

"APSTIPRINU"
SIA "LatRosTrans"
Valdes loceklis
D. Barkov

2017. 09. jūlijs

SIA "LatRosTrans"
Līnijas ražošanas dispečeru stacija
"Ilūkste"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS
PLĀNS

Ilūkste, 2017

SATURS

	Ievads	4
1.	Objekta nosaukums un atrašanās vietas adrese, zemes kadastra apzīmējums	5
2.	Informācija par objekta ģeogrāfisko izvietojumu un tā apkārtnes meteoroloģiskais, hidroloģiskais un klimatiskais raksturojums	5
3.	Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt rūpnieciskā avārija	8
4.	Informācija par objekta ārējiem apdraudējumiem un to iespējamajām sekām	8
5.	Objekta un tajā esošo ēku un būvju darbības īss raksturojums	9
5.1.	Darba laiks un cilvēku skaits objektā	11
5.2.	Tehnoloģiskie procesi un iekārtas	12
5.3.	Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums	15
5.3.1.	Ūdensapgāde (t.s. ugunsdrošības vajadzībām)	15
5.3.2.	Kanalizācija	16
5.3.3.	Elektroapgāde	17
5.3.4.	Siltumapgāde	18
5.3.5.	Ventilācija	18
5.4.	Objekta apsardzes sistēma	19
5.5.	Objekta iekšējie apdraudējumi (t.s. bīstamās iekārtas un maksimālie objektā uzglabājamo vielu apjoms)	19
6.	Īss kopsavilkums par iespējamo rūpniecisko avāriju attīstības variantiem, kā arī seku izvērtējums	20
6.1.	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri un tvertnes	20
6.2.	Akcizētās dīzeļdegvielas piegāde ar autocisternām	22
6.3.	Maģistrālās sūkņu stacijas	23
6.4.	Tehnoloģiskie cauruļvadi	24
6.5.	Tehnoloģiskās kameras ar aizbīdņiem	25
6.6.	Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri VTR – 10000 (avārijas sekas)	26
6.7.	Rezerves dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri VTR – 700 (avārijas sekas)	33
6.8.	Akcizētās dīzeļdegvielas piegāde ar autocisternām (avārijas sekas)	38
6.9.	Maģistrālās sūkņu stacijas (avārijas sekas)	41
6.10.	Tehnoloģiskie cauruļvadi (avārijas sekas)	41
6.11.	Tehnoloģiskās kameras ar aizbīdņiem (avārijas sekas)	48
6.12.	Objekta individuālā riska novērtējums	48
7.	Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgiem darbiniekiem un viņu pienākumiem	49
7.1.	Atbildīgā persona, kas pieņem lēmumu par objekta civilas aizsardzības plāna īstenošanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumiem, kā arī atbild par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc rūpnieciskās avārijas	51
7.2.	Par sakariem ar VUGD, citām valsts iestādēm, pašvaldībām un avārijas dienestiem atbildīgā persona	52

7.3.	Darbinieku pienākumi CA nodrošināšanā, rūpniecisko avāriju ierobežošanā un likvidēšanā	52
7.4.	Ugunsdzēsības dienests, CA formējumi un operatīvas vienības	53
8.	Darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos, civilajā aizsardzībā un pirmās palīdzības sniegšanā	54
8.1.	Kārtība, kāda notiek darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība par pasākumiem, kurus paredzēts veikt nevēlama notikuma gadījumā	55
8.2.	Plānoto pasākumu un resursu iesaistīšanas gatavības pārbaudes	56
8.3.	Sadarbība ar VUGD, avārijas dienestiem un valsts un pašvaldību iestādēm CA mācību organizēšanā	57
8.4.	Darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos ārpus objekta	58
9.	Apraksts par pasākumiem, kas samazina risku darbiniekiem un citām personām, kuras atrodas objekta teritorijā	58
9.1.	Darbinieku brīdināšana par draudiem, kā arī informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā	59
9.2.	Darbinieku rīcība pēc brīdinājuma par negadījumu saņemšanas	59
9.3.	Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kuras atrodas objekta teritorijā	59
10.	Nevēlamu notikumu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums	60
10.1.	Kārtība, kāda reģistrē nevēlamus notikumus, nelaimes gadījumus vai tiešus rūpnieciskās avārijas draudus	60
10.2.	Paziņošanas un informācijas sniegšanas kārtība VUGD, pašvaldībai un citām institūcijām	60
10.3.	Nodarbināto, apmeklētāju, iedzīvotāju un apdraudēto organizāciju brīdināšanas kārtība par rūpniecisko avāriju vai tās draudiem	61
11.	Rūpniecisko avāriju pārvaldīšana un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi	61
11.1.	Stacijas rezervuāru parkā notikuša ugunsgrēka (aizdegšanās) likvidēšana	62
11.1.1.	Naftas produktu degšana tehnoloģiskajās iekārtās (rezervuārā VTR-10000)	63
11.1.2.	Naftas produktu noplūdes ar sekojošu degšanu	63
11.1.3.	Naftas produktu noplūde ar sekojošu eksploziju	64
11.2.	Naftas produktu noplūde	64
11.3.	Evakuācijas pasākumi	65
11.4.	Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskas palīdzības pasākumi cietušajiem	65
11.5.	Sabiedriskās kārtības uzturēšana objektā un īpašuma apsardze	66
11.6.	Alternatīvie elektroenerģijas avoti	66
11.7.	Preventīvie avārijas attīstību ierobežojošie pasākumi	67
11.8.	Objekta darbības drošas pārtraukšanas pasākumi	68
11.9.	Rīcība nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai	69

11.10.	Pasākumi pēc rūpnieciskās avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu rūpnieciskās avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi	71
12.	Nevēlama notikuma izplatību ierobežojošās iekārtas un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētās iekārtas un aprīkojums	72
12.1.	Iekārtas, kas pasargā no avārijas ietekmes	72
13.	Objekta CA resursi	73
13.1.	Trauksmes un apziņošanas sistēma	73
13.2.	Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums	73
13.3.	Ugunsdzēsības dienesta un CA formējumu materiāli tehniskais nodrošinājums	74
13.4.	Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izsniegšanas kārtība	81
13.5.	Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā	82
13.6.	Citu komersantu resursi	83
14.	VUGD un citu avārijas dienestu ierašanās laiki	83
15.	Sadarbība ar VUGD	83
	Pielikumi	
1.	Objekta atrašanās karte	
2.	Objekta plāns	
3.	Dīzeļdegvielas drošības datu lapa	
4.	LRDS "Ilūkste" CA sistēmas organizatoriskā struktūra	
5.	Apziņošanas shēma	
6.	Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā	
7.	LRDS "Ilūkste" teritorijā iespējamo avāriju likvidācijas plāns	
8.	Rīcības plāns papildus aizsargapvalņojumu izveidošanai esošo LRDS "Ilūkste" rezervuāru VTR-10000x16 ierobežojumu pārlijuma (tā draudu) gadījumā	
9.	SIA "LatRosTrans" LRDS "Ilūkste" Ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta nolikums	
10.	Objekta CA pasākumi katastrofas un/vai avārijas draudu gadījumā	
11.	Iedzīvotāju brīdināšanas informatīvais buklets (Informatīvais materiāls sabiedrībai)	
12.	Brīdināmo iedzīvotāju saraksts	
13.	Civilās aizsardzības mācību materiāli	
14.	UUGD autocisternu aprīkojuma saraksti	

Ievads

SIA "LatRosTrans (turpmāk tekstā arī *uzņēmums* vai SIA "LRT") organizatoriskās un tehnoloģiskās struktūrvienības – Līnijas ražošanas dispečeru stacijas "Ilūkste" (turpmāk tekstā arī LRDS "Ilūkste" vai objekts), "Civilās aizsardzības plāns" (turpmāk tekstā *Civilās aizsardzības plāns* vai CAP) ir izstrādāts kā LRDS "Ilūkste" Drošības pārskata turpinājums, atbilstoši LR likumam "Civilās aizsardzības likums" un MK 2016.gada 01.marta noteikumiem Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi".

LRDS "Ilūkste" CAP iekļautās informācijas atlasē ievērotas MK noteikumu Nr.131 "Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi" V. nodaļā un 5. pielikumā noteiktās prasības. Rūpniecisko avāriju scenāriju aprakstam izmantoti Drošības pārskata materiāli.

Šis Civilās aizsardzības plāns nav uzskatāms par:

- tā galīgo variantu
- nepieciešama plāna sistemātiska (vismaz vienu reizi gadā) aktualizācija ar jauniem datiem, risinājumiem, atziņām, atkārtotā rūpniecisko avāriju riska un darba vides riska novērtējuma rezultātiem, treniņos (vismaz vienu reizi gadā) un avārijmācībās (vienu reizi 3 gados) iegūto pieredzi. Pilnā apjomā CAP pārskatāms ne retāk kā vienu reizi 5 (piecos) gados vienlaicīgi ar objekta Drošības pārskatu
- pašmērķi
- plāns paredzēts tā praktiskai pielietošanai:
 - LRDS "Ilūkste" kopējās drošības sistēmas struktūru pilnveidošanai un to darbības avārijas u.c. gadījumos reglamentēšanai;
 - noteiktā objekta avārijgatavības līmeņa uzturēšanai;
 - objekta civilās aizsardzības (turpmāk arī CA) sistēmas izveidošanā, tās uzturēšanā gatavībā, materiāltehnisko rezervju veidošanā;
 - objekta CA sistēmas dalībnieku un darbinieku apmācībai, rīcībai avārijas u.c. ārkārtējās situācijās;
 - kā reglamentējošs objekta CA sistēmas organizācijas un darbības pamatdokuments;
 - kā informatīvi – reglamentējošs dokuments rūpniecisko avāriju prevencijā, pārvaldīšanā, īstermiņa seku likvidēšanā.

CAP viens eksemplārs glabājas pie objekta UUGD vadītāja, viens eksemplārs caurlaidēs ēkā. CAP iekļauto dokumentu aktualizēšanu (precizēšanu), pēc nepieciešamības, veic SIA "LatRosTrans" UUGD vadītājs. CAP tiek pārbaudīts objekta CA vadības mācībās (treniņos) vienu reizi gadā, un kompleksajās objekta CA mācībās (avārijmācībās) – ne retāk kā vienu reizi 3 gados.

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

SIA “LatRosTrans” līnijas ražošanas dispečeru stacijas “Ilūkste” (turpmāk LRDS “Ilūkste”) adrese: LRDS “Ilūkste”, Šēderes pagasts, Ilūkstes novads, LV-5474

Zemes vienību kadastra apzīmējumi: 44900020334; 44900020339; 44900010062; 44900010072.

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

Ražotnes ģeogrāfiskās koordinātes: 55°56'15" ZP, 26°13'22" AG; plaknes koordinātes: x = 329371; y = 36702 (pēc koordinātu sistēmas LKS 92 TM).

Objekts izvietots 1,2 km attālumā no Pašulienes ciema, 8,5 km attālumā no Lietuvas Republikas robežas un 4,7 km attālumā no Ilūkstes pilsētas robežas. Ražotnes teritorija aizņem 37 hektārus. No apkārtējās teritorijas tā atdalīta ar 2 metrus augstu dzelzsbetona paneļu žogu (žoga augšējā mala aprīkota ar spirālveida dzeloņstiepli pinumu).

Objekta teritorija ziemeļu virzienā robežojas ar vietējās nozīmes autoceļu “Ilūkste – Šēdere” un 40 metru attālumā esošo dzelzceļa līniju “Daugavpils – Šauļi”, no kuras ražotnes teritorijā (tās ziemeļu daļā), ir izbūvēts sliežu ceļa ievads.

Ziemeļu virzienā (~ 150 metru attālumā) atrodas viensēta „Robežnieki”.

Ziemeļaustrumu pusē (~ 300 metru attālumā) atrodas dzelzceļa stacija „Ilūkste”.

Austrumu, dienvidaustrumu virzienā objekta teritorija robežojas ar meža masīvu.

Dienvidu, dienvidrietumu virzienā objekta teritorija robežojas ar pļavām.

Dienvidu virzienā atrodas mājas „Āboli” (attālums no objekta teritorijas sastāda ~ 200 metrus).

Dienvidrietumu virzienā atrodas mājas „Vītoli” (tuvākais attālums no objekta teritorijas sastāda 250 metrus).

LRDS “ILŪKSTE”

VIETĒJIE KLIMATOLOĢISKIE RĀDĪTĀJI^{1), 2)}

Vidējā gaisa temperatūra (°C)

M Ē N E S I S												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-6.7	-5.9	-1.8	5.2	12.1	15.7	16.9	15.9	11.2	6.1	1.0	-.3.8	5.5

¹⁾ atbilstoši LR MK 30.06.2015. not. Nr.338 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN-003-15 “Būvklimatoloģija”;

²⁾ iekļauti tuvākā ģeogrāfiskā punkta – šeit Daugavpils pilsētas – rādītāji.

Gaisa temperatūras absolūtais minimums un tā varbūtības (°C)

M Ē N E S I S												Gadā	Gaisa gada min., t°, kuras pārsn. iespējams reizi	
I	II	III	IV	V	VI	VI I	VI II	IX	X	XI	X II		50 gad os	10 gados
-42.7	-43.2	-32.0	-18.6	-5.5	-1.3	2.1	-1.5	-5.0	-14.7	-24.1	-38.7	-43.2	-41.0	-35.5

Gaisa temperatūras absolūtais maksimums un tā varbūtības (°C)

M Ē N E S I S												Gadā	Gaisa gada min., t°, kuras pārsn. iespējams reizi	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	X II		50 gado s	10 gados
7.6	13.1	18.4	27.6	31.8	32.8	35.1	36.4	31.3	24.0	16.3	10.4	36.4	36.0	33.0

Diennakts vidējais gaisa relatīvais mitrums (%)

M Ē N E S I S												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
85	83	79	73	70	72	75	78	83	85	88	88	80

Mēneša un gada nokrišņu summa

M Ē N E S I S												Kopā gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
36	27	34	40	51	73	83	74	66	52	52	46	634

Vēja virzienu un bezvēja atkārtotības (%)

Mēnesis	Vēja virziens								Bezvējš
	Z	ZA	A	DA	D	DR	R	ZR	
I	6	7	10	14	20	19	18	6	13
II	6	8	12	18	17	14	18	7	15
III	5	8	11	16	20	15	18	7	17
IV	8	11	11	14	16	12	17	11	16
V	11	13	14	12	13	10	16	11	18
VI	12	11	10	7	12	13	22	13	20
VII	10	7	7	8	12	16	27	13	22
VIII	8	7	7	8	16	18	25	11	24
IX	6	6	6	9	17	21	26	9	21
X	5	4	5	13	19	20	25	9	16
XI	6	3	7	13	23	20	21	7	11
XII	6	5	6	12	22	19	23	7	14
Gadā	7	8	9	12	17	17	21	9	17

Vidējais vēja ātrums (m/s)

M Ē N E S I S												Vidēji gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
3.5	3.4	3.4	3.3	3.0	2.9	2.7	2.6	2.9	3.3	3.7	3.5	3.2

Maksimālās vēja brāzmas (m/s)

M Ē N E S I S												Gadā
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
24	28	28	24	24	23	24	20	24	34	44	34	44

Grunts sasaluma dziļums dabiskos apstākļos mēneša pēdējā dienā (cm)

Vidējais sasaluma dziļums							Maks. sasaluma dziļums	
X	XI	XII	I	II	III	IV	Vidējais	Vislielākais
*	12	35	62	70	51	—	78	134

* Konkrētajā mēnesī grunts sasalums fiksēts mazāk nekā 50% gadu.

3. Ziņas par objekta apkārtnes teritoriju, kuru var ietekmēt rūpnieciskā avārija

Dabas teritorijas, kurām var tikt nodarīts kaitējums rūpnieciskās avārijas gadījumā

Austrumu virzienā objekta teritorija robežojas ar dabas lieguma teritoriju „Pašulienes mežs”, kas izveidots 2004. gadā un iekļauts Natura 2000 teritoriju sarakstā. Kopumā objekta tuvumā izvietotas 6 aizsargājamas dabas teritorijas:

- Augšzemes aizsargājamo ainavu apvidus (DA virzienā, orientējoši 9 km attālumā);
- Sventes ezera dabas parks (DA virzienā, orientējoši 11 km attālumā);
- dabas liegums “Pilskalnes Siguldiņa” (ZA virzienā, orientējoši 4,5 km attālumā);
- dabas liegums “Bardiska ezers” (DA virzienā, orientējoši 10 km attālumā);
- dabas liegums “Raudas meži” (DR virzienā, orientējoši 6,5 km attālumā);
- dabas liegums “Skujenes ezers” (DA virzienā, orientējoši 12,5 km attālumā).

Apkārtnes teritorijas, kuras var ietekmēt rūpnieciskā avārija

Rūpnieciskās avārijas gadījumā tiešā veidā var tikt apdraudēta dabas lieguma teritorija „Pašulienes mežs”. Atsevišķos gadījumos var tikt traucēta satiksme pa vietējās nozīmes autoceļu. Liela apjoma naftas produktu ugunsgrēka un nelabvēlīga vēja virziena gadījumā, pieguļošajās teritorijās iespējama kaitīgu degšanas produktu koncentrācijas paaugstināšanās, sodrēju nosēdumi.

4. Informācija par objekta ārējiem apdraudējumiem un to iespējamām sekām

Ārējie faktori, kas var ietekmēt uzņēmuma drošību vai izraisīt rūpniecisko avāriju uzņēmuma teritorijā ir:

- tehnogēna rakstura;
- dabas izraisītas situācijas.

Tehnogēna rakstura ierosinātāji un ārkārtas situācijas.

Autoavārijas

Autoavārijas uz teritorijai pieguļošā autoceļa “Ilūkste – Pašuliene – Šēdere” neapdraud SIA „LatRosTrans” drošību.

Autoceļš V724 (vietējās nozīmes), pa kuru nenotiek intensīva satiksme. Tehnoloģiskās iekārtas izvietotas salīdzinoši lielā attālumā no minētā autoceļa.

Dzelzceļa avārijas

Avārijas, kas saistītas pārvadājumiem pa teritorijai pieguļošo dzelzceļa līniju “Daugavpils – Šauļi” tiešā veidā SIA „LatRosTrans” drošību neapdraud.

Dabas izraisītās ārkārtas situācijas.

Vētras, negaiss.

Stipras vētras (orkāna) laikā var tikt bojātas tehnoloģiskās iekārtas un norauti būvkonstrukciju elementi.

Negaiss laikā zibens var bojāt tehnoloģiskās un ugunsdzēsības vadības sistēmas, kā arī kļūt par ugunsgrēka cēloni.

Mežu ugunsgrēki.

Meža masīvu ugunsgrēki, kas izvietoti dienvidu un austrumu virzienos no SIA „LatRosTrans” teritorijas, pie noteiktiem meteoroloģiskiem apstākļiem un ugunsgrēka izplatības apjomiem var radīt apdraudējumu objekta drošībai.

Vētru iedarbības izvērtējums

Visas SIA „LatRosTrans” teritorijā esošās tehnoloģiskās iekārtas un objekti, projektēti un būvēti, ievērojot objekta atrašanās vietu, un tur valdošos klimatiskos apstākļus. Tehnoloģisko procesu vadības dokumentācija nosaka, pie kādiem meteoroloģiskajiem apstākļiem atļauts veikt paredzētās darbības.

Kā liecina SIA „LatRosTrans” uzkrātā pieredze, dabas katastrofas nav izraisījušas avārijas uzņēmuma teritorijā.

Iepriekš minētā informācija liecina, ka uzņēmums ir gatavs vētru radītai nelabvēlīgai iedarbībai un vētras nav uzskatāmas par nozīmīgu draudu SIA „LatRosTrans” drošībai.

5. Objekta un tajā esošo ēku un būvju darbības īss raksturojums

LRDS “Ilūkste” ir nodota ekspluatācijā 1972. gadā un tās funkcionālais uzdevums kopējā NP MC tranzīta tehnoloģijā ir dīzeļdegvielas (vasaras/zimas versijās), kas nonāk pa MC no LRDS “Disna” ar spiedienu 0.7÷1.1 bar, tālāka transportēšana ($P \leq 37$ bar) pa MC līdz PNP „Ventspils”. LRDS “Ilūkste” ēku raksturojums uzradīts tabulā Nr. 1

LRDS “Ilūkste” ēku raksturojums.

Tabula Nr.1.

Nr. p/k	Ēkas nosaukums	Platība (m²)	Sienas (materiāls)	Jumta pārsegums	Jumta segums
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Caurlaide	28.5	ķieģeļu	dz./b. paneļi	metāla loksnes
2.	Ugunsdz.sūkņu stac.Nr.102	42.0	g/b bloki	dz./b. paneļi	ruberoīds
3.	Ugunsdz.sūkņu stac.Nr.101	63.5	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
4.	Noliktava	360.0	ķieģeļu	metāl. fermas	šīfera loksnes

5.	Rūpniecības bloks	972.0	k/b. paneļi	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
6.	Administratīvā ēka	450.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
7.	Apkures katlu māja	389.0	k/b. paneļi	dz./b. paneļi	ruberoīds
8.	Mazuta sūkņu stacija	72.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
9.	Maģistrāla sūkņu stacija Nr.1	648.0	k/b. paneļi	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
10.	Spiediena regulatoru telpa	41.5	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
11.	Vagoncisternu uzpildes sūkņu stacija	312.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
12.	Tehnoloģiskā kamera Nr.1	20.4	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
13.	Tehnoloģiskā kamera Nr.2	31.35	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
14.	Tehnoloģiskā kamera Nr.3	22.4	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
15.	Kanaliz. sūkņu stacija Nr.1	19.6	g/b, ķieģeļu	dz./b. monolīts	ruberoīds
16.	K un POD ēka	121.0	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
17.	Eļļu noliktava	28.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
18.	Artēziskā aka Nr.2	6.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīferis
19.	Centrālā noliktava	456.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
20.	Nojumes noliktava	720.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
21.	AAD autogarāžas	440.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
22.	KMI un A laboratorija	142.7	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
23.	Ģērbtuves, mazgātava	480.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds

24.	Remonta meh. darbnīcas	456.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
25.	Apakšstacija	270.0	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
26.	Elektrocehs	210.0	g/b, ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
27.	Specgarāža Nr.1	450.0	skārda lok.	metāla arkas	skārda loksnes
28.	Specgarāža Nr.2	450.0	skārda lok.	metāla arkas	skārda loksnes
29.	Lielgabariņa tehnikas garāža	1296.	k/b,ķieģeļu	dz./b. paneļi	šīfera loksnes
30.	Sadales vad. skap.SVS-47/2	31.5	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
31.	Sadales vadīt. skap.SVS-38	42.3	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
32.	Maģistrālo sūkņu stacija Nr.2	257,2	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šiferis
33.	Ūdens sūkņu stacija Nr.100	190.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
34.	Artēziskā aka Nr.3	6.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	šiferis
35.	Artēziskā aka Nr.1	6.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	ruberoīds
36.	Automazgātava	120.5	ķieģeļu	dz./b. paneļi	metāla loksnes
37.	KTA-3	72.0	ķieģeļu	dz./b. paneļi	metāla loksnes

Pielietotie saīsinājumi:

dz./b. – dzelzsbetona paneļi;
g./b. – gāzbetona bloki;
k./b. – keramzītbetona bloki.

5.1.Darba laiks un cilvēku skaits objektā

biznesa attīstības Objektā ir nodarbināti 124 darbinieki (uz 01.03.2020.):

- un infrastruktūras pārvaldības daļa – 6 darbinieki;
- juridiskā un administratīvā daļa – 2 darbinieki;
- drošības daļa – 21 darbinieks;

- preču-transporta un loģistikas daļa – 2 darbinieki;
- tehnoloģisko procesu dienests “Ilūkste” – 14 darbinieki;
- ekspluatācijas daļa – 9 darbinieki;
- austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienests – 23 darbinieki
- enerģētisko un informācijas sistēmu daļa – 13 darbinieki;
- austrumu reģiona enerģētisko un informācijas sistēmu dienests – 14 darbinieki.

LRDS “Ilūkste” administrācija (31 darbinieks) ir izvietoti administratīvajā ēkā (divstāvu ēka, II ugunsizturības pakāpe), kas atrodas ~ 700 m attālumā no VTR-10000 rezervuāru parka. Darbs objektā pārsvarā notiek vienā maiņā – no plkst. 8.00 līdz 17.00. Nosacītā ārpusdarba laikā objektā atrodas līdz 10 darbiniekiem (dežūрмаiņa): UUGD dežurējoša maiņa, tehniskie darbinieki, un operatori, kuri nodrošina nepārtrauktu stacijas darbību.

5.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas

Galvenais SIA “LatRosTrans” pamatdarbības process ir nodrošināt naftas produkta plūsmas apjomu MC “Polocka – Ventspils”. Šī procesa nodrošināšanai tiek veiktas sekojošas darbības:

- naftas produktu pieņemšana pa cauruļvadu rezervuāru parka rezervuāros;
- naftas produktu uzglabāšana;

Tehnoloģiskā parka iekārtas:

- maģistrālā sūkņu stacija Nr.1 (MSS Nr.1) ar NP pārsūkņēšanas operatoru vadības punktu NP (Nr.41, Nr.46 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.) pārsūkņēšanai pa LRDS “Ilūkste” tehnoloģiskajām līnijām kurā ir izvietoti:
 - maģistrālais sūknis (agregāts) HM – 710×280 – 3 gab. Sūkņi ir ražoti 1989. gadā, ar ražību 710 m³/h katrs, spēka pievads – elektrodzinējs 800 kW agregātiem Nr.1, Nr.2 un 1000kW agregātam Nr.3 – iekšējas pārsūkņēšanas sūknis 200-LNN-375,
 - spiediena uzturēšanas sūkņi ZMII 630/03 – 2.gab., ar ražību 1140m³/h katrs, spēka pievads – elektrodzinējs 450kW pie griešanas ātruma 1490 min⁻¹ katram sūknim,
 - sūkņu agregātu un elektrodzinēju gultņu eļļošanas sistēmas,
 - tehnoloģisko procesu kontroles – mērījumu – vadības ierīces un automātika,
 - rezervuāru parka cauruļvadu aizbīdņu distances vadības elektrosadales,
 - NP līmeņrāžu sistēmas rezervuāros VTR-10000×16,
 - tehniskā un palīgaprīkojuma sistēmas,
 - elektrotehniskās spēka sadales u.c. ierīces;
- maģistrālā sūkņu stacija Nr.2 (MSS Nr.2) (Nr.40 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.) naftas produkta pārsūkņēšanai pa MC, kurā ir izvietoti:
 - maģistrālais sūknis (agregāts) ZLM I – 500/03 – 3 gab. Sūkņi ir ražoti 2005. gadā, ar ražību 1140 m³/h katrs, spēka pievads – elektrodzinējs 1120 kW visiem agregātiem,
 - elektrotehniskās spēka sadales u.c. ierīces;

- vagoncisternu uzpildes sūkņu stacija (Nr.16 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.) ar operatoru punktu,* kurā atrodas:
 - uzpildes sūkņu agregāti 14 HDcH – 3 gab., ar ražību 1280 m³/h, ražoti 1970. gadā, ar elektropievadu 160 kW,
 - sūkņu agregāts 6 HDBT – 1 gab., ar ražību 360 m³/h, ražots 1970. gadā, ar elektropievadu 75 kW,
 - sūkņu agregāts 12 HDcH – 1 gab., ražots 1978. gadā, ar ražību 900 m³/h, ar elektropievadu 110 kW;
- divpusēja dz/ceļa vagoncisternu uzpildes estakāde (Nr.21 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - 324 m garumā ar 108 vagoncisternu uzpildes vietām, nodota ekspluatācijā 1971. gadā, uzpildes fronte – 54 dz/cisternas vienlaicīgi. Divpusējās noliešanas estakāde ir aprīkota ar slēgarmatūru, noplūdušo NP savākšanas kanalizācijas sistēmu, ugunsdzēsības sistēmu, elektrotehniskām spēka un sadales ietaisēm;
- tehnoloģiskie cauruļvadi:
 - objekta teritorijā izvietotie NP tehnoloģiskie cauruļvadi (pārsvārā pazemes):
 - D = 325 mm – 740 m;
 - D = 530 mm – 2170 m;
 - D = 515 mm – 1700 m;
 - D = 412 mm – 870 m;
 Kopā: 5480 m
- tehnoloģiskās kameras ar aizbīdņiem Nr.2, 3 (Nr.17, Nr.18 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - aprīkotas ar tālvadības elektropiedziņas aizbīdņiem Dy-400, Dy-500, Dy-300, Dy-250. Nodotas ekspluatācijā 1971. gadā;
- kanalizācijas sūkņu stacijas (Nr.20, 22, 31, 38 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - paredzētas rūpniecisko, lietus un saimniecisko notekūdeņu pārsūkņēšanai. Kompleksā ietilpst: ierakti rezervuāri, spēka elektroiekārtas, sūkņi, cauruļvadi, slēgarmatūra. Nodošana ekspluatācijā notika 1972.-1995.gados;
- rezervuāru parks (b/n, rezervuāri numurēti Nr.1-Nr.19 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - ar kopējo ietilpību (V) 162100 m³. Paredzēts NP pieņemšanai, uzglabāšanai un izdošanai ar kopējo ietilpību 162100 m³. Kompleksā ietilpst 16×10000 m³ vertikālie virszemes cilindriskie tērauda rezervuāri un 3×700 m³ rezervuāri. Katrs (VTR-10000) rezervuārs ir aprīkots ar: elpošanas un slēgarmatūru, stacionāro ugunsdzēsības sistēmu, kontroles – mērīšanas un elektrotehnisko aprīkojumu. Katram rezervuāram ir tehnoloģisko cauruļvadu pievadi: pieņemšanai, atsūkņēšanai uz maģistrālo sūkņu staciju un uz dz/ceļa estakādi. Katrai rezervuāru grupai (katrā grupā pa četri VTR-10000) ir savs apvaļņojums – ārējais apvaļņojums (h = 2.0÷2.2

* sakarā ar NP iekraušanas dz/cisternās pārtraukšanu uzpildes sūkņu stacija un dz/ceļa estakāde, kā arī mazuta noliešanas estakāde, pašlaik netiek lietotas. Kopējo novērtēto rūpniecisko avāriju risku dz/ceļa estakāde neiespaido.

m) un no pārējiem grupas rezervuāriem norobežojošais iekšējais apvalņojums ($h = 2.0$ m);

- attīrīšanas iekārtu pieņemšanas un palaišanas laukums (Nr.58 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - paredzēts attīrīšanas, diagnostikas ierīču pieņemšanai un palaišanai pa MC. Kompleksā ietilpst: pieņemšanas – palaišanas kameras, tilpne NP noplūdes uztveršanai ($V = 5$ m³), sūknis 12 HAA 9×4;
- rūpnieciskā bloka celtnu komplekss (Nr.3, 6, 7, 9, 10, 30, 34 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - tajā atrodas: garāžas, darbnīcas, ugunsdzēsības depo, laku – krāsu noliktava, sadzīves telpas un garderobes;
- rūpnieciskā katlu māja (lielā katlu māja Nr.12 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - uzstādīti divi katli Buderus Logano SK 745 ar jaudu 820 kW katrs. Katli paredzēti ūdens sildīšanai LRDS “Ilūkste” vajadzībām, ražošanas un sadzīves telpu apsildīšanai;
- laboratorijas un kontroles – mēriekārtu darbnīcas ēka (Nr.44 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.);
- remonta - mehāniskās darbnīcas ēka (Nr.11 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.):
 - paredzēta darbagaldu, kas nepieciešami parka sūkņu u.c. mehānismu kapitālo un tekošo remontdarbu veikšanai, izvietojšanai;
- noliktavu ēkas (Nr.2, 3, 6, 14 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.);
- spēka elektroapakstacijas PS (ПС)-101 ēka (Nr.29 pēc objekta plāna, pielikums Nr.2.).

LRDS “Ilūkste” rīcībā esošais autotransports, speciālā inženiertehnika, traktortehnika, cits aprīkojums un ekipējums ir norādīti 17.tabulā.

Naftas produktu pieņemšana pa cauruļvadu

Naftas produkta pieņemšana pa maģistrālo cauruļvadu no LRDS „Disna” notiek pa cauruļvadiem caur attīrīšanas – diagnostikas līnijas mezglu ar rupjās attīrīšanas filtriem. Cauruļvadi aprīkoti ar drošības vārstiem, kas noregulēti uz 7 un 13 bar (2gab.). Naftas produkta paaugstināta spiediena gadījumos naftas produkti tiek novadīti rezervuāros VTR – 700. Tālākā naftas produktu padošana uz produkta uzglabāšanas rezervuāriem notiek pa trīs cauruļvadu līnijām, kas apkalpo noteiktu rezervuāru grupu. Vienlaikus tiek veikta tikai viena rezervuāra uzpilde. Produkta aprīte tehnoloģiskajās iekārtās līdz uzglabāšanas rezervuāram notiek ar atlikušo spiedienu 0,7-1,1 bar no LRDS „Disna”. Procesa uzraudzību nodrošina naftas produktu pārsūkņēšanas operators.

Naftas produktu uzglabāšana

Naftas produktu uzglabāšana ir kā starpposms starp produkta saņemšanu un padošanu maģistrālajā cauruļvadā. Naftas produktu uzglabāšanai izmanto vertikālus metāla rezervuārus ar

kopējo ietilpību 160 000 m³ un izmantojamo tilpumu līdz 144 000 m³, kas izvietoti četros rezervuāru laukumos. Rezervuāru parka rezervuāru ekspluatācija uzsākta:

- 1971. gadā - rezervuāri Nr.1. - Nr.8;
- 1972. gadā - rezervuāri Nr.9. - Nr.12;
- 1973. gadā - rezervuāri Nr.13. - Nr.16.

Pārkraušanas procesa laikā notiek nepārtraukta naftas produktu kustības uzskaitē. Mērījumi uzglabāšanas rezervuāros tiek izmantoti kā precīzas uzskaites avots.

Naftas produktu padošana cauruļvadā

Tiek izmantota cauruļvadu sistēma, produkta smalkās attīrīšanas filtru iekārtas, sūkņu stacijas Nr. 2 maģistrālie sūkņi un sūkņu stacijas Nr. 1 spiediena uzturēšanas sūkņi.

5.3. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums

Pamatprocesu izpildes nodrošināšanai uzņēmumā tiek veikti sekojoši palīgprocesi:

- objekta tehnoloģiskā procesa nodrošināšanas telpu siltumapgāde – lokāla katlu māja ar cauruļvadu sistēmu;
- objekta elektroapgāde;
- objekta ūdens apgāde (sadzīves un ugunsdzēsības sistēmas) izmantojot artēziskos urbumus;
- rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu attīrīšana – notekūdeņu attīrīšanas iekārtas;
- ugunsdrošības sistēmas (sūkņu stacijas, cauruļvadi utt.) uzturēšana un uzraudzība;
- teritorijas uzraudzības un aizsardzības sistēmu uzturēšana.

Tehnoloģisko cauruļvadu sistēma ar aizbīdņiem savieno savā starpā naftas produktu uzglabāšanas rezervuārus, sūkņu stacijas, dzelzceļa cisternu noliešanas estakādi un rezervuāru parku, veidojot vienotu tehnoloģisko kompleksu.

5.3.1. Ūdensapgāde, t.sk. ugunsdrošības vajadzībām

LRDS “Ilūkste” saimnieciskās, ražošanas un ugunsdzēsības ūdensapgāde notiek no četrām artēziskajām dziļurbumu akām. Iegūtais ūdens tiek lietots:

- karstā ūdens ražošanai katlu mājā;
- naftas produktus saturošu tvertnu, cauruļvadu, mašīnu, ražošanas iekārtu, darba telpu un estakāžu mazgāšanai, ugunsdzēsības sistēmu papildināšanai;
- uzņēmuma darbinieku sadzīves vajadzībām;
- ugunsdzēsības vajadzībām.

Dziļurbumu tehniskie dati

Tabula Nr. 2

	Urbuma Nr.	Urbuma dziļums	Debets l/sekunde	Ražīgums m ³ /stundā	Ražīgums m ³ /diennaktī	Kopējais ražīgums m ³ /diennaktī
Ugunsdzēsī bas	1	124	4	14	336.0	1284.0
	3-1	142	6	22.5	540.0	

	4	130	6	17	408.0	
Ūdens apgāde	2	128.5	5	9	216.0	216.0

Automātiskās ugunsdzēsības sistēmas vajadzībām objekta teritorija ir divi 1000m³ ugunsdzēsības rezervuāri, kuri tiek papildināti no 1, 3-1 un 4 dziļurbumiem. No ugunsdzēsības rezervuāriem ūdens caur ugunsdzēsības sūkņiem 100. ugunsdzēsības sūkņu stacijā tiek padots ārējā un iekšējā ugunsdzēsības ūdensvados. 100. ugunsdzēsības ūdens sūkņu stacijā ūdens padošanai ūdensvados ir izvietoti divi ugunsdzēsības ūdens sūkņi 3B-200 (Q=500m³/h), ka arī viens rezerves ūdens dīzeļsūknis IVEKO 8361 Sri/KSB Omega (350m³/h). Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām objektā ierīkots gredzenveida virszemes apsildāmais ugunsdzēsības ūdensvads. Uz ūdensvada tīkla izvietotas 47 pieslēgšanas vietas ar savienotāja galviņām (Ø 150 mm), uz kurām ir uzstādīti sadalītāji (četras izejas Ø 77mm). Dežūrspiediens ugunsdzēsības ūdensvadā rezervuāru parka teritorijā sastāda 0.5-1.0 atm. Rezervuāru atdzesēšanai ir paredzēts stacionārais perforētais cauruļvads – Ø70, kas uzmontēts virs rezervuāra apšuvuma (stāvvadi Ø100, pievada cauruļvadi Ø100). Perforētajam cauruļvadam ir četras sekcijas. Aizbīdņu atvēršana nepieciešamajās sekcijās notiek ar rokas aizbīdņu palīdzību. Ziemas periodā ūdens vada cilpa tiek apsildīta. Ap dzelzceļa uzpildes estakādi ir uzstādīta ūdens cauruļvada cilpa. Tās diametrs ir 150 mm, ar nepieciešamajiem noslēdzošiem un sekcionājošiem aizbīdņiem un ar 10 pieslēgšanās vietām Ø 150mm, uz kurām ir uzstādīti sadalītāji (četras izejas Ø 77mm). Teritorijā ir izvietoti arī 2 pazemes dzelzsbetona ūdens rezervuāri (katrs 250 m³). Visi iepriekšminētie ūdens rezervuāri ir aprīkoti ar ūdens ņemšanas akām. Ūdens papildināšana notiek automātiski. LRDS “Ilūkste” teritorijā ir arī atklātā ugunsdzēsības ūdens tilpne.

Iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads (Ø 80mm) ierīkots objekta rūpnieciskajās ēkās. Tam ir 28 ugunsdzēsības krāni (UK), kas nokomplektēti ar ugunsdzēsības šļūtenēm un stobriem.

Putu šķīduma sagatavošana, ugunsgrēka dzēsīšanai rezervuāru parkā (rezervuāros Nr.1 –16) un maģistrālo sūkņu stacijā, notiek putu ugunsdzēsības sūkņu stacijā Nr.101. Pienākošā ūdens spiediens ne mazāks kā 8 atm. Putu radītāja spiediens ir augstāks par ūdens spiedienu (minimums 1 atm) un tiek panākts ar attiecīgu sūkņu palīdzību. Uz putu šķīduma cauruļvada (Ø200 mm) rezervuāru parkā ir izveidotas 12 ugunsdzēsības autocisternu pieslēgšanas vietas ar savienotāj galviņām – Ø150mm. Putu maisījuma sagatavošanai pie ugunsdzēsības sūkņu stacijas Nr.101 izvietoti 2x400 m³ ūdens rezervuāri.

5.3.2.Kanalizācija

Ražotnei ir dalītā kanalizācijas sistēma. Sadzīves notekūdeņi pa iekšējās kanalizācijas cauruļvadu un pārsūkņēšanas staciju tīklu tiek savākti notekūdeņu uzkrāšanas tvertnē - KNS Nr.3. Turpmāk, pēc to bioloģiskās apstrādes BIO-25, tiek ievadīti ražošanas - lietūs notekūdeņu kanalizācijas sistēmā.

Kopējā ražošanas – lietūs notekūdeņu kanalizācijas sistēmā ietilpst:

- NP uztveršanas tvertnes;
- divi naftas uztvērēji;
- etilēto notekūdeņu uztvērējs ar divām sūkņu stacijām (netiek izmantoti);
- ražošanas notekūdeņu uztvērējs ar sūkņu staciju;

- ražošanas notekūdeņu kanalizācijas sūkņu stacija;
- nostādināšanas dīķi;
- filtrēšanas stacija (360 m³/dn.) – netiek izmantota.

Ražošanas – lietuss notekūdeņi, pēc to attīrīšanas, tiek ievadīti Ilūkstes upē.

