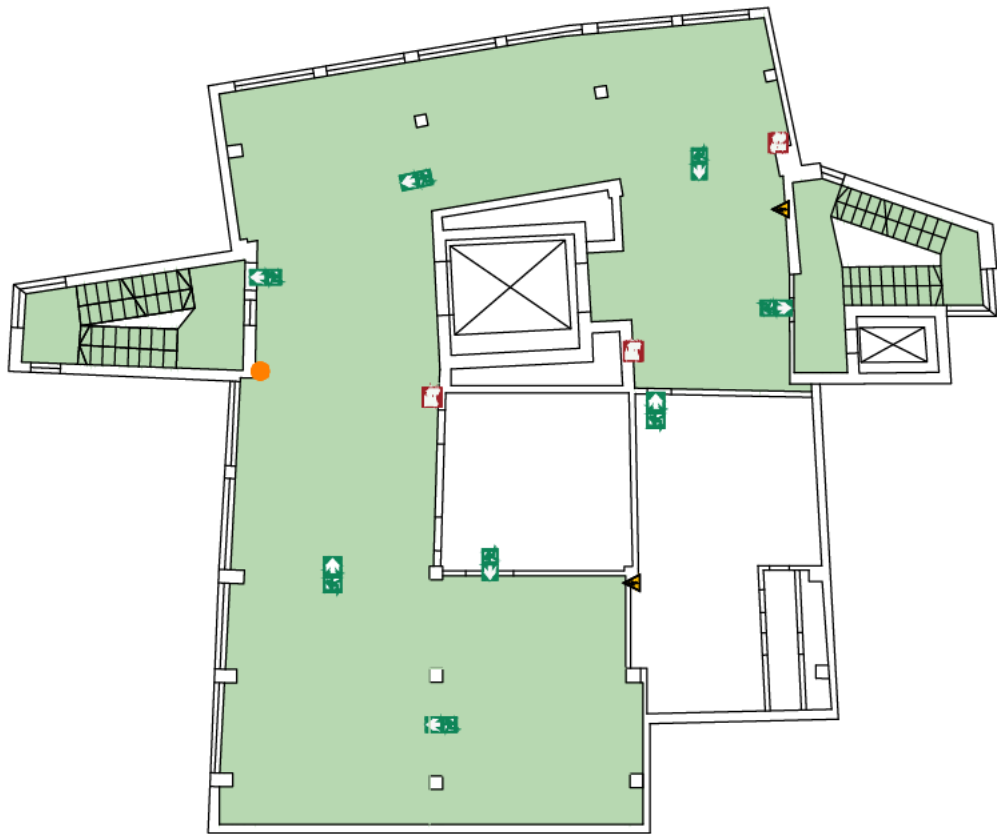
Objektu eksplikācija

1. Vīriešu starta ēka
2. Sieviešu starta ēka
3. Bobu novietne

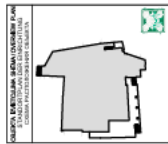
Apzīmējums/Zīme	Skaidrojums
	Evakuācijas izeja
	Evakuācijas virziens
	Droša pulcēšanas vieta
	Pirmās palīdzības aptieciņa
	Ugunsdzēsības aparāti
	Ugunsdzēsības hidrants
	Ugunsdzēsības krāns
	Elektroapgādes ievadu atrašanās vieta
	Bīstamas iekārtas (lifts)
	Dežuranta telpa
	Ūdensapgādes ievada atrašanās vieta

