

03.10.2023. Nr.86.

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam

Par informatīvo materiālu

Nosūtu izskatīšanai un saskaņošanai SIA "Latvijas propāna gāze" Daugavpils GUS, Jelgavas 2 objekta informatīvo materiālu sabiedrībai, saskaņā ar MK 2016.g. 1.marta noteikumu Nr. 131 "Rūpniecisko avāriju riska novēršanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" 7. pielikuma norādītajām prasībām.

Latgales RP direktors



A.Vasiļonoks

Vasiļonoks 29219510

Energija Jūsu dzīvei.

Informatīvais materiāls sabiedrībai

1. Latgales reģiona pārvalde ir SIA „Latvijas propāna gāzes” reģionālā struktūrvienība, ko 2006. gadā izveidoja uz Daugavpils gāzes uzpildes stacijas bāzes.

2. Atbildīgās personas vārds un uzvārds, kā arī citas ziņas par to, kur var iegūt papildinformāciju par objektu :

SIA “Latvijas propāna gāze” Valdes loceklis Aleksndrs Siņegubovs.

Papildinformāciju var iegūt sazinoties ar Latgales reģiona pārvaldes direktoru Anatoliju Vasiļonoku , t.29219510; 65431364; vasilonoks@lpg.lv.

3. Objekta pilna adrese : Jelgavas ielā 2, Daugavpils, LV –5404.

4. Iesniegums Valsts vides dienestā iesniegts 2006.g.,

drošības pārskatu - aktuālizēts, 2021.g.

5. Objekta vai iekārtu darbību izklāsts.

Latgales reģiona pārvaldes pamatdarbības procesi ir sašķidrinātas naftas gāzes (turpmāk – gāzes) pieņemšana, uzglabāšana un realizācija, tas ir:

- gāzes pieņemšana pa dzelzceļu;
- gāzes uzglabāšana;
- sadzīves gāzes balonu uzpildīšana un realizācija;
- autocisternu uzpildīšana.

Papildus darbības veidi pārvaldei ir:

- automobiļu gāzes balonu uzpilde, tomēr šī sistēma ir autonoma un nav iekļauta pārvaldes kopējā tehnoloģiskajā sistēmā;
- objekta tehnoloģiskā procesa nodrošinājums – siltumapgādei lokāla katlumāja, ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas.

Gāze paredzēta izmantošanai sadzīves gāzes iekārtās kā kurināmais, rūpniecībā, lauksaimniecībā, autotransportā kā degviela.

Dzelzceļa cisternu noliešanai pārvaldes teritorijā ir izvietota vienpusēja dzelzceļa cisternu noliešanas estakāde. Estakāde paredzēta 3 dzelzceļa cisternu vienlaicīgai noliešanai. Gāzi, izmantojot kompresorus, no dzelzceļa cisternām pa cauruļvadiem transportē uz rezervuāru parku.

Reservuāru parks sastāv no 10 spiedieniekārtu kompleksiem, kas sadalīti divās grupās - 5 spiedieniekārtu kompleksi ar $V=50 \text{ m}^3$ katrs. Tehnoloģiskajam vajadzībām paredzēti 4 pazemes

tvetnes : 2x 5.0m³, 1x 6.4m³; 1 x 2,5m³ un virszemes tvertne V=6.0m³. Gāzi, izmantojot sūkņus, padod uz autocisternu gāzes uzpildes posteni, automobiļu gāzes uzpildes punktu un sadzīves gāzes balonu uzpildīšanas un uzglabāšanas iecirkni. Autocisternu gāzes uzpildes postenis izvietots pārvaldes teritorijas rietumu daļā 60 m attālumā no rezervuāru parka un paredzēts gāzes izvešanai no pārvaldes teritorijas. Gāzes pārvadāšanai izmanto 1 autocisterna.