5.3.3. Elektroapgāde

Objekta elektroapgāde tiek veikta no AS-101 caur diviem pazeminošiem transformatoriem TSPH-12335/900 20/6 4000kVA, no kuriem viens ir rezerves. El. sprieguma pazemināšana līdz 0.4 kV tiek veikta caur transformatoriem:

- 1) No KTA-1 – transformatori TNOSCTLV 6/0.4 250kVA (2 gab.) – maģistrālās sūkņu stacijas Nr.1, automazgātuves, KNS-7, BIO, rezervuāru parka tehnoloģisko iekārtu elektrobarošanai, ārējam apgaismojumam;
- 2) No KTA-2 – transformatori TS5640T „Siemens” 6/0.4 400kVA (2 gab.) – administrācijas korpusa, darbnīcu, dz/c estakādes elektroiekārtu, katlu mājas, caurlaides, UUGD ēkas u.c. tuvumā esošo ēku elektrobarošanai;
- 3) No KTA-3 transformatori TGS441C „Siemens” 6/0.4 250kVA ūdensapgādes un rezervuāru parka tehnoloģisko iekārtu elektrobarošanai;
- 4) No KTA-4 transformatori Trocken-Trafo TEP-A 6/0.4 1260/630/630kVA - maģistrālās sūkņu stacijas Nr.2., lielpārveidotāja tehnikas garāžas, KTA-1, frekvences pārveidotāju, papildspiediena sūkņu un rezervuāru parka tehnoloģisko iekārtu elektrobarošanai;

Ugunsdzēsības ūdensapgādes un putu padeves iekārtu (sistēmu) elektroapgāde ir I klases.

Alternatīvie elektroapgādes veidi:

- dīzeļģenerators (stacionārs) ESN 34 LA/4 100kVA – ugunsdzēsības sūkņu stacija nr.102 (iekonservēta);
- pārvietojamās DES – 2 gab. („Torino 5.U” - 160kVA un „Torino 6.E” - 250kVA – energodienesta apgādē.
- automātiskās ugunsdzēsības sistēmas UPS Eaton 9355-30-N-0-MBS atrodas KTA-1, KTA-3 un SS-101.

Sprieguma zuduma gadījumā:

- administrācijas korpusā un KTA-4: UPS APC Schneider Electric MGE Galaxy 3500 -20 (2 gab.);
- laboratorijā: UPS Eaton 9355-10-N-0-MBS;
- katlumājā: UPS APC Schneider Electric MGE Galaxy 3500 -10;
- elektrosakaru (elektroniskās automātiskās telefonu stacijas “HICOM-300”) rezerves elektrobarošana tiek risināta ar akumulatorbaterijām “Drufit”.

Mobilo raidstaciju “SEPURA” barošanas avoti (~ 35 gab.).

Lai nepieļautu lielas avārijas, cilvēku upurus u.tml., ražotnes elektroapgāde tiek nodrošināta no diviem neatkarīgiem, savstarpēji rezervējošiem barošanas avotiem, un pārtraukums elektroapgādē pieļaujams tikai uz automātisko pārslēgumu laiku. Kā trešais neatkarīgais elektrobarošanas avots tiek paredzētas DES un akumulatorbaterijas.

Elektroenerģijas atslēgšanas kārtība:

- Vienam rezervuāra korpusa plīsums un naftas produkta aizdegšanās:

Ja avārijas gadījums ir noticis uz viena no rezervuāriem Nr. 1-4, vai 9-12, sprieguma 0.4kV atslēgšana no attiecīgajiem aizbīdņiem notiek KTA-4 (pēc LRDS “Ilūkste” operatora rīkojuma). Pēc sprieguma atslēgšanas paziņot LRDS “Ilūkste” operatoram par darbu izpildi.

Ja avārijas gadījums ir noticis uz viena no rezervuāriem Nr. 5-8, vai 13-19 sprieguma 0.4kV atslēgšana no attiecīgajiem aizbīdņiem notiek KTA-3. (pēc LRDS “Ilūkste” operatora rīkojuma). Pēc sprieguma atslēgšanas paziņot LRDS “Ilūkste” operatoram par darbu izpildi. Visus sprieguma atslēgumus veic operatīvais elektromontieris.

- **Sūkņu agregāta atloksavienojuma dehermetizācija. Sūkņu telpu applūšana ar naftas produktiem.**

Sprieguma 6kV atslēgšana no maģistrālo sūkņu elektrodzinējiem notiek IS-2 no AS-101 (2 ievadi 6 kV). Sprieguma 0.4kV SVS-5 atslēgšana notiek KTA-4. Visus sprieguma atslēgumus veic operatīvais elektromontieris (pēc LRDS “Ilūkste” operatora rīkojuma).

- **Avārija katlumājā.**

0.4kV sprieguma (2 ievadi) atslēgšana notiek KTA-2. Visus sprieguma atslēgumus veic operatīvais elektromontieris.

- **Ugunsgrēks SSI-6kV (3PY) telpā. (AS 101).**

Sprieguma 20kV atslēgšana notiek ar “ST” Daugavpils dispečerdienesta starpniecību, atslēdzot abus 20kV ievadus (“Ilūkste”(L-20) un “Grīva”(L-21)). Sprieguma atslēgšanu veic Daugavpils reģiona “ST” dežūrējošais dispečers.

- **Eļļas noplūde no 4000 kVA transformatora un tās uzliesmojums.**

Spriegumu 6kV un 20kV atslēgšana no transformatoriem T-1 4000kVA un T-2 4000kVA notiek AS-101. Transformatoru un izplūdušās eļļas ugunsgrēka dzēšanu drīkst sākt tikai pēc pilnīgas sprieguma atslēgšanas un operatīvā elektromontiera apliecinājuma. Visus sprieguma atslēgumus veic operatīvais elektromontieris.

5.3.4. Siltumapgāde

Rūpniecisko un administratīvo ēku apkurei, kā arī siltā ūdens ražošanai rūpnieciskām un sadzīves vajadzībām, objektā nodrošina rūpnieciskā katlu māja, kurā uzstādīti divi katli Buderus Logano SK 745 ar jaudu 820 kW katrs. Katli paredzēti ūdens sildīšanai, LRDS “Ilūkste” ražošanas un sadzīves telpu apsildīšanai.

Kā kurināmā viela tiek izmantota akcizēta dīzeļdegviela. Maksimālais vienlaikus uzglabājamais akcizētās dīzeļdegvielas daudzums nepārsniedz 8.4 tonnas.

5.3.5. Ventilācija

LRDS “Ilūkste” 10 rūpnieciskās ēkas aprīkotas ar noplūdes – pieplūdes vietējām ventilācijas sistēmām:

- Avārijas dienesta garāža;
- Automazgatāva;
- Lielgabarīta tehnikas garāžas;
- RMD;
- Sanitārās apstrādes korpuss;
- Laboratorija;
- Rūpnieciskais bloks;
- Operāroru telpa;

- Maģistrālo sūkņu stacija Nr.1 (spiediena uzturēšanas sūkņu zāle);
- Maģistrālo sūkņu stacija Nr.2.

5 rūpniecisko objektu palīgēkas aprīkotas ar vietājm noplūdes ventilācijas sistēmām:

- Tehnoloģiskā kamera Nr.2;
- Tehnoloģiskā kamera Nr.3;
- KNS Nr.7;
- KNS;
- Noplūdes sūkņu kamera.

Administratīvā ēka aprīkota ar noplūdes – pieplūdes centrālā tipa ventilācijas sistēmu, kā arī katrā kabinetā ir uzstādītas kondicionēšanas ierīces.

Ventilācijas sistēmu gaisa vadi aprīkoti ar ugunsdrošiem vārstiem. Nostrādājot automātiskās ugunsaisardzības signalizācijas signāldevējiem, ventilācija tiek automātiski atslēgta.

5.4. Objekta apsardzes sistēma

Ražotnes teritorija ir apjota ar dzeloņstieplēm aprīkotu dzelzsbetona paneļu žogu, kas tumšajā diennakts laikā tiek apgaismots. Teritorijas diennakts apsardzi, t.sk. caurlaižu režīma ievērošanas kontroli, veic uzņēmuma ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinieki. Maģistrālo naftas un naftas produktu cauruļvadu apsardzi nodrošina SIA "LatRosTrans" drošības daļas reģionālo iekšējās drošības dienestu darbinieki.

5.5. Objekta iekšējie apdraudējumi (t.sk. bīstamās iekārtas un maksimāli objektā uzglabājamo vielu apjoms)

Iekšējie apdraudējumi

Pēc LRDS "Ilūkste" rūpniecisko avāriju riska avotu identifikācijas un to novērtēšanas rezultātiem, par iespējamiem riska avotiem objektā atzīstami:

- naftas produktu (dīzeļdegvielas) rezervuāri VTR-10000 (kas nosaka arī objekta piederību pie paaugstinātā riska uzņēmumiem) – 16 gab.;
- naftas produktu rezervuāri VTR-700 – 3 gab. (paredzēti naftas produktu pārlējumu u.tml. uztveršanai (parasti stāv tukši));
- naftas produktu maģistrālās sūkņu stacijas (MSS Nr.1, Nr.2);
- dzelzceļa vagoncisternu sūkņu uzpildes stacija (iekonservēta);
- dzelzceļa vagoncisternu uzpildes estakāde (iekonservēta);
- naftas produktu iekšējie tehnoloģiskie cauruļvadi.

Riska izpausmes veidi ir:

- naftas produktu noplūde;
- naftas produktu un sprādzienbīstamo tvaiku maisījuma degšana;
- grunts piesārņojums naftas produktu noplūdes rezultātā.

Naftas produktu aizdegšanās iekšējie cēloņi var būt:

- elektriskā izlāde iekārtu zemējuma defekta dēļ;
- elektroinstalācijas un iekārtu defekti;
- ugunsdrošības normu neievērošana darba vietā.

Bīstamās iekārtas

LRDS “Ilūkste”, atbilstoši MK noteikumos 384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām” norādītajiem kritērijiem, lietošanā atrodas sekojošas bīstamās iekārtas:

- virszemes naftas produktu rezervuāri VTR-10000 – 16 gab.;
- virszemes naftas produktu rezervuāri VTR-700 – 3 gab.;
- pazemes drenāžas rezervuārs (25 m³) – 1 gab.;
- apkures katli Buderus Logano SK745 - 2 gab.;
- celšanas iekārtas KC-3574, BC-22 MC – 4 gab.;
- tilta celtni – 3 gab.

Visām bīstamajām iekārtām:

- ir izstrādātas pases, lietošanas instrukcijas, cita tehniskā dokumentācija;
- ar grafikiem noteiktos termiņos, tiek veikta šo iekārtu tehniskā inspicēšana, tehniskā uzraudzība un apkope;
- visas 28 bīstamās iekārtas ir reģistrētas bīstamo iekārtu reģistrā (saņemtas atļaujas to ekspluatācijai);
- ar rīkojumiem ir noteikti par to tehniskā stāvokļa atbilstību un drošu ekspluatāciju atbildīgie tehniskie speciālisti;
- bīstamo iekārtu ekspluatācija un tehniskā apkalpošana ir uzdots kvalificētam, attiecīgi apmācītam un atestētam personālam.

Bīstamās vielas

LRDS “Ilūkste” tehnoloģiskajā aprītē un uzglabāšanā var atrasties līdz 136 030 t dīzeļdegvielas, t.sk. marķētās. Tomēr saskaņā ar SIA “LatRosTrans” valdes locekļa 2019.gada 07.marta rīkojumu Nr. 20 “Par maksimālo naftas produktu daudzumu LRDS “Ilūkste” rezervuāru parkā” faktiskais rezervuāru parkā vienlaikus maksimāli uzglabājamais dīzeļdegvielas daudzums nepārsniedz 100 000 tonnu.

Citas objektā esošās ķīmiskās vielas (produkti) pēc savām fizikāli – ķīmiskajām īpašībām (turbīnu, kompresoru u.c. eļļas) vai to nenozīmīgajam daudzumiem (sērskābe, propanols u.c. – līdz dažiem kilogramiem) būtisku iespaidu uz rūpniecisko avāriju iespējamību, vai avārijas sekām neatstāj un turpmāk aplūkotas netiek.

6. Īss kopsavilkums par iespējamo rūpniecisko avāriju attīstības variantiem, kā arī seku izvērtējams

Novērtētais rūpniecisko avāriju risks

Objektā rūpniecisko avāriju riska iespējamie scenāriji ir novērtēti un apkopoti SIA “LatRosTrans” līniju ražošanas dispečeru stacijas “Ilūkste” drošības pārskatā. Šajā CA plāna sadaļā ir ievietoti drošības pārskatā novērtēto risku scenāriju dati un svarīgākie slēdzieni.

6.1. Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri un tvertnes

Dīzeļdegvielas noplūdes no tās uzglabāšanas rezervuāriem var izraisīt:

- apjomīgs korpusa bojājums, saukts arī par rezervuāra sabrukumu – rezervuāra satura tūlītēja izplūde;
- rezervuāra korpusa šuves plīsums;
- rezervuāra korpusa sīks defekts, plaša, materiāla korozija;
- pievienoto cauruļvadu, mēraparatūras savienojumu defekti u.c.

Produkta noplūde no rezervuāriem ir iespējama apkalpojošā personāla kļūdainas rīcības rezultātā:

- rezervuāra pārpildīšana;
- nepieļaujamas darbības iekārtu remonta laikā u.c.

Dīzeldegvielas uzglabāšanu rezervuāru VT-10000 iespējamie avārijas scenāriji un to varbūtība

Tabula Nr. 3

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Uzglabāšanas rezervuāra satura tūlītēja izplūde	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	8×10^{-5}
Uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde 10 min laikā	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	8×10^{-5}
Noplūde no rezervuāra pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$1,6 \times 10^{-3}$

Dīzeldegvielas uzglabāšanu rezerves rezervuāru VT-700 iespējamie avārijas scenāriji un to varbūtība

Tabula Nr. 4

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Uzglabāšanas rezervuāra satura tūlītēja izplūde	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	$4,1 \times 10^{-5}$
Uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde 10 min laikā	$5 \times 10^{-6}/\text{gadā}$	$4,1 \times 10^{-5}$
Noplūde no rezervuāra pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$8,2 \times 10^{-10}$

Atbilstoši literatūrā [27] sniegtajai informācijai, VT-10000 rezervuāru gadījumā šāds iespējamais avārijas scenārija attīstības variants ir ar $6,2 \times 10^{-5}$ /gadā uz rezervuāru lielu varbūtību, bet rezerves rezervuāru VT-700 gadījumā – $1,7 \times 10^{-7}$ /gadā uz rezervuāru.

LRDS „Ilūkste” teritorijā atrodas akcizētās dīzeļdegvielas tvertne, kurā tiek uzglabāta dīzeļdegviela katlu mājas funkcionēšanas nodrošināšanai. Akcizētās dīzeļdegvielas tvertnei, atbilstoši Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām [20], tiek izskatīti sekojoši riska scenāriji:

- uzglabāšanas tvertnes tūlītēja izplūde;
- uzglabāšanas tvertnē esošās dīzeļdegvielas izplūde 10 min. laikā;
- noplūde no uzglabāšanas tvertnes pa bojājumu, kura diametrs 10 mm.

Akcizētās dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertnes iespējamie avārijas scenāriji un to varbūtība

Tabula Nr. 5

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Uzglabāšanas tvertnes satura tūlītēja izplūde	5×10^{-6} /gadā	5×10^{-6}
Uzglabāšanas tvertnes satura izplūde 10 min laikā	5×10^{-6} /gadā	5×10^{-6}
Noplūde no tvertnes pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm	1×10^{-4} /gadā	1×10^{-4}

6.2. Akcizētās dīzeļdegvielas piegāde ar autocisternām

LRDS „Ilūkste” teritorijā esošajai katlu mājai nepieciešamo dīzeļdegvielu piegādā ar autocisternu palīdzību. Piegādei tiek izmantotas autocisternas ar tilpumu 18 m^3 . Dīzeļdegvielas pārsūkņēšanu no autocisternas uz uzglabāšanas tvertni veic laukumā, kas atrodas blakus uzglabāšanas tvertnei un katlu mājai. Dīzeļdegvielas piegādei tik izmantoti standartizēti degvielas vedēji. Noplūde akcizētās dīzeļdegvielas piegādes laikā var rasties sekojošos gadījumos:

- pārsūkņēšanas cauruļvadu bojājuma gadījumā;
- automašīnas sūkņa bojājuma gadījumā;
- automašīnas tvertnes korpusa bojājuma gadījumā;
- automašīnas tvertnes tūlītējas izplūdes gadījumā;
- uzglabāšanas tvertnes pārpildīšanas gadījumā.

Iespējamie avārijas scenāriji piegādājot akcizēto dīzeļdegvielu ar autocisternu un to varbūtība

Tabula Nr. 6

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Automašīnas tvertnes tūlītēja izplūde	$1 \times 10^{-5}/\text{gadā}$	$2,1 \times 10^{-6}$
Noplūde no automašīnas tvertnes pa lielāko savienojuma diametru	$5 \times 10^{-7}/\text{gadā}$	5×10^{-7}
Automašīnas uzpildes lokanā cauruļvada pārrāvums	$3 \times 10^{-8}/\text{stundā}$	1×10^{-9}
Noplūde no uzpildes lokanā cauruļvada pa bojājumu, kura diametrs ir 10 % no cauruļvada nominālā diametra	$3 \times 10^{-7}/\text{gadā}$	1×10^{-8}

6.3. Maģistrālās sūkņu stacijas

Dīzeļdegvielas noplūde tehnoloģiskajās sūkņu stacijās iespējama sūkņu vai tiem pievienoto cauruļvadu defektu gadījumā, kas var būt gan pašu iekārtu defekti, gan savienojumu un blīvējumu defekti. Tiek izskatīti šādi iespējamie avāriju scenāriji:

- noplūde no sūkņa pa tam pievienotā lielākā diametra cauruļvadu;
- noplūde no sūkņa pa bojājumu ar diametru 10% no lielākā sūknim pievienotā cauruļvada diametra.

Iespējamie riska scenāriji pārsūknējot dīzeļdegvielu maģistrālajā sūkņu stacijā Nr. 1 un to varbūtība

Tabula Nr. 7

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Noplūde no sūkņa pa bojājumu lielākā pievienotā cauruļvada diametrā	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$8,9 \times 10^{-8}$
Noplūde no sūkņa pa bojājumu ar diametru 10% no lielākā pievienotā cauruļvada diametra	$5 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$4,5 \times 10^{-7}$

Iespējamie riska scenāriji pārsūknējot dīzeļdegvielu maģistrālajā sūkņu stacijā Nr. 2 un to varbūtība

Tabula Nr. 8

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Noplūde no sūkņa pa bojājumu lielākā pievienotā cauruļvada diametrā	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$1,4 \times 10^{-7}$
Noplūde no sūkņa pa bojājumu ar diametru 10% no lielākā pievienotā cauruļvada diametra	$5 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	$6,8 \times 10^{-7}$

6.4. Tehnoloģiskie cauruļvadi

Iespējamie riska scenāriji pārsūknējot dīzeļdegvielu tehnoloģiskajos cauruļvados un to varbūtība

LRDS „Ilūkste” lielākā daļa tehnoloģisko cauruļvadu ir izvietoti zem zemes. Naftas produktu noplūde no tehnoloģiskajiem cauruļvadiem būs saistīta ar grunts vai gruntsūdeņu piesārņojumu. Pazemes cauruļvada bojājuma vai pārrāvuma gadījumā var notikt arī bīstamās ķīmiskās vielas izplūde virs grunts. Dīzeļdegvielai izplūstot virs zemes var veidoties peļķe, kas, pastāvot aizdegšanās ierosinātājiem, var izsaukt peļķes ugunsgrēku.

Nemot vērā dīzeļdegvielas aizdegšanās varbūtību un to, ka nav iespējams noteikt precīzu virs zemes izplūdušās vielas apjomu, riska novērtējumā ir aprēķināta varbūtība cauruļvadu avārijai objektā, nenosakot konkrētas avārijas vietas, kā arī neiekļaujot šo varbūtību kopējā industriālā riska novērtēšanas modelī.

Iespējamie riska scenāriji pārsūknējot dīzeļdegvielu tehnoloģiskajos cauruļvados un to varbūtība

Tabula Nr. 9

Scenārijs	Cauruļvada diametrs [mm]	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Cauruļvada pilns pārrāvums	325	$1 \times 10^{-7}/\text{m/gadā}$	$7,4 \times 10^{-5}$
	412		$8,7 \times 10^{-5}$
	515		$1,7 \times 10^{-4}$
	530		$2,2 \times 10^{-4}$

Noplūde no cauruļvada pa bojājumu ar diametru 10 % no cauruļvada nominālā diametra	325	$5 \times 10^{-7}/\text{m/gadā}$	$3,7 \times 10^{-4}$
	412		$4,4 \times 10^{-4}$
	515		$8,5 \times 10^{-4}$
	530		$1,1 \times 10^{-3}$

Balstoties uz šiem aprēķiniem, ir noteikts, ka:

- objektā izvietotajiem cauruļvadiem kopējā tehnoloģiskā cauruļvada pārrāvuma varbūtība ir aprēķināta ne zemāka kā $5,5 \times 10^{-4}$;
- noplūde no cauruļvada pa bojājumu ar diametru 10 % no cauruļvada nominālā diametra, kādā no objektā izvietotajiem cauruļvadiem, ir aprēķināta ne zemāka kā $2,7 \times 10^{-3}$.

6.5. Tehnoloģiskās kameras ar aizbīdņiem

Riska novērtējumā nav izskatīti iespējamie riska scenāriji, kas ir saistīti ar tehnoloģiskās kameras Nr. 2 ekspluatāciju, jo tehnoloģiskā kamera Nr. 2 savieno rezervuāru parku ar dzelzceļa cisternu uzpildīšanas estakādi, bet, ņemot vērā, ka objektā dzelzceļa cisternu noliešanas estakāde netiek izmantota, dīzeļdegvielas pārsūkņēšana caur tehnoloģisko kameru Nr. 2 nenotiek.

Iespējamie avārijas scenāriji pārsūkņējot dīzeļdegvielu caur tehnoloģisko kameru Nr. 1 un to varbūtība

Tabula Nr. 10

Scenārijs	Pamatvarbūtība	Faktiskā varbūtība
Aizbīdņa katastrofāls bojājums – bojājums aizbīdnim, kas vienāds ar pievienotā lielākā cauruļvada diametru	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	3×10^{-4}
Noplūde no aizbīdņa pa bojājumu ar diametru 10 % no lielākā pievienotā cauruļvada diametra	$1 \times 10^{-4}/\text{gadā}$	3×10^{-4}

Iespējamās avāriju sekas un to iedarbības izvērtējums

Veicot avārijas seku modelēšanu, kā kritērijs iedarbības uz cilvēku raksturošanai, ir avārijas gadījumā lietota cilvēka **1% letalitātes** (bojā ejas) iedarbība. Veicot siltumstarojuma iedarbības uz cilvēku aprēķinus, tiek ņemts vērā 20 sekunžu iedarbības laiks, jo tiek uzskatīts, ka sajūtot siltumu, cilvēks attālināsies no avārijas vietas.

Par 100% letālo iznākumu zonu tiek uzskatīta ugunsgrēka liesmas izplatības teritorija. Tāpat, atbilstoši Nīderlandes riska novērtēšanas principiem:

- par 100 % letālā siltumstarojuma intensitāti tiek uzskatīts siltumstarojums, kas ir lielāks par 35 kW/m²;
- par 1 % letālās iedarbības siltumstarojuma intensitāti tiek uzskatīts siltumstarojums, kas ir aptuveni vienāds ar 10 kW/m².

Objektu savstarpējās iedarbības raksturošanai izmatoti šādi avāriju seku izplatību raksturojošie parametri:

- 8 kW/m² siltumstarojums, pie kura var tikt apdraudētas neaizsargātās tehnoloģiskās iekārtas;
- 37,5 kW/m² siltumstarojums, pie kura var tikt apdraudētas aizsargātās tehnoloģiskās iekārtas.

6.6. Dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri VT-10000

Atbilstoši Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām, bīstamo ķīmisko vielu rezervuāru avārijas tiek analizētas šādiem scenārijiem:

- tūlītēja visa rezervuāra satura izplūde;
- rezervuāra satura izplūde 10 minūtēs;
- noplūde no rezervuāra pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm.

Papildus Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijās noteiktajiem riska scenārijiem, šajā riska novērtējumā tiek analizēts arī ugunsgrēka scenārijs, kur naftas produktu degšana notiek pa uzglabāšanas rezervuāra virsmas laukumu. Dīzeļdegvielas izplūdes gadījumā no uzglabāšanas rezervuāra, aizdegšanās gadījumā avārijas scenārijs var attīstīties kā izplūdušā dīzeļdegvielas peļķes ugunsgrēks.

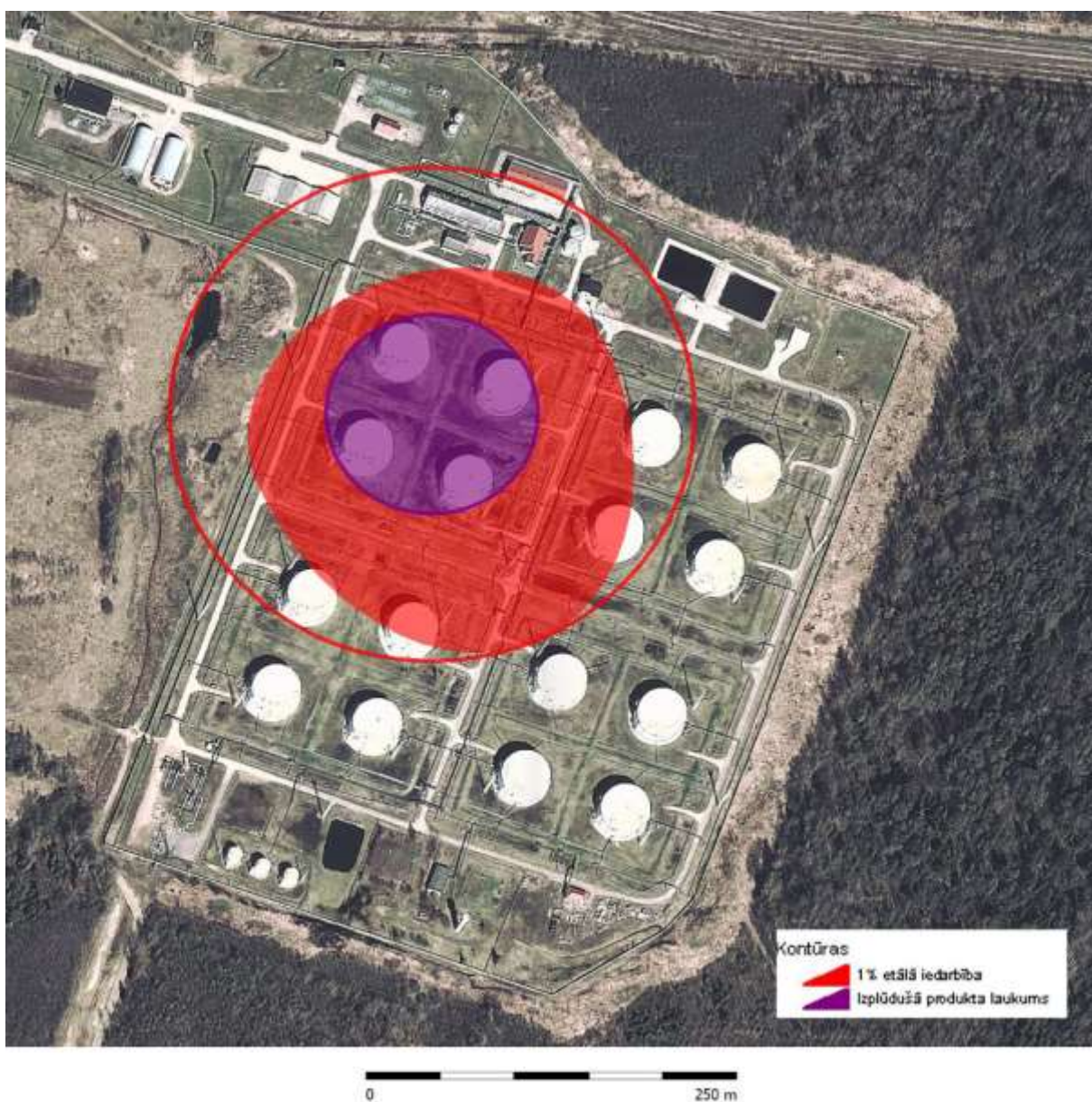
Tabula Nr. 11

Scenārijs	1% letālā iznākuma distance [m]
Tūlītēja visa uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde	177
Uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde 10 min	96
Noplūde no uzglabāšanas rezervuāra pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm	12
Ugunsgrēks pa uzglabāšanas rezervuāra virsmas laukumu	46

Dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā, ir iespējama izplūdušās ķīmiskās vielas aizdegšanās, kas attīstīsies kā vielas peļķes ugunsgrēks. Peļķes ugunsgrēka radītā siltumstarojuma un iedarbības

izplatību ietekmē ne vien dīzeļdegvielas ķīmiskās un fizikālās īpašības, bet arī meteoroloģiskie apstākļi – it īpaši vēja ātrums un virziens avārijas brīdī.

Avārijas seku modelēšanas rezultāti vizuāli attēloti tālāk sekojošos attēlos. Katrā attēlā redzama tikai viena avārijas scenārija radīto seku izplatība pie konkrētiem aprēķinā lietotiem meteoroloģiskiem apstākļiem. Tas nozīmē, ka mainoties meteoroloģiskajiem apstākļiem un/vai avārijas vietai, vai citiem nosacījumiem, sagaidāma savādāka potenciālā apdraudējuma teritorija. Šeit un turpmākajos attēlos 1 % letālā un konkrētā siltumstarojuma iedarbība vizuāli attēlota kā apdraudētā zona valdošo vēju virzienā. Papildus tam, potenciālā apdraudējuma raksturošanai, iezīmēta teritorija, kurā aprēķinātā siltuma starojuma iedarbība sagaidāma vēja virziena izmaiņu gadījumā. Pastāvot aizdegšanās avotam pie rezervuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes, ir sagaidāms peļķes ugunsgrēks, kura 1 % letālās iedarbības distance valdošo vēju virzienā vizuāli, ir attēlota 1 attēlā.



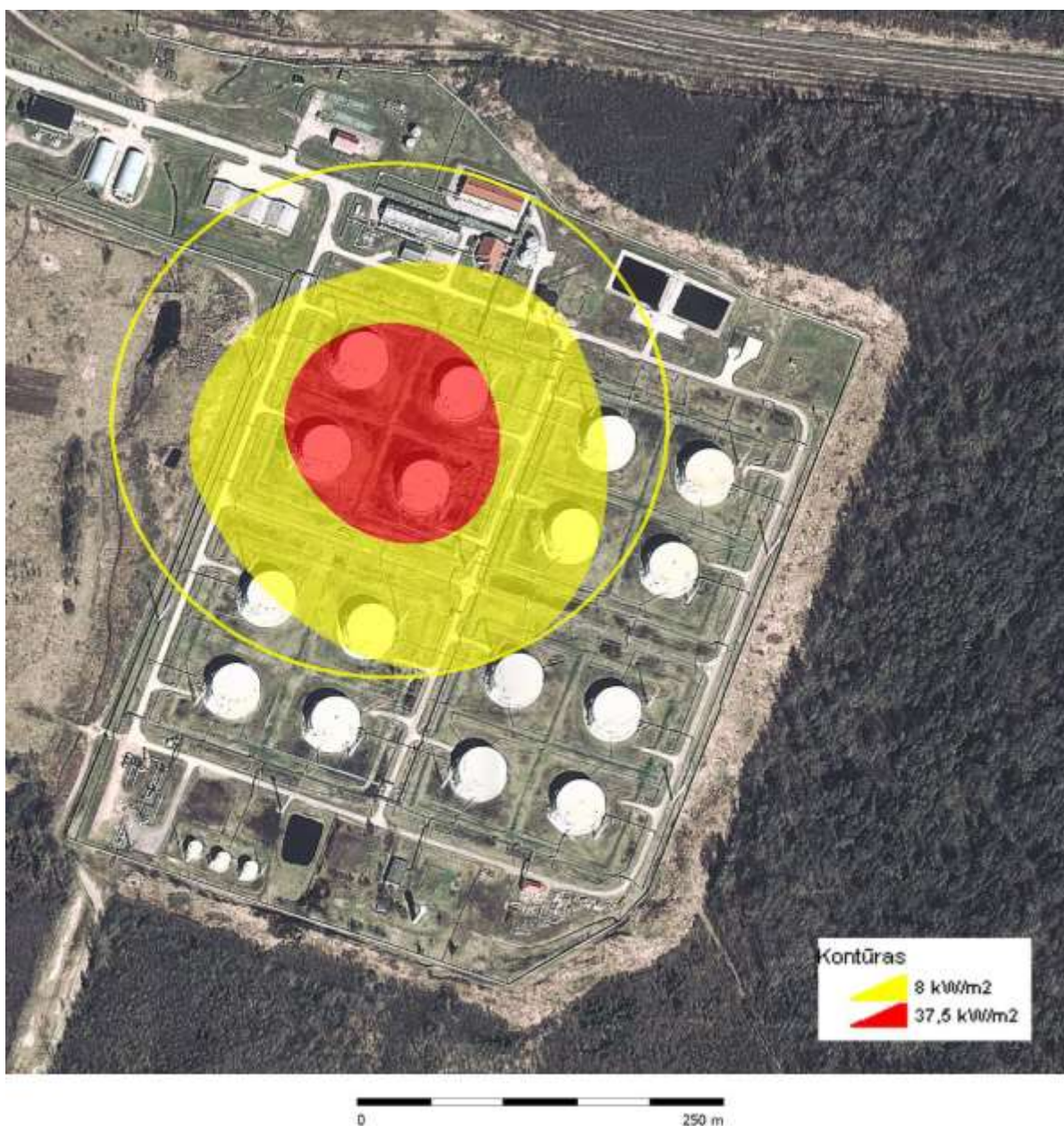
Visos attēlos, kā piemērs ir attēlota rezervuāra avārija pie vēja ātruma 3,9 m/s un valdošā vēja virziena – R, DR.

Noteikts, ka rezervuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes un aizdegšanās gadījumā, siltumstarojuma iedarbība sagaidāma šādos attālumos no degošās peļķes centra:

- 8 kW/m² – 189,3 m;

- 37,5 kW/m² – 93,2 m.

Reservuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes un aizdegšanās gadījumā sagaidāmā, blakus objektiem nelabvēlīgā siltumstarojuma iedarbība attēlota 2. attēlā.

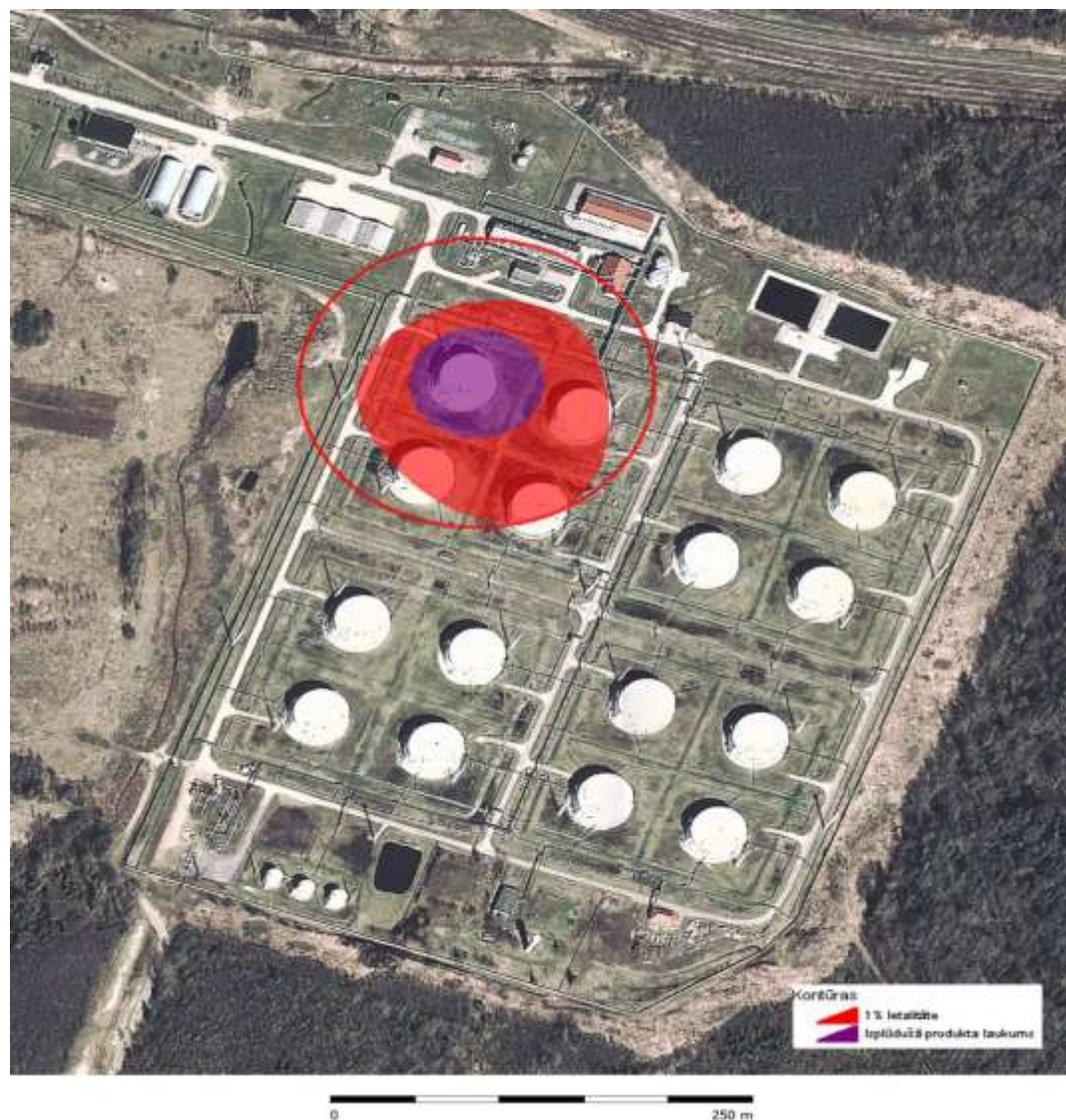


Attēls Nr. 2

Rezervuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes un aizdegšanās gadījumā, tā radītā 37,5 kW/m² siltumstarojuma iedarbībai var tikt pakļauti pārējie rezervuāru grupā esošie rezervuāri, bet 8 kW/m² liela siltumstarojuma iedarbībai tiks pakļauti rezervuāri ārpus rezervuāra grupas apvalņojuma.

Veicot aprēķinus riska scenārijam, kurā tiek analizēta uzglabāšanas rezervuāru satura izplūde 10 minūšu laikā, noteikts, ka produkts izplūdīs viena rezervuāra apvalņojumā un 1 % letālā iedarbība sniegsies līdz pat 104,9 m lielā attālumā no peļķes ugunsgrēka centra. Tāpat kā pie uzglabāšanas rezervuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes un aizdegšanās, 1 % letālā iedarbība dīzeļdegvielas noplūdes un aizdegšanās gadījumā būs sagaidāma ne vien rezervuāru grupas

apvalņojuma robežās, bet arī ārpus tās apvalņojuma. 1 % letālā iedarbība dīzeļdegvielas noplūdes un aizdegšanās gadījumā pie rezervuāra satura izplūdes 10 minūšu laikā ir attēlota 3. attēlā.