EVAKUĀCIJAS PLĀNS/ EVACUATION PLAN/ EVAKUIERUNGSPLAN/ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

3. STĀVS / 3rd FLOOR / 3. STOCKWERK / Зий ЭТАЖ - Šveices iela 13, Sigulda, Siguldas novads



APZĪMĒJUMI / LEGEND / HINWEISE / ОБЪЕЗНАЧЕНИЯ
JŪB ATRĀCOJĀTES SĒT YOU ARE HERE VY NAHODĪTĒS ŠĒCH
GALVENĀS EVAKUĀCIJAS CĒLS MAIN EVACUATION ROUTE ГЛАВНЫЙ ПУТЬ ЭВАКУАЦИИ
DURVIS EVAKUĀCIJAS CĒLĀR VĒRZENĀM UZ DZĒVI DOORS TO BE USED FOR EVACUATION TO THE ASSEMBLY POINT ДВЕРИ К ДВЕРЯМ ВХОДА В МЕСТО СБОРА
RICHTUNG ZUM AUSGANGS RICHTUNG DIRECTION TO THE EXIT НАПРАВЛЕНИЕ ВЫХОДА
UGUNSDZESĪBAS APARĀTA ATRĀŠANĀS VIETAS LOCATIONS OF FIRE EXTINGUISHERS МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ПУЛКОВЫХ АППАРАТОВ
UGUNSDZESĪBAS KRĀNĀ ATRĀŠANĀS VIETAS LOCATIONS OF FIRE HOSES МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ПУЛКОВЫХ КРАНОВ
ELEKTRIKAS ATSLĒGŠANĀS PUNKTS ELECTRICITY CUT OFF POINT ПУНКТ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
PULCĒŠANĀS VIETA ASSEMBLY POINT МЕСТО СБОРА



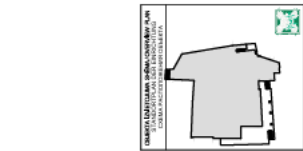
RĪCĪBA UGUNSGRĒKA GADĪJUMA UN ĀRKĀRTĀS SITUĀCIJĀS
<p>1. ATSKANOT UGUNSGRĒKA TRAUKSMES SIGNALĀM, NEKĀVEJĀJOTIES EVAKUĒTIES UN DOTĪES UZ PULCĒŠANĀS VIETU.</p> <p>2. PAMANŅOT UGUNSGRĒKU NOSPIEST TRAUKSMES POGU, NEKĀVEJĀJOTIES EVAKUĒTIES UN DOTĪES UZ PULCĒŠANĀS VIETU.</p> <p>3. ZVANĪT 112, NOSAUČOT ADRESI UN VĀRDU.</p> <p>4. IERODDOTIES UGUNSDZESĪEJĀM, IZPILĪT VIŅU NORĀDĪJUMUS.</p>
<p>ACTIONS IN THE CASE OF FIRE AND EMERGENCY SITUATION</p> <p>1. UPON HEARING THE ALARM, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT.</p> <p>2. HAVING NOTICED A FIRE, PRESS THE FIRE ALARM BUTTON, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT.</p> <p>3. DIAL 112 AND STATE YOUR NAME AND ADDRESS.</p> <p>4. UPON ARRIVAL OF THE FIREFIGHTERS, FOLLOW THEIR INSTRUCTIONS.</p>
<p>BRAND- UND NOTFALLMASSNAHMEN</p> <p>1. BEI ERTÖNEN DES FEUERALARMS IST DAS GEBÄUDE SOFORT ZU VERLASSEN UND DER SAMMELPLATZ AUFZUSUCHEN.</p> <p>2. WENN SIE EINEN BRAND BEMERKEN, DRÜCKEN SIE DEN ALARMKNOFF. VERLASSEN SIE SOFORT DAS GEBÄUDE UND BEGEBEN SIE SICH ZUM SAMMELPLATZ.</p> <p>3. RUFEN SIE DIE NUMMER 112 AN UND GEBEN SIE IHRE ADRESSE UND IHREN NAMEN AN.</p> <p>4. WENN DIE FEUERWEHR ENTRIFFT, BEFOLGEN SIE DEREN ANWEISUNGEN.</p>
<p>ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА И ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ</p> <p>1. УСЛЫШАВ СИГНАЛ ТРЕВОГИ, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К МЕСТУ СБОРА.</p> <p>2. ПРИ НАХОЖДЕНИИ ПОЖАРА НАЖАТЬ НА КНОПКУ ТРЕВОГИ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К МЕСТУ СБОРА.</p> <p>3. ПОЗВОНИТЬ ПО НОМЕРУ 112 НАЗВАВ АДРЕС И СВОЕ ИМЯ.</p> <p>4. ПО ПРИЕЗДУ ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ СЛЕДОВАТЬ ИХ УКАЗАНИЯМ.</p>