Sadzīves gāzes balonu uzpildīšanas un uzglabāšanas iecirknī balonu uzpildei izmanto 4 balonu uzpildes posteņus, kas paredzēti 80, 50, 46, 27 un 5 litru balonu uzpildei. Gāzes balonus patērētājiem piegādā ar pārvaldes autotransportu. Visas tehnoloģiskās iekārtas savā starpā savienotas ar virszemes cauruļvadiem un veido vienotu tehnoloģisko sistēmu.

Automobiļu gāzes uzpildes punkts ir autonoms un tas nav iekļauts pārvaldes kopējā tehnoloģiskajā sistēmā. Automobiļu gāzes uzpildes punktā gāzes uzpildei izmanto vienu virszemes spiedieniekārtas kompleksu ar tilpumu 12 m³.

6. Ziņas par bīstamajām vielām, kas atrodas objektā un var izraisīt rūpniecisko avāriju:

6.1. vielu nosaukumi - propān-butāna maisījums

Flam.Gas1- īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Press.Gas – gāzes zem spiediena.

6.2. vielu piederība noteiktai bīstamības kategorijai saskaņā ar regulu Nr. [1272/2008](#) :

Piktogramma



GHS02



GHS04

Signālvārds: BĪSTAMI

Marķējums:

H220 - īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 – gāzes zem spiediena.

Drošības prasību apzīmējums:

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P377 - Noplūdušas gāzes aizdegšanās: nedzēst, ja vien nav iespējams droši pārtraukt noplūdi.

P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

P410- Aizsargāt no saules gaismas.

Bīstama sastāvdaļa	CAS numurs	EINEC numurs	w/w %	Indeksa numurs
Propāns	74-98-6	200-827-9	Ne mazāk kā 55%	601-003-00-5
Butāns	106-97-8	203-448-7	Mazāk kā 45%	601-004-00-0
Etilmerkaptāns	75-08-1		Ne vairāk kā 0,001%	

6.3. vielu bīstamības raksturojuma skaidrojums, galvenās bīstamības īpašības, svarīgākos simptomus un sekas, ko izraisa vielas iedarbība :

Smagāks par gaisu – uzkrājas zemās vietās. Uzkrājoties zemās vietās izraisa strauju temperatūras pazemināšanos. Sašķidrīnātā veidā vieglāks par ūdeni – izlejot uz ūdens pārvietojas pa ūdens virsmu līdz iztvaiko.

Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Maisījumā ar gaisu sašķidringāze samazina skābekļa daudzumu gaisā. Šādā atmosfērā cilvēkam paātrinās sirds darbība, viņš izjūt skābekļa trūkumu, var zaudēt samaņu un nosmakt.

Ja gāzes šķidrā fāzē nokļūst uz cilvēka ādas, rodas apsaldējums.

Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ja viela tiek ieelpota - Var sākt reibt galva. Ja koncentrācija ir liela, iestājas skābekļa nepietiekamība un reibuma stāvoklis.

Cietušo personu vispirms pārvieto svaigā gaisā. Ja elpošana ir apstājusies, elpināšana mute mutē.

Cietušo turēt siltumā un mierā. Iespējami ātrāk sniegt medicīnisko palīdzību.

Ja šķidrā fāzē nokļūst uz cilvēka ādas, rodas apsaldējums, tad :

nepieciešams nekavējoties pārtraukt sašķidrīnātās gāzes piekļuvi ādai;

apsaldētās vietas nedrīkst berzēt, t.sk. ieziest ar ziedēm;

nevajag steigties noģērbt piesalušās drēbes, lai izsargātos no tālākiem audu bojājumiem;

vajag uz cietušajām vietām uzklāt sterilu pārsēju, nogādāt cietušo ārstniecības iestādē.

Ja apsaldējuma nav, nekavējoši kontaktēto virsmu mazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja šķidrā fāzē nokļūst acīs un redzamas apsaldējuma pazīmes, tas var izraisīt redzes zudumu, tāpēc nepieciešams iespējami ātrāk nogādāt cietušo ārstniecības iestādē.