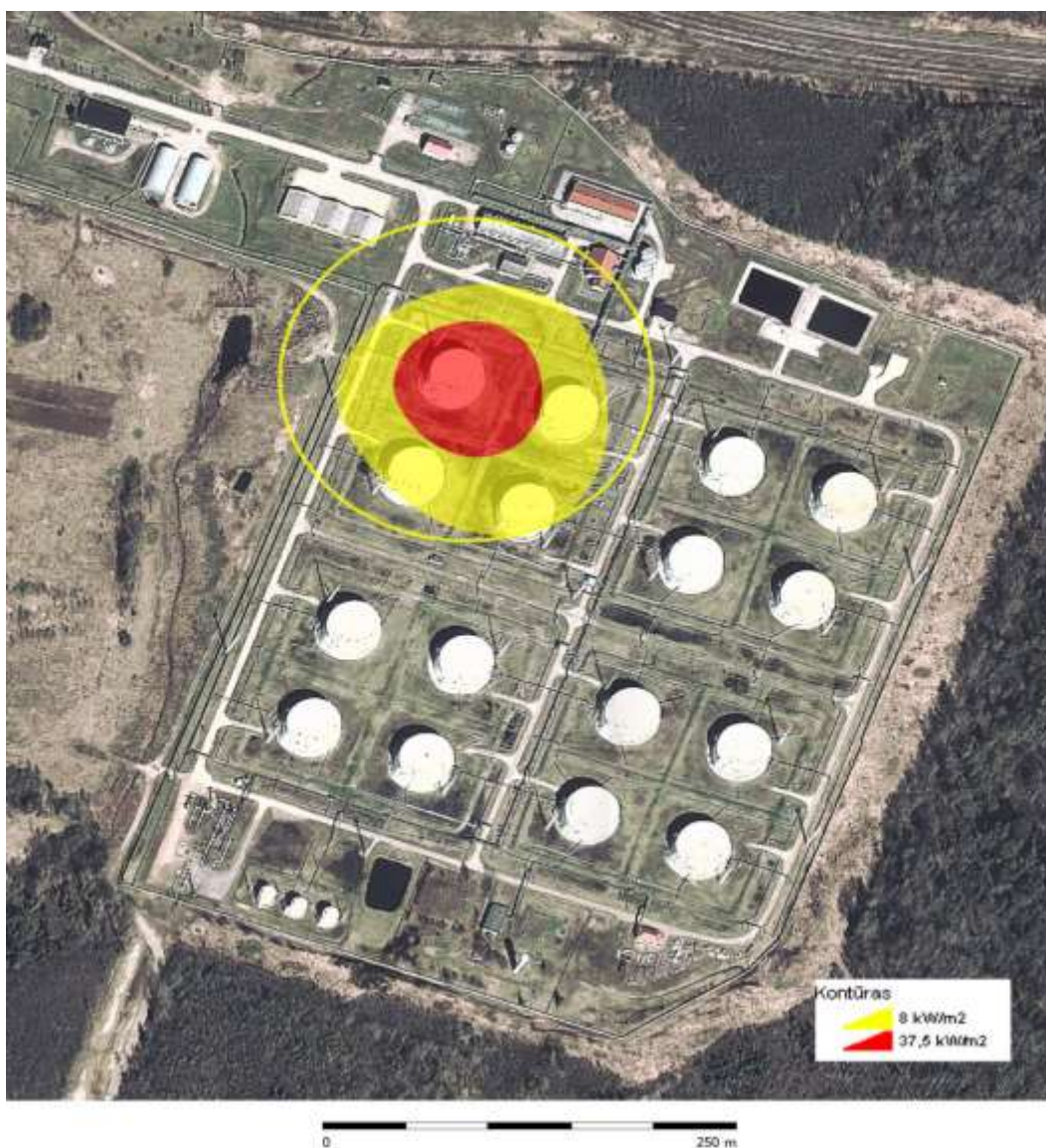


Attēls Nr.3

Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka rezervuāra VT-10000 satura izplūdes 10 minūšu laikā un sekojošas aizdegšanās gadījumā, siltumstarojuma iedarbība sagaidāma šādos attālumos no deģošās peļķes centra:

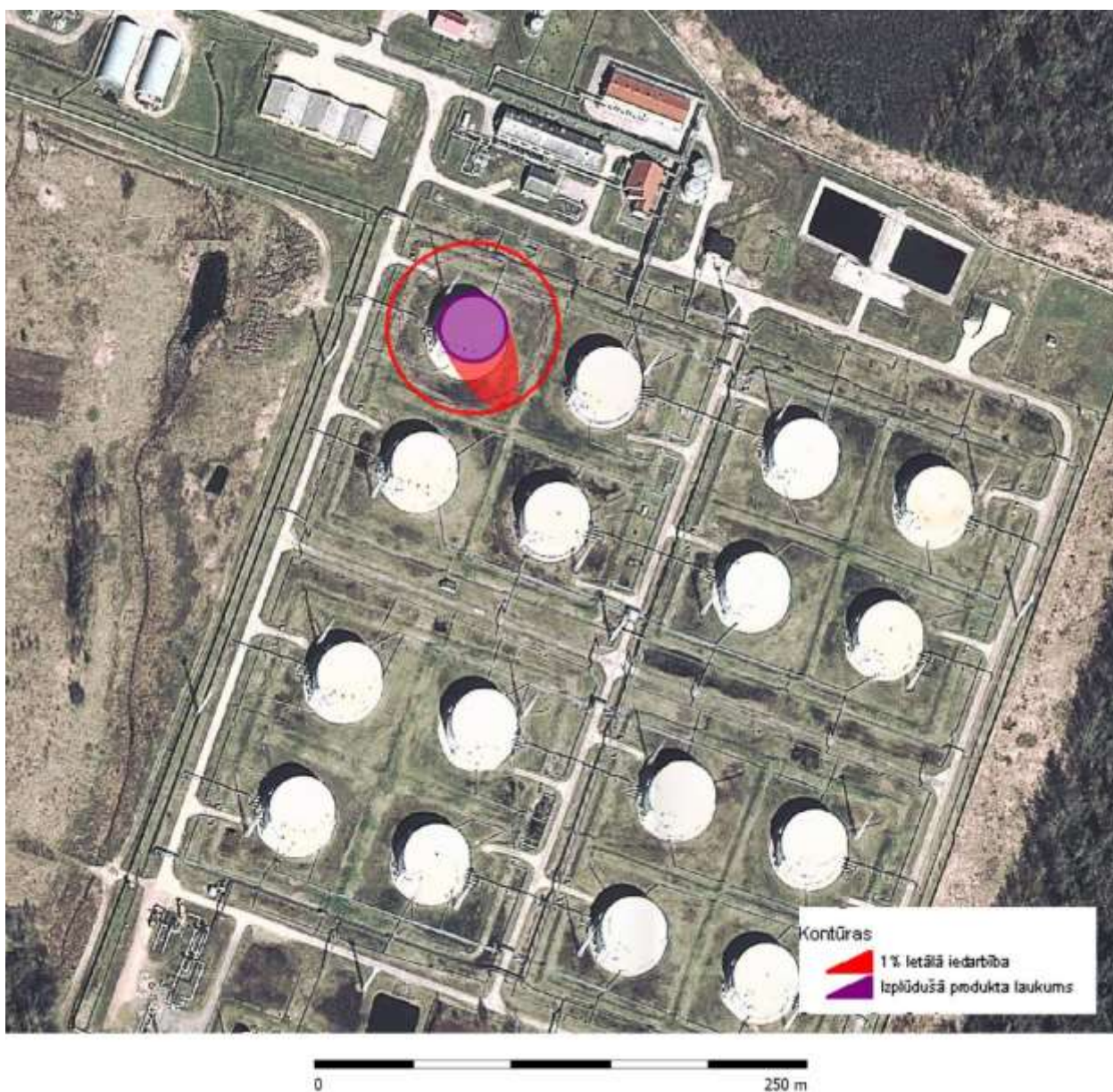
- 8 kW/m² – 189,6 m;
- 37,5 kW/m² – 96,8 m.

Reservuāra VT-10000 izplūdes 10 minūšu laikā un aizdegšanās gadījuma, sagaidāmā blakus objektiem nelabvēlīga siltumstarojuma iedarbība attēlota 4. attēlā.



Attēls 4

Tāpat kā pie uzglabāšanas rezervuāra VT-10000 tūlītējas izplūdes, arī pie avārijas scenārija, kurā uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde notiek 10 minūtēs, 37,5 kW/m² liela siltumstarojuma iedarbībai var tikt pakļauti arī pārējie grupā esošie rezervuāri, bet 8 kW/m² liela siltumstarojuma iedarbībai, arī tehnoloģiskie objekti ārpus rezervuāra grupas apvaļņojuma. Veicot avārijas seku modelēšanu, dīzeļdegvielas ugunsgrēkam pa rezervuāra virsmas laukumu, tika noteikts, ka šādā situācijā 1 % letālā siltumstarojuma iedarbība, pie vēja ātruma 3,9 m/s, sagaidāma līdz 43,4 m tālu no degšanas epicentra. Aprēķini veikti iedarbībai uz cilvēku 1,5 m augstumā. Reservuāra virsmas laukuma ugunsgrēka gadījumā, 1 % letālās iedarbības distance ir attēlota 5. attēlā.

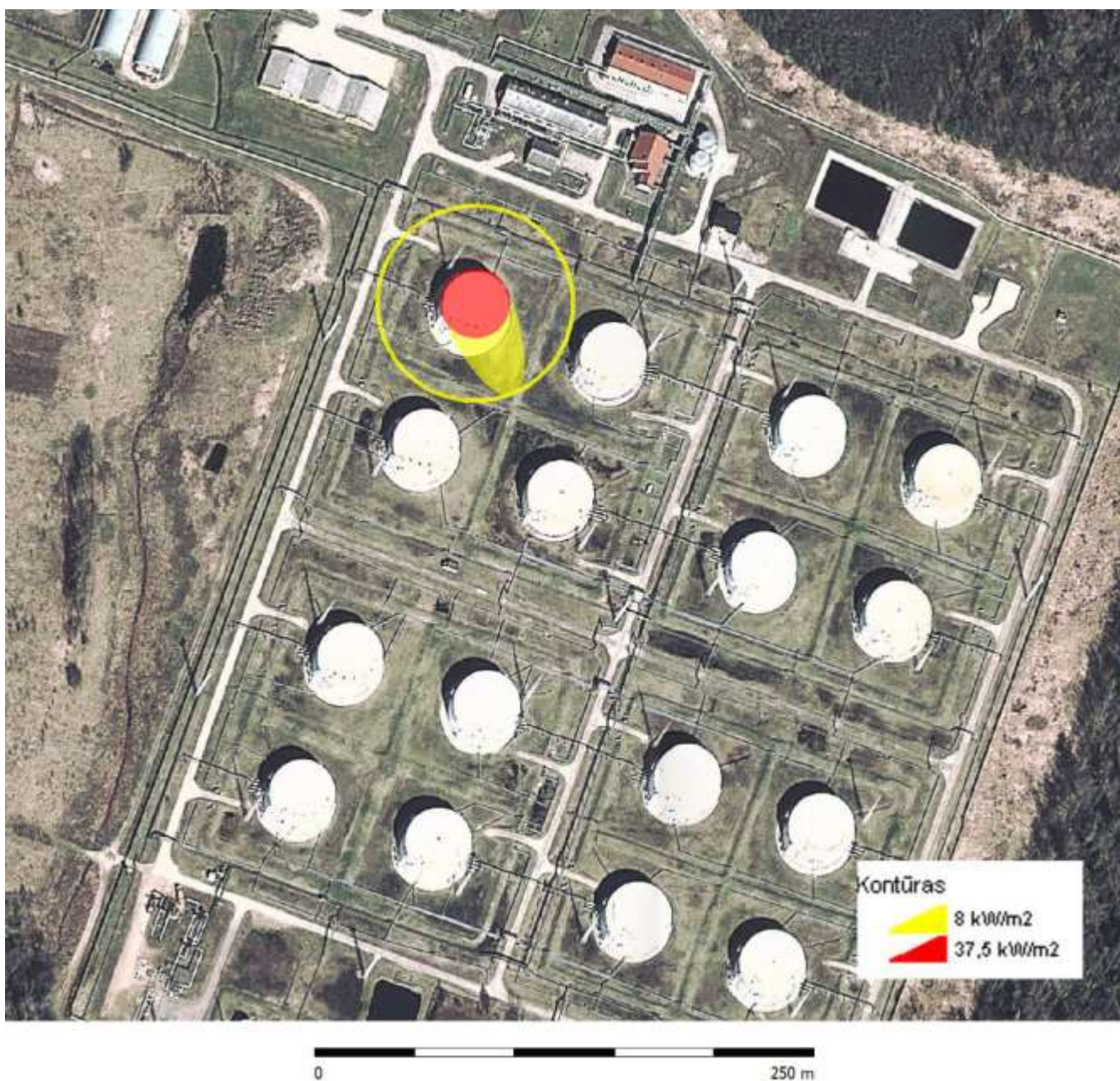


Attēls Nr. 5

Veicot aprēķinus, pie Ilūkstes novadā raksturīgajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem, tika noteikts, ka siltumstarojuma iedarbība no degošas peļķes centra būs sagaidāma šādos attālos:

- 8 kW/m² – 48,8 m;
- 37,5 kW/m² – 17,1 m.

Siltumstarojuma iedarbība pie VT-10000 tipa rezervuāra virsmas ugunsgrēka vizuāli ir attēlota 6. attēlā.



Attēls Nr. 6

Ugunsgrēka gadījumā pa uzglabāšanas rezervuāra VT- 10000 virsmas laukumu, siltumstarojuma iedarbība ar intensitāti 37,5 kW/m² uz blakus objektiem, kas atrodas ārpus rezervuāra individuālā apvalņojuma, nav sagaidāma. Savukārt siltumstarojuma ar intensitāti 8 kW/m² iedarbība nesasniedz blakus esošos rezervuārus.

6.7. Rezerves dīzeļdegvielas uzglabāšanas rezervuāri VT-700

Dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā, pastāvot aizdegšanās avotam, ir iespējama dīzeļdegvielas aizdegšanās, kas attīstīsies kā izlijušās dīzeļdegvielas pelķes ugunsgrēks. Pelķes

ugunsgrēka radītā siltumstarojuma un iedarbības izplatību ietekmēs tie paši faktori, kas tika aprakstīti VT-10000 rezervuāru avārijas gadījumā.

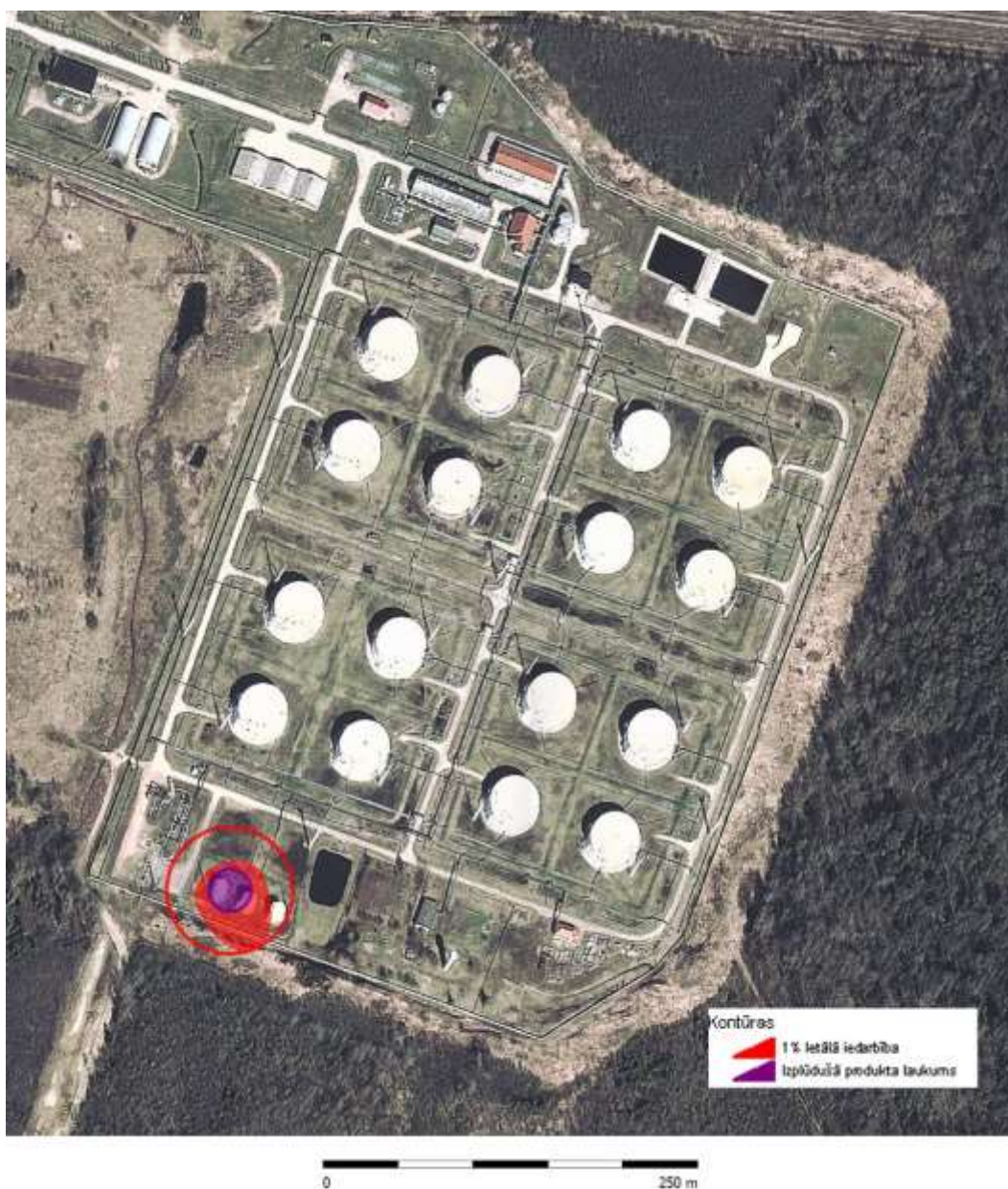
Siltumstarojuma iedarbības izplatība VT-700 rezervuāra avārijas gadījumā

Tabula Nr. 12

Scenārijs	1% letālā iznākuma distance [m]
Tūlītēja visa uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde	42
Uzglabāšanas rezervuāra satura izplūde 10 min	40,1
Noplūde no uzglabāšanas rezervuāra pa bojājumu, kura diametrs ir 10 mm	9,7
Ugunsgrēks pa uzglabāšanas rezervuāra virsmas laukumu	17,8

Par nozīmīgāko avāriju rezervuāru VT-700 avārijas gadījumā ir uzskatāma tūlītēja visa rezervuāra satura izplūde. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem, šāda avārija var radīt 1 % letālās iedarbības distanci līdz pat 42 m lielā attālumā no ugunsgrēka centra.

Vizuāli rezervuāru VT-700 tūlītēja visa satura izplūde un tam sekojoša pelķes ugunsgrēka 1 % letālās iedarbības distance ir parādīta 7. attēlā.

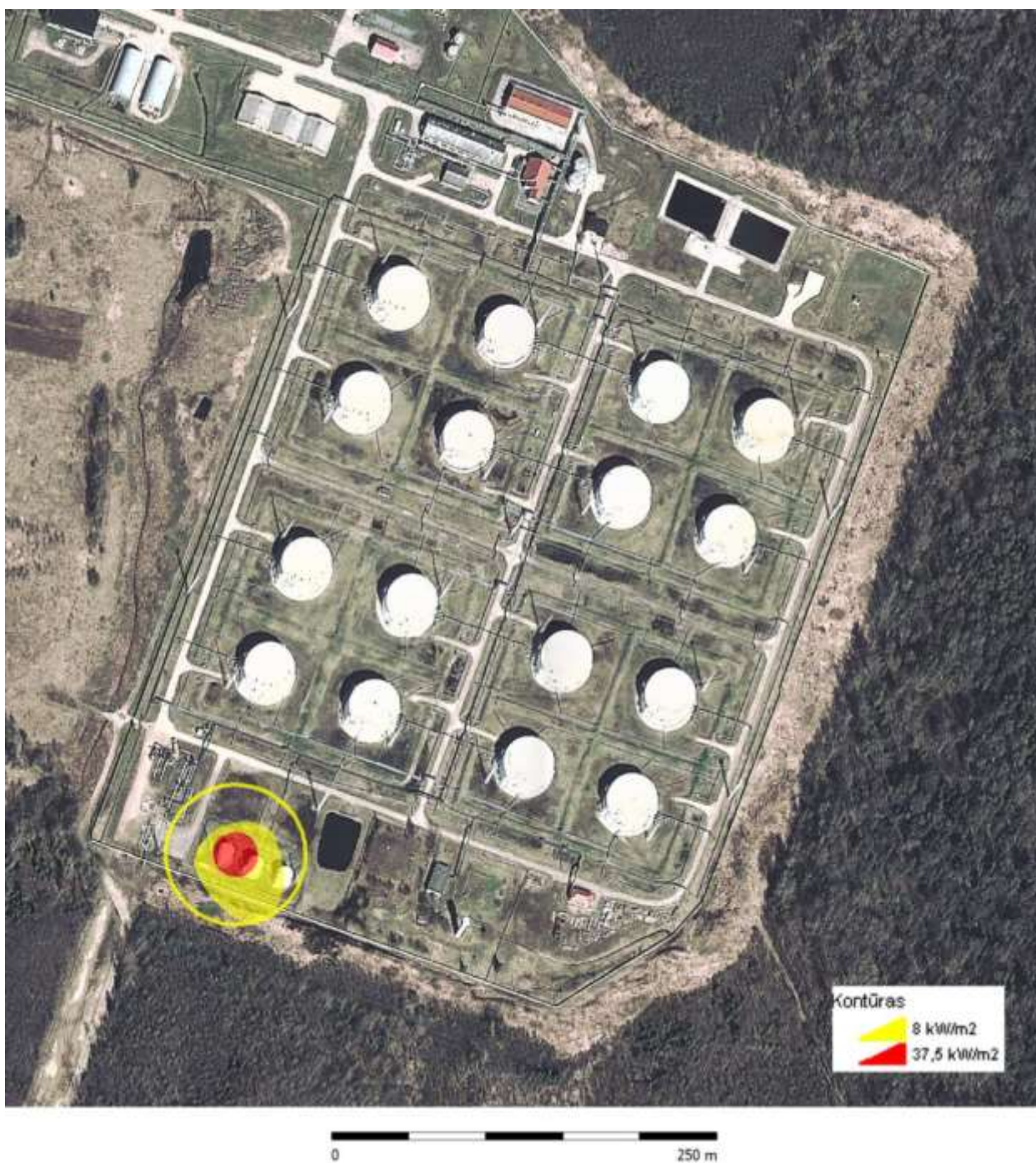


Attēls Nr. 7

Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka VT-700 rezervuāra tūlītējas izplūdes un aizdegšanās gadījumā, siltumstarojuma iedarbība sagaidāma šādos attālumos no degošās peļķes centra:

- 8 kW/m² – 52,6 m;
- 37,5 kW/m² – 16,8 m.

VT-700 rezervuāra tūlītējas izplūdes un aizdegšanās gadījuma siltumstarojuma iedarbība ir attēlota 8. attēlā.



Attēls Nr. 8

Šāda avārijas scenārija attīstības gadījumā, atkarībā no rezervuāra atrašanās vietas, 37,5 kW/m² un 8 kW/m² siltumstarojuma iedarbībai būs pakļauti arī pārējie apvaļņojuma laukumā esošie VT-700 tipa rezervuāri, kā arī siltumstarojuma iedarbība būs sagaidāma ārpus VT-700 rezervuāru apvaļņojuma laukuma.

Pie uzglabāšanas rezervuāru satura izplūdes 10 minūšu laikā, 1 % letālās iedarbības var sniegties līdz 40,1 m attālumā no peļķes ugunsgrēka centra. Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka pie riska scenārija, kur VT-700 rezervuāra satura izplūde notiek 10 minūšu laikā ar tai sekojošu produkta peļķes aizdegšanos, radītā siltumstarojuma iedarbība no degošās peļķes centra būs sagaidāma sekojošos attālumos:

- 8 kW/m² – 52,6 m;
- 37,5 kW/m² – 16,8 m.

Veicot avārijas seku modelēšanu ugunsgrēkam pa rezervuāra virsmas laukumu, tika aprēķināts, ka šādā situācijā 1 % letālā iedarbība varētu būt sagaidāma līdz 17,8 m tālu no degšanas epicentra. Vizuāli 1 % letālās iedarbības distance VT-700 tipa rezervuāra virsmas laukuma ugunsgrēka gadījumam attēlota 9. attēlā.

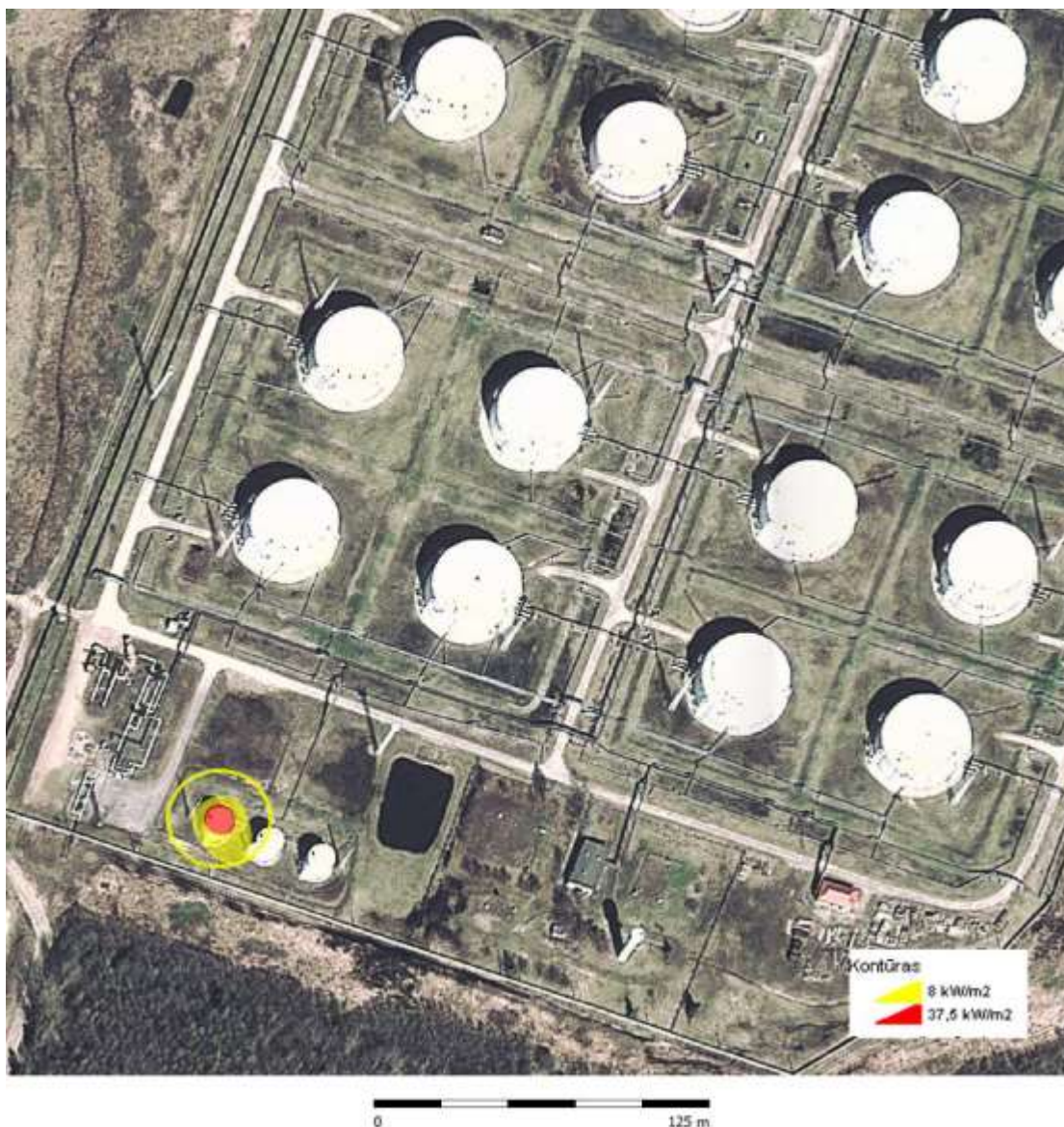


Attēls Nr. 9

Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka VT-700 tipa rezervuāra virsmas ugunsgrēka gadījumā, siltumstarojuma iedarbība no degošās peļķes centra būs sagaidāma šādos attālumos:

- 8 kW/m² – 19 m;
- 37,5 kW/m² – 6,5 m.

VT-700 rezervuāra virsmas ugunsgrēka gadījumā, siltumstarojuma iedarbība vizuāli ir attēlota 10. attēlā.



Attēls Nr. 10

Šāda avārijas scenārija attīstības gadījumā, atkarībā no rezervuāra atrašanās vietas, 8 kW/m² siltumstarojuma iedarbībai būs pakļauts blakus esošais VT-700 tipa rezervuārs, kā arī siltumstarojuma iedarbība būs sagaidāma ārpus VT-700 rezervuāru apvalņojuma laukuma.

6.8. Akcizētās dīzeļdegvielas piegāde ar autocisternām

Izplūstot dīzeļdegvielai, tā veido produkta pelķi. Lai gan dīzeļdegvielu pie apkārtējās vides temperatūras aizdedzināt ir sarežģīti, pastāv iespēja, ka var notikt izlijušās dīzeļdegvielas aizdegšanās. Šādā gadījumā avārija attīstīsies kā dīzeļdegvielas pelķes ugunsgrēks.

Informācija par aprēķinātajām 1 % letālās iedarbības distancēm akcizētās dīzeļdegvielas piegādes autocisternas avārijas un aizdegšanās gadījumā, ir attēlota 13. tabulā.

Tabula Nr. 13

Scenārijs	1% letālā iznākuma distance [m]
Automašīnas tvertnes tūlītēja izplūde	18,1
Noplūde no automašīnas tvertnes pa lielāko savienojuma diametru	9,4
Automašīnas uzpildes lokanā cauruļvada pārrāvums	9,2
Noplūde no uzpildes lokanā cauruļvada pa bojājumu, kura diametrs ir 10 % no cauruļvada nominālā diametra	4

Veicot avāriju seku modelēšanu, vizuāli 1 % letālās iedarbības distance ir parādīta 11. attēla (hipotētiski sliktākajam riska scenārijam, kurā notiek 18 m³ dīzeļdegvielas autocisternas tūlītēja izplūde un izplūdušā produkta aizdegšanās pie objekta apkārtņē biežāk sastopamajiem meteoroloģiskajiem apstākļiem).



Attēls Nr. 11

Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka ugunsgrēka gadījumā, kas attīstījies pie autocisternas tūlītējas satura izplūdes, siltumstarojuma iedarbība no degošās peļķes centra būs sagaidāma šādos attālumos:

- 8 kW/m² – 19,2 m;
- 37,5 kW/m² – 9,3 m.

Nemot vērā autocisternas noliešanas punkta ģeogrāfisko izvietojumu, 37,5 kW/m² siltumstarojuma iedarbībai būs pakļauta akcizētās dīzeļdegvielas uzglabāšanas tvertne, bet 8 kW/m² liela siltumstarojuma iedarbībai būs pakļauta blakus esošās ēkas – katlumāja un saimnieciskā ēka.

6.9. Maģistrālās sūkņu stacijas

LRDS „Ilūkste” esošās maģistrālās sūkņu stacijas ir izvietotas ēkās. Avārijas seku modelēšana nav veikta, jo siltumstarojuma iedarbības izplatību degšanas gadījumā slēgta tipa sūkņu stacijā, ierobežos ēkas konstrukcijas. Sakarā ar to, tā izplatību ārpus objekta robežām nav iespējams korekti noteikt.

6.10. Tehnoloģiskie cauruļvadi

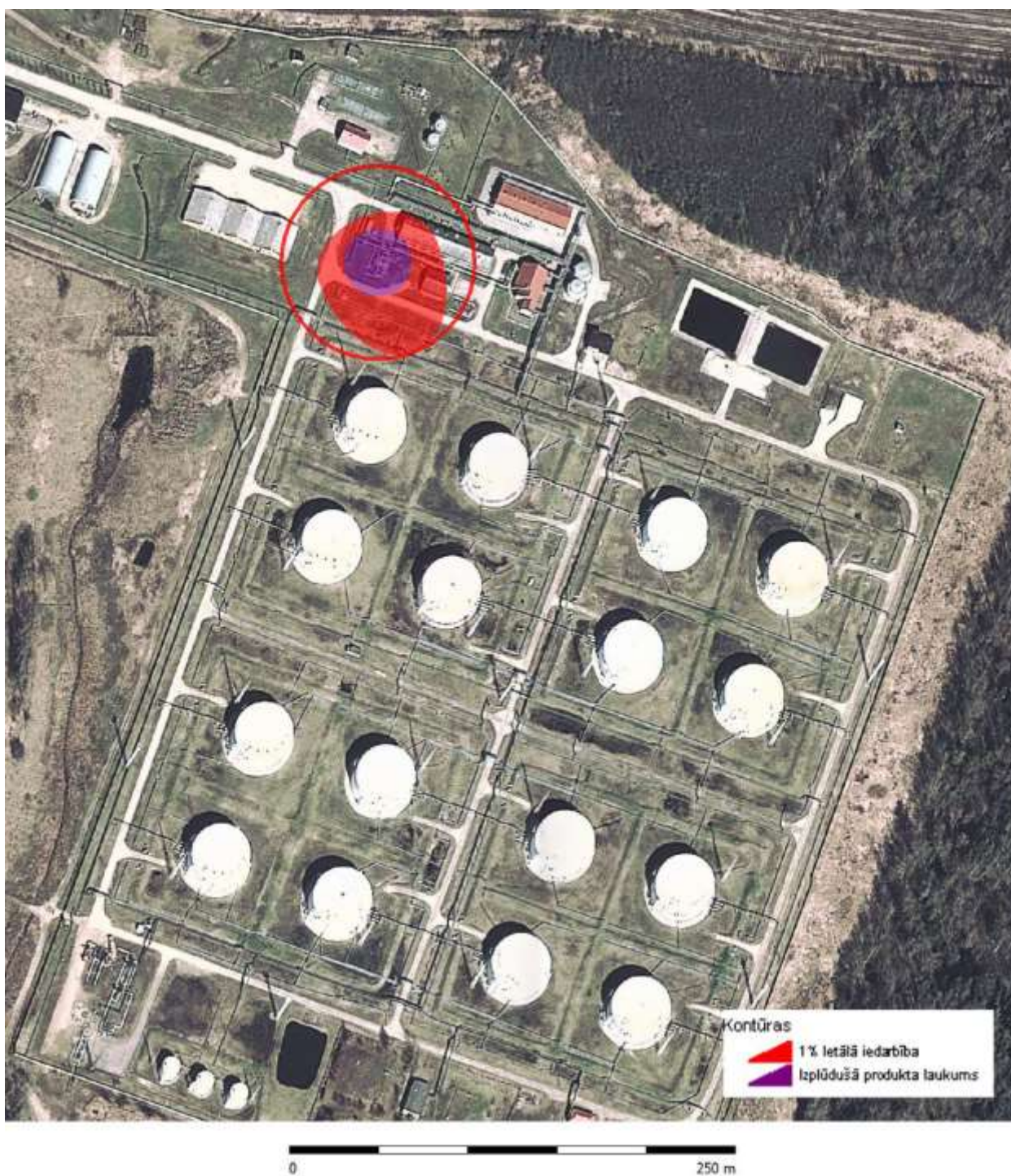
Nemot vērā, ka nav iespējams precīzi aprēķināt naftas produktu daudzumu, kas var nokļūt virszemē pēc cauruļvada avārijas, avārijas seku modelēšana tehnoloģiskajiem cauruļvadiem, kas atrodas zem zemes, nav veikta. Tomēr atsevišķi cauruļvadu posmi pie maģistrālo sūkņu stacijām Nr. 1 un Nr. 2, kā arī pie attīrīšanas iekārtu pieņemšanas un palaišanas punkta ir izvietoti uz metāla balstiem virszemē. Dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā kādā no šiem cauruļvadu posmiem, veidosies dīzeļdegvielas peļķe, kas, pastāvot aizdegšanās avotam, var attīstīties kā peļķes ugunsgrēks.

Siltumstarojuma iedarbības izplatība virszemes cauruļvada avārijas gadījumā pie sūkņu stacijas Nr. 1

Tabula Nr. 14

Scenārijs		1 % letālā iznākuma distance [m]
Cauruļvada pilns pārrāvums	nenostrādājot drošības sistēmai	54
	nostrādājot drošības sistēmai	29,3
Noplūde no cauruļvada pa bojājumu ar diametru 10 % no cauruļvada nominālā diametra	nenostrādājot drošības sistēmai	3,1
	nostrādājot drošības sistēmai	2,9

Tālākā ugunsgrēka radītā siltumstarojuma iedarbības distance sagaidāma cauruļvada pilna pārrāvuma un drošības sistēmas nenostādāšanas gadījumā. Šādas avārijas 1 % letālās iedarbības izplatības zona avārijai blakus sūkņu stacijai Nr. 1 ir parādīta 12. attēlā.



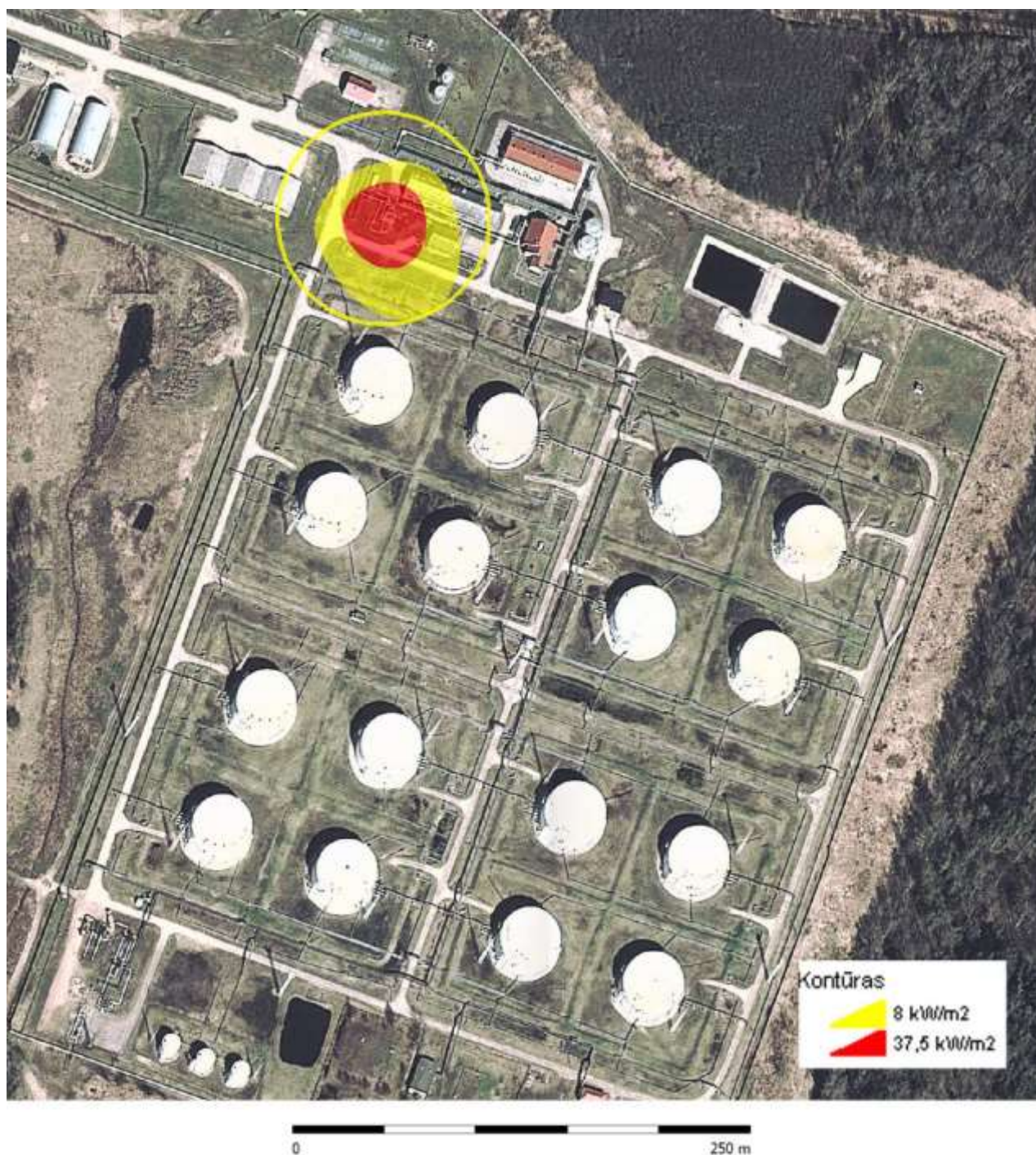
Attēls Nr. 12

Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka pie virszemes cauruļvada pārrāvuma, nenostādājot drošības sistēmai, siltumstarojuma iedarbība blakus sūkņu stacijai Nr. 1 būs sagaidāma sekojošos attālumos no degošās pelķes centra:

- 8 kW/m² – 57,7 m;

- 37,5 kW/m² – 27,9 m.

Siltumstarojuma iedarbība pie virszemes cauruļvada pārrāvuma, nenostādājot drošības sistēmai, blakus sūkņu stacijai Nr. 1 vizuāli ir parādīta 13. attēlā.