MĒROGS: 1:150
IZSTRĀDĀTĀJS: SIA "FN-SERVISS"
DATUMS: 16.01.2026

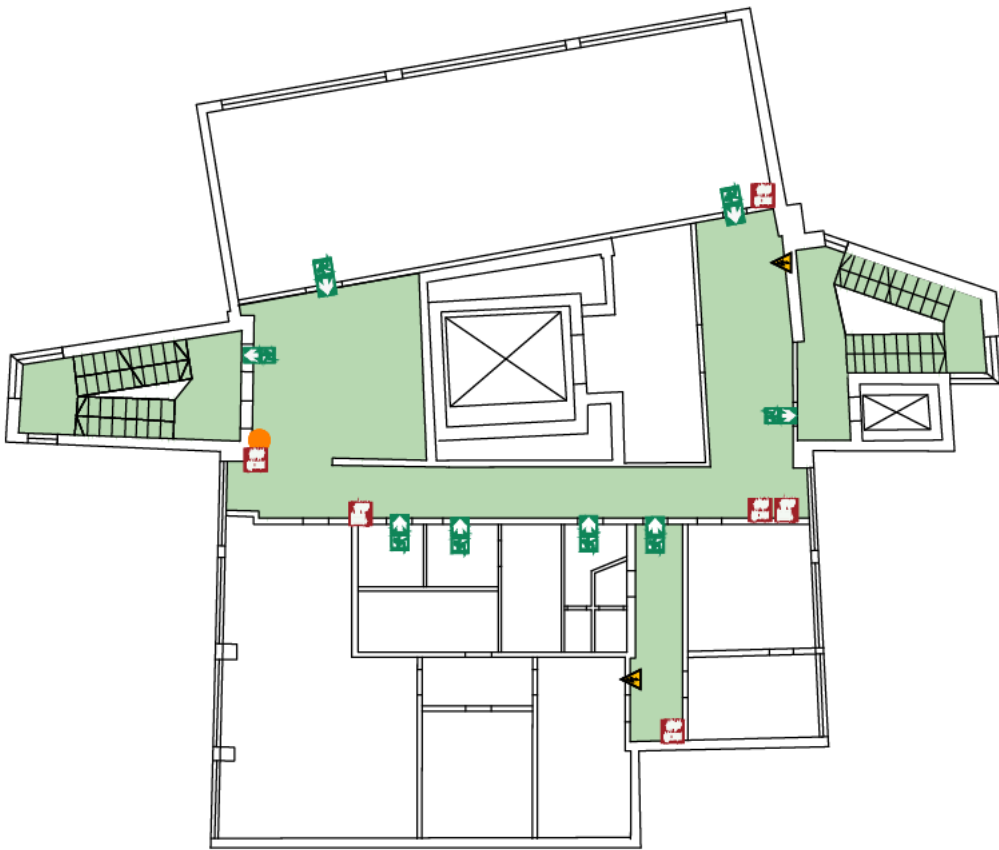


EVAKUĀCIJAS PLĀNS/ EVACUATION PLAN/ EVAKUIERUNGSPLAN/ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

4. STĀVS / 4th FLOOR / 4. STOCKWERK / 4ый ЭТАЖ - Šveices iela 13, Sigulda, Siguldas novads



APZĪMĒJUMI / LEGEND / HINWEISE / ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	ĪSU ATROŠANĒS VIETU BE SIND HER SIE SIND HIER DARVENĀS EVAKUĀCIJAS CĒĻI MAIN EVACUATION ROUTE ПЛАНИРУЙТЕ ПУТЬ ЭВАКУАЦИИ
	DARĪTĀS EVAKUĀCIJAS CEĻA AR VĪRZIENU UZ IZEJU ESCAPE DOOR LEADING TO THE EXIT ENTRÉE DE LA SORTIE ROUILLUNG ZUM AUSGANG ПУТЬ ВЫХОДА НАПРАВЛЕНИЕ К ВЫХОДУ
	STANDORTE DER FEUERLÖSCHER PAULDZĪBNĪRIJAS ORIENTĪRUMI STANDORTE DER FEUERLÖSCHER MESTRACHTSTELLENE ORIENTIRUNG MESTRACHTSTELLENE ORIENTIRUNG ELECTRICITY CUT OFF POINT ELEKTRIŠĀDĒSĪSPĒRĒNGSPUNKT PULCĒŠANAS VIETA ASSEMBLY POINT СБОРА МЕСТО