Ja audi nav apsaldēti, skalot 15 minūtes acis ar mīkstu ūdeni strūklu (plakstiņu turēt plati atplestu). Ja apsaldēti audi, iekaisums un sāpes turpinās, kas liecina par audu apsaldēšanu, cietušo nekavējoties jānogādā ārstniecības iestādē.

7. Informācija par to, kā brīdinās un informēs par rūpniecisko avāriju un kā jārikojas un jāizturas iedzīvotājiem, kuri var tikt ietekmēti šādā avārijā:

Nostrādājot trauksmes sirēnai Latgales reģionālajā pārvaldē un/vai sajūtot stipru gāzes specifisko smaržu, kas liecina par augstu gāzes koncentrāciju, nepieciešams nekavējoties veikt šādus aizsardzības pasākumus:

- Pārtraukt jebkuru saimniecisko un citu darbību, kuras rezultātā var rasties dzirksteles, nelietot atklātu uguni, atvienot no tīkla visas elektroierīces, izslēgt automobiļu un mehānismu darbojošos dzinējus.
- Meklēt patvērumu tuvākajā ēkā. Ja tas nav iespējams, steidzīgi dodieties prom no bīstamās zonas perpendikulāri vēja virzienam (tā, lai vējš pūstu no sāniem).
- Ziņojiet par gāzes noplūdi Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam pa tālrušiem „112”, nosaucot atrašanās vietu (adresi), gāzes noplūdes iespējamo vietu, savu vārdu, uzvārdu un tālruņa numuru. Ja iespējams, pārliecinieties, vai kaimiņi zina par avāriju un prot atbilstoši rīkoties.
- Uzturoties telpās (vēlams apakšējos stāvos) veikt aizsardzības pasākumus, lai nepieļautu gāzes ieplūšanu telpā:
 - aiztaisīt durvis, logus, ventilācijas lūkas, dūmvadus;
 - noblīvēt spraugas logos, durvīs, ventilācijas lūkās ar ūdenī samērcētu audumu vai citu materiālu.
- Nelietot elektroslēdzus un aizsardzībai no gāzes kaitīgās iedarbības lietot marles-vates apsējus, vairāk kārt salocītus dvieļus, audumus vai citus gaisa caurlaidīgus materiālus, samērcējot tos ūdenī (ja ir apgrūtināta elpošana un nav pieejami minētie elpošanas ceļu aizsardzības materiāli - centieties aizturēt elpu un veikt īsas seklas ieelpas).
- Ieklausīties VUGD, policijas, Nacionālo bruņoto spēku vai SIA „Latvijas propāna gāze” personāla sniegtajos paziņojumos pa skaļrušiem un izpildīt tos (lai brīdinātu iedzīvotājus par katastrofu vai tās draudiem tiks iedarbinātas trauksmes sirēnas).
- Sagatavoties iespējamai īslaicīgai pārvietošanai drošā attālumā no bīstamās zonas vai, īpašos gadījumos - evakuācijai līdz ņemot personu apliecinošus dokumentus, zāles, pirmās nepieciešamības preces, naudu u.c.
- Avārijas gadījumā ievērot operatīvo dienestu rīkojumus, instrukcijas vai prasības.
- Nepieciešamības gadījumā evakuāciju, pagaidu izmitināšanu, aprūpi un īpašumu apsardzi veiks atbildīgās institūcijas (attiecīgi pašvaldība, Valsts un pašvaldības policija, Nacionālie bruņotie spēki, Labklājības ministrijas iestādes) saskaņā ar Daugavpils pilsētas un rajona civilās aizsardzības plānu.
- Veselības stāvokļa pasliktināšanās gadījumā (galvassāpes, vājums, līdzsvara traucējumi un vemšana) vērsties tuvākajā medicīnas iestādē vai izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību pa tālrušiem „112” vai „113”.
- Atstāt telpas tikai pēc atbildīgo valsts institūciju paziņojuma saņemšanas.