Attēls Nr. 13

Siltumstarojuma iedarbības izplatība virszemes cauruļvada avārijas gadījumā pie sūkņu stacijas Nr. 2

Tabula Nr. 15

Scenārijs		1 % letālā iznākuma distance [m]
Cauruļvada pilns pārrāvums	nenostrādājot drošības sistēmai	54
	nostrādājot drošības sistēmai	29,3
Noplūde no cauruļvada pa bojājumu ar diametru 10 % no cauruļvada nominālā diametra	nenostrādājot drošības sistēmai	20,3
	nostrādājot drošības sistēmai	12,2

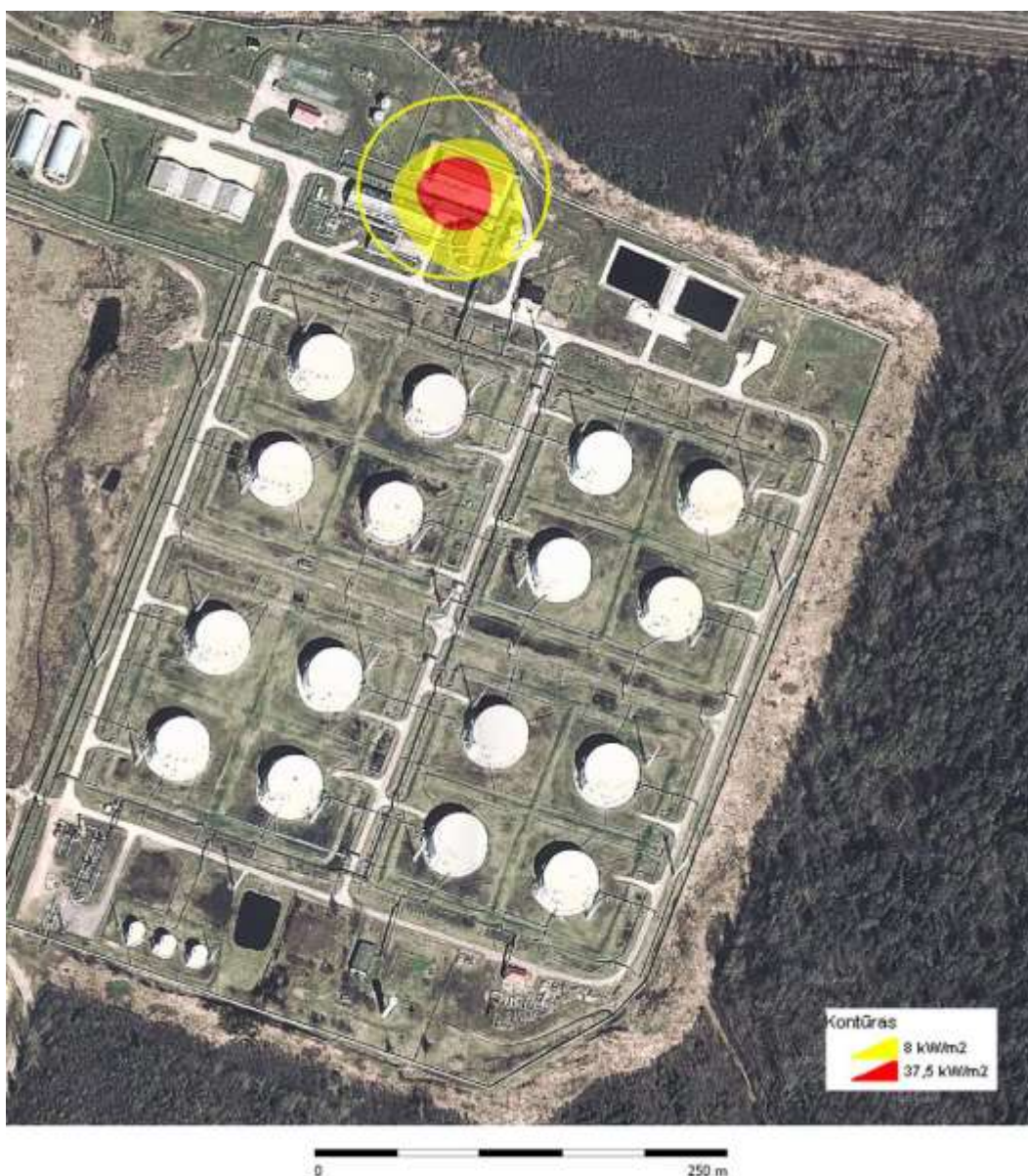
Ugunsgrēka radītā 1 % letālās iedarbības distance pie cauruļvada pilna pārrāvuma, nenostrādājot drošības sistēmai, blakus sūkņu stacijai Nr. 1, ir parādīta 14. attēlā.



Potenciālajai siltumstarojuma iedarbības novērtēšanai uz blakus esošiem objektiem, noteikts, ka virszemes cauruļvada pārrāvuma gadījumā, nenostādājot drošības sistēmai, siltumstarojuma iedarbība blakus sūkņu stacijai Nr. 2, būs sagaidāma sekojošos attālumos no degošās pelķes centra:

- 8 kW/m^2 – 57,7 m;
- $37,5 \text{ kW/m}^2$ – 27,9 m.

Siltumstarojuma iedarbība pie virszemes cauruļvada pārrāvuma, nenostādājot drošības sistēmai, blakus sūkņu stacijai Nr. 2, ir attēlota 15. attēlā.



Analizējot iespējamos riska scenārijus, kas saistīti ar virszemes cauruļvadu, kuri atrodas blakus maģistrālajām sūkņu stacijām, ekspluatāciju, var secināt, ka nozīmīgākās avārijas sekas būs sagaidāmas pie cauruļvada pilna pārrāvuma. Ugunsgrēka gadījumā, $37,5 \text{ kW/m}^2$ lielai siltumstarojuma iedarbībai tiks pakļauti arī pārējie, blakus esošie virszemes cauruļvadi, kā arī blakus esošās ēkas, bet 8 kW/m^2 liela siltumstarojuma iedarbība būs sagaidāma līdz 57,8 m lielā attālumā.

Siltumstarojuma iedarbības izplatība LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošā virszemes cauruļvada avārijas gadījumā

Tabula Nr. 16

Scenārijs		1 % letālā iznākuma distance [m]
Cauruļvada pilns pārrāvums	nenostrādājot drošības sistēmai	66,5
	nostrādājot drošības sistēmai	35,9
Noplūde no cauruļvada pa bojājumu ar diametru 10 % no cauruļvada nominālā diametra	nenostrādājot drošības sistēmai	3,2
	nostrādājot drošības sistēmai	2,9

LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošā virszemes cauruļvada pārrāvuma radītā 1 % letālās iedarbības distance, nenostrādājot cauruļvada drošības sistēmai, ir parādīta 16. attēlā.



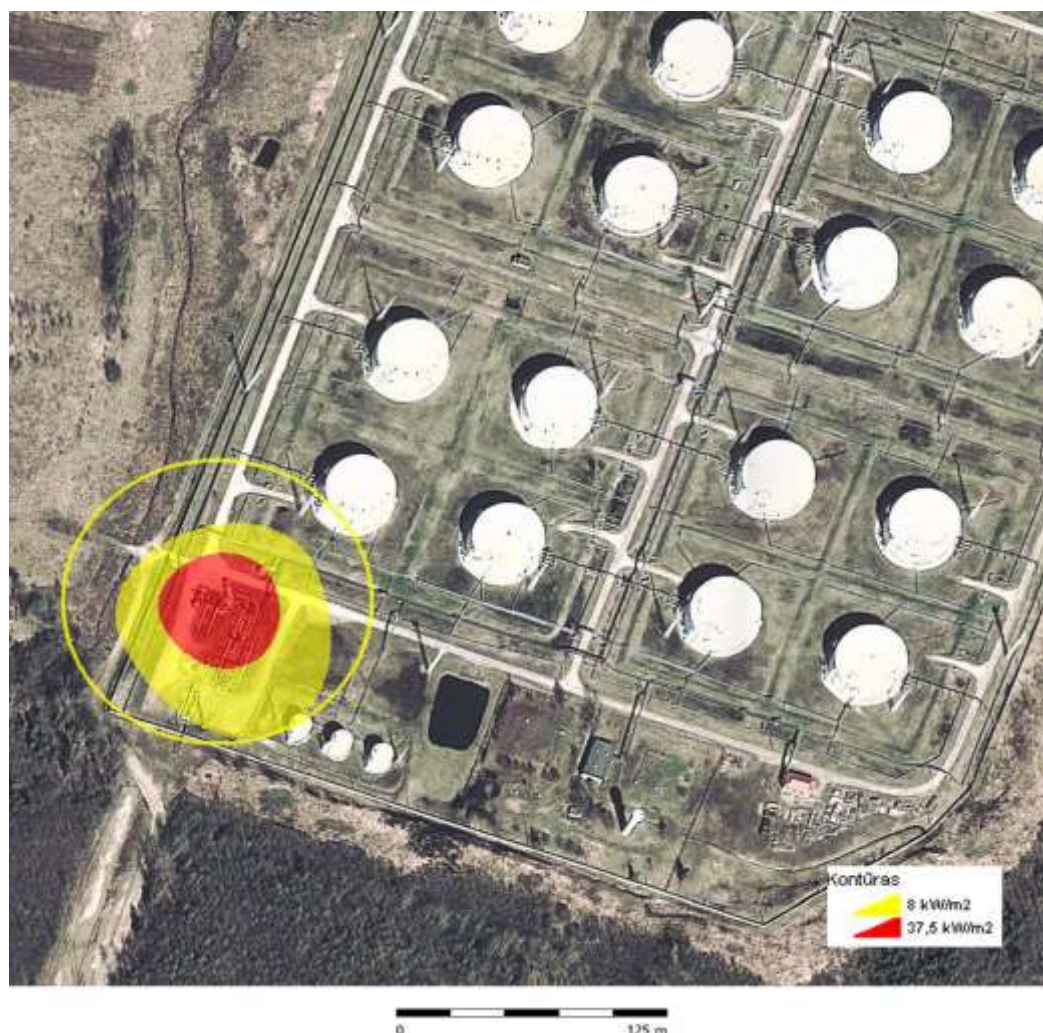
Attēls Nr. 16

Analizējot iespējamos riska scenārijus, kas saistīti ar LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošo virszemes cauruļvadu, var secināt, ka nozīmīgākās avārijas sekas būs sagaidāmas pie cauruļvada pilna pārrāvuma. Šādas avārijas rezultātā veidosies dīzeļdegvielas peļķe, kas pastāvot aizdegšanās avotam, var attīstīties kā peļķes ugunsgrēks. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem, pie LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošo virszemes cauruļvadu pilna pārrāvuma, 1 % letālās iedarbības distance būs sagaidāma līdz 66,5 m lielā attālumā no ugunsgrēka centra.

LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošā virszemes cauruļvada pārrāvuma gadījumā peļķes ugunsgrēka siltumstarojuma iedarbība būs sagaidāma sekojošos attālumos no degošās peļķes centra:

- 8 kW/m^2 – 71,1 m;
- $37,5 \text{ kW/m}^2$ – 34,1 m.

Peļķes ugunsgrēka siltumstarojuma iedarbība, LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošā virszemes cauruļvada avārijas gadījumā, vizuāli parādīta 17. attēlā.



Attēls Nr. 17

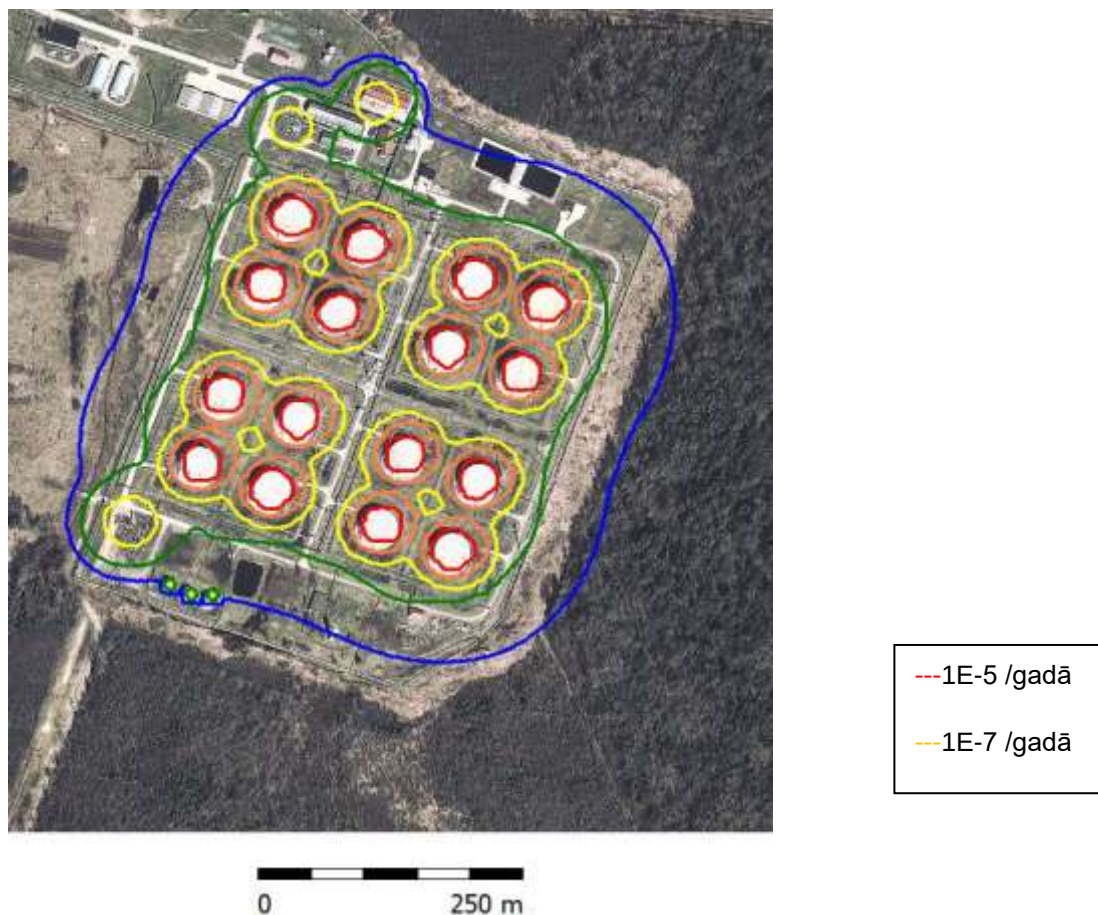
Ņemot vērā, ka pie $37,5 \text{ kW/m}^2$ liela siltumstarojuma iedarbības var tikt apdraudētas aizsargātas tehnoloģiskās iekārtas, LRDS „Ilūkste” teritorijā ienākošā virszemes cauruļvada pilna pārrāvuma gadījumā radītā $37,5 \text{ kW/m}^2$ siltumstarojuma iedarbībai var tikt pakļauti arī pārējie, blakus esošie virszemes cauruļvadi. Saskaņā ar veiktajiem aprēķiniem, apdraudējums neaizsargātām tehnoloģiskajām iekārtām, cauruļvada pilna pārrāvuma gadījumā, nenostādājot drošības sistēmai, būs sagaidāms līdz pat 71,1 m lielā attālumā.

6.11. Tehnoloģiskās kameras ar aizbīdņiem

Ņemot vērā, ka LRDS „Ilūkste” esošās tehnoloģiskās kameras ir izvietotas ēkās, to avārijas seku modelēšana nav veikta, jo siltumstarojuma iedarbības izplatību (degšanas gadījumā) slēgta tipa tehnoloģiskajā kamerā ierobežos ēkas konstrukcijas. sakarā ar to, tā izplatību ārpus objekta robežām nav iespējams korekti noteikt.

6.12. Objekta individuālā riska novērtējums

Individuālā riska kontūras ap SIA “LatRosTrans” līniju ražošanas dispečeru staciju „Ilūkste” norādītas 18. attēlā



Attēls Nr. 18

Individuālā riska kontūras

Nosakot aprobežojumus teritorijās ap paaugstinātas bīstamības objektiem, kā arī ņemot vērā individuālā riska novērtējuma rezultātus, tos varētu grupēt sekojošās individuālā riska zonās:

- *Nepieļaujama riska zona* – individuālā riska zona $> 1 \times 10^{-5}$ gadā (zona, kurā nebūtu vēlams ar bīstamā uzņēmuma darbību nesaistītu cilvēku pastāvīga uzturēšanās);
- *Pieļaujama riska zona ar papildus nosacījumiem* – individuālā riska zona 1×10^{-5} līdz 1×10^{-6} gadā (zona, kurā varētu uzturēties ar bīstamo objektu nesaistīti cilvēki un varētu tikt veiktas atsevišķas citas darbības, tomēr šīs zonas attīstība jāplāno tiešā veidā saskaņojot ar bīstamā objekta darbību. Tāpat šajā zonā esošie iedzīvotāji regulāri jāinformē par objekta bīstamību, darbībām, kas var apdraudēt bīstamā objekta drošību, kā arī rīcību avāriju gadījumā)
- *Pieļaujama riska zona* – individuālā riska zona 1×10^{-6} līdz 1×10^{-8} gadā (zona, kurā bez papildus nosacījumiem varētu atrasties individuālā apbūve un atsevišķi objekti, tomēr nebūtu pieļaujama daudzstāvu apbūve un objekti, kuros var pulcēties lielas cilvēku masas);
- *Nenozīmīga riska zona* – individuālā riska zona $< 1 \times 10^{-8}$ gadā (zona, kurā netiek izvirzīti papildus nosacījumi attiecībā uz izvietojumu saistībā ar bīstamo objektu).

Riska novērtējuma rezultāti

Riska novērtēšanas rezultātā iegūti dati, kas liecina, ka pie esošajiem darbības parametriem, objekts nerada paaugstinātu risku ārpus tā teritorijas – individuālais bojāejas risks no objekta darbības bīstamības ārpus tā teritorijas nepārsniedz varbūtību 1×10^{-6} .

Atsevišķiem avārijas scenārijiem aprēķinātā varbūtība pārsniedz arī kārtu 1×10^{-5} . Tomēr šo notikumu gadījumā sagaidāmais apdraudējums ir tikai tiešā tehnoloģisko iekārtu tuvumā un neapdraud ar tehnoloģiju nesaistītus cilvēkus. Ņemot vērā darbinieku daudzumu objekta teritorijā un to, ka patstāvīgas darba vietas neatrodas tiešā tehnoloģisko iekārtu tuvumā, var uzskatīt, ka šādās avārijās samērā mazs apdraudējums ir arī objekta darbiniekiem.

Kopumā vērtējot objekta radīto risku, var uzskatīt, ka, ņemot vērā objektā esošās bīstamās ķīmiskās vielas īpašības un tehnoloģisko iekārtu izvietojums, tajā iespējamās liela apjoma avārijas nerada nozīmīgus draudus ne apkārtnes iedzīvotājiem, ne ar objekta darbību saistītajiem darbiniekiem. Tomēr jāņem vērā, ka nelabvēlīgu apstākļu sakritības gadījumā, iespējamās arī avārijas ar cilvēka dzīvībai bīstamu seku izplatību ārpus objekta teritorijas. Tai pašā laikā to iespējamība ir tikai hipotētiska.

7. Informācija par civilās aizsardzības organizāciju objektā un ziņas par atbildīgiem darbiniekiem un viņu pienākumiem

LRDS “Ilūkste” Civilās aizsardzības organizēšanā ievērotas LR spēkā esošo normatīvo aktu prasības, esošās ražošanas organizatoriskie un vadības risinājumi, iekšējie un ārējie riska avoti, rīcībā esošie resursi. Tās izveidē tiek ņemtas vērā objektā esošās struktūrvienības (Preču transporta un loģistikas daļa, UUGD, Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienests, Enerģētisko un

informācijas sistēmu daļas sastāvā esošie resursi u.c.), kā arī objekta struktūrvienības, kas spējīgas realizēt CA sistēmas darbības nodrošinājumu – sagādi, ēdināšanu, pirmo palīdzību u.c.

LRDS “Ilūkste” CA sistēmas organizācijā, plānošanā un realizācijā ievēroti sekojoši apsvērumi:

- aktivizējot objekta CA sistēmu pilnā sastāvā un iesaistot to avāriju likvidēšanas, glābšanas, izraisīto seku likvidēšanas vai citos darbos, objekta pamatdarbība (dīzeļdegvielas uzglabāšana un tranzīts – kravas operācijas) netiek pārtraukta;
- ikdienā objekta CA sistēma tiek uzturēta minimāli nepieciešamajā gatavības līmenī un darbojas plānošanas, apmācību, resursu uzkrāšanas (uzturēšanas), apziņošanas kārtības un precizēšanas apjomā. Saņemot mobilizācijas pieprasījumus, šie objekta CA sistēmas ikdienas uzdevumi var tikt paplašināti;
- objekta CA sistēmas materiāltehniskā apgāde un darbības nodrošinājumu veidi tiek orientēti uz uzņēmuma, tā struktūrvienību un paša objekta rīcībā esošajiem resursiem un pakalpojumu veidiem;
- sadarbības līgumi darbībām (palīdzībai) avārijsituācijās un to seku likvidēšanā pamatā tiek slēgti ar valsts institūcijām un specializētajiem līgumpartneriem, ar kuriem pastāv ilggadēja sadarbība;
- objekta darbinieki tiek iekļauti CA sistēmā ar pietiekošu tiesisko nodrošinājumu un izskaidrojumu, iekļaujot tos Darba līgumā, Darba kārtības noteikumos, amata aprakstos, kā arī motivējot darbiniekus objekta drošības un CA pasākumu nepieciešamībā un viņu līdzdalībai CA sistēmas darbībai;
- objekta CA sistēmas organizācija un plānošana paredz tās autonomu darbību (1-2 dienas) situācijās, kad valsts, pašvaldību institūcijas, sakarā ar ārkārtas situācijas straujo attīstību vai lielo mērogu, nevarēs vai nebūs spējīgas vadīt aizsardzības pasākumus, palīdzēt preventīvo pasākumu izpildē u.tml.

LRDS “Ilūkste” CA sistēmas organizatoriskā struktūra ir norādīta shēmā (pielikums Nr. 4). Shēmā norādītie CA amati (profesijas) ir maksimāli tuvināti esošajai ražošanas organizācijai, darbinieku amatiem un profesijām. Uzņēmuma CA sistēmas struktūru izveidošana, to pamatuzdevumu noteikšana un komplektēšana ar personālu notiek ar SIA “LatRosTrans” Valdes locekļa rīkojumiem.

Objekta CA sistēmas izveidošanas un darbības pamatmērķi ir:

- panākt civilās aizsardzības sistēmas (turpmāk – sistēmas) saskaņotu rīcību iespējamo katastrofu, militāra iebrukuma vai kara gadījumā;
- sniegt palīdzību LRDS „Ilūkste” darbiniekiem;
- novērst vai mazināt katastrofu iespējamo apdraudējumu cilvēku dzīvībai un veselībai, kaitējumu īpašumam, videi un tautsaimniecībai;
- noteikt juridisko personu pienākumus civilajā aizsardzībā;
- iespējamo katastrofu (avāriju, ugunsgrēka u.c.) raksturlielumu, iedarbības potenciālo seku un iespējamības apzināšana, analīze un novērtējums;
- darboties spējīgas un attiecīgā gatavības pakāpē esošas CA sistēmas izveidošana un darbība avāriju prevencijai, pārvaldīšanai, to iedarbības un seku novēršanai vai samazināšanai;

- neatliekamo glābšanas, avāriju un to seku īstermiņa (arī ilgtermiņa) likvidēšanas darbu izpilde;
- objektā nodarbināto veselības (dzīvības) aizsardzība viņiem piedaloties avārijas (ugunsgrēka), to seku likvidēšanā;
- kaitējuma videi ierobežošana vai novēršana;
- pārtrauktas ražošanas darbības atjaunošana minimālos termiņos;
- normatīvaktos noteiktā un pašvaldības (operatīvo dienestu) pieprasītā objekta CA sistēmas gatavības līmeņa nodrošināšana.

Iepriekš minētie pamatmērķi sasniedzami, izpildot sekojošus pamatuzdevumus:

- iespējamo katastrofu veidu, avotu, scenāriju, potenciālo seku parametru un to iespējamības noteikšana;
- objekta CA sistēmas organizatoriskās struktūras izveidošana, tās komplektēšana ar kompetentām amatpersonām, personālsastāvu;
- CA sistēmā iekļauto objekta darbinieku pietiekoša motivācija, viņu darba un sociālo tiesību un garantiju nodrošinājums;
- izveidoto CA struktūru vadītāju apmācība kvalitatīvu vadības lēmumu izstrādei, CA formējumu personāla apmācība avārijdarbu izpildei, ugunsgrēku dzēšanai, darbībām piesārņotā vidē, speciālās tehnikas, aprīkojuma, iekārtu un mērierīču pielietošanā;
- objekta CA sistēmas pietiekošs materiāltehniskais, finansiālais un informatīvais nodrošinājums;
- sadarbības risinājumi ar valsts, pašvaldību iestādēm, operatīvajiem dienestiem, specializētajām līgumorganizācijām;
- objektā nodarbināto aizsardzība jebkura veida katastrofu, šo risinājumu praktiskā apgūšana nodarbībās, treniņos, visu veidu un līmeņu avārijmācībās un CA mācībās;
- ietekmes uz vidi minimizācija (samazināšana) katastrofas gadījumā.

7.1. Atbildīga persona, kas pieņem lēmumu par objekta civilas aizsardzības plāna īstenošanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumiem un ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc rūpnieciskās avārijas

LRDS “Ilūkste” CA sistēmu pilnā vai daļējā apjomā ir tiesīgi aktivizēt:

- SIA “LatRosTrans” Valdes loceklis **Dmitry Barkov**, tālr. **67715804**, e-pasts: **dmitry.barkov@latrostrans.lv**;
- SIA “LatRosTrans” drošības direktors **Leonīds Bogdanovs**, tālr. **67715806**, mob. tālr. **20219045**, e-pasts: **leonids.bogdanovs@latrostrans.lv**;
- SIA “LatRosTrans” ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vadītājs – LRDS “Ilūkste” civilās aizsardzības jautājumos atbildīgā persona, **Edmunds Boreiko**, tālr. **65401218**, mob. tālr. **26152451**, e-pasts: **edmunds.boreiko@latrostrans.lv**, sekojošās situācijās:
 - ar VUGD Latgales reģiona brigādes komandiera rīkojumu;
 - patstāvīgi, ja objektā notikušas rūpnieciskās avārijas (tās draudu), ārējo riska faktoru: dabas katastrofu raksturlielumi ir pārsnieguši norādītos kritērijus, ir konstatēts nedabīgi augsts radioaktīvā piesārņojuma līmenis, citās ārkārtējās

- situācijās, kurās ir nepieciešama objekta darbinieku, īpašuma, vides aizsardzības pasākumu veikšana lielos apjomos;
- saņemot rīkojumu ieviest darbībā objekta avārijgatavības, civilās aizsardzības pasākumu un glābšanas darbu plānu.

7.2. Atbildīga persona par sakariem ar VUGD, citām valsts iestādēm, pašvaldībām un avārijas dienestiem

Par sakariem un informācijas apmaiņu ārkārtas situācijā vai rūpnieciskās avārijas laikā ar VUGD un vietējam pašvaldībām ir atbildīgs SIA “LatRosTrans” ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vadītājs – atbildīga persona civilās aizsardzības jautājumos LRDS “Ilūkste”, **Edmunds Boreiko, tālr. 65401218, mob. tālr. 26152451, e-pasts: edmunds.boreiko@latrostrans.lv**

Par sakariem un informācijas apmaiņu ārkārtas situācijā vai rūpnieciskās avārijas laikā un informācijas apmaiņu ārkārtas situācijā vai rūpnieciskās avārijas laikā ar Valsts vides dienestu, Darba inspekciju un līgumpartneriem ir atbildīgs Vides un darba aizsardzības vecākā specialiste **Aija Pudāne tālr. 65401325, mob. tālr. 25635468, e-pasts: aija.pudane@latrostrans.lv**.

7.3. Darbinieku pienākumi CA nodrošināšanā, rūpniecisko avāriju ierobežošanā un likvidēšanā

Objekta CA sistēmas aktivizēšana notiek:

- LRDS “Ilūkste” atbildīga persona CA jautājumos (vai amatpersona, kas viņu aizvieto prombūtnes gadījumā) dod rīkojumu NPP operatoram apziņot un izsaukt uz objektu (ārpusdarba laikā) CA sistēmas dalībniekus atbilstoši pielikumā Nr.5. norādītajam;
- CA struktūru vadītāji (formējumu, dienestu vadītāji, tehnisko dienestu vadītāji un speciālisti, transportlīdzekļu un speciālā aprīkojuma operatori – pēc saraksta) apziņo savu formējumu personālu personīgi vai dot rīkojumu NPP operatoram par apziņošanu (par apziņošanas rezultātiem NPP operators ziņo attiecīgās CA struktūras (formējuma) vadītājam);
- ierodoties objektā - CA vadība, formējumu personāls, dienestu vadītāji un citi darbinieki dodas uz norādītajām sapulcēšanās (darba) vietām, saņem: ekipējumu, aizsarglīdzekļus, aprīkojumu, tehniku un ziņo par CA formējumu, citu struktūru gatavību objekta CA vadības punktam un – NPP operatoram;
- objekta NPP operatora punkta, UUGD, pārējo struktūrvienību brīvo maiņu darbiniekus izsauc attiecīgo dienestu vadītāji pēc esošajiem apziņošanas sarakstiem. Brīvo maiņu nogādāšana līdz objektam paredzēta ar objekta autotehniku.

Tiek izvērstas objekta CA vadības punkts – atbildīga persona CA jautājumos, dienestu vadītāji, nozaru direktori, operatīvie dežuranti. NPP operators, sakarā ar to, ka viņa pamatuzdevums ir ražošanas procesa nodrošināšana, apziņošanas u.c. pasākumos tiek iesaistīts minimāli, nepieciešamajā apjomā.

Noteiktā objekta CA sistēmas gatavība ārpusdarba laikā:

- objekta CA vadības punkts – līdz 1 stundai (80 % sastāvā);
- objekta CA formējumi – līdz 1 stundai (60 % sastāvā);
- objekta brīvās dežūrmaiņas – līdz 1 stundai (60 % sastāvā);

- nodrošinājuma struktūras – līdz 1 stundai (60 % sastāvā).

Darba laikā objekta CA sistēmas gatavība:

- CA vadības punkts – līdz 10 min. (90 % sastāvā);
- CA formējumu izvēršanās – līdz 15 min. (ar ekipējuma, aprīkojuma un tehnikas saņemšanu);
- brīvo maiņu personāla ierašanās – līdz 1 stundai (75 % sastāvā).

Uzrādītais gatavības laiks* tiek skaitīts no rīkojuma nodošanas brīža NPP operatoram līdz CA formējumu (dienestu, struktūru) vadītāju ziņojuma par gatavību darbam saņemšanai CA vadības punktā.

Objekta CA sistēmas aktivizēšanas operativitātei un drošībai:

- LRDS “Ilūkste” atbildīga persona CA jautājumos, saņemot rīkojumu (mutiski vai rakstiski), pārliecinās par rīkojuma ticamību, atzvanot uz norādīto tālruna nr. vai tālruna nr., kuru uzrādījis rīkojuma devējs;
- NPP operators, dežūrdienestu (UUGD, apsardzes, ARD u.c.) brīvo maiņu, nodrošinājumu veidu darbinieki, objekta CA formējumu vadītāji un personāls rīkojumu par objekta CA sistēmas aktivizēšanu (nepieciešamību ierasties darbā, saņemt paredzēto ekipējumu, tehniku u.c.), nodod (saņem) pa tālruni, vai e-pastu. Apziņošanas (izsaukuma) gaitā nekādu papildinformāciju rīkojuma devējs nesniedz.

LRDS “Ilūkste” UUGD dežūrmaiņa ar trauksmes pogu izsauc apsardzes komercuzņēmuma darbiniekus, kuri fiksē visu operatīvo dienestu operatīvā transporta, inženiertehnikas, speciālās tehnikas veidus (tipus, nosaukumus), to reģistrācijas Nr. un obligāti dokumentē žurnālā personu, kas ieradusies objektā, datus vai, izņēmuma kārtā – cilvēku skaitu. UUGD dežūrmaiņa pilnā sastāvā dodas uz notikuma vietu un veic neatliekamās darbus nevēlamā notikuma likvidācijai, saskaņā ar apstiprinātajām instrukcijām un rīcību plāniem.

7.4. Ugunsdzēsības dienests, CA formējumi un operatīvas vienības

pastāvīgās gatavības struktūras

- | | |
|---|---|
| – NPP operators, 12 stundu darba maiņa pēc noteikta grafika | – galvenā amatpersona objektā ārpusdarba laikā, kurai pakļauts viss objekta dežūrpersonāls. Dežūrmaiņas sastāvā ir 3 cilvēki: dispečers, NPP operators, operatora palīgs - dežurējošais elektromontieris; |
| – LRDS „Ilūkste” UUGD dežūrmaiņa (24 stundu dežūras) | – kopā 15 darbinieki, maiņā ar 2 AC-40 pastāvīgi atrodas 3 ugunsdzēsēji; |

* ARD izbraukuma brigādēm gatavības laiks attiecīgi ir: darba laikā – līdz 30 min., ārpusdarba laikā – līdz 1 stundai..

LRDS "Ilūkste" ārpusdarba laikā objekta dežūrmaiņas sastāvā ir līdz ~ 7 darbiniekiem.

paaugstinātās gatavības struktūras

- visu pastāvīgās gatavības struktūru brīvās maiņas un tehniskā personāla brīvie darbinieki
- tiek izsaukti uz objektu pēc nepieciešamības ar struktūrvienības vadītāja rīkojumu. Nogāde uz objektu: ar stacijas dežūrautotehniku, kas savāc darbiniekus pa noteiktajiem kustības maršrutiem un nogādā viņus objektā ~ 60 minūšu laikā, un ar darbinieku personīgajiem transportlīdzekļiem;
- Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienests (ARD)
- pamatā paredzēts avāriju un to seku likvidēšanai (arī remontiem un tehniskai apkopei) NNP MC trasēs. Var tikt iesaistīts arī nepieciešamajos darbos rezervuāru parkā, iekšējo tehnoloģisko cauruļvadu trasēs, enerģētiskajās ietaisēs un sistēmās u.c. ARD arī veic NNP noplūdes seku lokalizāciju akvatorijās un purvos. Apziņošanas un sapulcēšanās (līdz 80% plānotā sastāva) ārpusdarba laikā: darba dienās – līdz 1 stundai, gatavība darba laikā – līdz 15 min.;

8. Darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos, civilā aizsardzība un pirmās palīdzības sniegšanā

Darbinieku apmācības tiek veiktas atbilstoši prasībām, kas ir noteiktas ar:

- **LR likumiem:**
 - "Darba aizsardzības likums";
 - "Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums";
 - "Civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas likums";
 - "Ķīmisko vielu likums".
- **Ministru kabineta noteikumiem:**
 - 2016.gada 19.aprīļa noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi";
 - 2010.gada 10.augusta noteikumi Nr.749 "Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos";
 - 2007.gada 15.maija Nr.325 "Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskām vielām darba vietās";
 - 2001.gada 28.augusta noteikumu Nr.384 "Bīstamo vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība";

- 2012.gada 14.augusta noteikumi Nr.557 “Noteikumi par apmācību pirmās palīdzības sniegšanā”;
- 2013.gada 08.oktobra noteikumi Nr.1041 “Noteikumi par obligāti piemērojamo energostandartu, kas nosaka elektroapgādes objektu ekspluatācijas organizatoriskās un tehniskās drošības prasības”.

8.1. Kārtība, kāda notiek darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība par pasākumiem, kurus paredzēts veikt nevēlamā notikuma gadījumā

LRDS “Ilūkste” darbinieku apmācība tiek plānota un veikta:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> – objekta atbildīgās amatpersonas – vadītājs, vadītāja vietnieks, atbildīgie par bīstamo iekārtu tehnisko atbilstību un drošu ekspluatāciju, atbildīgais par uzņēmuma elektroietaisi, UD un CA speciālists, DA speciālists, UUGD personāls – bīstamo iekārtu apkalpojošais personāls un paaugstinātās bīstamības darbu izpildītāji (metinātāji, NPP operatori, katlu mājas operatori) – apmācība darba aizsardzībā – paredzēta visiem objekta darbiniekiem (parasti pirms periodiskajām zināšanu pārbaudēm). Apmācības notiek klātpieliktā nolikuma pielikuma apjomā. Nodarbības vada tiešie darbu vadītāji, pieaicinātie tehniskie speciālisti – pirmās palīdzības nodarbības – elektrodrošība | <ul style="list-style-type: none"> – periodiskā apmācība ar atestāciju notiek licencētās profesionālās pilnveides u.c. izglītības iestādēs kompetentu institūciju (VUGD, IZM, KMC, VDI u.c.) apstiprinātu (licencētu) izglītības programmu apjomā; – sākotnēji tiek apmācīti licencētās (akreditētās) profesionālās pilnveides izglītības iestādēs, turpmāk objektā, reizi gadā piedaloties zināšanu pārbaudēs kopuzņēmuma Tehniskajā komisijā; – tehniskās apmācības periodiskums – apmācību periodiskums saskaņā ar nolikuma 2. pielikumā noteikto. Mācību programma ietver: apmācības darba aprīkojuma lietošanā, apmācības smaguma pārvietošanai, apmācības individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanā, apmācības darbam ķīmiskajām vielām un produktiem, apmācības par drošu darbu veikšanu sprādzienbīstamā vidē u.c. Atbilstoši normatīvajām prasībām tiek aplūkotas arī: drošības zīmes, nelaimes gadījumu darbā izmeklēšana, rīcības plānu avārijās (ugunsgrēka) apgūšana, pieļauto kļūdu analīze, Drošības pārskata un CA plāna apgūšana; – pirmās palīdzības nodarbības tiek organizētas 12 mācību stundu programmas apjomā visiem objekta darbiniekiem, akcentējot nepieciešamās darbības negadījumos, kas iespējami naftas produktu noplūdes vai to degšanas situācijās; – objekta elektrotehniskais personāls tiek apmācīts un apliecina piešķirtās elektrodrošības grupas B – C. Neelektrotehniskais personāls (ir noteikts ar sarakstu) reizi gadā apgūst ED prasības (A) ED grupas zināšanu apjomā uzņēmumā ar sekojošu |
|---|--|

- civilā aizsardzība
 - civilās aizsardzības mācības (avārijmācības)
 - praktiskās nodarbības
- instruktāžu apkalpojamo iekārtu, izpildāmo darbu elektrodrošības prasību apjomā;
 - civilās aizsardzības apmācība notiek saskaņā ar apstiprināto programmu, ka arī CA jautājumi ir iekļauti tehniskās apmācības programmā un pamatā orientēti uz objekta Civilās aizsardzības plāna apgūšanu, kā arī rīcību avārijsituācijās;
 - atbilstoši normatīvajām prasībām bīstamo iekārtu ekspluatācijā, paaugstinātas bīstamības darbu izpildē, ugunsdrošībā, civilā aizsardzībā un darbībām ar ķīmiskām vielām (produktiem) objektā tiek pielietotas sekojošas praktisko mācību formas avārijgatavības nodrošināšanai:
 - treniņi ugunsdzēsības līdzekļu, individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanā un ražošanas drošā apstādināšanā, darbinieku evakuācijā, objekta CA sistēmas dalībnieku apziņošanā (darba un ārpusdarba laikā);
 - taktiski – speciālās mācības naftas produktu avārijnoplūdes pārtraukšanai (ierobežošanai);
 - kompleksās objekta avārijmācības ar operatīvo dienestu līdzdalību reizi 3 gados;
 - praktiskās nodarbības ir iekļautas kopējā apmācību programmā un to gaitā tiek apgūtas: darbības ar ugunsdzēsamajiem aparātiem; ugunsdzēsības krānu un hidrantu lietošana; pirmās palīdzības aptieciņas satura izmantošana un darbinieku evakuācija; individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana; pirmā palīdzība.

8.2. Plānoto pasākumu un resursu iesaistīšana gatavības pārbaudēs

LRDS “Ilūkste” avārijgatavības un CA sistēmas gatavības pilnās vai daļējās (atsevišķu gatavības elementu) pārbaudes var būt: plānotās, neplānotās (kontroles) un inspekcijas pārbaudes. Minētās pārbaudes ir tiesīgi veikt:

- objekta dežūrmaiņu gatavības pārbaudes – attiecīgo LRDS “Ilūkste” vai SIA “LRT” dienestu vadītāji, tehniskie speciālisti, objekta vai kopuzņēmuma CA vadība, VUGD ugunsdrošības uzraudzības inspektori;
- objekta CA sistēmas gatavības (avārijgatavības) kompleksās pārbaudes – SIA “LRT” valdes loceklis, VUGD, VVI izveidota kompleksās pārbaudes komisija.

Plānoto pasākumu un resursu gatavības pārbaudēs notiek:

- praktiskās nodarbības ar nodarbinātiem;
- praktiskās nodarbības evakuācijā no objekta bīstamām zonām, iesaistot nodarbinātos, viesstrādniekus, apmeklētājus;
- praktiskās nodarbības ar UUGD dežūrmaiņām;

- praktiskās nodarbības ar CA formējumos iekļautiem darbiniekiem.

Saskaņā ar MK 2017.gada 20.jūnija noteikumu Nr.341 “Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību” prasībām, objektā ne retāk, kā vienu reizi trijos gados notiek vietēja līmeņa CA praktiskās mācības.