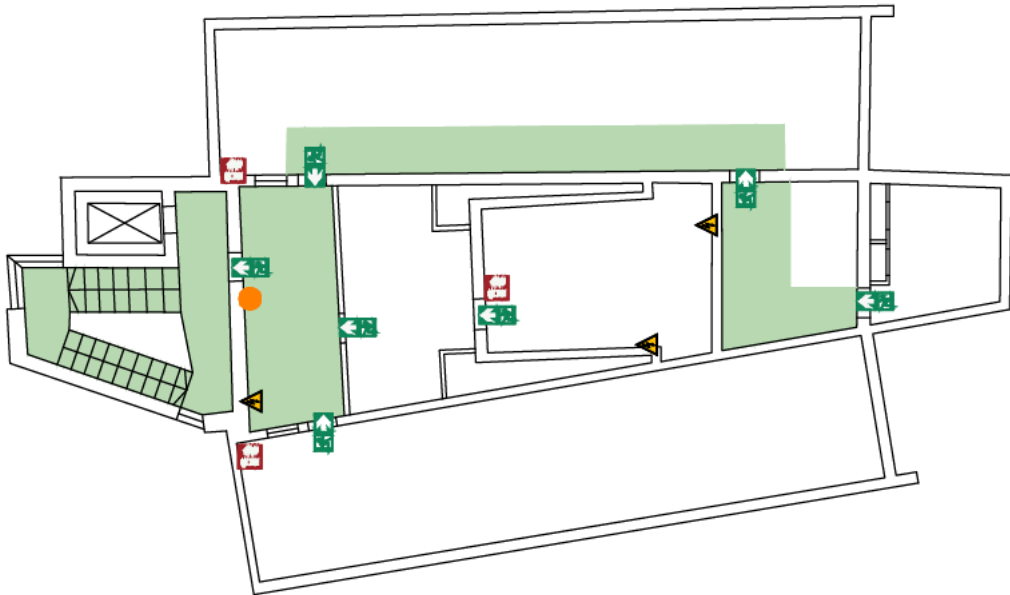
RĪCĪBA UGUNSGRĒKA TRAUKSĒMES SIGNALĀM, NEKĀVĒJOTIES EVAKUĒTIES UN DOTIES UZ PULCĒŠANAS VIETU.	
	1. ATSKANOT UGUNSGRĒKA TRAUKSĒMES SIGNALĀM, NEKĀVĒJOTIES EVAKUĒTIES UN DOTIES UZ PULCĒŠANAS VIETU.
	2. PAMANOJ UGUNSGRĒKŲ NOSPĪEST TRAUKSĒMES POGU, NEKĀVĒJOTIES EVAKUĒTIES UN DOTIES UZ PULCĒŠANAS VIETU.
	3. ZVANIŤ 112 - NOSAUČOŤ ADRESU A VĀRDŮ.
	4. KEKODOTIES UGUNSDZESEJEM, IZPLDIT VĪNU NORMUJUMUS.
ACTIONS IN THE CASE OF FIRE AND EMERGENCY SITUATION	
	1. UPON HEARING THE ALARM, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT.
	2. HAVING NOTICED A FIRE, PRESS THE FIRE ALARM BUTTON, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT.
	3. DIAL 112 AND STATE YOUR NAME AND ADDRESS.
	4. UPON ARRIVAL OF THE FIREFIGHTERS, FOLLOW THEIR INSTRUCTIONS.
BRAND- UND NOTFALLMASSNAHMEN	
	1. BEI ERSTENEM DES FEUERALARMS IST DAS GEBÄUDE SOFORT ZU VERLASSEN UND DER SAMMELPLATZ AUFZUSUCHEN.
	2. WENN SIE EINEN BRAND BEMERKEN, DRÜCKEN SIE DEN ALARMKNOFF. VERLASSEN SIE SOFORT DAS GEBÄUDE UND BEGEBEN SIE SICH ZUM SAMMELPLATZ.
	3. RUFEN SIE DIE NUMMER 112 AN UND GEBEN SIE IHRE ADRESSE UND IHREN NAMEN AN.
	4. WEENN DIE FEUERWEHR ENTRIFFT, BEFOLGEN SIE DEREN ANWEISUNGEN.
ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА И ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	
	1. УСЛЫШАВ СИГНАЛ ТРЕВОГИ, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К СБОРА МЕСТУ.
	2. ЗАМЕТЯВ ПОЖАР, НАЖАТЬ НА КНОПКУ ТРЕВОГИ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К МЕСТУ СБОРА.
	3. ПОВОНЧИТЬ ПО НОМЕРУ 112, НАЗВАВ АДРЕС И СВОЕ ИМЯ.
	4. ПО ПРИЕЗДУ ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ СЛЕДОВАТЬ ИХ УКАЗАНИЯМ.