8. Informāciju par rūpnieciskās avārijas bīstamību un riska faktoriem, kā arī rūpnieciskās avārijas iespējamo ietekmi uz cilvēka veselību, dzīvību, īpašumu un vidi.

Rūpnieciskās avārijas riska avoti pārvaldē ir:

- rezervuāru parks;
- dzelzceļa cisternu noliešanas estakāde;

- gāzes sūkņu-kompresoru iecirknis;
- sadzīves gāzes balonu uzpildīšanas un uzglabāšanas iecirknis;
- spiedieniekārtas komplekss gāzes atlikumu savākšanai balonu uzpildes procesā;
- uzpildīto balonu uzglabāšanas telpa;
- cauruļvadi un armatūra;
- autocisternu uzpildes postenis;
- automobiļu gāzes uzpildes punkts.

Veiktie riska aprēķini apliecina, ka hipotētiski vissliktākais riska scenārijs ir ugunslobes ugunsgrēks spiedieniekārtas kompleksā ar tilpumi 50 m³, kad 1% letālās zonas rādiuss sasniegs 238 m, bet 100% letālās zonas rādiuss būs 152 m. Ugunslobes pastāvēšanas laiks būs 17 sekundes, ugunslobes augstums 128 m un diametrs 171,0 m .

Gadījumā, ja notiek spiedieniekārtas kompleksa ugunslobes ugunsgrēks, tas ietekmēs:

- samērā intensīvi noslogoto Jelgavas ielu, kā arī Rūpniecības ielu, Rasas ielu, M.Rasas ielu un Vilku ielu, kas ir ar zemu kustības intensitāti;
- 100 m attālumā SIA „Lartrans” uzņēmumu;
- 110 m attālumā SIA "ALROMA" uzņēmumu;
- 150 m attālumā SIA „Latvijas nacionālā nekustamo īpašumu aģentūra” Daugavpils naftas bāzes teritoriju;
- 200 m attālumā SIA „Kompānija Avotiņi” un SIA „Daugavpils dzelzbetons” uzņēmumi;
- 280 m attālumā SIA „EMPOWER” uzņēmumu.

Bīstami ir arī riska scenāriji, kad notiek spiedieniekārtas kompleksa ($V=50\text{m}^3$) vai dzelzceļa cisternas pilnīgs sabrukums, jo praktiska bezvēja apstākļos (1 m/s) sprādzienbīstamo koncentrāciju zona nedaudz pārsniedz 500 m robežu.

Gāzes – gaisa maisījuma eksplozijas gadījumā (50 m³ rezervuāra sabrukuma gadījumā) sagaidāmās sekas var būt šādas:

letālu iznākumu zona – līdz 60 m rādiusā (no sprādziena epicentra);

ēku pilnīga sagraušana – 71 m;

ausu bungādiņu bojājumi – 65-167 m;

ēku sienu un jumtu daļēji bojājumi – 190 m;

iespējami ievainojumi no lidojošām šķembām – 80-315 m;

logu stiklu saplīšana – 315-400 m.

Jāņem vērā, ka šādos gadījumos, gāze uzreiz neaizdegas un gāzes – gaisa maisījums var aizdegties no transporta kustības vai saimnieciskās darbības pārvaldes tuvumā, taču šādu hipotētiski iespējamo avāriju atgadišanās varbūtības nav augstas, tāpēc var secināt, ka pārvaldes radītais individuālais risks nepārsniedz dažās Eiropas Savienības valstīs ar likumu noteikto akceptējamo individuālā riska vērtību 10^{-6} .