8.3. Sadarbība ar VUGD, avārijas dienestiem, valsts un pašvaldību iestādēm CA mācību organizēšanā

LRDS “Ilūkste” un NNP MC trases ierādītajās apkalpes zonās avāriju prevencijā, pārvaldīšanā, seku likvidēšanā paredzēts iesaistīt (ir noslēgti attiecīgie Sadarbības līgumi) un CA pasākumu izpildes ietvaros paredzēta sekojoša sadarbība:

- VUGD
 - VUGD Latgales reģiona brigādes struktūras, kuru sardzes maiņas ierodas objektā ~ 20 min. laikā pēc izsaukuma saņemšanas, saskaņā ar VUGD Latgales reģiona brigādes izsaukumu sarakstu;
 - UUGD sniedz VUGD Latgales reģiona brigādei, pamatā Ilūkstes postenim, pieprasīto palīdzību materiāltehniskajā apgādē (putu koncentrāts, speciālās tehnikas pakalpojumi, speciālistu konsultācijas un praktiskā palīdzība);
 - ierodoties VUGD pirmai ekipāžai, pilda glābšanas darbu vadītāja (GDV) rīkojumus, ar savām struktūrām nodrošina visus nepieciešamos palīgdarbus;
 - iesaista VUGD amatpersonas objekta UUGD personāla un darbinieku apmācībā.
- SIA “VentEko”
 - veic vides monitoringa un sanācijas darbus, t.sk. avārijas gadījumā notikušā piesārņojuma izvērtējumus, aprēķinus, piesārņojuma izplatīšanās prognozi, darbu apjoma, to izmaksu, radīto zaudējumu novērtēšanu, sanācijas darbu plāna izstrādi, tā saskaņošanu u.c.;
 - veic turpmākās darbības ar NP atlikumiem, piesārņoto grunti, ūdeni (transportēšanu, utilizāciju, pārstrādi);
- ar specializētiem uzņēmumiem
 - darba aizsardzība, darba vides iekšējā uzraudzība – apmācība, vides normatīvo dokumentu izstrāde, konsultācijas u.c.;

- ar ārstniecības iestādēm
- Ar pašvaldībām, valsts institūcijām un specializētajām līgumorganizācijām (Daugavpils reģionālā vides pārvalde, a/s “Inspecta Latvia”, bīstamo iekārtu tehniskā inspekcija, Ilūkstes novada dome, tās CAK un CA darbinieks, Radiācijas drošības centrs, akreditētās laboratorijas nepieciešamo mērījumu veikšanai, citas apzinātās organizācijas, kas ir spējīgas risināt (veikt) CA sistēmas darbībai nepieciešamos nodrošinājumus)
- iesaista ārstniecisko personālu objekta darbinieku obl. veselības pārbaudēs un apmācībās pirmās palīdzības sniegšanā, darba vides testēšanā un rezultātu interpretācijā, darba vides pilnveidošanas plānošanā;
- sadarbība ar SIA “LRT” CA pasākumu kopējā plānošanā, nepieciešamo sadarbības līgumu ar specializētajām līgumorganizācijām sagatavošana, objekta darbinieku apmācībā CA jautājumos;
- sadarbība ar Daugavpils pilsētas, SIA “LRT” un objekta CA (CAK) struktūrām (daudzi kopuzņēmuma un objekta darbinieki ir arī Daugavpils pastāvīgie iedzīvotāji);
- sadarbība CA sistēmas darbības ietvaros paredzēta arī ar valsts institūcijām, sertificētiem uzņēmumiem, speciālistiem (sagatavojot un noslēdzot līgumus) par:
 - radiācijas mērījumiem, dozimetrisko kontroli un konsultatīvo palīdzību ar LHMA, SVA, DRVP un VVI vietējām struktūrām;
 - objekta darbinieku apmācībā darba aizsardzības, ugunsdrošības un CA jautājumos;
 - valsts akreditētās laboratorijas tiek iesaistītas: darba vides, stacionāro avotu emisiju, notekūdeņu, grunts, gruntsūdeņu piesārņojuma, putradītāja testēšanā, tās paredzēts pieaicināt arī piesārņojumu mērīšanai avāriju gadījumos.

8.4. Darbinieku teorētiskā un praktiskā apmācība rīcībai rūpniecisko avāriju gadījumos ārpus objekta

Teorētiskās apmācības par rīcību avārijas gadījumam ārpus objekta, darbiniekiem tiek organizētas vienlaikus ar plānotām civilās aizsardzības apmācībām. Praktiskās nodarbības netiek veiktas, jo objekta tuvumā nav citu svarīgu vai bīstamo objektu, kur var notikt avārija vai negadījums.

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

Industriālā riska samazināšanas nolūkā, uzņēmums veic sekojošus plānveida pasākumus:

- iekārtu uzturēšanu darba stāvoklī un modernizāciju;
- darbinieku apmācību un viņu gatavības pārbaudes;
- piesārņojuma gadījumu uzskaiti un cēloņu analīzi;
- iekārtu plānveida remontus (tehniskie remontu, tehniskā apkalpošana).

Minēto plānveida pasākumu realizēšanai nepieciešamie finanšu un citi resursi tiek noteikti izskatot iesniegtos struktūrvienību pieprasījumus, kuri tālāk tiek izskatīti un apstiprināti SIA “LatRosTrans” padomē.

Tehnoloģisko procesu drošība detalizēti ir aprakstīta LRDS “Ilūkste” drošības pārskata 5.5. un 5.6. sadaļās.

Uzņēmuma objektu iekšējos ceļos ir ierobežots kustības ātrums un uzstādītas nepieciešamās ceļa zīmes, kā arī brīdinošie uzraksti. Gājēju un autotransporta pārvietošanās ceļi ir atdalīti ar atbilstošiem apzīmējumiem uz ceļa virsmas. Kustības kontrolei tiek izmantotas stacionārās videokameras ar izvadu uz caurlaides telpās izvietoto monitoru.

9.1. Darbinieku brīdināšanā par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā

Naftas produktu avārijnoplūdes vai degšanas u.c. likvidēšanā neiesaistītie LRDS "Ilūkste" darbinieki tiek apziņoti ar elektrosirēnām C-40 un ECI-600, patstāvīgi evakuējas no savām darbavietām uz sapulcēšanās punktu pie administrācijas korpusa sānu ieejas.* Stacijas darbinieki, kuri, saskaņā ar plāniem u.c. dokumentiem, ir iekļauti reaģēšanas struktūrās, pēc elektrosirēnu skaņām: ierodas sapulcēšanās vietā, saņem norādījumus par tālāko rīcību, par nepieciešamo individuālo aizsardzības līdzekļu, aprīkojuma un tehnikas izmantošanu. Vienību u.c. vadītāji ziņo GDV par gatavību darbam, saņem GDV (ugunsdzēsības štāba (UDzŠ)) uzdevumus un uzsāk to izpildi.

9.2. Darbinieku rīcība pēc brīdinājuma par negadījumu saņemšanas

Negadījumā (avārija, ugunsgrēks u.c.) cietušo meklēšanu un viņu evakuāciju ārpus apdraudētajām zonām, sākotnēji veic stacijas UUGD dežūrmaiņa, kā arī (pēc nepieciešamības) avāriju likvidēšanas u.c. formējumu personāls. Līdz ar VUGD pirmās ekipāžas ierašanos, reaģēšanā iesaistītā personāla drošības un aizsardzības risinājumus un to vadību pārņem GDV (UDzŠ sastāvā norīkotā par darba drošību atbildīgā amatpersona). Iedzīvotāju aizsardzība var būt nepieciešama tikai intensīvas dūmgāzu izplatības gadījumā un pamatā paredz hermētiski noslēgtu dzīvojamo telpu izmantošanu, izņēmuma kārtā – viņu evakuēšanu uz neapdraudētām vietām, izmantojot objekta autotransportu.

Norādes par stacijas darbinieku, kas nav iesaistīti reaģēšanā, nepieciešamajām turpmākajām darbībām, pēc GDV (UDzŠ) rīkojuma, nodod struktūrvienību vadītāji. Reaģēšanā iesaistīto darbinieku rīcību nosaka GDV, kas darbojas pēc Rīcības plānos (... operatīvajā plānā) norādītā. Apdraudēto iedzīvotāju papildinformēšanu, pēc nepieciešamības arī pagaidu evakuāciju, pēc GDV (UDzŠ) norādījuma veic nozīmētā persona pa tālruni vai/un nosūtot stacijas vai pašvaldības autotransportu viņu izvešanai no apdraudētās zonas.

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

Normālos objekta darbības apstākļos darbinieki netiek pakļauti paaugstinātam apdraudējumam. Personāla drošības pasākumi, kas jāveic tiešu rūpnieciskās avārijas draudu, rūpnieciskās avārijas vai citu ārkārtējo situāciju gadījumos, norādīti darba aizsardzības instrukcijās. Apmeklētāji un līgumorganizāciju darbinieki tiek instruēti par darba aizsardzības pasākumiem ierodoties objektā, kā arī viņiem tiek izsniegts informatīvs buklets ar informāciju par LRDS “Ilūkste” un tajā noteiktajiem drošības pasākumiem.

* evakuēto pagaidu izvietošana iespējama: administrācijas korpusa apspriežu zālē, pie LRDS “Ilūkste” caurlaides.

10. Nevēlamu notikumu reģistrēšanas un ārējās brīdināšanas pasākumu sistēmas raksturojums

Nevēlamo notikumu, iekārtu atteikumu, personāla pieļauto kļūmju, organizatorisko, administratīvo un tehnisko (tehnoloģisko) kļūdu analīzes un rezultātu apkopošana tiek veikta ievērojot šādus principus:

- notikušu kļūdu un negadījumu datu vākšana;
- iegūto datu apkopošana;
- apkopoto datu analīze;
- iegūto analīzes rezultātu izvērtēšana.

10.1. Kārtība, kāda reģistrē nevēlamus notikumus, nelaimes gadījumus vai tiešus rūpnieciskās avārijas draudus

LRDS „Ilūkste” NPP operators, elektroiekārtu dežurējošais elektromontieris un objekta ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinieks maiņas laikā, katrs savas kompetences ietvaros, reģistrē dežūras žurnālā maiņas laikā fiksētos faktus, tai skaitā negadījumus un avārijas. Novirzes no tehnoloģiskā procesa noteiktajiem raksturlielumiem tiek reģistrētas automatizētās vadības sistēmas datu bāzē.

LRDS „Ilūkste” dienestu darbinieki veic nevēlamu notikumu (incidentu), kas var radīt katastrofālas sekas, reģistrāciju uzskaites formās „check list”. Šajās formās tiek reģistrēta informācija par notikuma laiku, apstākļiem, kā arī iemesliem un pasākumiem tā novēršanai un atkārtotai nepieļaušanai.

Dežūru žurnālos, automatizētās vadības sistēmas datu bāzē un nevēlamu notikumu reģistrācijas uzskaites formās esošos datus apkopo dienestu vadītāji, kuri, pēc noteiktiem kritērijiem, veic arī iegūto datu sistematizēšanu un analīzi. Datu analīze pamatā tiek balstīta uz iegūto rezultātu savstarpēju salīdzināšanu. Unikāli notikumi vai notikumi ar nozīmīgām sekām tiek analizēti detalizētāk, lai noskaidrotu notikuma apstākļus un izvērtētu, vai ir veikti visi pasākumi šādu negadījumu atkārtotai nepieļaušanai.

Nopietnu nevēlamu notikumu, iekārtu atteikumu, darbinieku kļūmju (kļūdu) izmeklēšanai, ar SIA “LatRosTrans” valdes locekļa rīkojumu tiek izveidota izmeklēšanas komisija. Šī komisija analizē notikuma apstākļus, noskaidro iemeslus un izvērtē darbinieku pieņemtos lēmumus un rīcību konkrētajā situācijā, kā arī pieņem lēmumu par tālāko rīcību un nepieciešamajiem uzlabojumiem šādu situāciju nepieļaušanai nākotnē.

Nelaimes gadījumi tiek reģistrēti un izmeklēti saskaņā ar MK noteikumu Nr.950 “Nelaimes gadījumu darbā uzskaites un izmeklēšanas kārtība” prasībām.

Vienu reizi gadā visu nozīmīgo negadījumu un avāriju analīzes rezultāti tiek izvērtēti SIA „LatRosTrans” rūpniecisko avāriju riska novērtējuma darba grupas sanāksmē, nosakot notikušo negadījumu ietekmi uz objekta darbību un izvirzot nepieciešamos pasākumus objekta drošības sistēmas uzlabošanai.

10.2. Paziņošanas un informācijas sniegšanas kārtība VUGD, pašvaldībai un citām institūcijām

Apziņošana par notikušu avāriju vai negadījumu tiek veikta saskaņā ar apziņošanas shēmu (pielikums Nr. 5).

Saņemot ziņojumu par avāriju vai negadījumu, dispečers informē par to VUGD (tālr. 01 vai 112). Pēc ziņojuma saņemšanas, SIA “LatRosTrans” atbildīgā persona CA jautājumos telefoniski paziņo par avāriju Daugavpils pilsētas un Ilūkstes novada pašvaldību apvienotās CA organizatoram un VUGD Latgales reģionālās brigādes dienesta sektora operatīvajam dežuranam.

Vides un darba aizsardzības vecāka speciāliste, nepieciešamības gadījumā, paziņo par incidentu Latgales reģionālai Valsts darba inspekcijai, Daugavpils reģionālai Vides pārvaldei, A/S “Inspecta Latvia” un, sanācības darbu veikšanas nepieciešamības gadījumā, SIA “VentEko”.

Nepieciešamības gadījumā, dispečers par incidentu informē sadarbības partnerus – URU “Zapad Transnefteprodukt”, kā arī uzņēmuma struktūrvienības NPS “Džūkste”, NPS “Skrudaliena” un PNP “Ventspils”. Savukārt uzņēmuma atbildīga persona CA jautājumos, nepieciešamības gadījumā, par incidentu informē Radiācijas drošības centru, Latgales reģiona Valsts policijas štābu, Ceļu policiju, Austrumu elektrotīklus un IVN VB.

10.3. Nodarbināto, apmeklētāju, iedzīvotāju un apdraudēto organizāciju brīdināšanas kārtība par rūpniecisko avāriju vai tās draudiem

Saņemot signālu par rūpniecisko avāriju vai tās draudiem, UUGD dežūrmaiņas darbinieks ieslēdz trauksmes sirēnas. Dzirdot trauksmes sirēnas, nodarbinātie tiek brīdināti un rīkojas saskaņā ar ugunsdrošības instrukcijām un rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam, bet iedzīvotāji saskaņā ar informatīvajā materiālā esošajiem norādījumiem (Pielikums Nr. 13).

Blakus LRDS “Ilūkste” neatrodas objekti, kas ir pakļauti rūpnieciskās avārijas apdraudējumam.

11. Rūpniecisko avāriju pārvaldīšana un seku likvidēšanas neatliekamie pasākumi

LRDS “Ilūkste” notikušas avārijas (ugunsgrēks rezervuārā VTR – 10 000, rezervuāra sabrukums, NP hidrodinamiskā viļņa izveidošanās un pārlijums esošajiem ierobežojumiem, tā izplatīšanās stacijas teritorijā, NP noplūdes degšana) ierobežošanai (lokalizēšanai), likvidēšanai, sākotnējo vides sanācības pasākumu veikšanai u.c., līdz VUGD, citu operatīvo dienestu un specializēto sadarbības līgumorganizāciju ierašanās brīdim, paredzēts iesaistīt sekojošus stacijā esošos resursus:

- nekavējoties reaģēšanu (darba vai ārpusdarba laikā) uzsāk:
 - stacijas UUGD dežūrmaiņa (3 cilvēki);
 - iekārtu dežūrooperatori (2 cilvēki).

Visas nepieciešamās darbības rezervuāru parkā notiek UUGD dežūrmaiņas vecākā (GDV) un stacijas NPP operatora vadībā. Kopējais reaģēšanas dalībnieku skaits – līdz 14 cilvēkiem.

- pēc apziņošanas un ierašanās stacijā (līdz 1 stundai ārpusdarba laikā, līdz 10 min. darba laikā):
 - stacijas vadība, dienestu u.c. vadītāji, tehn. speciālisti - ~ 12 cilvēki;
 - SIA “LatRosTrans” vadība un tehn. speciālisti* - ~ 5-8 cilvēki;
 - UUGD personāls (UUGD brīvās maiņas) - ~ 15 cilvēki;
 - ARD, Enerģētisko un informācijas sistēmu dienesta, citu dienestu darbinieki - ~ 30 cilvēki;

* var ierasties stacijā ~ 20 min. laikā.

Kopā laikā periodā līdz 1 h reaģēšanā var tikt iesaistīti ~ 60 darbinieki. Darba laikā minētie darbinieki pārsvarā atrodas stacijā (izņemot ARD izbraukuma brigādi – 8-10 cilvēki, ja tā ir izbraukusi un UUGD brīvās maiņas) un reaģēšanā var iesaistīties uzreiz.

VUGD Latgales reģiona brigādes Daugavpils 1.daļas Ilūkstes posteņa ekipāžas ierašanās laiks – līdz 20 min., pārejo (pēc “Izbraukumu saraksta” noteikto) ugunsdzēsības vienību (nodaļu) vierašanās laiks – līdz 40-50 min.

11.1. Stacijas rezervuāru parkā notikuša ugunsgrēka (aizdegšanās) likvidēšana

- Uz katra rezervuāra uzstādītie ugunsgrēka detektori, kuru nostrādes signāls nonāk uz ugunsdzēsības komandas vadības punkta datoru, dublējas NPP operatora AVS datorā. Tiek iedarbināti ugunsdzēsības sūkņu stacijās esošie sūkņi putu un ūdens padevei. Rezervuāra dzēšana sākas ar putu šķīduma padevi tajā no stacionārajiem putu ģeneratoriem;

Piezīme: Sistēmas nostrādes laiks – līdz 7 sekundēm. Sistēma var tikt iedarbināta attālināti, pamatojoties uz ugunsgrēku (NP noplūdi u.c.) pamanījušā darbinieka apstiprinātu informāciju.

- nostrādā datorizētā rezervuāru parka AVS, aizverot tehnoloģisko cauruļvadu elektroniskos attālinātās (iespējama arī manuālā vadība – ar pulti un rokām) vadības aizbīdņus, apturot tehnoloģisko sūkņu darbību;
- esošā ugunsgrēka, avārijas trauksmes izziņošanas sistēma: elektrosirēnas C– 40 un ECI-600 (2 gab.), vienlaicīga rīkojuma nodošanas iespēja uz 30 iekšējo abonentu tālruņiem, mobilajiem tālruņiem (katram darbiniekam), apkārtējo iedzīvotāju informēšana viņu apdraudējuma gadījumā.

Notikuma (NP noplūde, ugunsgrēks) vietā stacijas UUGD dežūrmaiņas un ARD dežūrbrigādes rīcībā ir:

- ugunsdzēsības a/mašīnas AC – 40 (2 gab.), lafetsobri, šļūtenes, putu ģeneratori, sadalītāji, cits aprīkojums (to specifikācija un daudzums ir norādīti 14. sadaļā);
- pieslēguma iespējas stacionārai ugunsdzēsības sistēmai;
- rezervuāru VTR-10000 stacionārās ugunsdzēsības sistēmas aizbīdņu atvēršanas iespējas (degošā un blakus esošo rezervuāru atdzesēšanai ar ūdeni);
- avarējušā (degošā) rezervuārā esošā NP pārsūkņēšanas uz brīvo rezerves rezervuāru iespējas.
- stacionārās ugunsdzēsības sistēmas (ūdens atdzesēšanas aizbīdņu atvēršana (manuāli)), un nepieciešamības gadījumā rezervuāru atdzesēšana vai dzēšana izmantojot lafetstobrus, monitorus LMP-80;
- rezervuāru apvalņojumā noplūdušā degošā NP dzēšana ar lafetstobriem, monitoriem LMP-80 un putu ģeneratoriem, kas tiek uzstādīti uz apvalņojuma;
- noplūdušā NP atsūkņēšana ar vakuummucām un NP sūkņu stacijām pārvietojamos konteineros, cisternās, mucās, NP atlikumu rezervuāros.

Izveidojoties rezervuāra VTR-10000 sabrukuma un NP hidrodinamiskā viļņa pārlijuma esošajiem ierobežojumiem draudiem, jaunu papildapvalņojumu (savācējdiķu, tranšeju u.tml.) izveidošanā var tikt iesaistīts ADR sastāvā esošais personāls ar tehniku: - buldozeri – 2, ekskavatori – 3, traktori – 2, pašizkrāvēji – 2, kravas a/mašīnas – 4, cita tehnika – DES, kompresori, autokrāns u.tml. – pēc nepieciešamības.

11.1.1. Naftas produktu degšana tehnoloģiskajās iekārtās (rezervuārā VTR-10000)

Ziņojums par NP (dīzeļdegvielas) aizdegšanos kādā no rezervuāriem VTR-10000, nonāk uz stacijas UUGD vadības punkta datoru un tiek dublēts arī uz NPP operatora datoru. Ziņojums par rezervuāros esošo ugunsgrēka detektoru (vismaz 2 šleifos (ķēdēs)) nostrādi vienlaicīgi tiek dublēts ar skaņas signālu (zummeru) un signāllampiņu. 7 sek. laikā nostrādā automatiskā uguns aizsardzības sistēma: ieslēdzas ūdens un putu šķīduma padeves sūkņi, rezervuāra brīvais tilpums (NP līmeņa virsma) tiek aizpildīts ar putu ūdens šķīdumu, dīzeļdegvielas degšana tiek pārtraukta.

Izvērtējot šāda ugunsgrēka izcelšanās cēloņus, par reāli iespējamiem varētu tikt uzskatīti: militārās munīcijas pielietošana teroraktā, diversijas vai bruņota konflikta (karadarbības) gadījums. Automatiskās uguns aizsardzības sistēmas automatikas sistēmas ir dublētās. To atteikuma iespējamība ir zema. Elektroapgādes alternatīvais nodrošinājums tiek veikts dīzeļsūkni un dīzeļģeneratoru, kas uzstādīti ugunsdzēsības sūkņu stacijās. Degošā un apkārtējo rezervuāru atdzesēšanas sistēmu iedarbināšana ir manuāla, atverot attiecīgos ugunsdzēsības ūdensvadu aizbīdņus, kuri ir izvietoti ārpus rezervuāru ārējā apvalņa (attiecīgi atverot noteiktajos virzienos (sekcijās)).

Ar ievērojami zemu varbūtību pieņemot, ka visas automatiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas nenostādā, turpmākā notikuma iespējamā attīstība ir sekojoša:

- Dīzeļdegviela turpina degt. Rezervuāra brīvajā tilpumā veidosies sprādzienbīstama tvaiku koncentrācija. Temperatūras vai eksplozijas rezultātā tiks deformēts rezervuāra jumts jeb sienas (virs NP līmeņa). Nav izslēgts arī rezervuāra pilns sabrukums. Reālos ugunsgrēkos rezervuāru daļa virs NP līmeņa 15 līdz 20 min. laikā sakarsa līdz sarkankvēlei un, ja netika veikta tās atdzesēšana, deformējās. Degošā rezervuāra dzesēšana ir efektīva, ja tā ir uzsākta pirmajās 10 - 15 min. no ugunsgrēka sākuma. Deformējoties rezervuāra sienai, paredzama NP noplūde un degšana apvalņojumā, kas savukārt paaugstina siltumstarojuma ietekmi uz degošā un apkārtējo rezervuāru konstrukcijām. Kā pirmie tiek apdraudēti apkārtējo rezervuāru konstrukciju elementi (armatūras bojājumi pie siltumstarojuma $\geq 37 \text{ kW/m}^2$): pamataizbīdņi, kāpnes, elpošanas vārsti, kuru nenostādāšanās rezultātā sakarsētajā rezervuārā strauji pieaug NP tvaiku spiediens, kas savukārt veicina tā dehermetizāciju un NP noplūdi – aizdegšanos;
- Dīzeļdegvielas izvirdums no degoša VTR-10000 – nav paredzams, dīzeļdegvielas uzvārīšanās – nav paredzama;
- VTR-10000 netraucētas degšanas gadījumā, iespējams, tā sabrukums ar pilnu neizdegušās dīzeļdegvielas noplūdi rezervuāru grupas (karē) apvalņojuma laukumā. Straujā (~ 6000 t) degošas dīzeļdegvielas noplūde var radīt produkta pārlījumu esošajiem aizsargapvalņojumiem, Z-ZR virzienā – arī notekūdeņu savācējgrāvim un autoceļam.

11.1.2. NP noplūde ar sekojošu degšanu

Par objektā notikušo ugunsgrēku tā darbinieki tiek apziņoti ar elektrosirēnām. Ugunsgrēka sākumposmā veicamās darbības reaģēšanā iesaistāmajām struktūrām – UUGD dežūrmaiņai, NP operatoram, ARD remontbrigādēm, transportlīdzekļu un inženiertehnikas vadītājiem (operatoriem), ir norādītas viņu darba (dienesta) instrukcijās.

Ugunsgrēka dzēšanas darbus vada GDV, kura statusā, pēc ierašanās laika notikuma vietā, ir: UUGD Vecākais ugunsdzēsējs – LRDS "Ilūkste" UUGD vadītājs – VUGD Latgales reģiona brigādes vecākā amatpersona. UDzŠ izveido pēc GDV lēmuma. Citu dienestu darbinieki galvenokārt tiek iesaistīti palīgdarbos vietās, kur nepastāv bīstamība. Citu operatīvo dienestu (ĀNMP, policijas, elektrodienesta) izsaukumu veic GDV. Pašvaldību informēšanu par negadījumu un tuvāko dzīvojamo māju iedzīvotāju apziņošanu, situācijās, kurās izveidojies apdraudējums (galvenokārt degšanas produktu (dūmgāzu) mākoņa izplatība), veic SIA "LatRosTrans" drošības daļas personālsastāvs. Nepieciešamības gadījumā GDV iedzīvotāju apziņošanai un/vai pagaidu evakuācijai norīko uzņēmuma rīcībā esošo autotransportu (apvidus a/m, autobusi), nosaka atbildīgos par apziņošanu un evakuāciju, nosūta tos uz apdraudētajām viensētām (dzīvojamām mājām). Iedzīvotāju pagaidu evakuācija tiek veikta situācijās, kad ir izveidojies attiecīgs apdraudējums (galvenokārt degšanas produktu (dūmgāzu) izplatība gadījumā). Kā efektīvs risinājums aizsardzībai no dūmgāzu iedarbības ir uzturēšanās daļēji hermētiskās dzīvojamās (cita veida) telpās, kurās ir aizvērti logi, durvis, vēdināšanas lūkas, dūmvadi, izslēgta ventilācija. Pašulienas ciema iedzīvotāju evakuācija – nav nepieciešama. Apkārtējo mežu, kūdras purvu, kā arī citu objektu uguns aizsardzība, NP noplūdes un degšanas VTR-10000×16 rezervuāru parkā (grupā) gadījumā – nav nepieciešama. Degošā NP pārlijums esošajiem ierobežojumiem vai to pārrāvums, produktam izplūstos stacijas teritorijā. ir ar zemu varbūtību.

11.1.3. NNP noplūde ar sekojošu eksploziju

Dīzeļdegvielas noplūdes gadījumā, tās tvaiku sprādzienbīstamā (uzliesmojošā) koncentrācija atmosfērā, sūkņu stacijās, tehnoloģiskajās kamerās neveidojas. Ar zemu varbūtību SBRK*** var tikt sasniegtas rezervuāra brīvajā tilpumā, tam sakarstot > 45°C, degot noplūdušajam NP apvaļņojumā. Paredzētā pret darbība – NP degšanas likvidēšana, rezervuāru atdzesēšana ar ūdeni.

11.2. Naftas produktu noplūde

Reservuāru parkā

Informācija par NP (dīzeļdegvielas) noplūdi no rezervuāra rezervuāru parkā var tikt saņemta: pēc LRDS "Ilūkste" NPP operatora datorizētās tehnoloģisko procesu vadības sistēmas rādījumiem, ikdienas bīstamo iekārtu apgaitā, kā arī pēc nevēlamā notikuma aculiecinieku ziņojumiem (smaka, pelķe u.c.).

Atbilstoši darba drošības un ugunsdrošības instrukcijās noteiktajam, ziņojums par noplūdes faktu tiek nodots: UUGD dežūrējošai maiņai, ARD vadītājam, SIA "LatRosTrans" dispečeram, kas savukārt par avāriju informē uzņēmuma vadību, tehniskos dienestus un speciālistus, t.sk. UD un CA, DA un vides aizsardzības speciālistus. Informācija par notikumu, nepieciešamības gadījumā, tiek nodota arī citiem dienestiem. Pēc avārijas likvidēšanas vadītāja rīkojuma, tiek veikta nepieciešamā personāla apziņošana. Atbilstoši apziņošanas sarakstam, notikuma vietā ierodas: UUGD dežūrmaiņa, remontbrigādes dežūrmaiņa, ARD (kopā ~ 10 cilvēki). Pārējais objekta dežūrpersonāls – NP operators, viņa palīgs, dežūrelektriķis, paliek savās darbavietās un veic šādā situācijā nepieciešamās darbības: elektroatslēgumus, spiediena paaugstināšanu stacionārajā ugunsdzēsības sistēmā u.c. Reaģēšanas vadību, sadarbībā ar NP operatoru un pārējo dežūrpersonālu, veic objekta UUGD dežūrmaiņas vadītājs. Nepieciešamo darbību algoritms ir norādīts LRDS "Ilūkste" teritorijā iespējamo avāriju likvidēšanas operatīvajā plānā (Pielikums Nr.7.) un Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam (Pielikums Nr. 6.). Līdz ar objekta amatpersonu ierašanos, avārijdarbu vadību (GDV funkcijas) uzņemas vai pārņem UUGD vadītājs jeb Austrumu

reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs. Lēmumu par VUGD Latgales reģiona brigādes vienību izsaukumu, atkarībā no noplūdes apjoma un citiem faktoriem – pieņem avārijas likvidācijas darbu vadītājs (GDV). Līdz ar objekta amatpersonu ierašanos tiek paplašināta darbu fronte. Nepieciešamie vides aizsardzības un sanācijas darbi notiek uzņēmuma vides aizsardzības vecākā specialista vadībā, nepieciešamības gadījumā pieaicinot partneruzņēmumus. Lielas NP noplūdes vai rezervuāra sabrukuma gadījumā, avārijnoplūdes likvidēšanas un vides aizsardzības, kā arī turpmākos seku likvidēšanas darbus, vada uzņēmuma drošības direktors un viņa izveidotais avārijas likvidēšanas štābs. Lēmumu par objekta CA sistēmas aktivizēšanu un iesaistīšanu seku likvidēšanā pieņem SIA “LatRosTrans” valdes loceklis pēc drošības direktora un UUGD vadītāja priekšlikumiem.

NP noplūde sūkņu stacijās, no cauruļvadiem

Visas reaģēšanas struktūras, resursi un vadība, pēc iepriekš aprakstītā darbību algoritma, ir norādītas pielikumā Nr. 7. LRDS “Ilūkste” teritorijā iespējamo avāriju likvidēšanas operatīvais plāns.

NP noplūde MC trasēs

ARD darbības ir reglamentētas ar instrukcijām. Vides aizsardzības un sanācijas darbi noris kopuzņēmuma drošības daļas Vides un DA vecāka specialista pārraudzībā, nepieciešamības gadījumā piesaistot partneruzņēmumus. GDV pienākumus negadījuma vietā, līdz VUGD ierašanās brīdim, pilda ARD vadītājs, mehāniķis. Vides sanācijas darbu kvalitāti izvērtē attiecīgās reģionālās vides pārvaldes speciālisti. NP noplūdes degšanas gadījumā, ugunsgrēka dzēšanu veic VUGD teritoriālā struktūrvienība.

11.3. Evakuācijas pasākumi

NP avārijnoplūdes vai degšanas u.c. likvidēšanā neiesaistītie LRDS "Ilūkste" darbinieki tiek apziņoti ar elektrosirēnām un patstāvīgi evakuējas no savām darbavietām uz sapulcēšanās punktu pie administratīvās ēkas sānu ieejas. Evakuēto pagaidu izvietošana iespējama administratīvās ēkas apspriežu zālē vai pie stacijas caurlaides ēkas. Ja izveidojas situācija, kad objekta darbība tiek pārtraukta uz ilgāku laiku, darbinieki, kuri nav iesaistīti seku likvidācijā, tiek nogādāti uz mājām ar līgumorganizācijas autobusu. Darba vietās, kurās ir nepārtraukts tehnoloģiskais process un ir nepieciešama pastāvīga cilvēku klātbūtne, evakuāciju veic daļēji, atstājot darba vietās minimāli nepieciešamo darbinieku skaitu. Jebkurā gadījumā iekārtu u.c. darbu pārved uz zemāko (jaudu, spiedienu, t°, spriegumu, apgriezieniem u.tml.) darba režīmu.

11.4. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskas palīdzības pasākumi cietušajiem

LRDS “Ilūkste” administratīvajā ēkā, UUGD, darba un dežūrtelpās ir izvietotas pirmās palīdzības aptieciņas, kuras nokomplektētas atbilstoši MK noteikumu Nr.713 „Noteikumi par kārtību, kādā nodrošina apmācību pirmās palīdzības sniegšanā, un pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo medicīnisko materiālu minimumu” pielikuma prasībām. Objekta ēkās ir izvietotas 10 pirmās palīdzības aptieciņas. To atrašanās vietas apzīmētas ar attiecīgām drošības zīmēm un norādītas eksplikācijas plānā (Pielikums Nr.2). Sava medicīniskā personālā uzņēmumā nav. Ir izstrādāta instrukcija pirmās palīdzības sniegšanā. LRDS “Ilūkste” darbinieki ir apmācīti pirmās palīdzības sniegšanā. Visi uzņēmuma darbinieki apmācīti un instruēti saskaņā ar uzņēmumā izstrādāto instrukciju pirmās palīdzības sniegšanā. Ar Valdes locekļa rīkojumu “Par nodarbināto, kuriem jāsniedz pirmā palīdzība, nozīmēšanu” ir nozīmēti par pirmās palīdzības sniegšanu

atbildīgie darbinieki. LRDS “Ilūkste” tie ir Tehnoloģisku procesu dienesta vadītāja, Ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vadītājs, Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs un Vides un darba aizsardzības vecākais speciālists.

Cietušo sanācību (ādas atbrīvošanu no bīstamām vielām, saindēto (piesārņoto) virsdrēbju, pēc nepieciešamības arī veļas noņemšanu, cietušā mazgāšanu) – veic reaģēšanā iesaistītie ARD un citi notikuma vietā esošie darbinieki (palīgpersonāls). Darba laikā nepieciešamo pirmo palīdzību cietušajiem sniedz objekta personāls negadījuma vietas tuvumā, tīrā drošā vietā. Cietušo nogādā no bīstamās vietas līdz drošai vietai – evakuāciju, veic UUGD dežūrmaiņas darbinieki (pēc situācijas arī ARD darbinieki). Pirmo palīdzību ārpusdarba laikā sniedz UUGD dežūrmaiņas un citu dienestu dežūrmaiņu personāls. NMP brigādes ierašanās laiks objektā ir līdz 30 min. no izsaukuma brīža. NMP brigāde izvēršas drošā vietā (norāda GDV, vienlaikus nosakot arī rezerves izvēršanās vietu (ja ir nepieciešams)). Liela cietušo skaita gadījumā, to medicīnisko šķīrošanu un papildus NMP brigāžu izsaukumu veic NMP brigādes ārsts, kurš pirmais ieradies notikuma vietā. Nepieciešamības gadījumā, Ilūkstes NMP stacijas dispečers (dežurants) veic KMC operatīvo brigāžu izsaukumu. Cietušo nogādāšana uz ārstniecības iestādēm, pēc pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības sniegšanas, tiek veikta ar specializēto medicīnisko transportu (pēc nepieciešamības – arī ar LRDS “Ilūkste” esošo transportu).

11.5. Sabiedriskās kārtības uzturēšana objektā un īpašuma apsardze

LRDS “Ilūkste” darbs ir organizēts vienā maiņā. Ārpusdarba laikā objektā atrodas stacijas dežūrmaiņa (ugunsdzēsības/apsardzes sardzes maiņa, tehniskie darbinieki, dispečeri, operatori) – līdz 10 cilvēkiem.

Ražotnes teritorija ir apjota ar 2.0 m augstu dzelzsbetona paneļu žogu ar dzelonstieplēm, kas tumšajā diennakts laikā tiek apgaismots. Teritorijas diennakts apsardzi, t.sk. caurlaižu režīma ievērošanas kontroli, veic UUGD dežūrmaiņa. Naftas un naftas produktu maģistrālo cauruļvadu apsardzi veic SIA “LatRosTrans” drošības daļa. LRDS “Ilūkste” teritorijas kontrole – uzraudzība, tiek veikta no caurlaides ēkas, ar esošo videonovērošanas kameru - monitoru sistēmu.

LRDS “Ilūkste” telpu apsardzes signalizācija ir uzstādīta centrālajā noliktavā, galdniecībā, laku – krāsu noliktavā un garāžās ar attiecīgiem izvadiem uz dežūrpultīm caurlaides ēkā.

Nepieciešamības gadījumā tiek pieaicināti Valsts policijas Latgales reģiona darbinieki.

11.6. Alternatīvie elektroenerģijas avoti

Lai nodrošinātu objekta drošību ilgstošas elektroenerģijas padeves traucējumu gadījumā, objektā ir izvietoti trīs dīzeļģeneratori (skat. 3.16 att.) ar 100, 210 un 312 kVA jaudu.

Minētie dīzeļģeneratori nodrošina sekojošu iekārtu darbību:

- katlu mājas ūdenssūkņi;
- sakaru mezglā izvietotās elektroiekārtas;
- administratīvās ēkas energoapgāde;
- ūdens apgādes sūkņu stacijas un ugunsdzēsības ūdensapgādes sūkņi;
- kanalizācijas sistēmas sūkņi.



LRDS "Ilūkste" elektrosadales telpa

Attēls Nr. 19



Dīzeļģenerators

Attēls Nr. 20

11.7. Preventīvie avārijas attīstību ierobežojošie pasākumi

Tehnoloģisko iekārtu un procesu drošības risinājumu kompleksā ietilpst:

- administratīvi – organizatoriskie risinājumi: ar rīkojumiem ir noteikti atbildīgie par bīstamajām iekārtām, objekta elektroietaisēm, par ugunsdrošību, ir norīkots bīstamo

iekārtu apkalpojošais personāls un elektrotehniskais personāls, nodrošināta objekta diennakts apsardze, t.sk. UUGD sardzes maiņas 3 cilvēku sastāvā ar 2 AC-40 diennakts dežūras, tehniskā dežūrpersonāla pastāvīgās dežūras;

- tehniskie risinājumi: katrs no VTR-10000 (16 gab.) un VTR-700 (3 gab.) rezervuāriem ir aprīkoti ar vadības, kontroles, signalizācijas un drošības ierīcēm un sistēmām. Rezervuāri ir izvietoti rezervuāru parkā ar kopējo un sekcionēto apvalņojumu. Apvalņojuma pārrāvuma (NP pārlējuma) gadījumiem ir paredzēti NP savācējgrāvji un bedres. Uz rezervuāriem VTR-10000 ir uzstādīta ugunsaisardzības automātika un aprīkojums: signalizācija, putu padeves un ūdens atdzesēšanas sistēmas, zibensaisardzības, zemējumu un katodaizsardzības sistēmas;
- sūkņu staciju drošības aprīkojumā ir uzstādīti: NP tvaiku koncentrācijas un ugunsgrēka detektorsistēmas, automātiskā ugunsdzēsības sistēma ar putu ģeneratoriem, darba un avārijas ventilācijas sistēmas;
- maģistrālo un iekšējo tehnoloģisko cauruļvadu drošībai ir paredzēti vienvirziena pārspiediena un hidraulisko triecienu drošībvārsti, elektrificētie distances aizbīdņi ar manuālās darbināšanas iespējām. Vizuai uzraudzībai daļa no cauruļvadiem ir virszemes izpildījumā.

Objekta teritorijā ir izvietoti 54 manuālie (rokas) ugunsgrēka izziņošanas (trauksmes) signāļdevēji, apziņošanai uzstādītas elektrosirēnas C-40 un ECI-600.

Objekta tehnoloģiskie un ugunsdzēsības procesi ir maksimāli automatizēti un datorizēti.

11.8. Objekta darbības drošas pārtraukšanas pasākumi

LRDS “Ilūkste” ražošanas procesu darba pamatrežīms – automātiskais.

Maģistrālās sūkņu stacijas Nr. 1 un Nr. 2 izvietotas rezervuāru laukuma ziemeļu pusē un paredzētas spiediena uzturēšanai Ventspils virzienā. Process tiek vadīts no vienotās operatoru telpas.

Stacijas vispārējā aizsardzība:

- stacijas avārijas apturēšana ar pogu „STOP” – nekavējoties aizveras atslēdzošie aizbīdņi, izslēdzas sūkņi, ar starplaiku 5 sek. aizveras agregāta aizbīdņi;
- signāls „Ugunsgrēks” maģistrālo sūkņu stacijas telpās – nekavējoties aizveras atslēdzošie aizbīdņi, izslēdzas sūkņi, ar starplaiku 5 sek. aizveras agregāta aizbīdņi, atslēdzas ventilācijas sistēma;
- signāls „Avārijas piegāzētība” maģistrālo sūkņu stacijas telpās - nekavējoties aizveras atslēdzošie aizbīdņi, izslēdzas sūkņi (pirmais uzreiz, otrais ar 15 sekunžu intervālu), aizveras agregāta aizbīdņi.

Ir paredzēta katra atsevišķa sūkņa avārijas apturēšana, nospiežot attiecīgo vadības pogu.



Attēls Nr. 21



Attēls Nr. 22

Katrs VTR-10000 ir aprīkots ar radaru mērīšanas sistēmu „SAAB Tank Radar L/2” ar informācijas izvadu uz monitoriem operatora darba vietā.

Radaru sistēma nodrošina arī trauksmes ziņošanu (skaņa, gaismā):

- ja tiek pārsniegts rezervuāra uzpildījuma augšējais vai zemākais līmenis;
- produkta noplūdes gadījumā no rezervuāra (ieskaitot pārlējumu);
- produkta pārsūkņēšanas sistēmas elementu bojājumu dēļ.

11.9. Rīcība nevēlama notikuma vai rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai

NP noplūdes radītā vides piesārņojuma (grunts, virszemes un pazemes ūdeņu) ierobežošanai, samazināšanai, likvidēšanai un vides atjaunošanai atkarībā no noplūdes produkta veida, apjoma, avārijas veida un vietas ģeogrāfiskajām īpatnībām, akvatoriju un ūdensteču esamības, meteoroloģiskās situācijas negadījuma brīdī, reaģēšanas resursu pietiekamības, citiem faktoriem - nepieciešamie darbu veidi, to secība un apjomi, piesaistāmās specializētās līgumorganizācijas, tiek izvērtēti un plānoti negadījuma pārvaldīšanas sākumposmā, to izpilde tiek uzsākta līdz ar bīstamo faktoru (degšana, eksplozijas draudi) novēršanu.