MĒROGS: 1:150
IZSTRĀDĀTĀJS: SIA "FN-SERVISS"
DATUMS: 16.01.2026

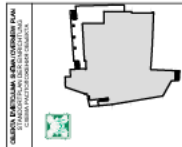


EVAKUĀCIJAS PLĀNS/ EVACUATION PLAN/ EVAKUIERUNGSPLAN/ ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

7. STĀVS / 7th FLOOR / 7. STOCKWERK / 7ой ЭТАЖ - Šveices iela 13, Sigulda, Siguldas novads



APZĪMĒJUMI / LEGEND / HINWEISE / ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	NO ATBIRNĀS SEIT YOU ARE HERE SIE SIND HIER ВЫ НАХОДИТЕСЬ ЗДЕСЬ MAIN EVACUATION ROUTE AUFABHRT ПУТЬ ВЫХОДА ESCAPE DOOR LEADING TO THE EXIT TÜREN AUF DEN EVAKUIERUNGSWEIS MIT TÜRENSCHLÜSSEL ДВЕРЬ НА ЭВАКУАЦИОННУЮ ПУТЬ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К ВЫХОДУ
	EVAKUĀCIJAS CEĻA EVACUATION ROUTE ESCAPE DOOR LEADING TO THE EXIT TÜREN AUF DEN EVAKUIERUNGSWEIS MIT TÜRENSCHLÜSSEL ДВЕРЬ НА ЭВАКУАЦИОННУЮ ПУТЬ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К ВЫХОДУ
	Ugunsdzēsības aparāta atrašanās vietas Feuerlöscherstandorte STANDORTE DER FEUERLÖSCHER РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТЧЕТУШТЕЙ
	Elektrības atslēgšanas punkts Stromunterbrechungspunkt ELEKTRIŠCHES ABSCHNITTSPUNKT ПУНКТ МЕСТО ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА
	Palicšanās vieta Sammelplatz SAMMELPLATZ ПУНКТ МЕСТО СБОРА