9. Trauksmes un apziņošanas sistēma, sadarbība ar VUGD, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi:

Latgales reģiona pārvaldē ar rīkojumu ir izveidota avārijas komanda un tās rīcībā ir aprīkojums (ugunsdzēsības stobri, šļūtenes) ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbu nodrošināšanai līdz Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (turpmāk – VUGD) struktūrvienību ierašanās brīdim. Pārvaldē ir izstrādāta apziņošanas shēma, lai rūpnieciskās avārijas gadījumā savlaicīgi informētu atbildīgos darbiniekus un iesaistītās institūcijas. Pārvaldē ir izstrādāts Civilās aizsardzības plāns, Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam un Rīcības plāns sašķīdrinātās gāzes noplūdes gadījumam. Objektā ir nodrošināti nepieciešamie resursi, lai varētu rīkoties rūpnieciskās avārijas gadījumā, kā arī īstenot preventīvos pasākumus iespējamo avāriju seku samazināšanai, ierobežošanai vai likvidēšanai.

Pārvaldē ir izvietoti ugunsdzēsības aparāti saskaņā ar Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīlī noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”.

Pārvaldē 1992. gadā izbūvēts „gredzenveida” ugunsdzēsības ūdensvads ar D100, kam pievienoti 11 ugunsdzēsības krāni ar šļūteņu pievienošanas vietām – savienotājgalviņām. Lai nodrošinātos pret gāzes spiedieniekārtu kompleksu pārkaršanu ugunsgrēka gadījumā, pie tiem izbūvēta stacionāra dzesēšanas cauruļvadu izsmidzināšanai, kuru var iedarbināt ugunsdzēsības sūkņu stacijā un pie administratīvās ēkas izvietotajām ieslēgšanas pogām.

Gāzjutīgie detektori ir uzstādīti gāzes sūkņu – kompresoru iecirknī un sadzīves gāzes balonu uzpildīšanas un uzglabāšanas iecirknī.

Gāzes sūkņu – kompresoru iecirknis ir aprīkots ar 2 gāzjutīgajiem detektoriem, kas gāzes noplūdes gadījumā iecirknī pie 0,1% koncentrācijas automātiski ieslēdz piespiedu ventilācijas sistēmu, ieslēdz signāllampiņas iecirknī, nodod signālu uz adrešu - analogu paneli apsardzes telpā, ieslēdz trauksmes sirēnu, kā arī atslēdz visas tehnoloģiskās iekārtas.

Sadzīves gāzes balonu uzpildīšanas un uzglabāšanas iecirknis aprīkots ar 3 gāzjutīgiem detektoriem, kuriem nostrādājot, telpās automātiski ieslēdzas ventilācijas sistēma, kas nodrošina 10 kārtīgu gaisa apmaiņu, ieslēdzas signāllampiņas iecirknī, tiek nodots signālu uz analogu paneli apsardzes telpā, ieslēdzas trauksmes sirēna, kā arī tiek padots signāls uz gāzes sūkņu - kompresoru iecirkni un pārtraukts tehnoloģiskais process - atslēgtas visas tehnoloģiskās iekārtas.

SIA „Latvijas propāna gāze” vadība lielu uzmanību velta sadarbībai ar VUGD. VUGD pārstāvji ir komisiju sastāvā, kuras kontrolē pārvaldes darbību. Katru gadu kopā ar VUGD speciālistiem tiek

pārbaudīta ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma. Ieplānotas pārvaldes darbinieku un VUGD personāla kopējas apmācības, lai iegūtu praktiskas iemaņas iespējamo avāriju seku likvidēšanā un ugunsgrēku dzēšanā.

Iedzīvotāji var iepazīties ar Drošības pārskatu un Civilās aizsardzības plānu Latgales reģiona pārvaldē, vēršoties pie apsardzes darbiniekiem kontrol-caurlaides punktā objektā.

Informācija par ārpusobjekta civilās aizsardzības plānu pieejama Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tīmekļvietnē;

SIA «Latvijas propāna gāze»
Latgales reģionālās pārvaldes
direktors

Anatolijs Vasiļonoks

03.10.2023.g.