Standarta pasākumu kompleksā ietilpst un to izpildē tiek iesaistīti:

- NP noplūdes pārtraukšana, pārsūkņējot tā atlikumu veselā brīvā rezerves rezervuārā, * aizdarot atveri ar ķīļiem, bandāžām (iepriekš sagatavotiem)
- NP noplūdes produkta peļķes izplatīšanās ierobežošana: atsūcot to ar vakuumcisternām, izveidojot jaunus grunts (smilšu) apvalņojumus, savācot ar absorbentu, smiltīm, peļķes iztvaikošanas novēršana (benzīnam) ar putu pārklāju. Akvatorijās, attiecīgi: bonu norobežojuma izlikšana, NP savākšana ar skimeriem, absorbentiem, piekrastes zonā – mehāniskā savākšana (izņēmuma kārtā, ar RVP (VVI) un VUGD piekrišanu, ievērojot ugunsdrošības prasības – NP izdedzināšana)
- UUGD, ARD remontbrigādes personāls, NP operators
- UUGD, ARD, NP operators, SIA “LRT” vides un DA galvenais speciālists. Nepieciešamības gadījumā tiek aktivizēta: LRDS “Ilūkste” objekta CA sistēma

Piezīme: bonu norobežojumu izlikšanas Ilūkstes upē nepieciešamība var būt saistīta ar NP iekļūšanu tajā lielas noplūdes gadījumā, notiekot NP pārnesei ar gruntsūdeņiem.

Piezīme: situācijās, saistītās ar NP degšanu, reaģēšanas pasākumos iesaistās VUGD Latgales reģiona brigādesvienības, kuras piedalās reaģēšanas pasākumos līdz ugunsgrēka likvidēšanai un bīstamību novēršanai

- grunts piesārņojuma apjoma, pazemes (virszemes) ūdeņos nokļuvušo NP daudzuma un to migrācijas izvērtējums, nepieciešamo kontrolurbumu, laboratorijas mērījumu (analīžu), sanācijas darbu plāna, nepieciešamo resursu, finansējuma, NP atlikumu, piesārņotās grunts izvešanas, uzglabāšanas un attīrīšanas
- VUGD GDV (UDzŠ), objekta amatpersonas, tehn. speciālisti, avārijstruktūras, materiāltehniskie resursi
- SIA “LRT” Drošības daļa, CA struktūras, specializētās līgumorganizācijas: “VentEko”, “Eko Osta”, “Vides konsultāciju birojs” u.tml., Daugavpils RVP, VVI, pašvaldību vides speciālisti. LRDS "Ilūkste" darbinieki lielas avārijas gadījumā nodrošina: NP noplūdes atsūkņēšanu, piesārņotās

* avārijnoplūdes vai rezervuāra VTR-10000 degšanas gadījumā NP atsūkņēšanai no bojātā rezervuāra paredzēti rezervuāri Nr.1-Nr.5 un rezervuāri Nr.13 un Nr.15, kuri notikuma brīdī ir tukši vai daļēji uzpildīti. NP degšanas gadījumā rezervuārā tajā esošās dīzeļdegvielas pārsūkņēšana uz citiem rezervuāriem uzreiz nav iespējama, tā kā tehnoloģisko cauruļvadu elektriskie aizbīdņi dzēšot rezervuāru tiek atvienoti no elektrobarošanas. Galējas nepieciešamības gadījumā avarējošo (degošo) rezervuāru var pilnībā iztukšot, NP pārsūkņējot uz citiem rezervuāriem, ~ 11 stundu laikā ar ātrumu 0.8 m NP līmeņa rezervuārā stundā.

iespēju novērtējums, darbu kvalitātes kontroles
risinājumi u.c.**

grunts kārtas noņemšanu un izvešanu
uz NP nogulsņēmumu krātuvi
(poligonu). Turpmākās darbības veiks
specializētās līgum-organizācijas.

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

Līdz ar rūpnieciskās avārijas likvidēšanu, atbildīgā persona, piesaistot uzņēmuma rūpniecisko avāriju riska novērtējuma darba grupas dalībniekus, citus tehniskos speciālistus, sagatavo "Avāriju seku likvidēšanas pasākumu plāna" projektu, kurā norāda neatliekamās īstermiņa pasākumus (darbus), vidējā termiņa un ilgtermiņa pasākumus, darbu izpildei nepieciešamos materiāltehniskos u.c. resursus, finansējumu (tā iespējamās avotus), izpildītājus, t.sk. specializētās līgumorganizācijas, plānoto darbu (pasākumu) secību, to izpildes termiņus. Plānu saskaņo un apstiprina uzņēmuma Valdes loceklis – atbildīgā persona.

Avārijas ierobežošanas un seku likvidēšanas gaitā īpaša vērība pievēršama:

- bojātā rezervuāra (cauruļvada) NP pārsūkņēšanai citā (veselā) tilpnē. Pēc rūpniecisko avāriju novērtējuma darba grupas atzinuma, NP atsūkņēšanu no bojātā rezervuārā iespējams veikt pēc esošajām tehnoloģiskajām shēmām (līnijām), kā "rezerves" rezervuāru izmantojot uz notikuma brīdi esošo brīvo (vai daļēji uzpildīto) rezervuāru. (Skatīt CA plāna 11.9. sadaļu)
- noplūdušā NP peļķes (zem ugunsdzēsības putu pārsega, kurš nepārtraukti papildināms (~ reizi 0.5 stundās) līdz noplūdes produkta atsūkņēšanai drošā tilpnē) atlikuma un STHAMEX F-15 putu šķīduma, ugunsdzēsībai un dzesēšanai pielietotā ūdens ar NP atlikumiem savākšanai. (Skatīt CA plāna 11.9. sadaļu)
- piesārņotās grunts izņemšanai un gruntsūdeņu atsūkņēšanai, nepieciešamos izpēti un plānošanas darbus paredzēts uzdot specializētām organizācijām. (Skatīt CA plāna 11.9. sadaļu)

Liela paredzamo sanācības un vides atjaunošanas darbu apjoma gadījumā var tikt aktivizēta uzņēmuma CA sistēma.

Objektā notikušas avārijas gadījumā darbinieku sanācība, ja ir noticis tiešs kontakts ar NP, paredzēta:

- piesārņota darba apģērba, apavu, cimdu nomaiņa pret tīru (nekavējoties);

** ugunsdzēsībai pielietotā putu – ūdens šķīduma, pamatā putu koncentrāta STHAMEX 5 % - F-15, savākšanai paredzēta tā atsūkņēšana ar vakuumcisternu, kā arī novadīšana rūpniecisko notekūdeņu kanalizācijā ar sekojošu tā uzkrāšanos NP nostādināšanas dīķos, savākto grunti uzkrās naftas produkta nogulsņēmumu krātuvē. Pēc Drošības datu lapā norādītā minētais putu koncentrāts ir ar minimālu ietekmi videi, organismiem, tā bioloģiskā sadalīšanās (97 %) notiek ~ 11 diennaktīs. Pulvera ugunsdzēsības aparātos esošā ugunsdzēsīgā viela AMRON ABC kaitējumu videi neradīs.

- mazgāšanās dušā (nekavējoties).

Darbinieku dekontaminācijas pasākumi tiks veikti darbinieku ģērbtuves telpās (ģērbtuve, mazgātava objekta plāna, ēka Nr.10).

12. Nevēlama notikuma izplatību ierobežojošas iekārtas un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētās iekārtas un aprīkojums

Rūpnieciskās avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma mazināšanai ir paredzēti vairāki pasākumi:

- katrs no VTR – 10000 un VTR – 700 rezervuāriem ir aprīkots ar vadības, kontroles, signalizācijas un drošības ierīcēm un sistēmām;
- visi rezervuāri un ēkas aprīkoti ar zibensaizsardzības sistēmām;
- maģistrālo un iekšējo tehnoloģisko cauruļvadu drošību nodrošina vienvirziena pārspiediena un hidraulisko triecienu drošībvārsti, elektriski distances aizbīdņi ar manuālas darbināšanas iespējām;
- automātiskās ugunsdzēsības sistēmas uzturēšana darba kārtībā (diennakts režīmā);
- lai, plīstot rezervuāram, dīzeļdegviela neaplūdinātu uzņēmuma teritoriju un neieklātu dabīgajās ūdenstilpnēs, tie ir apvienoti rezervuāru grupās un tiem apkārt izbūvēts apvalņojums;
- avārijas rezultātā pārrauta apvalņojuma gadījumam, ir izstrādāts Rīcības plāns papildus aizsargapvalņojumu izveidošanai iespējamās naftas produkta noplūdes gadījumā ārpus LRDS “Ilūkste” rezervuāru VTR – 10000 (16 gab.) esošā apvalņojuma (zemes vaļņa). (CA plāna pielikums Nr. 8);
- izstrādāts operatīvais plāns iespējamo avāriju likvidēšanai LRDS “Ilūkste” (CA plāna pielikums Nr. 7);
- avārijas likvidēšanas iekārtas, tehnika, kā arī cilvēka drošībai un vides aizsardzībai paredzētās iekārtas un aprīkojums ir norādīts CA plāna 13.3. sadaļa (tabula Nr. 17);
- objekta darbības drošas pārtraukšanas pasākumi norādīti CA plāna sadaļā 11.8;
- pulcēšanās vieta avārijas gadījumā norādīta CA plāna sadaļā 11.3.

12.1. Iekārtas, kas pasargā no avārijas ietekmes

No iespējamās, rezervuāru parkā notikušas, avārijas vai ugunsgrēka ietekmes pasargā sākojošas iekārtas:

Ugunsgrēks

- ja ugunsgrēks izceļās rezervuāros Nr. 5 – 8, 13 – 16 – ugunsdzēsības sistēmas iekārtas, kas atrodas 100 ugunsdzēsības ūdens sūkņu stacijā (objekta plānā ēka Nr. 59);
- ja ugunsgrēks izceļās rezervuāros Nr. 1 – 4, 9 – 12 – ugunsdzēsības putu dzēsanas sistēmas iekārtas, kas atrodas 101. ugunsdzēsības putu sūkņu stacijā (objekta plānā ēka Nr. 47). Vienlaikus pasargā arī stacijas vadības sistēmas, kas atrodas operatoru un vadības iekārtu ēkā (objekta plānā ēka Nr. 46);
- ja ugunsgrēks notiek vienā no maģistrālajām sūkņu stacijām – stacijas vadības sistēmas, kas atrodas operatoru un vadības iekārtu ēkā (objekta plānā ēka Nr. 46).

Avārija ar naftas produkta noplūdi lielā apjomā

- Gadījumā, kad notiek rezervuāra plīsums naftas produkti izplūst pāri apvaļņojumam, no negadījuma sekām pasargā stacijas vadības sistēmas, kas atrodas operatoru un vadības iekārtu ēkā (objekta plānā ēka Nr. 46).

13. Objekta CA resursi

Objekta avārijgatauvības nodrošinājumam minēto struktūru rīcībā esošie tehniskie un inženiertehniskie u.c. līdzekļi ir uzrādīti 13.3. CA plāna punktā, 17.tabulā. Uzrādītie transportlīdzekļi un inženiertehnika atrodas autogarāžās, boksos un stāvlaukumos. Katra tehnikas (aprīkojuma, ierīces) vienība ir piestiprināta konkrētai struktūrai (dienestam, brigādei u.c.) un ir norīkoti atbildīgie par tās tehnisko apkopi un ekspluatāciju. ARD materiāltehniskie resursi tiek uzglabāti atsevišķā, dienesta rīcībā nodotā noliktavā. Identiski ir sadalīts un tiek uzglabāts katra dienesta (struktūras) ekipējums u.c.

CA inventārs tiek uzglabāts objekta UUGD depo palīgtelpā.

Autotehnikas, inženiertehnikas, aprīkojuma un ekipējuma ērtai saņemšanai, kā arī reaģēšanas struktūru optimālai avārijgatauvībai (izbraukumiem uz avārijas u.c. vietām), katram dienestam (brigādei u.c.) ir:

- noteiktas apziņošanas shēmas;
- reglamentēta izsaukuma, autotransporta nodrošinājuma, inventāra un tehnikas saņemšanas, ziņojumu, par gatavību darbībām un izbraukumiem, sakaru uzturēšanas un informācijas apmaiņas kārtība;
- dažādu apgādes veidu, darba apgērba mazgāšanas un žāvēšanas, degvielas piegādes u.c. risinājumi.

ARD brigādes ir nodrošinātas autonomam darbam grūti pieejamā, purvainā apvidū ilgstošā laika periodā (3-5 diennaktis).

13.1. Trauksmes un apziņošanas sistēma

LRDS "Ilūkste" izveidota trauksmes un apziņošanas sistēma, kuras sastāvā ietilpst divas trauksmes sirēnas (C-40 un ECI-600), fiksēti vietējie un pilsētas telefonsakari, mobilie sakari un pārnēsājamās radiostacijas "Sepura".

Vietējie un pilsētas fiksētie telefoni ir uzstādīti katrā darbavietā, bet uzņēmuma mobilie tālruņi ir piešķirti katram darbiniekam.

Radiostacijas ir izsniegtas dežurējošajam personālām, remontbrigādēm. 5 radiostacijas atrodas caurlaides telpā, un, avārijas gadījumā, tiek izsniegtas operatīvajiem dienestiem, kas ierodas pēc izsaukuma.

Trauksmes sirēnas brīdina objekta darbiniekus un apkārtnes iedzīvotājus par notikušo avāriju vai incidentu. Telefonsakari tiek izmantoti kā nodarbināto apziņošanai, tā arī operatīvo dienestu izsaukšanai.

13.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Objekta ugunsdrošības (sprādziendrošības) un ugunsdzēsības tehniskie resursi:

- *automātiskā ugunsaizsardzības iekārta (sistēma):*

- putu ģeneratori GPS-2000, pa 4 gab. uz katra rezervuāra VTR-10000;
- putu ģeneratori GPS-600 - 3 gab. MSS Nr.1;
- putu ģeneratori GPS-600 - 5 gab. sūkņu stacijā;
- putu ģeneratori MEX 225UF1 - 7 gab. MSS Nr.2;
- rezervuāru VTR-10000 stacionārā ugunsdzēsības sistēma (sekcionēta sistēma rezervuāru atdzesēšanai ar ūdeni uz 16 VTR-10000);
- automātiskā putu ugunsdzēsības sistēma no ugunsdzēsības sūkņu stacijām Nr.101 un Nr.102 uz rezervuāru parku (rezervuāri Nr.1 – 16), maģistrālajām sūkņu stacijām, dzelzceļa cisternu uzpildes estakādi;
- automātiskā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma no ugunsdzēsības sūkņu stacijas Nr.100 uz rezervuāru parku, dzelzceļa cisternu uzpildes estakādi, iekšējo ūdensvadu;
- ugunsdzēsības ūdensapgādes rezervuāri (Nr.1-1000 m³, Nr.2-1000 m³, Nr.103-1 un Nr.103-2 (2×400 m³) – paredzēti stacionārai ugunsdzēsības sistēmai, ugunsdzēsības ūdens rezervuāri Nr.3-250 m³ un Nr.4-250 m³, dzeramā ūdens rezervuārs – 250 m³ (kopējā rezervuāru ietilpība 2750 m³ (neskaitot rezervuārus Nr.103-1 un Nr.103-2));
- gredzenveida ugunsdzēsības ūdensvads, uz kura ir uzstādītas 45 pieslēgšanās vietas (UH), iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads ar 28 ugunsdzēsības krāniem (UK), kas nokomplektēti ar ugunsdzēsības šļūtenēm un stobriem;
- stacionārās ugunsdzēsības sistēmas ūdensvads ar 23 pieslēguma vietām (pieslēgumu vietās ir uzstādīti RČ-150 sadalītāji – 36 gab.), ugunsdzēsības ūdensvads DN250 ar pieslēguma vietu DN150, putu ugunsdzēsības sistēmas cauruļvads DN200 ar pieslēguma vietu DN150 (pieslēguma vietu caurplūde ir ~ 159 m³/h).

Alternatīvs ugunsdzēsības sistēmu elektrobarošanas avots ir stacionārie dīzeļsūkņi,* kas tiek iedarbināti automātiskajā režīmā - sūkņu stacijās Nr.100, Nr.101, un stacionārs dīzeļģenerators – sūkņu stacijā Nr.102 (I kategorijas elektropatērētājs).

Automātiskās ugunsaisardzības sistēmas nostrādes laiks VTR-10000×16 rezervuāru parkā nepārsniedz 7 sek.

Automātisko ugunsaisardzības sistēmu komplekss rezervuāru parkā, sūkņu stacijās un dzelzceļa cisternu uzpildes estakādē ir datorizēts – datori uzstādīti caurlaides telpā un NPP operatora darba vietā. Automātiskā ugunsaisardzības sistēma var tikt vadīta no viena vai otra datora.

– *automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēma*

Objekta teritorijā ir uzstādīti:

- 54 manuālie ugunsgrēka trauksmes signāļdevēji;
- 2 manuālās ugunsgrēka trauksmes izziņošanas ierīces (el. sirēnas C-40 un ECI-600).

Ar ugunsgrēka detektēšanas ierīcēm (iekārtam) ir aprīkoti 44 LRDS, „Ilūkste” objekti.

13.3. Ugunsdzēsības dienesta un CA formējumu materiāli tehniskais nodrošinājums

* ūdens padevi nodrošina dīzeļdzinēja sūkņi.

**LRDS “Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu u.c.
PĀRSKATS (uz 01.03.2019)
(tostarp transports un traktortehnika avārijas un remonta darbu veikšanai)**

Tabula Nr. 17

Nr. p. k.	Marka	Apraksts	Tips	Skaitis	Piederība	Piezīmes
1. Tehnika zemes darbu veikšanai						
1.1. Buldozeri						
1	Liebherr-712BL	Kāpurķēžu buldozers ar jaudu 80 kW, īpatn. spiediens uz grunti mazāks par 0,5 kg/cm ²	Buldozers	1	ARD	
2	Liebherr-PR-722B L	Kāpurķēžu buldozers ar jaudu 97 kW, īpatn. spiediens uz grunti mazāks par 0,5 kg/cm ²	Buldozers	1	ARD	
1.2. Ekskavatori ARD						
3	Liebherr R900-368	Vienkausa kāpurķēžu ekskavators, kausa tilpums 0,9 m ³ , max rakšanas dziļums 4,5 m, īpatn. spiediens uz grunti mazāks par 0,5 kg/cm ²	Ekskavators	1	ARD	
4	Liebherr R313	Vienkausa kāpurķēžu ekskavators, kausa tilpums 0,9 m ³ , max rakšanas dziļums 4,5 m, īpatn. spiediens uz grunti mazāks par 0,5 kg/cm ²	Ekskavators	1	ARD	
5	Liebherr R310	Vienkausa kāpurķēžu ekskavators, kausa tilpums 0,3 m ³ , max rakšanas dziļums 4 m, īpatn. spiediens uz grunti mazāks par 0,5 kg/cm ²	Ekskavators	1	ARD	
2. Autotransports						
2.1. Seglu vilcēji ar puspiekabēm						
6	IVECO MP 380E42W/T ar puspiekabi	Seglu vilcējs 6x6 ar puspiekabi kāpurķēžu tehnikas pārvadāšanai ar kravnesību 24 t	Seglu vilcējs	1	ARD	
7	MONO-TRANSSER VISS		Piekabe autovedējs	1	ARD	
8	VOLVO FM12 ar puspiekabi	Seglu vilcējs 6x4 ar puspiekabi kāpurķēžu tehnikas pārvadāšanai ar kravnesību 20 t	Seglu vilcējs	1	ARD	
9	MUELLER MITTELTAL		Piekabe autovedējs	1	ARD	

10	UNIMOG U 2450 ar puspiekabi	Seglu vilcējs 4x4 ar puspiekabi kāpurķēžu tehnikas pārvadāšanai ar kravnesību 20 t	Seglu vilcējs	1	ARD	
11	ANNABURG ER		Piekabe autovedējs	1	ARD	
2.2. Kravas darbnīcas						
12	UNIMOG - 1550	Automobilis 4x4 ar dubulto kabīni 1+6 un virsbūvi remonta darbu veikšanai	Kravas darbnīca	1	ARD	
13	MAN TGM	Automobilis 4x4 ar kabīni 1+1 un virsbūvi 2 cilvēku nakšņošanai un remonta darbu veikšanai	Kravas dzīvojamā (darbnīca)	1	ARD	
14	Mercedes Benz Atego 1018	Automobilis 4x4 ar pagarināto kabīni 1+4 un virsbūvi remonta darbu veikšanai	Kravas darbnīca	1	ARD	
2.3. Kravas pasažieru						
15	Mercedes Benz U 1550	Automobilis 4x4 ar dubulto kabīni 1+5 un virsbūvi 4 cilvēku nakšņošanai.	Kravas dzīvojamā	1	ARD	
16	Mitsubishi L200	Automobilis 4x4 ar dubulto kabīni 1+4 un kravas nodalījumu 500 kg	Kravas kaste	1	ARD	
17	Mitsubishi L200	Automobilis 4x4 ar dubulto kabīni 1+4 un kravas nodalījumu 500 kg	Kravas kaste	1	ARD	
18	VW KOMBI	Mikroautobuss 4x4 ar vietu skaitu 1+8	Vieglais pasažieru	1	ARD	
2.4. Pašizgāzēji						
19	IVECO MT 180E27KR ar piekabi	Pašizgāzējs 4x2 ar kravnesību 9 t	Kravas pašizgāzējs	1	ARD	
20	LK 20/51Z 3SM	Pašizgāzējpiekabe ar kravnesību 12 t	Autopiekabe	1	ARD	
21	Mercedes Benz Actros 1831	Pašizgāzējs 4x4 ar kravnesību 8 t	Kravas kaste	1	ARD	
2.5. Kravas kastes						
22	Mercedes Benz 1017	Kravas automobilis 4x4 ar tentu un kravnesību 5 t	Kravas automobilis	1	ARD	
2.6. Autoceltņi un hidromanipulatori						
23	MAN TGS	Autokrāns ar riteņu formulu 6x6 un celtpēju 20 t	Kravas autoceltņis	1	ARD	
24	Mercedes Benz Atego 2628	Kravas automobilis ar hidromanipulatoru (5 t) un kravas kasti ar kravnesību 8,5 t	Kravas kaste	1	ARD	
2.7. Vakuummašīnas un autocisternas						

25	Mercedes Benz 2638 AK	Kravas automobilis 6x6 ar vakuumcisternu un sūkņu iekārtām. Dūņu kamera 12 000 l	Kravas cisterna	1	ARD	
26	SCANIA P 320	Kravas autocisterna, tilpums 6000 l	Kravas cisterna	1	ARD	
2.8. Pārvietujamas sūkņu iekārtas						
27	URAL 4320 PNA 2	Automobilis ar augstspiediena sūkni Q= 100-200 m ³ /h un elektrostaciju 30 kW	Kravas (sūkņi)	1	ARD	
2.9. Viegļie automobiļi						
28	Suzuki Grand Vitara	Vieglais 4x4	Vieglais pasažieru	1	Visi dienesti	
29	NISSAN X Trail	Vieglais 4x4	Vieglais pasažieru	3	Visi dienesti	
30	Mitsubishi L200	Automobilis 4x4 ar dubulto kabīni 1+4 un kravas nodalījumu 500 kg	Kravas kaste	7	Visi dienesti	
31	Mitsubishi Outlander	Vieglais 4x4	Vieglais pasažieru	7	Visi dienesti	
	VOLVO V50	Vieglais	Vieglais pasažieru	1	Preču-transp. un loģistikas	
3. Specializētā pašgājējtehnika						
32	GAZ 34036	Kāpurķēžu visurgājējs	Pašg.traktortehnika	1	ARD	
33	CLAAS ARES 657	Riteņtraktors (jauda 97 kW) ar koku-krūmu smalcināšanas frēzi.	Traktors	1	ARD	
34	T 170.00	Cauruļlicējs ar celbspēju 10-20 t	Traktors	1	ARD	
35	Unimog-1600	Visurgājējs 4x4 ar kravas kasti	Kravas kaste	1	ARD	
4. Piekabes						
36	3DSNA 27	Lielgabarīta kravu pārvadāšanai ar kravnesību 25 t	Puspiekabe	1	ARD	
37	GKB 8328	Kravas piekabe palīgiekārtu pārvadāšanai	Autopiekabe	1	ARD	
38	SZAP-8355	Dzīvojamais vagoni 8 darbiniekiem	Autopiekabe	1	ARD	
39	RB 223400	Autotreileris ar kravnesību līdz 3,5 t	Autopiekabe	1	ARD	

ARD Tehnisko līdzekļu un palīgierīču saraksts avārijas un remonta darbu veikšanai

Nr. p. k.	Nosaukums	Tehniskie parametri	Skaits
1. Kravas pacelājmehānismi			
1	Celtniecības domkrats	Celbspēja 5 t	1
2	Pneimatiskais domkrats VEMER	8 bar., celbspēja 34 t	4

3	Pneimatiskais domkrats VEMER	8 bar., celbspēja 20 t	1
2. Sūkņu-kompresoru iekārtas			
4	Ugunsdzēsšanas sūknis "Minimax" UHP-250	Darba spiediens 250 bar, ražīgums 25 l/min.	2
5	Ūdens sūknis HONDA WT30X	Ražīgums 30 m ³ /h, ar iekšdedzes dzinēju	2
6	Ūdens sūknis HONDA WP20	Ražīgums 20 m ³ /h, ar iekšdedzes dzinēju	1
7	Nogulšņu sūknis ABEL	Ražīgums 20 m ³ /h, 400 V	1
8	Netīrā ūdens sūknis Tsurumi KTZ 32.2-51	Ražīgums 48 m ³ /h, 400 V	1
9	Naftas produktu sūknis VARISCO ar dīzeļdzinēja piedziņu	Maks. spiediens 4.4 bar, ražīgums 190 m ³ /h	1
10	Autopiekabe MILROY lokano šļūteņu transportēšanai/ uztīšanai	Šļūteņu garums 300 m, PN 16, DN 100	1
11	Membrānas sūknis	Darbināms ar roku, ražīgums 2 m ³ /h	1
12	Gaisa kompresors Atlas Copco	Maks. spiediens 7 bar, ražīgums 5.3 m ³ /min.	1
13	Gaisa kompresors Atlas Copco XAS 97DD	Maks. spiediens 7 bar, ražīgums 5.3 m ³ /min.	1
3. Hermetizācijas līdzekļi			
14	Pneimatiskie gumijas hermetizatori (PNI-3)	Cauruļvadu iekšpusē noblīvēšanai d=360-590 mm, naftas produkta P _{max} =2 bar.	4
15	Pneimatiskie gumijas hermetizatori (PNI-4)	Cauruļvadu iekšpusē noblīvēšanai d=600-790 mm, naftas produkta P _{max} =2 bar.	1
4. Avāriju likvidācijas un naftas produktu savākšanas ierīces			
16	Piepūšamās bonas VIKOMA	150 m kopējais garums	1
17	Hidrofobais bonu aizsprosts	Peldošā tipa, Ø 130 mm, l=3 m	69 m
18	Absorbējošais materiāls	100 m ² lielai platībai	1
19	Lokanie rezervuāri Vikotank	Atvērtā tipa, ar ietilpību 13-15 m ³	5
20	Lokanie rezervuāri	Slēgtā tipa, ar ietilpību 25 m ³	2
21	Peldošās naftas produktu plēves savākšanas sūknis DELTA	Maks. spiediens 3 bar, ražīgums 31.8 m ³ /h, uzsūkšanas augstums 9.1 m	1
22	Naftas produktu savākšanas sūknis SALA ROLL PUMP	Maks. ražīgums 30 l/min komplektā ar 3 m ³ tvertni	1
23	Naftas produktu savākšanas sūknis KOMARA 12K	Ražīgums 31.8 m ³ /h, uzsūkšanas augstums 9.1 m	1
24	Stikla šķiedras airu laiva EGO 400	3 vietīga	1
25	Alumīnija airu laiva	3 vietīga	1
5. Palīgierīces			
26	Pazemes komunikāciju (trases) meklētājs RD2000	lokators, TX10 SPX 1200	2
27	Pazemes komunikāciju (trases) meklētājs METROTECH		2

28	Gāzu maisījumu analizators SIRIUS	Sprādzienbīstamās robežkoncentrācijas (SBRK) kontrolei darba vietā.	1
29	Caurules izolācijas lentas uzklāšanas mašīna	Rokas mašīna priekš lentām d=150 mm ar platumu 6"	3
30	Cauruļu centrēšanas ierīce VIETZ 21"	Hidrauliskais ārējais centrētājs priekš caurulēm ar ārējo diametru 530 mm	1
31	Cauruļu centrēšanas ierīce VIETZ 28"	Hidrauliskais ārējais centrētājs priekš caurulēm ar ārējo diametru 720 mm	1
32	Pneimatiskā urbjmašīna D2500	6 bar, 300 apgr./min.	1
33	Pneimatiskās šķēres N1000-1	Metāla griešanas maksimālais biezums 10 mm	1
34	Pneimatiskā triecienatslēga CP 772H	3/4 uzgalis, maksimālais griezes moments 1356 Nm	1
7. Metināšanas iekārtas un palīg mehānismi			
37	Metināšanas aparāts EWM Pico 220 cel plus	400 V; 10-220 A, 11,5 kg.	2
38	Metināšanas aparāts ESAB Caddy LHN 200	400 V; 5-250 A, 11,0 kg.	1
39	Metināšanas aparāts Kemppi Minarc Tig 250	400 V; 10-220 A, 11, 6kg	1
40	Elektrostacija Polyma HA 0400295Z70W	Pārvietojamā halogēnā apgaismojuma iekārta ar dīzeļģeneratoru, ar jaudu 25 kW, tīkla spriegumu 400/230 V; mastu 9 m ar 4 prožektoriem	1
41	Ģenerators Honda GX380 ar metināšanas taisngriezi SDMO Vx200 4H	4 kW (uzstādīts uz A/M)	1
42	Unimog ģenerators	9 kW (uzstādīts uz A/M)	1
43	Ģenerators KWG 13483	15 kW; 21,7 A (uzstādīts uz A/M)	1
44	Ģenerators Werner&CO Kirsch D54293	9 kW (uzstādīts uz A/M)	1
45	Cauruļu griezēji FEIN RSG Ex18a	1,5 kW; 35 apgr./min (caurulēm līdz Dn 700)	2
46	Frēzēšanas mašīna BDS (SKF 200)	1,1 kW; 220 V; 2820 apgr./min; frēzēšanas leņķis 15-16°	1
47	Atmagnetizēšanas iekārta DEGAUSS	3X400 V; 600 A	1
48	Stūra slīpmašīnas	1,1 - 1,4 kW; 4,6-6,5 A; diski ø125 mm	5
49	Stūra slīpmašīna "Metabo"	2 kW, 9,2 A; diski ø230 mm	1
50	Ventilators "Master" 1536	3,3 kW; 230 V	1
51	Dīzeļsiltumģenerators "Master"	10 kW; 230 V	2
52	Dīzeļsiltumģenerators "Master" BV290E	81 kW; 4,6 A	1
53	Ventilators FJ-1045	670 W; 230 V	1
54	Termopenālis elektrodiem MOST PD 0-20	2 kW; 220 V; temperatūra no 60°C līdz 400°C	2
55	Skābekļa reduktors	Uzstādīts uz A/M	2
56	Propāna - butāna reduktori	Uzstādīts uz A/M	2
57	Gāzes griezējs	Uzstādīts uz A/M	2

58	Skābekļa šļūtenes	Uzstādīts uz A/M	2x50m
59	Propāna - butāna šļūtenes	Uzstādīts uz A/M	2x50m

Ekipējums un aizsarglīdzekļi CA formējumiem

Nr. p/k	Tehnikas, aprīkojuma nosaukums	Marka, tips	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
60	Darba apģērbs, kokvilnas	kombinezoni	Gab.	98	
61	Darba apģērbs, siltinātais	kombinezoni	Gab.	98	
62	Puszābaki		Gab.	72	
63	Gumijas zābaki	siltinātie	Gab.	91	
64	Gumijas zābaki, garie		Gab.	26	
65	Cimdi	dažādi	Gab.	~ 400	
66	Pusmaska	"Moldex-3M"	Gab.	79	
67	Filtri, A ₂ u.c.		Gab.	237	
68	Respiratori P ₂ u.c.		Gab.	38	
69	Šļūteņu gāzmaska		Kompl.	2	
70	Aizsargbrilles, sejsegi	dažādi	Gab.	196	
71	Ūdens necaurlaidīgie kostīmi		Gab.	21	
72	Aizsargkostīmi. Vienreizējie aizsargkostīmi darbam ar ķīmiski aktīvām vielām		Gab.	29	

Ugunsdzēsības tehnika un resursi

Nr. p/k	Tehnikas, aprīkojuma nosaukums	Marka, tips	Mērvienība	Skaits	Piezīmes
73	Ugunsdz. a/m, AC-40	IVECO 65C17, ZIL 431412	gab.	2	
74	Ugunsdz. a/m piekabe	GAZ-704	gab.	1	
75	Šļūtenes	D = 51, 66, 77, 150	gab.	120 (~1.5 km)	
76	Sūcvads	D = 75, 125	gab.	6	
77	Pārejas	50×70, 50×80, 70×80	gab.	16	

78	Monitors	LMP-80	gab.	2	
79	Lafetstobri	D = 25.32	gab.	6	
80	Stobri A un B		gab.	10	
81	Putu ģenerators *	GSP-600	gab.	12	
82	Hidroelevators		gab.	2	
83	Elektrosirēna	C-40, ECL- 600	kompl.	2	iedarbina no caurlaides
84	Putu koncentrāts	STHAMEX, 5 % - f-15	tn.	23	
85	Hidranti (ūdensvada)	Pieslēguma vietas	gab.	47	DN150
86	Hidranti (uz putu vada)	Pieslēguma vietas	gab.	23	DN150
87	Iekšējais ug. krāns		kompl.	28	
88	Siltumstarojoši tērci	TEK-3	kompl.	4/30	UUGD/rezer.
89	Kaujas tērcis		kompl.	15/20	UUGD/rezer.
90	Ķīmiskais aizsargtērcis	L-1, Isoterm	kompl.	4/2	UUGD/ARD
91	Elektroaizsardz. līdzekļi		kompl.	2	
92	Lukturi pārnēsājāmie		gab.	8	bez DES komplektācijā esošajām apgaismes sistēmām
93	Aizsargķiveres		gab.	15/20	UUGD/rezerv.
94	Josta, karabīne		gab.	10	rezervē
95	Drošības virve		gab.	2	
96	Pulvera ugunsdz. aparāti	dažādi	gab.	93	Izvietoti objekta teritorijā, ēkās
97	Rokas signāldevēji (trauksmes pogas)		gab.	54	Izvietoti objekta teritorijā
98	Kāpnes (dažādas)		gab.	6	
99	Ugunsdzēsības stendi (komplektā), t.sk. UA		gab.	38	Izvietoti objekta teritorijā, ēkās
100	Saspiestā gaisa aparāti	MSA AUER	kompl.	6	
101	Gāzu maisījumu analizators	SIRIUS	gab.	1	UUGD

Piezīmes: 1. Uzrādīts ekipējums u.c., kas pamatā atrodas noliktavās (rezervē).

2. Nepieciešamības gadījumā, papildus inženiertehnika un traktortehnika var tikt piegādāta no NPS "Džūkste" (piegādes laiks – līdz 6 stundām).

13.4. Individuālie aizsardzības līdzekļi un to izsniegšanas kārtība

* viens putu ģenerators GSP-600 nodrošina: NP ($t_{\text{uzl.}} \leq 28^{\circ}\text{C}$) ar virsmas platību 75 m² vai NP ($t_{\text{uzl.}} \geq 28^{\circ}\text{C}$) – 120 m² nodzēšanu.

ARD rīcībā ir 4 vieglie (Isotemp) aizsargtērci. Gāzmasku filtri ("A" tipa) tiek nomainīti un norakstīti reizi gadā

Visi LRDS “Ilūkste” nodarbinātie ir apgādāti ar individuāliem aizsarglīdzekļiem (IAL). Profesiju, darbu veidu un tiem atbilstošo individuālo aizsardzības līdzekļu sarakstu ir apstiprināts ar Valdes locekļa rīkojumu. Katram darbiniekam, atkarība no tā veicamā darba pienākumiem, tiek izsniegti atbilstoši individuālie aizsarglīdzekļi. To izsniegšanas periodiskums noteikts augstāk minētajā sarakstā. Par IAL izsniegšanu ir atbildīgi struktūrvienību vadītāji, kuri seko IAL lietošanas termiņiem, veic to uzskaiti, kā arī Vides un darba aizsardzības specialistam piesaka jaunu IAL iegādi. Objektā ikdienas darbā tiek izmantoti sekojošie IAL:

- Cepures;
- Kostīmi;
- Lietus mēteļi;
- Gumijas zābaki (naftas produktu izturīgi);
- Aizsargķiveres;
- Bahilas;
- Puszābaki;
- Zemķķiveres cepures;
- Aizsargcimdi (vairāku veidu);
- Pusmaskas (respiratori);
- Pusmasku filtri;
- Aizsargbrilles;
- Austiņas;
- Dielektriskie cimdi;
- Dielektriskie apavi;
- Drošības jostas.

Tā kā CA formējumi piedalās avāriju pārvaldīšanā, darbojas dažādu piesārņojumu un ugunsgrēka apstākļos, to personāls ir apgādājams ar speciālo tehniku, atbilstošiem aizsarglīdzekļiem, pakļaujams speciālai apmācībai un zināšanu pārbaudei, kā arī papildus instruējams drošības prasību ievērošanā, veicot paaugstinātas bīstamības darbus un strādājot paaugstināta riska apstākļos. Objekta UUGD un ARD avāriju un citu nevēlamo notikumu likvidēšanai tiek izmantoti sekojošie IAL:

- Ugunsdzēsēja kaujas tērps – 15 komplekti;
- Siltumatstarojšs aizsargtērps (TEK-3) – 4 ugunsdzēsības automašīnās, 30 – rezervē;
- Viegļie ķīmiskie aizsargtērpi (L-1, Isoterm) – 6 komplekti;
- Aizsargķiveres (ugunsdzēsēju) – 15 gab.;
- Josta ar karabīni (ugunsdzēsēju) – 15 gab.;
- Aizsargcimdi (ugunsdzēsēju) – 15 pāri;
- Šļūteņu gāzmaskas (PŠ-2) – 2 kompl.;
- Pusmaskas (Moldex 3 MK) – 30 gab.;
- Panorāmas maskas (Ultra Elite PS-MaXX) – 14 gab.;
- Saspiesta gaisa elpošanas aparāti (Auer) – 6 gab..

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

LRDS “Ilūkste” UUGD, ARD remontbrigāžu rīcībā ir pirmās palīdzības aptieciņas, kas atrodas darba un dežūrtelpās, kā arī transportlīdzekļos (aptieciņu atrašanas vietas norādītas objekta plānā, CA plāna pielikums Nr.2). Izņemot dežūrdienestus, pirmās palīdzībās aptieciņas ir pieejamās katrā objekta ēkā. Objektā atrodas viss neatliekamās medicīniskās palīdzības

sniegšanai un cietušo evakuācijai nepieciešamais aprīkojums, tostarp sanitārās nestuves un nestuvju lences.

Pirmās palīdzības materiāli objektā:

- pirmās palīdzības aptieciņas - 10 gab. (un katrā automāšīnā);
- sanitārās nestuves – 2 gab.;
- nestuvju lences – 2 gab.;
- segas cietušajiem – 8 gab..

13.6. Citu komersantu resursi

Citu komersantu resursu piesaiste avāriju likvidācijā nav paredzēta. Avāriju vai ugunsgrēku likvidāciju tiek plānots veikt ar uzņēmuma resursiem, pieaicinot (izsaucot) VUGD. Avāriju seku likvidāciju (sanācijas darbus), saskaņā ar noslēgto līgumu (skat. pielikumā) un izmantojot savu aprīkojumu un materiāltehniskos līdzekļus, veic SIA “VentEko”.

14. VUGD un citu avārijas dienestu ierašanas laiki

VUGD Latgales reģiona brigādes Ilūkstes posteņa sardzes maiņas ierodas objektā ~ 20 min. laikā, bet Daugavpils daļu ekipāžas ~ 40 min. laikā pēc izsaukuma saņemšanas, saskaņā ar VUGD Latgales reģiona brigādes izsaukumu sarakstu.

NMP brigādes ierodas objektā ~ 25-30 min. laikā.

Valsts policijas darbinieki ierodas objektā ~ 1 stundas laikā.

SIA “VentEko” darbinieki (ar savu aprīkojumu) ierodas objektā ~ 4 stundu laikā.

15. Sadarbība ar VUGD

Sadarbība ar VUGD notiek vairākos virzienos:

- uz avārijām, ugunsgrēkiem u.c. incidentiem objektā, VUGD izbrauc saskaņā ar apstiprinātu izbraukumu sarakstu. Tehnika, kas ierodas objektā pēc izsaukuma, norādīta tabulā Nr. 18.