RĪCĪBA UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ UN ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS	
	1. ATSKANŅOT UGUNSGRĒKA TRAUKSĪSMES SĪGNĀLĀM, NEKĀVEIŅIETIES EVAKUĒIETIES UN DOTIES UZ PALICŠANĀS VIETU. 2. PĀRMANĪT UGUNSGRĒKA NOBRĪST TRAUKSĪSMES POGU, NEKĀVEIŅIETIES EVAKUĒIETIES UN DOTIES UZ PALICŠANĀS VIETU. 3. ZVĒRĒT 112: NOBRĪSTĀT PĀRŠĪTAIŅU. 4. IERODĪTIES UGUNSGRĒKESĪENĀ, IZPILĪT VIŅU NORĀDĀJUMIUS.
	ACTIONS IN THE CASE OF FIRE AND EMERGENCY SITUATION 1. UPON HEARING THE ALARM, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT. 2. HAVING NOTICED A FIRE, PRESS THE FIRE ALARM BUTTON, EVACUATE IMMEDIATELY AND HEAD TO THE ASSEMBLY POINT. 3. DIAL 112 AND STATE YOUR NAME AND ADDRESS. 4. UPON ARRIVAL OF THE FIREFIGHTERS, FOLLOW THEIR INSTRUCTIONS.
	BRAND- UND NOTFALLMASSNAHMEN 1. BEI BERTÖNEN DES FEUERALARMS IST DAS GEBÄUDE SOFORT ZU VERLASSEN UND DER SAMMELPLATZ AUFZUSUCHEN. 2. WENN SIE EINEN BRAND BEMERKEN, DRÜCKEN SIE DEN ALARMKNOFF. VERLASSEN SIE DAS GEBÄUDE SOFORT UND BEGEBEN SICH ZUM SAMMELPLATZ. 3. RUFEN SIE 112 AN UND GEBEN SIE IHRE ANSCHRIFT UND IHREN NAMEN AN. 4. WEIN DIE FEUERWEHR ENTRIFFT, BEFOLGEN SIE DEREN ANWEISUNGEN.
	ДЕЙСТВИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА И ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ 1. УСЛЫШАВ СИГНАЛ ТРЕВОГИ, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К МЕСТУ СБОРА. 2. ЗАМЕТИВ ПОЖАР, НАЖАТЬ НА КНОПКУ ТРЕВОГИ И НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ЭВАКУИРОВАТЬСЯ К МЕСТУ СБОРА. 3. ПОЗВОНИТЬ ПО НОМЕРУ 112, НАЗВАВ АДРЕС И СВОЕ ИМЯ. 4. ПО ПРИЕЗДУ ПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ СЛЕДОВАТЬ ИХ УКАЗАНИЯМ.