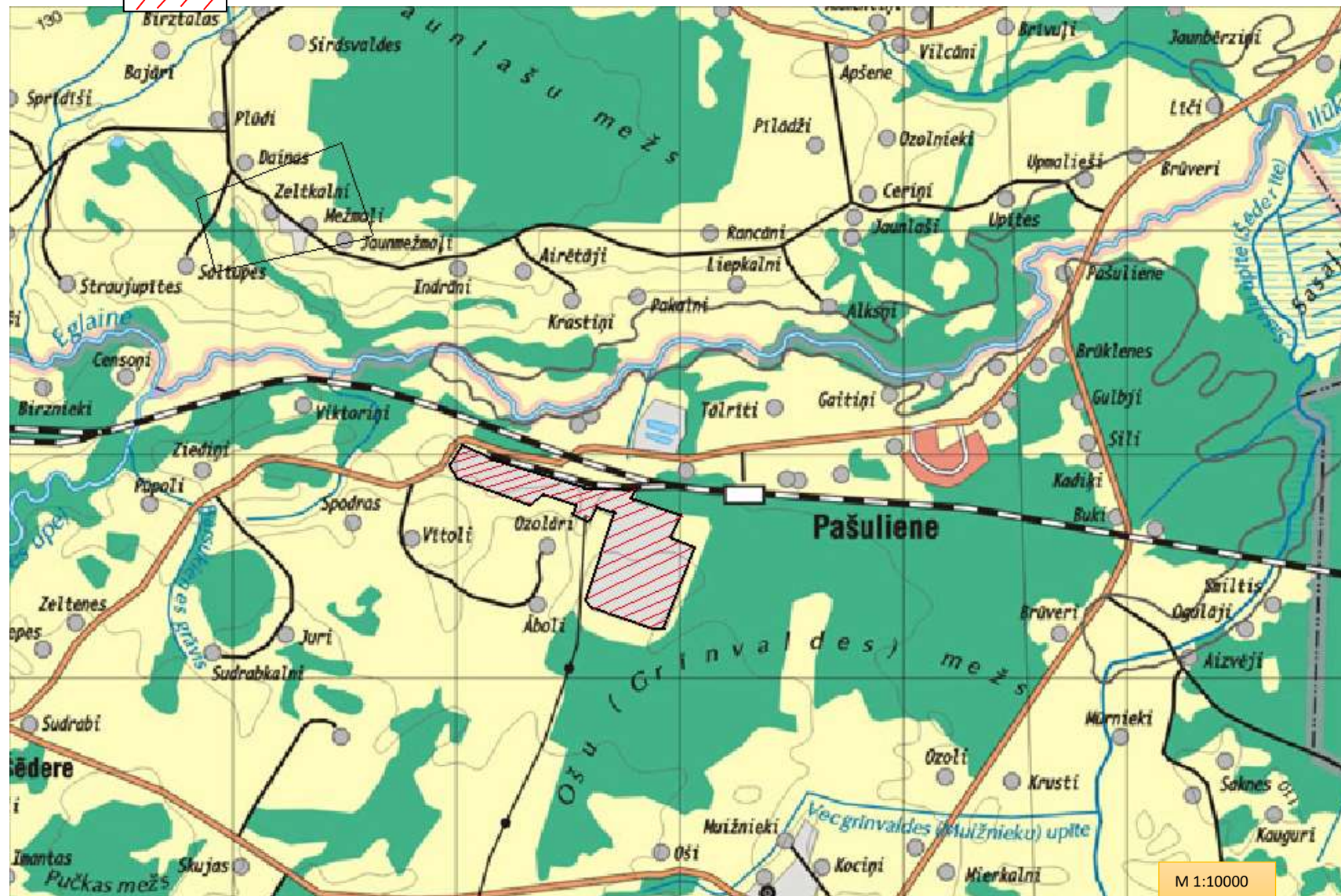
Tabula Nr. 18

Skaits	Marka	Dislokācijas vieta	Ūdens apjoms cisternā (l)	Putu koncentrāta apjoms cisternā (l)	Sūkņa ražīgums (l/sek.), Celšanas augstums (m), Šļūteņu krājums (m)
1	ZIL-131	Daugavpils	2400	150	40

1	Mercedes Benz U5000	Daugavpils	2000	-	34
1	SCANIA P340	Daugavpils	3000	40	33
1	Iveco Magirus TLF 150 EW	Daugavpils	3000	150	50
1	Scania P340	Aknīste	3000	50	33
1	Iveco Magirus	Daugavpils	3000	200	50
1	KAMAZ 53213 (Gaisa putu a/m)	Olaine	-	5000	-
1	ZIL-131	Daugavpils	-	-	1320
1	Piekabe ar sūkni	Daugavpils	-	-	
1	Iveco Magirus (Autokāpnes)	Daugavpils	-	-	32

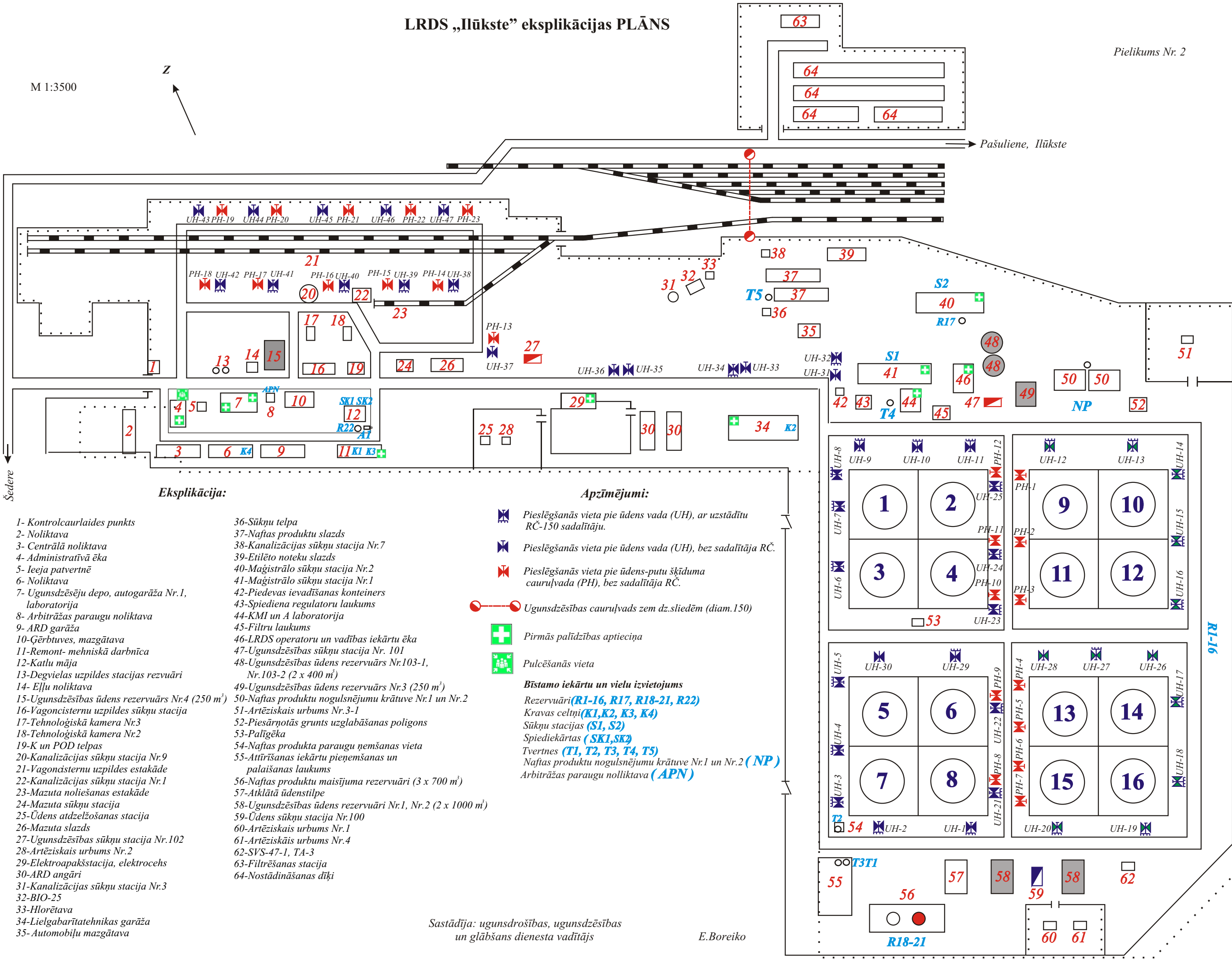
- sadarbībā ar VUGD, vienu reizi trijos gados tiek organizētas vietēja līmeņa civilās aizsardzības mācības (saskaņā ar MK 2017.gada 20.jūnija noteikumu Nr.341 “Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību” prasībām);
- vienu reizi gadā VUGD veic objekta pārbaudi, kuras laikā tiek apspriesti pasākumi, kas nepieciešami ugunsdrošības uzlabošanai. Pārbaudes laikā tiek pārbaudīta UUGD kaujas gatavība, ugunsapgāde, automātiskā ugunsdzēsības sistēma u.c. Pārbaudes rezultāti (norādot arī nepieciešamos uzlabojumus) tiek fiksēti pārbaudes aktā;
- vienu reizi gadā VUGD Latgales reģiona brigādes Ilūkstes posteņa visas dežūrmaiņas, saskaņā ar apmācību plānu, tiek iepazīstinātas ar LRDS “Ilūkste” objektiem, ugunsapgādi, automātiskām ugunsaizsardzības sistēmām, UUGD aprīkojumu un dienesta kārtību.

Apzīmējumi:  - LRDS "Ilūkste" teritorija



LRDS „Ilūkste” eksplikācijas PLĀNS

Pielikums Nr. 2



M 1:3500



Pašulīene, Ilūkste

Šedere

Eksplikācija:

- 1- Kontrolcaurlaides punkts
- 2- Noliktava
- 3- Centrālā noliktava
- 4- Administratīvā ēka
- 5- Ieeja patvertnē
- 6- Noliktava
- 7- Ugunsdzēsēju depo, autogarāža Nr.1, laboratorija
- 8- Arbitrāžas paraugu noliktava
- 9- ARD garāža
- 10- Ģērbtuves, mazgātava
- 11- Remont- mehniskā darbnīca
- 12- Katlu māja
- 13- Degvielas uzpildes stacijas rezvuāri
- 14- Eļļu noliktava
- 15- Ugunsdzēsības ūdens rezervuārs Nr.4 (250 m³)
- 16- Vagoncisternu uzpildes sūkņu stacija
- 17- Tehnoloģiskā kamera Nr.3
- 18- Tehnoloģiskā kamera Nr.2
- 19- K un POD telpas
- 20- Kanalizācijas sūkņu stacija Nr.9
- 21- Vagoncisternu uzpildes estakāde
- 22- Kanalizācijas sūkņu stacija Nr.1
- 23- Mazuta noliešanas estakāde
- 24- Mazuta sūkņu stacija
- 25- Ūdens atdzelžošanas stacija
- 26- Mazuta slazds
- 27- Ugunsdzēsības sūkņu stacija Nr.102
- 28- Artēziskais urbums Nr.2
- 29- Elektroapakšstacija, elektrocehs
- 30- ARD angāri
- 31- Kanalizācijas sūkņu stacija Nr.3
- 32- BIO-25
- 33- Hlorētava
- 34- Lielgabarītatehnikas garāža
- 35- Automobiļu mazgātava

- 36- Sūkņu telpa
- 37- Naftas produktu slazds
- 38- Kanalizācijas sūkņu stacija Nr.7
- 39- Etilēto noteku slazds
- 40- Maģistrālo sūkņu stacija Nr.2
- 41- Maģistrālo sūkņu stacija Nr.1
- 42- Piedevas ievadīšanas konteiners
- 43- Spiediena regulatoru laukums
- 44- KMI un A laboratorija
- 45- Filtru laukums
- 46- LRDS operatoru un vadības iekārtu ēka
- 47- Ugunsdzēsības sūkņu stacija Nr. 101
- 48- Ugunsdzēsības ūdens rezervuārs Nr.103-1, Nr.103-2 (2 x 400 m³)
- 49- Ugunsdzēsības ūdens rezervuārs Nr.3 (250 m³)
- 50- Naftas produktu nogulsņējumu krātuve Nr.1 un Nr.2
- 51- Artēziskais urbums Nr.3-1
- 52- Piesārņotās grunts uzglabāšanas poligons
- 53- Palīgēka
- 54- Naftas produkta paraugu ņemšanas vieta
- 55- Attīrīšanas iekārtu pieņemšanas un palaišanas laukums
- 56- Naftas produktu maisījuma rezervuāri (3 x 700 m³)
- 57- Atklātā ūdenstilpe
- 58- Ugunsdzēsības ūdens rezervuāri Nr.1, Nr.2 (2 x 1000 m³)
- 59- Ūdens sūkņu stacija Nr.100
- 60- Artēziskais urbums Nr.1
- 61- Artēziskais urbums Nr.4
- 62- SVS-47-1, TA-3
- 63- Filtrēšanas stacija
- 64- Nostādināšanas dīķi

Apzīmējumi:

- Pieslēgšanās vieta pie ūdens vada (UH), ar uzstādītu RČ-150 sadalītāju.
- Pieslēgšanās vieta pie ūdens vada (UH), bez sadalītāja RČ.
- Pieslēgšanās vieta pie ūdens-putu šķiduma cauruļvada (PH), bez sadalītāja RČ.
- Ugunsdzēsības cauruļvads zem dz.sliedēm (diam.150)
- Pirmās palīdzības aptieciņa
- Pulcēšanās vieta

Bīstamo iekārtu un vielu izvietojums

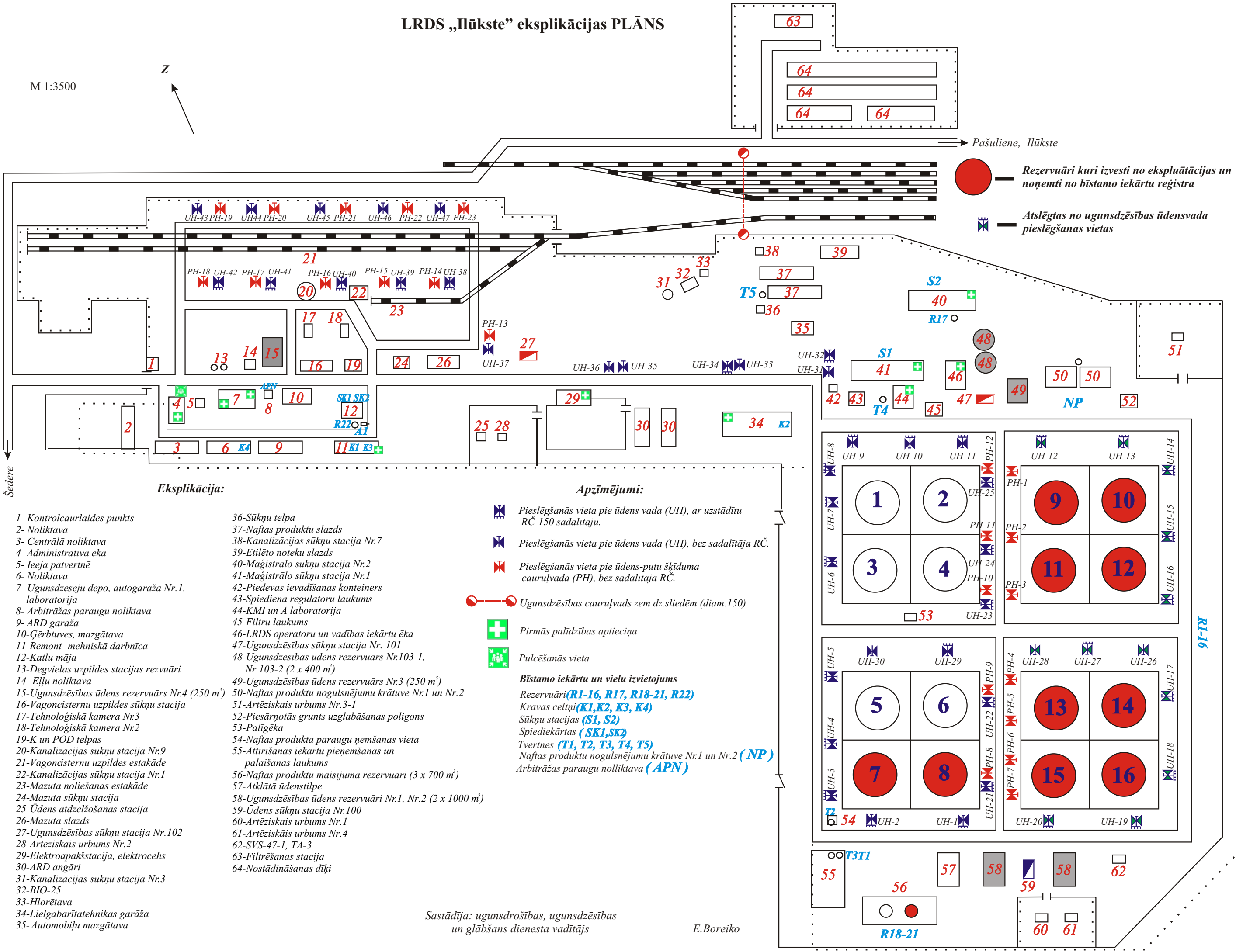
- Rezervuāri (**R1-16, R17, R18-21, R22**)
- Kravas celtņi (**K1, K2, K3, K4**)
- Sūkņu stacijas (**S1, S2**)
- Spiediekārtas (**SK1, SK2**)
- Tvertnes (**T1, T2, T3, T4, T5**)
- Naftas produktu nogulsņējumu krātuve Nr.1 un Nr.2 (**NP**)
- Arbitrāžas paraugu noliktava (**APN**)

Sastādīja: ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābsans dienesta vadītājs

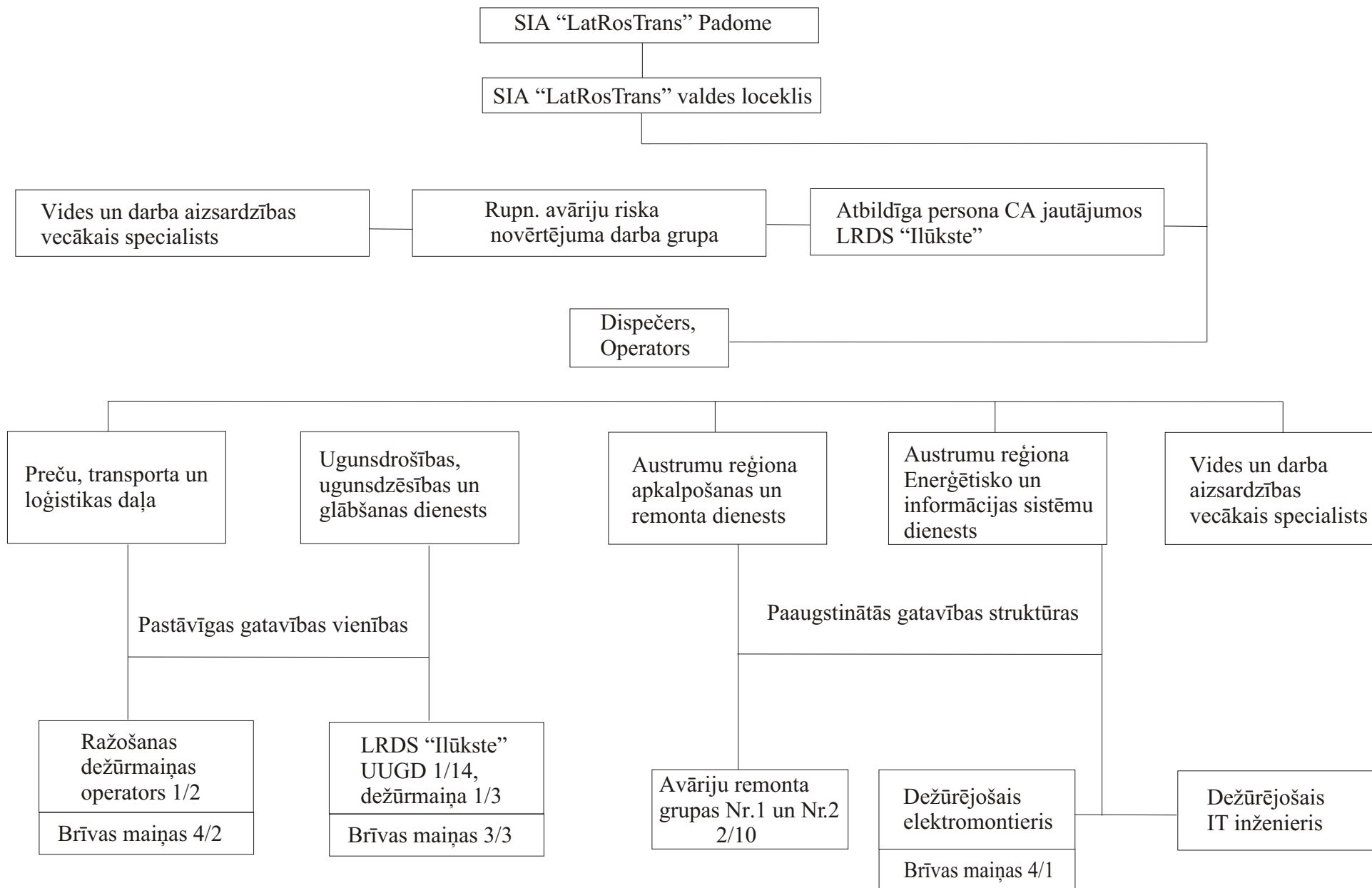
E.Boreiko

R1-16

LRDS „Ilūkste” eksplikācijas PLĀNS



LRDS “Ilūkste” CA organizatoriskā struktūra





Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "LatRosTrans"

Vienotais reģ. Nr. 40003190740

Juridiskā adrese: "LRDS Ilūkste", Šēderes pag., Ilūkstes nov., Latvija, LV-5474

Biroja adrese: Elizabetes iela 1, 4. st., Rīga, Latvija, LV-1010

Tālr. (+371) 677 15 800, fakss (+371) 677 15 801, e-pasts: riga@lrl.lv

RĪKOJUMS

Rīgā

2015. gada "25." augustā.

Nr. 63

Par rīcības plāna ugunsgrēka gadījumā apstiprināšanu

Lai nodrošinātu 2004. gada 17. februāra MK noteikumu Nr. 82 "Ugunsdrošības noteikumi" prasību izpildi,

u z d o d u:

1. Apstiprināt un ar 2015. gada 31. augustu ieviest SIA „LatRosTrans” LRDS “Ilūkste” rīcības plānu ugunsgrēkā gadījumā.
2. SIA „LatRosTrans” direktoriem ar šo rīkojumu iepazīstināt pakļautībā esošo nodaļu un dienestu vadītājus.
3. Kontroli par rīkojuma izpildi uzdot Ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas nodaļas vadītājām E. Boreiko

Valdes loceklis

I. Stepanovs

APSTIPRINU:

SIA "LatRosTrans"

Valdes loceklis

 I. Stepanovs

2015. gada 25. augusta.

UDI № 5

**Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā LRDS "Ilūkste"
teritorijā**

I. Darbinieku pienākumi ugunsgrēka izcelšanās gadījumā LRDS “Ilūkste” teritorijā

1. Ikviena ugunsgrēku pamanījušā darbinieka pienākums

1.1 Par ugunsgrēku nekavējoties paziņot:

Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienestam pa telefonu “01”, “112” vai “65407100” (*Izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu no LRDS “Ilūkste” telefona var ja, dotais telefona aparāts (tālruņa numurs) ir pieslēgts izejai uz Lattelekom līnijām (izejai uz pilsētu), pirms izsaucamā numura uzņemšanas jānospiež (jāuzgriež) “0” un izsaucamais tālruņa numurs (piem. 0-112)) un LRDS “Ilūkste” ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam (turpmāk tekstā - UUGD) pa vietējo tālruni “301” vai mobilo tālruni „28687142”. Ja tuvumā nav telefona var izmantot teritorijā izvietotos ugunsdzēsības signāļdevējus (ugunsdzēsības trauksmes izziņotājs), vai arī ziņot LRDS „Ilūkste” naftas produktu pārsūkņēšanas operatoram pa vietējo tālruni “321”, vai “65475730”, vai mobilo tālruni „26138853”.*

1.2. Nekavējoties uzsākt ugunsgrēka lokalizāciju ar tuvumā esošiem ugunsdzēsības līdzekļiem.

1.3. Brīdināt ēkā vai laukumā esošos cilvēkus par ugunsgrēku.

1.4. Sagaidīt LRDS UUGD un ziņot vecākajam ugunsdzēsējam sekojošo:

- a) par ugunsgrēka izcelšanās vietu, iespējamiem iemesliem;
- b) par cilvēku atrašanās iespējām dotajās telpās;
- c) par ugunsgrēka lokalizēšanai pieņemtajiem pasākumiem.

1.5. Nepieciešamības gadījuma palīdzēt LRDS „Ilūkste” UUGD veikt darbus kas nav saistīti ar tiešu dzēšanu, ievērojot glābšanas darbu vadītāja (turpmāk tekstā - GDV) norādījumus.

2. LRDS “Ilūkste” naftas produktu pārsūkņēšanas operatora pienākumi ugunsgrēka gadījumā

2.1. Par ugunsgrēku nekavējoties paziņot:

- a) Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam pa tālruni “01”, “112” vai “65407100” (jānosauc objekta adrese: **Ilūkstes novads, Šēderes pagasts, LRDS “Ilūkste”** un ugunsgrēka izcelšanās vieta, kas deg, savs uzvārds, tālruņa numurs). No mobilā tālruņa izsaucot ugunsdzēsības dienests jāzvina **112”** vai “65407100”;
- b) LRDS “Ilūkste” UUGD pa vietējo tālruni “301” vai mobilo tālruni „28687142” vai arī ziņot pa radiostaciju, *radiostacijas izsaukuma numurs “284”* un jānosauc ugunsgrēka izcelšanas vieta;
- c) SIA “LatRosTrans” dispečeram pa vietējo tālruni “221”, “222” vai mobilo tālruni “26351007”;
- d) izpildīt GDV rīkojumus;
- e) nepieciešamības gadījumā vai pēc GDV rīkojuma veikt LRDS UUGD un LRDS nepieciešamo darbinieku apziņošanu, saskaņā ar apziņošanas sarakstu.

2.2. Ugunsgrēka gadījumā nekavējoties uzsākt:

Pirms LRDS UUGD izbraukšanas, LRDS UUGD dežūrējošās maiņas vecākais ugunsdzēsējs, pārliecinās par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas ieslēgšanos un, ja nepieciešams, veic nepieciešamos pasākumus automātiskās ugunsdzēsības sistēmas iedarbināšanai.

LRDS UUGD dežūrmaiņas izbraukuma gadījumā visas darbības, kas saistītas ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas palaišanu un atslēgšanu veic naftas produktu pārsūkņēšanas operators, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju. Par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu, naftas produktu pārsūkņēšanas operators ziņo GDV, kas pieņem lēmumu par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīma izmaiņām vai tās darbības apturēšanu.

Informē GDV par tehnoloģiskā procesa, iekārtu stāvokli un izpilda viņa rīkojumus.

2.2.1. Ja ugunsgrēks ir noticis maģistrālo sūkņu stacijas telpās:

- a) apturēt tehnoloģisko procesu (saskaņojot savu rīcību ar SIA "LatRosTrans" dispečeru);
- b) pārliecināties par ventilācijas atslēgšanu;
- c) pārliecināties par atdalošo aizbīdņu aizvēršanos;
- d) pārliecināties vai ir ieslēgusies automātiskā ugunsdzēsības sistēma un tiek uzsākta dzēšana, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju;
- e) saskaņot ar LRDS UUGD dežūrējošās maiņas vecāko ugunsdzēsēju vai GDV automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu. Vietējais tālrunis **"301"** vai mobilais tālrunis **„28687142”**, radiostacijas izsaukuma numurs **"284"**;
- f) dot dežūrējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota un saņemt no dežūrējušā elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota, *tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387”*;
- g) nepieciešamības gadījumā veikt nepieciešamo darbinieku apziņošanu.

2.2.2. Ja ugunsgrēks ir noticis rezervuāru parkā:

- a) pārtraukt tehnoloģiskā procesa gaitu dotajā rezervuāru apvalņojuma grupā, aizvērt nepieciešamos aizbīdņus uz degošā rezervuāra, saskaņojot savu rīcību ar SIA "LatRosTrans" dispečeru;
- b) saskaņot ar LRDS UUGD dežūrējošās maiņas vecāko ugunsdzēsēju automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu. *Vietējais tālrunis "301" vai mobilais tālrunis „28687142”, radiostacijas izsaukuma numurs "284"*;
- c) jāpārliecinās vai ir ieslēgusies automātiskā ugunsdzēsības sistēma un tiek uzsākta dzēšana, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju;
- d) noteikt esošā naftas produkta līmeni dotajā rezervuārā un informēt par to ugunsgrēka dzēšanas vadītāju;
- e) dot dežūrējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota un saņemt no dežūrējušā elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota, *tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387"*;
- f) kopīgi ar GDV koordinēt palīgdienestu darbību ugunsgrēka lokalizācijas vai tā seku likvidācijas laikā, izpildīt GDV rīkojumus;
- g) ugunsgrēka dzēšanas laikā periodiski informēt GDV par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darba stāvokli, izlietotajiem ugunsdzēsības līdzekļiem un tās darba režīmu (rādītāji par ugunsdzēsības līdzekļu atlikumiem un sistēmas darbību nosaka pēc automātiskās ugunsdzēsības sistēma datora rādītājiem);
- h) nepieciešamības gadījumā veikt nepieciešamo darbinieku apziņošanu.

2.2.3. Ja ugunsgrēks noticis dzelzceļa cisternu uzpildes estakādē*:

- a) saskaņot ar LRDS UUGD dežurējošās maiņas vecāko ugunsdzēsēju ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu. *Vietējais tālrunis “301” vai mobilais tālrunis „28687142”, radiostacijas izsaukuma numurs “284”;*
- b) jāpārlicinās, vai ir ieslēgusies automātiskā ugunsdzēsības sistēma, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju;
- c) dot dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota un saņemt no dežurējušā elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota, *tālrunis „333” vai mobilais tālrunis „29340387”;*
- d) kopīgi ar GDV koordinēt palīgdienestu darbību ugunsgrēka lokalizācijas un tā seku likvidācijas laikā;
- e) ugunsgrēka dzēšanas laikā periodiski informēt GDV par automātiskā ugunsdzēsības sistēmas darba stāvokli, izlietotajiem ugunsdzēsības līdzekļiem un tās darba režīmu (rādītāji par ugunsdzēsības līdzekļu atlikumiem un sistēmas darbību nosaka pēc automātiskā ugunsdzēsības sistēma datora rādītājiem);
- f) nepieciešamības gadījumā veikt nepieciešamo darbinieku apziņošanu. (Skat. pielikumu).

2.2.4. Ja ugunsgrēks noticis naftas produkta pārsūkņēšanas tehnoloģisko iekārtu laukumos, palīgtelpās, kas nav aprīkotas ar automātisko ugunsdzēsības sistēmu:

- a) dežurējušam elektromontierim, kas veic apgaitu, vai kādam citam darbiniekam, pamanot ugunsgrēku, nekavējoties jāizsauc ugunsdzēsēju vienības, sk. punktu 1.1., un jāorganizē ugunsgrēka dzēšanas darbi, izmantojot ēkā, vai teritorijā atrodošos ugunsdzēsības līdzekļus patstāvīgi vai izmantojot strādājošo cilvēku, darbaspēku. Dzēšanas darbus turpina līdz ierodas LRDS UUGD vienība, kas veic tālāko ugunsgrēka lokalizāciju. Darbojošās elektroiekārtas līdz 1000V drīkst dzēst tikai ar pulvera vai ogļskābās gāzes ugunsdzēsītajiem aparātiem;
- b) apturēt tehnoloģisko procesu (saskaņojot savu rīcību ar SIA “LatRosTrans” dispečeru);
- c) dot dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu, elektroinstalācijas atvienošanu no elektrobarošanas avota un saņemt no dežurēlektriķa apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota, *tālrunis “333” vai mobilais tālrunis „29340387”;*
- d) kopīgi ar GDV koordinēt palīgdienestu darbību ugunsgrēka lokalizācijas laikā;
- a) nepieciešamības gadījumā veikt nepieciešamo darbinieku apziņošanu (Skat. pielikumu).

2.2.5. Ja ugunsgrēks ir noticis palīgtelpās, autogarāžās vai noliktavā :

- b) kopīgi ar GDV koordinēt palīgdienestu tālāko rīcību;
- c) nepieciešamības gadījumā veikt nepieciešamo darbinieku apziņošanu (Skat. pielikumu).

* dzelzceļa cisternu uzpildes estakāde ir iekonservēta un netiek ekspluatēta.

3. LRDS "Ilūkste" UUGD dežurējošās maiņas vecākā ugunsdzēsēja pienākumi ugunsgrēka gadījumā LRDS teritorijā

- 3.1. Gadījumā, ja tiek saņemts signāls par ugunsgrēka izcelšanos LRDS "Ilūkste" teritorijā, UUGD dežurējošās maiņas vecākais ugunsdzēsējs nekavējoties sāk pildīt GDV pienākumus (skat 5. un 6. nodaļu).
- 3.2. Pārliecinās par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas ieslēgšanos un tās darbību vai arī veic nepieciešamos pasākumus sistēmas iedarbināšanai. Ziņo naftas produktu pārsūkņēšanas maiņas operatoram par izbraukšanu uz notikuma vietu, kā arī nodot tam automātiskās ugunsdzēsības sistēmas vadības operatora funkcijas.
- 3.3. Ugunsdrošības signalizācijas nostrādes gadījumā LRDS „Ilūkste” dežurējošās maiņas darbinieks, kas veic dežūras funkcijas caurlaides telpā, rīkojas sekojoši:
 - noskaidro signalizācijas iedarbošanās vietu;
 - ziņo dežurējošās maiņas vecākajam ugunsdzēsējam;
 - kaujas vienības sastāvā dodas uz notikuma vietu.
- 3.4. Dod komandu naftas produktu pārsūkņēšanas maiņas operatoram par SIA "LatRosTrans" un valsts iestāžu amatpersonu apziņošanu saskaņā ar apstiprināto apziņošanas plānu, tehnoloģiskās pārsūkņēšanas pārtraukšanu, par elektroierīču atslēgšanu no elektroapgādes, ugunsdzēsšanas ūdensapgādes sūkņu ieslēgšanu, par papildus operāciju veikšanu automātiskās ugunsdzēsības sistēmā.
- 3.5. Dod komandu ugunsdzēsēju maiņai izbraukt uz ugunsgrēka vietu, ieslēdz LRDS "Ilūkste" ugunsgrēka trauksmes apziņošanas sirēnu un izbrauc uz ugunsgrēka vietu.
- 3.6. Ierodoties atklātajā aizdegšanās vietā, veic aizdegšanās pakāpes novērtēšanu un vietas izpēti, pieņem lēmumu par ugunsgrēka dzēsšanas metodēm un paņēmieniem, par papildspēku un papildus līdzekļu iesaistīšanu, veic nepieciešamos pasākumus cilvēku evakuācijai no bīstamās zonas, organizē pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanu.
- 3.7. Naftas produktu pārsūkņēšanas operatoram dod komandu par papildspēku izsaukšanu no LRDS "Ilūkste" personāla sastāva, saskaņā ar esošiem apziņošanas sarakstiem ārkārtas gadījumiem (Skat. pielikumu).
- 3.8. Uzsāk ugunsgrēka dzēsšanu ar ugunsdzēsēju sardzes spēkiem, izmantojot visus iespējamās ugunsdzēsšanas līdzekļus, LRDS Avāriju likvidācijas plānu, Civilās aizsardzības plānu, savu darbību koordinē ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru.
- 3.9. Ierodoties ugunsdzēsības, ugunsdrošības un glābšanas dienesta vadītājam, vai Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vienības vadītājam (atkarībā no tā, kurš ierodas vispirms) ziņo par veiktajiem aizdegšanās likvidēšanas pasākumiem, kā arī par operatīvo situāciju uz pašreizējo brīdi, nodod ugunsgrēka dzēsšanas vadību vadītājam, kurš ieradīs pirmais (no iepriekšminētajiem), un paliek tā rīcībā.
- 3.10. Ja ugunsgrēks ir noticis maģistrālās sūkņu stacijas sūkņu zāles telpās:
 - a) pārliecinās, vai ir ieslēgusies automātiskā ugunsdzēsības sistēma un tiek uzsākta ugunsgrēka dzēsšana, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju. Ierodoties izsaukuma vietā un novērtējot situāciju, nosaka automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu;
 - b) ierodoties izsaukuma vietā, uzstāda ugunsdzēsības autocisternu (AC) ūdens ņemšanas vietā, atkarībā no apstākļiem uz ugunsgrēka vietu padod ugunsgrēka dzēsšanas līdzekļus. Dzēsšanas darbus veic saskaņā ar VUGD Ugunsgrēka dzēsšanas reglamenta prasībām;
 - c) dod dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu, instalācijas atvienošanu no elektrobarošanas avota un saņem dežurējušā

elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota. *Tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387”;*

- d) saskaņo ar LRDS naftas produktu pārsūkņēšanas operatoru automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu, kā arī laika intervālu pēc kura tiks ziņots par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darba stāvokli, par dzēšanas līdzekļu (putu veidotāja un ūdens rezervju) atlikušo daudzumu. *Naftas produktu pārsūkņēšanas operatora tālrunis "321", vai mobilais tālrunis „26138853” radiostacijas izsaukuma numurs "280”;*
- e) pieprasa no LRDS naftas produkta pārsūkņēšanas operatora informāciju par ventilācijas sistēmas un staciju atdalošo aizbīdņu stāvokli;
- f) elpošanai nepiemērotā vidē dzēšanas darbus veic elpošanas aparātos (saspiestā gaisa elpošanas aparātos);
- g) ugunsgrēka dzēšanas darbus veic līdz pilnīgai ugunsgrēka likvidācijai. Pēc ugunsgrēka likvidācijas veic rūpīgu maģistrālo sūkņu stacijas un blakus telpu apskati.

3.11. Ja ugunsgrēks ir noticis rezervuāru parkā:

- a) pārliecinās vai ir ieslēgusies automātiskā ugunsdzēsības sistēma un tiek uzsākta ugunsgrēka dzēšana, saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju. Ierodoties izsaukuma vietā un novērtējot situāciju, nosaka automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu;
- b) ieslēdz degošā un blakus esošo rezervuāru dzesēšanas sistēmu (saskaņā ar automātiskās ugunsdzēsības sistēmas operatora instrukciju);
- c) ūdens ņemšanas vietā, uz hidranta, drošā attālumā uzstāda ugunsdzēsības autocisternu (AC), izvieto piebraucošās ugunsdzēsības automašīnas;
- d) dod dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota, un saņem no dežurējoša elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota. *Ar tālruņa starpniecību izsauc dežurējošo elektromontieri, tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387”*
- e) apkārt degošajam rezervuāram uz apvaļņojuma uzstāda lafetes stobrus, monitoru LMP-80 un uzsāk degošā rezervuāra dzesēšanu, pēc papildspēku ierašanās uzsāk arī blakus esošo rezervuāru dzesēšanu. Degošo naftas produktu uz apvaļņojuma dzēšana tiek veikta ar GPS-600 palīdzību. *Ugunsdzēsēji, kuri veic degošā rezervuāra dzēšanu vai dzesēšanu, darbus veic siltumu atstarojošos kostīmos;*
- f) atkarībā no apstākļiem, kad darbojas automātiskā ugunsdzēsības sistēma un notiek putu padošana uz degošo rezervuāru, aptuveni pēc 15 min aptur tās darbību (putu padošanu) uz degošo rezervuāru, ja netiek panākta degošā rezervuāra nodzēšana pie pirmā putu trieciena, tas ir kad automātiskā ugunsdzēsības sistēma ieslēgusies automātiski. Bet degošā un blakus esošo rezervuāru atdzesēšana tiek turpināta;
- g) sagatavo ugunsdzēsības ierīces un līdzekļus atkārtotam putu triecienam. (Putu triecienu veic pie maksimālu spēku un līdzekļu koncentrācijas, putu trieciena ilgums 10÷15 minūtes);
- h) saskaņo ar LRDS naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu, kā arī laika intervālu, pēc kura tiks ziņots par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas līdzekļu (putu veidotāja un ūdens rezervju) stāvokli, daudzumu automātiskajā ugunsdzēsības sistēmā. *Naftas produktu pārsūkņēšanas operatora tālrunis "321", vai mobilais tālrunis „26138853” radiostacijas izsaukuma numurs "280”;*

- i) pieprasīt no LRDS naftas produktu pārsūkņēšanas operatora informāciju par degošajā un tam blakus esošajos rezervuāros esošo naftas produktu daudzumu, par degošā rezervuāra tehnoloģisko aizbīdņu stāvokli;
- j) sekot degošā un tam blakus atrodošos rezervuāru stāvoklim, vēja stiprumam un virzienam;
- k) nozīmē vecākos atsevišķos ugunsgrēka dzēšanas iecirkņos, uztur radiosakarus ar palīgdienestiem, GDV, ugunsgrēka dzēšanas iecirkņiem.