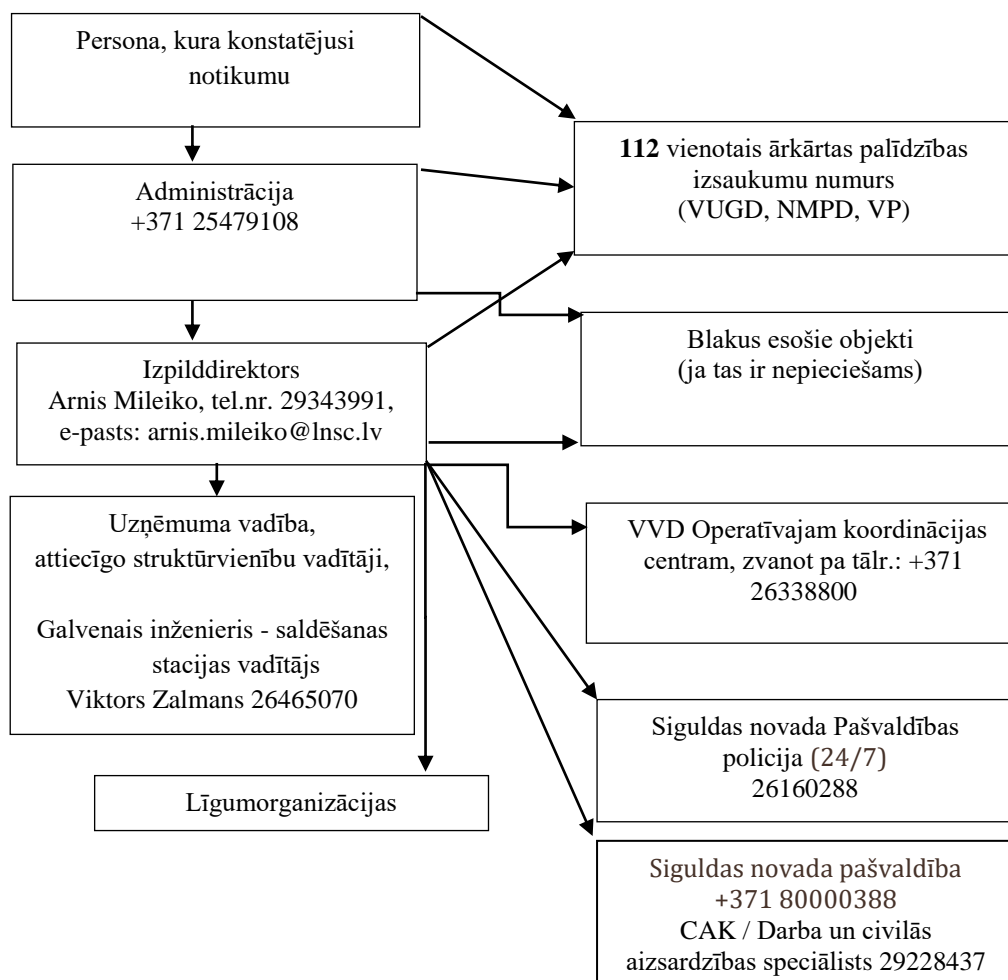
MEROGS: 1:150
IZSTRĀDĀTĀJS: SIA "FN-SERVISS"
DATUMS: 16.01.2026



4.pielikums - Amonjaka bezūdens drošības datu lapas

(sk. atsevišķu pielikumu)

5.pielikums - Apziņošanas shēma



Avārijas draudu gadījumā, ja tas būs nepieciešams, iedzīvotājus paredzēts brīdināt un informēt telefoniski, izmantojot Siguldas novada pašvaldības starpniecību. Pēc attiecīgā lēmuma nozīmētā uzņēmuma atbildīgā persona sazināsies ar Siguldas novada pašvaldības Darba un civilās aizsardzības speciālisti 29228437, larisa.rutkevica@sigulda.lv par nepieciešamajiem iedzīvotāju vai blakus objektu nodarbināto informēšanas un brīdināšanas pasākumiem.

Avārijas draudu gadījumā, ja tas būs nepieciešams, potenciālā apdraudējuma iedarbības zonā esošie objekti tiks brīdināti un informēti telefoniski. Papildus pēc nepieciešamības iedzīvotāju un objektu brīdināšanai un informēšanai paredzēts iesaistīt operatīvo dienestu transportlīdzekļus ar skaļruņiem. Apbraukājot attiecīgās teritorijas, atbildīgo dienestu pārstāvji sabiedrībai izplatīs paziņojumus par nepieciešamajiem piesardzības pasākumiem.

Papildus ugunsdzēsības un glābšanas resursi ir pieejami Brīvprātīgo ugunsdzēsēju biedrībām. Biedrības iesaista VUGD.

Nosaukums	Kontakttālrunis
Krimuldas Brīvprātīgo ugunsdzēsēju biedrība	20252112
Lēdurgas Brīvprātīgo ugunsdzēsēju biedrība	26662112
Inčukalna Brīvprātīgo ugunsdzēsēju biedrība	27300112

6.pielikums - Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

“Amonjaka noplūdes pārvaldīšanas pasākumi ”

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1. Preventīvie un gatavības pasākumi					
1.1.	Aukstumstacijas iekārtu ekspluatācijas un amonjaka uzglabāšanas procesu pastāvīga uzraudzība	Pastāvīgi	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
1.2.	Bīstamo vielu apzīmēšana atbilstoši DA un UGD prasībām	Pastāvīgi	DA un UGD speciālisti		Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
1.3.	Noplūdes ierobežojošo konstrukciju un drošības sistēmu uzturēšana darba kārtībā	Pastāvīgi	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
1.4.	Noplūžu likvidēšanas līdzekļu (gāzmaskas, instrumenti, ugunsdzēsības līdzekļi, ūdensapgādes, gāzes analizatori) pieejamība	Pastāvīgi	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
Preventīvajos nolūkos ir jāievēro pasākumi, kas ir norādīti CA plāna 2.pielikumā (Riska samazināšanas pasākumu plāns).					

2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi					
	Tehnoloģisko procesu apstādināšana, sūkņu , kompresoru izslēgšana, avārijās pogu “STOP” nospiešana, aizbīdņu aizvēršana	Nekavējoties	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
2.2.	Trauksmes izsludināšana	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.3.	Evakuācijas pasākumi ārpus bīstamās zonas	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.4.	Ja notikuma vietā ir cietušie, nepieciešams pārvietot tos uz drošo zonu, sniegt pirmo palīdzību un izsaukt NMPD (ja nepieciešams)	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.5.	Iespējamo aizdegšanās avotu (dzirksteles, atklāta liesma, karstas virsmas) novēršana. Elektroapgādes atslēgšana	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā

2.6.	Pasākumi noplūdes lokalizēšanai ²	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.7.	Gāzes un tvaiku nosēdināšana, atšķaidīšana, izliedēšana	Pēc attiecīga lēmuma	GDV		VUGD, BUB
2.8.	Šķidro bīstamo atkritumu savākšana, utilizācija	Pēc apdraudējuma novēršanas	Objekta atbildīgās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas / Līgumorganizācijas
2.9.	Ja noplūde var ietekmēt teritorijas ārpus objekta teritorijas, par notikumu ir jāinformē valsts dienestus	Pēc nepieciešamības	Objekta atbildīgās personas	-	Objekta atbildīgās personas

“Ugunsgrēks amonjaka iekārtu zonā”

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
1. Preventīvie un gatavības pasākumi					
1.1.	Aukstumstacijas iekārtu ekspluatācijas un amonjaka uzglabāšanas procesu pastāvīga uzraudzība	Pastāvīgi	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
1.2.	Amonjaka iekārtu zonu ir apzīmēšana, uzturēšana kārtībā un attīrīšana, iespējamo aizdegšanās avotu novēršana	Pastāvīgi	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
1.3.	Ugunsdzēsības resursu (ugunsdzēsības līdzekļi, ūdensapgāde) nodrošināšana	Pastāvīgi	UGD speciālists	-	UGD speciālists
Preventīvajos nolūkos ir jāievēro pasākumi, kas ir norādīti CA plāna 2.pielikumā.					
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi					
2.1.	Tehnoloģisko procesu apstādināšana, sūkņu, kompresoru izslēgšana, avārijās pogu “STOP” nospiešana, aizbīdņu aizvēršana ³	Nekavējoties	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas	-	Tehnoloģiskajos procesos iesaistītās personas
2.2.	Trauksmes izsludināšana. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izsaukšana, zvanot pa tālruni 112.	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.3.	Evakuācijas pasākumi ārpus bīstamās zonas	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
2.4.	Ja notikuma vietā ir cietušie, nepieciešams pārvietot tos uz drošo zonu, sniegt pirmo palīdzību un izsaukt NMPD (ja nepieciešams)	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā

² Ja apmācīti un atbilstoši ekipēti nodarbinātie var veikt šo darbību, nepakļaujot sevi nopietnām un tiešām briesmām

³ Ja apmācīti un atbilstoši ekipēti nodarbinātie var veikt šo darbību, nepakļaujot sevi nopietnām un tiešām briesmām

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji
2.5.	Noslēgtu un iekārtu zem spiediena aizsardzība no ugunsgrēka izraisīta siltumstarojuma un atdzesēšana ar ūdeni (ja to ir iespējams izdarīt bez tieša riska) ⁴ Amonjaka gāzes liesmu nedrīkst dzēst; aizdegšanās gadījumā gāzei jāļauj izdegt kontrolētos apstākļos, lai novērstu sprādzienbīstamas vides rašanos risku, vienlaikus nodrošinot ar lielu ūdens daudzumu siltumstarojumam pakļauto objektu atdzesēšanu iesaistot VUGD resursus	Nekavējoties	GDV	-	VUGD. BUB, Apmācītas un ekipētas personas
2.6.	Šķidro bīstamo atkritumu noplūdes lokalizācija. Lietus un notekūdeņu kanalizācijas sistēmas noslēgšana	Nekavējoties	Personas, kas atrodas notikumā	-	Personas, kas atrodas notikumā
	Valsts dienestu sagaidīšana un informēšana, sadarbība ar valsts dienestiem un visa nepieciešamā atbalsta sniegšana un rīkojumu izpilde.	Pēc dienestu ierašanās	Objekta vadītājs, apsardze, dispečers, struktūrvienības vadītāji	-	Objekta vadītājs, apsardze, dispečers, personāls, kas ir iesaistīts negadījuma pārvaldīšanā
2.8.	Bīstamo atkritumu savākšana un utilizācija, teritorijas un kanalizācijas sistēmas tīrīšana un sanācija.	Pēc notikuma likvidācijas	Objekta vadītājs	-	Attiecīgās struktūrvienības personāls, līgumorganizāciju personāls

⁴ Ja apmācīti un atbilstoši ekipēti nodarbinātie var veikt šo darbību, nepakļaujot sevi nopietnām un tiešām briesmām