3.12. Ja ugunsgrēks noticis dzelzceļa cisternu uzpildes estakādē*:

- a) uzstāda ugunsdzēsības autocisternu ūdens ņemšanas vietā, uz hidranta, drošā attālumā izvieta piebraucošās ugunsdzēsības automašīnas;
- b) apkārt degošajai dzelzceļa cisternu estakādei uzstāda lafetes stobrus un uzsāk dzēšanu;
- c) sagatavo ugunsdzēsības ierīces un līdzekļus putu triecienam (putu triecienu veic pie maksimālu spēku un līdzekļu koncentrācijas, putu trieciena ilgums 10÷15 minūtes);
- d) saskaņot ar LRDS naftas produktu pārsūkņēšanas operatoru ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu, kā arī laika intervālu, pēc kura tiks ziņots par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas stāvokli un par dzēšanas līdzekļu (putu veidotāja un ūdens rezervju) atlikušo daudzumu automātiskajā ugunsdzēsības sistēmā. *Naftas produktu pārsūkņēšanas operatora tālrunis "321", vai mobilais tālrunis „26138853” radiostacijas izsaukuma numurs "280”;*
- e) dod dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota, un saņem no dežurējoša elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota. *Ar tālruņa starpniecību izsauc dežurējošo elektromontieri, tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387”*

3.13. Ja ugunsgrēks noticis LRDS "Ilūkste" teritorijā vai ēkās, kas nav aprīkotas ar automātisko ugunsdzēsības sistēmu:

- a) ierodoties izsaukuma vietā, darbojas saskaņā ar p. 3.6.- 3.9., drošā attālumā uzstāda ugunsdzēsības autocisternu (AC) ūdens ņemšanas vietā, uz hidranta. *AC ūdens rezerves papildināšanai var izmantot hidrانتus, kas atrodas automātiskās ugunsdzēsības sistēmas ūdensvados;*
- b) dod dežurējušam elektromontierim norādījumus par nepieciešamo elektroiekārtu atvienošanu no elektrobarošanas avota, un saņem no dežurējoša elektromontiera apliecinājumu par elektroiekārtu atvienošanu no barošanas avota. *Ar tālruņa starpniecību izsauc dežurējošo elektromontieri, tālrunis "333" vai mobilais tālrunis „29340387”*

* dzelzceļa cisternu uzpildes estakāde ir iekonservēta un netiek ekspluatēta.

- c) nepieciešamības gadījumā ar LRDS naftas produktu pārsūkņēšanas operatoru saskaņo automātiskās ugunsdzēsības sistēmas darbības režīmu un nosaka, pēc kāda laika intervāla tiks ziņots par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas līdzekļu (putu veidotāja un ūdens rezervju) stāvokli, daudzumu, vai nepieciešams veikt LRDS “Ilūkste” ugunsdzēsēju komandas un darbinieku apziņošanu, izsaukšanu. *Naftas produktu pārsūkņēšanas operatora tālrunis “321” vai mobilais tālrunis „26138853”, radiostacijas izsaukuma numurs “280”;*
- d) atsevišķos ugunsgrēka dzēšanas iecirkņos nozīmē vecākos, uztur radiosakarus ar palīgdienestiem, ar ugunsgrēka dzēšanas vadītāju, ugunsgrēka dzēšanas iecirkņiem.
- e) ja ugunsgrēks noticis autogarāžās vai autostāvvietā, jāveic blakus esošās tehnikas un iekārtu evakuācija.

4. Glābšanas darbu vadītāja (GDV) pienākumi

Glābšanas darbu vadītājs ir ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vadītājs, bet viņu prombūtnes laikā – LRDS UUGD dežurējošās maiņas vecākais ugunsdzēsējs. GDV koordinē LRDS personāla darbību un organizē ugunsgrēka lokalizācijas un likvidācijas pasākumus.

4.1. Ugunsgrēka dzēšanas vadītājs par ugunsgrēku nekavējoties ziņo:

- a) Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam pa tālruni “01”, “112” vai “65407100” (jānosauc objekta adrese: **Ilūkstes novads, Šēderes pagasts, ciemats Pašulīne, LRDS “Ilūkste”**, un ugunsgrēka izcelšanās vieta, kas deg, savs uzvārds, tālruņa numurs);
- b) LRDS “Ilūkste” naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram pa vietējo tālruni “321” vai “65475730”, vai mobilo tālruni „26138853”, *radiostacijas izsaukuma numurs “280”;*
- c) nepieciešamības gadījumā veic LRDS UUGD, atbilstošo SIA “LatRosTrans” speciālistu un nepieciešamo LRDS darbinieku apziņošanu, saskaņā ar apziņošanas sarakstu (Skat. pielikumu), *(apziņošanu veic naftas produkta pārsūkņēšanas operators).*

4.2. Ugunsgrēka dzēšanas vadītājam ir sekojoši pienākumi:

- a) veikt visus pasākumus kas ierobežotu ugunsgrēka tālāko izplatīšanos;
- b) veikt ugunsgrēka izlūkošanu un novērtēt esošo situāciju ugunsgrēkā;
- c) noteikt pamatdarbību ugunsgrēka laikā, nepieciešamo spēku un līdzekļu daudzumu, ugunsgrēka dzēšanas līdzekļus un paņēmienus;
- d) pieņemt lēmumus, vienībām uzdot kaujas uzdevumus, organizēt to sadarbību, kā arī nodrošināt izvirzīto uzdevumu izpildi;
- e) nepārtraukti sekot ugunsgrēka apstākļu izmaiņām un pieņemt atbilstošus lēmumus;
- f) veikt papildspēku un papildlīdzekļu izsaukšanu kopumā, nevis pa daļām, organizēt izsaukto vienību darbību, sagaidīšanu;
- g) ierodoties ugunsgrēka vietā vecākajam priekšniekam vai Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vienības priekšniekam ziņot tam par apstākļiem ugunsgrēka vietā, par pieņemtajiem ugunsgrēka dzēšanas risinājumiem, kādi

spēki un līdzekļi atrodas ugunsgrēka vietā un kuri no tiem tiek izmantoti, kādi spēki un līdzekļi izsaukti papildus;

- h) atkarībā no apstākļiem ugunsgrēka vietā organizēt štābu un noteikt tā vietu;
- i) organizējot ugunsgrēka dzēšanas iecirkņus, nozīmēt to vadītājus, piešķirt tiem no viņa rīcībā esošiem nepieciešamo spēku un līdzekļu daudzumu, dot viņiem uzdevumus un organizēt to savstarpējo sadarbību;
- j) nepārtraukti uzturēt sakarus ar SIA "LatRosTrans" dispečeru, periodiski viņu informējot par pieņemtajiem lēmumiem, kā arī par apstākļiem ugunsgrēka vietā;
- k) nodrošināt spēku un līdzekļu rezerves izveidošanu;
- l) veicot spēku un līdzekļu pārgrupēšanu, uzdot vienībām uzdevumus, veicot vienību pārcelšanos uz jauniem iecirkņiem vai pozīcijām, norādīt ceļu, paņēmienus un secību, vadīt spēku un līdzekļu pārgrupēšanu;
- m) sarežģītos ugunsgrēka apstākļos (augsta piedūmošanas pakāpe, augsta temperatūra utt.) vai arī ilgstoši strādājot ugunsgrēka vietā organizēt strādājošo vienību personālsastāva maiņu;
- n) veikt pasākumus ugunsgrēka cēloņu un vietas, kā arī citu iemeslu noskaidrošanai, kas nepieciešami ugunsgrēka likvidēšanai;
- o) pēc ugunsgrēka likvidēšanas pašam personīgi apskatīt ugunsgrēka vietu un pārliecināties, ka degšana, pilnīgi likvidēta, organizēt novērošanu un noteikt likvidētās ugunsgrēka vietas novērošanas laiku;
- p) ja tiek apdraudēta cilvēku dzīvība, nekavējoties organizēt to glābšanu, evakuācijai izmantojot visus rīcībā esošos līdzekļus un spēkus. Organizējot evakuāciju, ugunsgrēka dzēšanas vadītājam jādara viss, lai izvairītos no panikas izcelšanās. *LRDS darbinieku evakuācijas, sapulcēšanās vieta ir nozīmēta pie sānu izejas no administratīvās ēkas;*
- q) ārkārtas situācijā, ja ir iespējami draudi apkārtnē dzīvojošu cilvēku veselībai, veikt iedzīvotāju apziņošanu, nepieciešamības gadījumā arī viņu evakuāciju uz drošu vietu. *(apziņošanu veic naftas produkta pārsūkņēšanas operators pēc GDV norādes).* Iedzīvotāju evakuācijas vieta tiek saskaņota ar pašvaldības vadītāju;
- r) pasargāt no iespējamām traumām cilvēkus kas piedalās ugunsgrēka dzēšanā (konstrukciju iegrūšana, elektriskas strāvas iedarbība, saindēšanās, apdegumi). Kategoriski aizliegts ielaist cilvēkus, izņemot ugunsdzēsējus ar elpošanas aparātiem, piedūmotās telpās;
- s) ar SIA "LatRosTrans" dispečeru jāaskāņo turpmākā rīcība, kas saistīta ar tehnoloģisko procesu, un veic nepieciešamos pasākumus;
- t) pirms ugunsgrēka dzēšanas uzsākšanas ar ūdeni vai ūdens putu ugunsdzēsamajiem aparātiem, iekārtām, obligāti jāpārliecinās, ka dotajai iekārtai vai telpai ir atslēgta elektroenerģijas padeve (saņemot dežūrelektriķa apstiprinājumu). Darbojošās elektroiekārtas, līdz 1000 V jādzēš ar pulvera vai ogļskābās gāzes ugunsdzēsamajiem aparātiem.

5. Glābšanas darbu vadītāja pienākumi ugunsgrēka vietā pēc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vienības ierašanās

5.1. Kad ugunsgrēka vietā ierodas Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (VUGD) vienība, glābšanas darbu vadītājs pakļaujas VUGD vienības komandierim un kopīgi pieņem lēmumus tālākai ugunsgrēka lokalizēšanai un ugunsgrēka dzēšanas tālāko vadību veic VUGD vienības komandieris - GDV.

5.2. Informē VUGD vienības komandieri par pieņemtajiem pasākumiem ugunsgrēka lokalizēšanai, esošajiem sakaru un dzēšanas līdzekļiem, to atrašanās vietu un ugunsgrēka dzēšanā iesaistīto LRDS personāla skaitlisko sastāvu.

5.3 Informē VUGD vienības komandieri par objekta specifiskajām īpatnībām (tehnoloģiju, degšanas produktu bīstamo iedarbību uz aparātiem un materiāliem, degšanas laiku u.tml.);

5.4. Pēc iespējas nodot VUGD rīcībā vajadzīgo objekta darbinieku skaitu, lai varētu izpildīt ar ugunsgrēka dzēšanu saistītos palīgdarbus, kā arī ar cilvēku un materiālo vērtību evakuāciju saistītos darbus;

5.5. Nepieciešamības gadījumā organizē inženiertīklu atvienošanas vai pārslēgšanas darbus drošam darba režīmam.

6. Ugunsgrēka dzēšanas iecirkņa vadītāja pienākumi

Par ugunsgrēka dzēšanas iecirkņu vadītājiem tiek nozīmētas personas no atbildīgāko LRDS inženiertehnisko darbinieku vidus. Ugunsgrēka dzēšanas iecirkņa vadītājs pakļaujas GDV un izpilda viņa rīkojumus. Ugunsgrēka dzēšanas iecirkņa vadītājs nes atbildību par uzstādīto ugunsgrēka dzēšanas uzdevumu izpildīšanu viņam uzticētajā iecirknī, par viņam pakļautā personālsastāva, ugunsdzēšanas tehnikas drošību ugunsgrēka dzēšanas iecirknī.

6.1. Ugunsgrēka dzēšanas iecirkņa vadītāja pienākumi:

- a) veikt nepārtrauktu ugunsgrēka dzēšanas iecirkņa izpēti un ziņot GDV par apstākļiem tajā;
- b) vadīt tam pakļauto vienību darbu;
- c) veicot uzlikto uzdevumu izpildi, nodrošināt pēc iespējas pilnīgu un pareizu spēku un līdzekļu izmantošanu;
- d) nodrošināt apakšvienību, kas darbojas viņa iecirknī, sadarbību ar blakus iecirkņiem;
- e) mainoties iecirknī ugunsgrēka apstākļiem, nodrošināt ātru spēku un līdzekļu manevrēšanu un pārgrupēšanos;
- f) patstāvīgi pieņemt lēmumus par spēku un līdzekļu izvietojuma maiņu, kas nodrošina iecirknī ātrāku ugunsgrēka likvidēšanu, par pieņemtajiem lēmumiem ziņo glābšanas darbu vadītājam;
- g) ziņot glābšanas darbu vadītājam par ugunsgrēka dzēšanas uzdevumu veikšanu un par apakšvienības darbu dotajā iecirknī.

7. LRDS "Ilūkste" informācijas un enerģētisko sistēmu nodaļas darbinieku pienākumi ugunsgrēka gadījumā

Ugunsgrēka gadījumā, LRDS informācijas un enerģētisko sistēmu nodaļas darbinieki nodrošina telefonu sakaru darbību. Sakarus organizē pēc prioritātes principa, priekšroku dodot noteiktajiem telefona abonentiem (glābšanas darbu vadītājs, naftas produktu pārsūkņēšanas operators, ugunsgrēka dzēšanas štābs).

II. Ieteikumi rīcībai ugunsgrēka izcelšanās gadījumā

8. Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta vienību sagaidīšana

Pēc Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izsaukšanas jānodrošina ugunsdzēsības dienesta vienību sagaidīšana. No LRDS darbinieku vidus, GDV nozīmē personu, kas sagaida VUGD. Sagaidītājs, ja tas ir nepieciešams atver rezerves vārtus, sagaidot VUGD vienību norāda ugunsgrēka vietu un paziņo tās priekšniekam:

- kas deg (kādās telpās) un kādā virzienā uguns izplatās;
- visīsākais ceļš līdz ugunsgrēka perēklim;
- tuvākās ūdens ņemšanas vietas (ugunsdzēsības hidranti, ūdens tilpnes);
- vai degošajās telpās un to tuvumā atrodas cilvēki;
- kur glabājas vērtīgas mantas vai iekārtas, kuras jāevakuē vispirms.

9. Ugunsgrēka dzēšana

9.1. LRDS "Ilūkste" teritorijā par kopējo ugunsgrēka trauksmes izziņotāju tiek izmantotas teritorijā esošās ugunsgrēka trauksmes sirēnas, tās tiek iedarbinātas no caurlaides telpas.

9.2. Kamēr vēl nav ieradusies LRDS UUGD vienība, ugunsgrēks jādzēš ar esošiem un spēkiem un ugunsdzēsības līdzekļiem (ugunsdzēsāmie aparāti, iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads un ugunsdzēsības stendos esošie līdzekļi).

9.3. LRDS UUGD vienība ugunsgrēka gadījumā veic ugunsgrēka dzēšanu izmantojot ugunsdzēsības automobili un uz tā esošo aprīkojumu, kā arī izmantojot automātisko ugunsdzēsības sistēmu. Atkarībā no ugunsgrēka apjoma un izcelšanās vietas ugunsdzēsības automobīlis tiek uzstādīts uz ūdens hidranta vai uz ūdens ņemšanas vietu. Ja ugunsdzēsības automobīlis tiek uzstādīts uz ūdens hidranta, lai palielinātu ūdens spiedienu ūdensvadā, ir jāieslēdz ūdens sūknis (paaugstinātājs) ūdens sūkņu stacijā. Putu veidotāja rezerves ugunsdzēsības automobiļos var papildināt no putu veidotāja rezervuāriem, kas atrodas ugunsdzēsības sūkņu stacijās. Dzēšanas darbi tiek veikti saskaņā ar "VUGD Ugunsgrēku dzēšanas reglamentu". Ka papildspēkus dzēšanas darbiem, līdz stacijā ierodas LRDS UUGD brīvo maiņu darbinieki, vai arī jāveic papildus darbi, kas nav saistīti ar tiešo ugunsgrēku dzēšanu, piesaista stacijas darbiniekus, pirms darbu uzsākšanas tos instruē par viņu pienākumiem un darba drošības noteikumiem veicot attiecīgos darbus.

9.4. Dzēšot viegli uzliesmojošus vai degtspējīgus šķidrumus visefektīvākie no ugunsdzēsāmie aparātiem ir pulvera vai ūdens-putu ugunsdzēsāmie aparāti (UPA). Dzēšot, uzliesmojošus vai degtspējīgus šķidrumus no ugunsdzēsēju autocisternas, jāizmanto ūdens un putu veidotāja šķīdums (putas), kas tiek sajaukts proporcionierī un tiek padots uz ugunsgrēka vietu ar GPS-600 (vidējas kārtņības putu ģenerators) vai monitoriem LMP-80, kas ietilpst ugunsdzēsības automobiļa tehniskajā aprīkojumā.

9.5. Putu triecienu gatavo pie maksimālās spēku un ugunsdzēsības līdzekļu koncentrācijas. Darbi, kas saistīti ar blakus esošo tehnoloģisko iekārtu, ierīču vai ēku atdzesēšanu tiek turpināti līdz GDV rīkojumam.

9.6. Dzēšot tehnoloģiskās iekārtas jāveic blakus esošo iekārtu atdzesēšanu, atdzesēšanai izmanto ūdeni un tiek padoti "A", "B" vai lafetes stobri atkarībā no ugunsgrēka apjoma.

9.7. Pirms dzēšanas darbu uzsākšanas jāpārlicinās par elektroenerģijas atvienošanu. Ar ūdeni un ūdens-putu ugunsdzēsāmajiem aparātiem nedrīkst dzēst darbojošās elektroiekārtas. Darbojošos elektroiekārtu, līdz 1000V, dzēšanai izmanto pulvera vai

ogļskābās gāzes ugunsdzēsamos aparātus. Visiem LRDS strādājošiem jābūt apmācītiem par ugunsdzēsanas līdzekļu izmantošanas noteikumiem un jāzina šo līdzekļu atrašanās vieta. Ugunsdzēsamos aparātus iedarbina atbilstoši instrukcijai, kas atrodas uz ugunsdzēsamā aparāta korpusa.

9.8. Dzēšot ugunsgrēku, vajag censties neizsaukt caurvēju un spēcīgu gaisa pieplūdi (velkmi) telpā, kurā izcēlies ugunsgrēks, jo tādā gadījumā uguns izplatās sevišķi ātri. Tāpēc jāierobežo logu un durvju atvēršana, kā arī nevajag izsist logu rūtis degošajā telpās. Degošās telpās pēc iespējas ātrāk jāatvieno elektroiekārtas, elektroinstalācija un jāizslēdz ventilācijas iekārtas.

9.9. Dzēšot ugunsgrēku atklātos laukumos, dzēšanu uzsāk no aizvēja puses.

9.10. Dzēšot ugunsgrēks jānovēro apkartēja situācija, celtniecības konstrukcijas un tehnoloģisko iekārtu tehnisko stāvokli, lai izvairītos no iespējamām traumām (konstrukciju iegrušana, elektriskās strāvas iedarbība, saindēšanās, apdegumiem). Briesmu gadījuma nekavējoties brīdināt visus bīstamajā zona strādājošos un ziņot par to ugunsgrēka dzēšanas vadītājam.

Kategoriski aizliegts ielaist cilvēkus piedūmotās telpās un vietās, kur ir iespējama konstrukciju sagrūšana.

9.11. Darbiniekiem, kas piedalās ilgstošos, tiešos dzēšanas darbos, jābūt apgādātiem ar individuāliem aizsardzības līdzekļiem (ugunsdzēsēju kaujas tērps, aizsargķivere, cimdi u.c.).

10. Cilvēku evakuācijas organizēšana

10.1. Ja apdraudētas cilvēku dzīvības, nekavējoties jāorganizē cilvēku glābšana, evakuācija izmantojot šim nolūkam visus spēkus un līdzekļus. Organizējot evakuāciju, GDV jādara visu iespējamo panikas novēršanai.

10.2. Evakuācijas kārtību nosaka atkarībā no ugunsgrēka izcelšanās vietas un izeju izvietojuma. Pirmām kārtām cilvēki jāevakuē no telpām, vietām, kurās ugunsgrēka apstākļos viņu dzīvība ir visvairāk apdraudēta, kā arī no augštāviem.

Cilvēku evakuācijai no augštāviem pirmām kārtām izmantojamas iekšējās kāpnes (kāpņu telpas). Ja kāpņu telpa ir pieplūdusi dūmiem, tajā ātri jāatver vai jāizsist logi, lai izlaistu dūmus un nodrošinātu svaiga gaisa pieplūdi. Bet durvis uz telpām, no kurām dūmi plūst uz kāpņu telpu, blīvi jāaizver. Ja iekšējās kāpņu telpas jau liesmu apņēmtas vai ļoti stipri piedūmotas, jāorganizē cilvēku glābšana pa logiem ar pieslienamo un ugunsdzēsības izbīdāmo kāpņu palīdzību. Nokāpjot pa pieslienamām kāpnēm, jāturas pie pakāpieniem, aptverot tos ar visu plaukstu, un lai izvairītos no galvas reiboņa, jāskatās tieši uz priekšu, bet ne lejup.

10.3. Ja atrodaties pirmajā stāvā un varat pa logu izklūt drošība – dariet to. Ja atrodaties augstāk par pirmo stāvu, labāk atturieties no lēmuma lēkt.

10.4. Ja nevarat izklūt no telpas, **mēģiniet radīt troksni**, lai pārējie zinātu, kur Jūs atrodaties. To vislabāk darīt, klauvējot ar kādu priekšmetu, nevis klieudzot. Arī vicinot pa logu dvieli vai palagu, Jūs pievērsīsiet uzmanību savai atrašanās vietai.

10.5. Visos gadījumos, kad cilvēku glābšanu izdara pa logiem visas durvis un neizmantojamie logi attiecīgā telpā jāaizver, lai novērstu degšanu veicinošu velkmi un neļautu dūmiem ieplūst telpā.

10.6. Glābjot cilvēkus vai pašam glābjoties no piedūmotās telpas, jāvirzās rāpus, turot galvu pēc iespējas tuvāk grīdai, jo šeit dūmu ir mazāk un ir vieglāk elpot, mute un deguns jāapsedz ar ūdenī saslapinātu kabatas lakatiņu (drēbi). Virzoties piedūmotā telpā, jāiet tuvu gar sienām, lai nezaudētu orientāciju ēkā. LRDS UUGD darbinieki izmanto

darbam, cilvēku meklēšanai piedūmotā vai elpošanai nepiemērotā vidē, saspīestā gaisa elpošanas aparātus.

10.7. Ja nav izdevies novērst ugunsgrēku tā attīstības sākumā, bez kavēšanās jāuzsāk evakuēt vērtīgas mantas, dokumentus, iekārtas, kā arī ugunsnedrošas kustamās mantas.

10.8. Iekārtu un mantu evakuācija organizējama, tā lai, netraucētu cilvēku evakuāciju, ugunsdzēsības dienesta rīcību ugunsgrēka dzēšanas laikā un ugunsdzēsības līdzekļu piegādāšanu uz ugunsgrēka vietu. Visa evakuētā manta, pēc glābšanas darbu vadītāja rīkojuma, tiek koncentrēta laukumos, bet tā lai tās netraucētu cilvēku evakuāciju, kustību un dzēšanas darbus. Jānodrošina evakuētās mantas apsargāšana.

10.9. LRDS "Ilūkste" teritorijā darbinieku un apmeklētāju pulcēšanās vieta ugunsgrēka gadījumā vai, kad notiek darbinieku evakuācija, ir noteikta pie sānu izejas no administratīvās ēkas. Darbinieku sapulcēšanas, patstāvīga ierašanās, šai vietā notiek pēc ugunsgrēka trauksmes izziņošanas (sīrēnas skaņa, informācija pa tālruni). Cilvēki atrodas minētajā vietā līdz rīkojumam par iesaistīšanu ugunsgrēka dzēšanā, avārijas seku likvidācijā vai evakuāciju, nepieciešamības gadījumā tiek padots transports darbinieku un apmeklētāju tālākai evakuācijai. Par nepieciešamību evakuēties viesstrādniekus un apmeklētājus informē darbinieks, kurā pārziņa tie atrodas. Dienestu vadītāji un inženiertehniskie darbinieki pulcējas administratīvā korpusa sēžu zālē, kur saņem norādes, rīkojumus par tālāko darbību.

III. Noslēguma jautājumi

Atzīt par spēku zaudējušu 2013. gada 03. septembra rīcības plānu UDI Nr. 5 "Rīcības plāns ugunsgrēka gadījumā LRDS "Ilūkste" teritorijā".

Sastādīja:
Ugunsdrošības, ugunsdzēsības
un glābšanas dienesta vadītājs



E. Boreiko

Saskaņots:
Drošības direktors

Pielikums Rīcības plānam
Ugunsgrēka gadījumā
LRDS "Ilūkste" teritorijā

LRDS "Ilūkste"
Ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinieku
apziņošanas saraksts

Nr. p.k.	Vārds, uzvārds	Amats	Korporatī vais mobilais tālrunis	Mājas adrese
1.		UUGD vadītājs	26152451	
2.		Vec. ugunsdzēsējs/apsargs	27816247	
3.		Vec. ugunsdzēsējs/apsargs	27889328	
4.		Vec. ugunsdzēsējs/apsargs	28344218	
5.		Vec. ugunsdzēsējs/apsargs	26497266	
6.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	26357271	
7.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	26388259	
8.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	26402967	
9.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	28342862	
10.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	26237538	
11.		Ugunsdzēsējs/spec.autom. vadītājs/apsargs	26479205	
12.		Ugunsdzēsējs/apsargs	26082020	
13.		Ugunsdzēsējs/apsargs	25475335	
14.		Ugunsdzēsējs/apsargs	29255968	
15.		Ugunsdzēsējs/apsargs	25605214	
16.		Ugunsdzēsējs/apsargs	27711890	

LRDS "Ilūkste"
Inženiertehnisko darbinieku apziņošanas saraksts

Nr. p.k.	Vārds, uzvārds	Amats	Mājas adrese	Korporatīvais mobilais, stacionārais tālrunis
1.		Preču – transporta un loģistikas direktors		29218852
2.		Ekspluatācijas direktors		26481210
3.		Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs		28649637
4.		Enerģētisko un informācijas sistēmu direktors		29441115
5.		Energosistēmu vec. inženieris		28672383
6.		Biznesa attīstības direktors		29430045
7.		Posma inženieris, Austrumu reģiona enerģētisko un informācijas sistēmu dienesta vadītājs		29426201
8.		Vides un DA vecākais speciālists		25635468

LRDS „Ilūkste” CA plāna pielikums Nr. 7

“APSTIPRINU”

SIA „LatRosTrans” valdes loceklis

D. Barkov

2020. gada 16. februāra

LRDS „Ilūkste” teritorijā iespējamo avāriju likvidācijas operatīvais plāns

Avāriju likvidācijas plāns ir izstrādāts, lai savlaicīgi veiktu brīdināšanas pasākumus ārkārtas situācijās, veiktu neatliekamās pasākumus notikušās avārijas un tās seku likvidācijai.

Plāna korekcija (aktualizēšana) notiek gadījumā, ja mainās:

- dati, kas ietekmē reaģēšanas līmeni un reaģēšanu ārkārtējā situācijā, mainot būtiskus ražošanas rādītājus (dīzeļdegvielas uzglabāšanas apjoma maiņa);
- ražošanas infrastruktūra;
- ražošanas tehnoloģija un citi būtiski nosacījumi, kas maina apstākļus, kas ietekmē lokalizācijas un noplūžu likvidācijas nodrošināšanu;
- spēkā esošo normatīvo aktu prasības, iedzīvotāju un teritorijas aizsardzības jomā vai rūpnieciskās drošības jomā;
- avāriju seku likvidācijas spēku un līdzekļu sastāva maiņa;
- jaunu avārijas un glābšanas veidojumu izveidošana objektā;
- ja veikt izmaiņas, pieprasa kontrolējošās valsts institūcijas.

Nr. p. k.	Avāriju veidi un to izcelšanās vietas	Cilvēku glābšanas un avāriju likvidācijas pasākumi	Personas, kas atbild par pasākumu izpildišanu	Cilvēku glābšanas un avāriju likvidācijas līdzekļi un to atrašanās vietas	ARD, UUGD un LRDS „Ilūkste” darbinieku rīcība
I	Rezervuāra dehermetizācija ar naftas produkta noplūdi	1. Ziņot par avāriju naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram. Ja ir cietušie, jāsniedz viņiem nepieciešamā palīdzība.	Pirmais, kas pamanīja noplūdi.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		2. Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	Ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (UUGD) dežūрмаiņa ar autocisternu, dežurējošais elektromontieris,
		3. Ja notiek naftas produkta pārsūkņēšana Ventspils virzienā, veikt bojātā rezervuārā esošā naftas produkta pārsūkņēšanu maģistrālajā cauruļvadā. Ja nenotiek naftas produkta pārsūkņēšana, veikt naftas produkta pārsūkņēšanu no bojātā rezervuāra uz rezerves vai tukšajā rezervuārā, līdz minimāli pieļaujamajam atsūkņēšanas līmenim.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	LRDS „Ilūkste” tehnoloģiskā procesa vadības automatizētā sistēma (tālāk - TPVAS)	Austrumu reģiona dienesta vadītājs izbrauc uz notikuma vietu, ARD remontatslēdznieks veic atlikušā naftas produkta pārsūkņēšanu no bojātā rezervuāra, rezerves rezervuārā
		4. Atlikušo naftas produktu no bojātā rezervuāra pārsūkņēt rezerves rezervuārā ar rezervuāru parka pārsūkņēšanas sūkni.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta (ARD) vadītājs, saskaņojot ar naftas produkta	Maģistrālajā sūkņu stacijā Nr.1, atrodas sūknis Nr.4 (200-LNN-325)	ar pārsūkņēšanas sūkni. Dežurējošais elektromontieris pārbauda vai ir aizvērti aizvāri bojātā rezervuāra trapa akās.

			pārsūkņēšanas operatoru.		
		5. Pārbaudīt, vai ir aizvērti aizvari bojātā rezervuāra trapa akās.	Dežurējošais elektromontieris (saskaņojot ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru).		
		6. Ja ir cietušie, organizēt pirmās palīdzības sniegšanu un cietušo evakuēšanu uz drošu vietu.	UUGD dežurmaiņas vecākais ugunsdzēsējs.	Pirmās palīdzības aptieciņas atrodas UUGD autocisternā, citās automašīnās un tuvākajās ēkās. UUGD autocisternas nokomplektētas ar nestuvēm.	UUGD dežurmaiņa veic glābšanas darbus un pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Vienlaikus tiek uzsākti avārijas likvidācijas darbi un sagatavotas putu padošanas iespējas uz noplūdušo naftas produktu. Pēc tam avārijas vieta un bīstamā zona tiek norobežota ar signāllenti.
		7. Ja nepieciešams, izsaukt neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādi.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Avārijas dienestu tālruni: 112; 113	
		8. Veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un tās apmērus, ka arī noteikt	Austrumu reģiona apkalpošanas un		Avārijas vietas vizuāla apsekošana.

		nepieciešamos avārijas lokalizācijas un likvidācijas pasākumus.	remonta dienesta vadītājs.		
		9. Nosūtīt Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta darbiniekus un nepieciešamo tehniku uz avārijas vietu un veikt: - ja nepieciešams, veikt rezervuāra vai rezervuāru grupas apvaļņojuma nostiprināšanu; - veikt naftas produkta atsūkņēšanu apvaļņojuma robežās; - veikt piesārņotās grunts savākšanu un izvešanu uz piesārņotās grunts uzglabāšanas poligonu.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs.	Smagā tehnika – buldozeri, ekskavatori, kravas pašizgāzēji, vakuumcisternas atrodas lielpilnībā tehnikas garāžās vai objekta teritorijā. Pilns LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	Austrumu reģiona remonta dienesta darbinieki ar smago tehniku izbrauc uz notikuma vietu un pilda dienesta vadītāja rīkojumus, veicot avārijas likvidācijas darbus: - naftas produkta atsūkņēšanu apvaļņojuma robežās; - rezervuāra vai rezervuāru grupas apvaļņojuma nostiprināšanu; - piesārņotās grunts savākšanu un izvešanu uz piesārņotās grunts uzglabāšanas poligonu.
		10. Lēmumu pieņemšana par bojātā rezervuāra remontdarbu tehnoloģijas izstrādi un tās realizācijai nepieciešamajiem resursiem.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, mehānikas inženieris,		Atkarībā no izstrādātas tehnoloģijas Austrumu reģiona dienesta darbinieki veic rezervuārā
		11. Organizēt rezervuāra remontdarbus.			

			Ekspluatācijas direktors.		remontdarbus, vai tiek pieaicināti uzņēmēji.
II	Rezervuāra korpusa plīsums ar naftas produkta noplūdi un aizdegšanos	1. Personai, kura atklājusi avāriju ir pienākums, izmantojot tuvāko ugunsgrēka trauksmes signāļdevēju vai tālruni, nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības, ugunsdrošības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Pirmais, kas pamanīja ugunsgrēku, UUGD dežūrmaiņas vec. ugunsdzēsējs, naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un uzsāk ugunsgrēka lokalizēšanu. Pārbauda automatiskās ugunsdzēsības sistēmas (AUS) ieslēgšanos caurlaides telpā uz tās vadības datora, un nodod tās vadību naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram uz naftas produkta pārsūkņēšanas operatora darba vietu, kur atrodas dublējošs sistēmas vadības dators. Atver blakus stāvošo VTR (vertikālais tērauda rezervuārs) atdzesēšanas sistēmas aizbīdņus, uzstāda lafetes stobrus degošā VTR un blakus stāvošo VTR atdzesēšanai un dzēšanai.
		2. Veikt atbildīgo darbinieku un dienestu apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma.	

		3. Pārtraukt rezervuāru parkā visas tehnoloģiskās operācijas (izņemot avārijas likvidācijas darbus).	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” TPVAS.	VTR dzēšana notiek, ieslēdzoties automātiskai ugunsdzēsības sistēmai. Gaisa mehāniskas putas tiek padotas ar uzstādītiem uz rezervuāra 4 putu ģeneratoriem. Degošā un blakus esošo rezervuāru atdzesēšanai tiek atvērti atdzesēšanas sistēmas attiecīgie aizbīdņi. VTR dzēšana un atdzesēšana var tikt veikta no ugunsdzēsības automobiļiem, izmantojot lafetes stobrus. ARD darbinieki veic pasākumus, lai nepieļautu naftas produkta izplatīšanos aiz apvalņojuma robežām. Nepieciešamības gadījumā ierīko norobežojošos dambjus, būvbedres un citus
		4. Pārbaudīt, vai ir aizvērti aizvari bojātā rezervuāra trapa akās.	Dežurējošais elektromontieris, saskaņojot ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Caurlaides telpā un operatoru vadības iekārtu ēkā atrodas automātiskās ugunsdzēsības sistēmas vadības datori. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības standos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās.	
		5. Pārliecināties par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas sūkņu darbības informāciju uz vadības datora.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Pirmās palīdzības aptieciņas atrodas UUGD autocisternā, citas automašīnās, tuvākajās ēkās. UUGD	

		6. Apstiprināt UUGD maiņas vecākajam informāciju par ugunsgrēku un AUS ugunsdzēsības sūkņu palaišanos 100. un 101. ugunsdzēsības sūkņu stacijās. 7. Atslēgt tehnoloģiskos cauruļvadus pārslēgšanas tehnoloģisko aizbīdņu kamerās, padziļinājumos un laukumos.		autocisternas nokomplektētas ar nestuvēm. Darba ūdens ugunsdzēsības sūknis Nr.1 un rezerves ūdens sūknis Nr.2 atrodas ugunsdzēsības ūdens sūkņu stacijā Nr.100. Darba ūdens ugunsdzēsības sūknis Nr.11 un darba putu koncentrāta sūknis Nr.12 un kombinētais rezerves ūdens/putu koncentrāta sūknis atrodas ugunsdzēsības putu sūkņu stacijā Nr.101. LRDS „Ilūkste” TPVAS. Smagā tehnika – buldozeri, ekskavatori, kravas pašizgāzēji, vakuumcisternas atrodas lielgabarīta tehnikas garāžās vai objekta teritorijā.	n/produkta izplūšanas šķēršļus. Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežūrmaiņas un ARD darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēsšanas darbu vadītājs informē VUGD vecāko amatpersonu par situāciju LRDS „Ilūkste” un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidācijas un cilvēku glābšanas darbus.
		8. Ja rezervuāru parkā notiek pārsūkņēšanas operācijas, maģistrālajā sūkņu stacija Nr.1, apstādināt pārsūkņēšanas sūkni Nr.4.	ARD vadītājs, saskaņojot ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru.		
		9. Pēc saskaņošanas ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru, atslēgt elektroapgādi no nepieciešamajiem rezervuāru parka	Dežurējošais elektromontieris.		

		elektropiedziņas aizbīdņiem. Aizsargierīces atrodas KTA/SSI telpās.		LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts uzradīts CA plāna 13.3. sadaļā.	
		10. Veikt pasākumus palīdzības sniegšanai avārijā (ugunsgrēkā) cietušajiem.	UUGD vadītājs, ARD vadītājs.		
		11. Veikt pasākumus ugunsgrēka tālākās izplatīšanās novēršanai un jaunas aizdegšanās iespējas novēršanai.	UUGD vadītājs, ARD vadītājs.		
		12. Pēc ugunsgrēka likvidācijas, izmantojot ARD rīcībā esošo vakuumcisternu, savākt un atsūknēt atlikušo rezervuārā un tā apvalņojumā noplūdušo naftas produkta daudzumus.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, vecākais mehāniķis.		
		13. Lēmumu pieņemšana par bojātā rezervuāra remontdarbu tehnoloģijas izstrādi un tās realizācijai nepieciešamajiem resursiem..	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, mehānikas inženieris, Eksploatācijas direktors.		Atkarībā no izstrādātās tehnoloģijas, Austrumu reģiona dienesta darbinieki veic rezervuāra remontdarbus, vai nepieciešamības gadījumā remontdarbu veikšanai tiek pieaicināti uzņēmēji.

III	Naftas produkta cauruļvada dehermetizācija vienā no aizbīdņu tehnoloģiskajām kamerām, laukumiem, padziļinājumiem. Naftas produkts applūšina aizbīdņu tehnoloģisko kameras, laukumu vai padziļinājumu.	1. Darbiniekiem, kas veic darbus kamerā, aizbīdņu laukumā, aizbīdņu padziļinājumā ir jāatstāj avārijas vieta.	Darbinieks.		
		2. Personai, kura atklājusi avāriju ir pienākums, izmantojot tuvāko ugunsgrēka trauksmes signāļdevēju vai tālruni, izsaukt LRDS „Ilūkste” UUGD dežūrmaiņu, un gadījumā, ja ir cietušie cilvēki, jāsniedz tiem nepieciešamā palīdzība, ievērojot visus drošības pasākumus.	Pirmais, kurš pamanīja avāriju.	Ugunsgrēka trauksmes signāļdevēji atrodas uz ēku sienām un teritorijā, un ir atzīmēti ar ugunsdrošības zīmēm. UUGD stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 – 285 . Pirmās palīdzības aptieciņas atrodas operatoru telpā un sūkņu telpās. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir katra darbinieka rīcībā.	UUGD dežūrmaiņa izbrauc uz izsaukuma vietu un sniedz palīdzību cietušajiem, kā arī veic pasākumus ugunsgrēka rašanās iespēju novēršanai. Ziņo naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram par stāvokli avārijas vietā un uzsāktajiem glābšanas darbiem. UUGD dežurē līdz avārijas likvidācijai vai vadības rīkojumam.
		3. Ziņot par avāriju naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram, dispečeram	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		4. Ziņot Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājam, Eksploatācijas direktoram, iekārtu eksploatācijas inženierim,	Naftas produkta pārsūkņēšanas	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un	

		mehānikas inženierim, sistēmu ekspluatācijas inženierim	operators, dispečers.	informācijas apmaiņas shēma	
		5. Izmantojot LRDS „Ilūkste” TPVAS, veikt naftas produkta plūsmas pārslēgšanu, noslēdzot naftas produkta bojāto cauruļvada posmu. Nepieciešamības gadījumā apturēt visas LRDS „Ilūkste” notiekošās pārsūkņēšanas vai uzpildīšanas operācijas.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	LRDS „Ilūkste” TPVAS	
		6. Pārliecināties, ka no bojātā cauruļvada posma neizplūst naftas produkts.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, vecākais mehāniķis.	Smagā tehnika – buldozeri, ekskavatori, kravas pašizgāzēji, vakuumcisternas atrodas lielgabarīta tehnikas garāžās vai objekta teritorijā.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta darbiniekiem uzsākt bojājuma novēršanu, ņemot vērā bojājuma raksturu un vietu.
		7. Izsaukt Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta darbiniekus un avārijas likvidācijai nepieciešamo tehniku.			
		8. Lēmumu pieņemšana par avārijas likvidācijas remontdarbu tehnoloģijas izstrādi un tās realizācijai nepieciešamajiem resursiem.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, mehānikas inženieris, Ekspluatācijas direktors.	LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā. Gāzes analizatori atrodas pie Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta	Līdzī jābūt visiem avārijas likvidācijai nepieciešamajiem materiāliem un ierīcēm. Pirms darbu uzsākšanas pārliecināties par degošo gāzu un gaisa koncentrāciju avārijas vietā. Ugunsdzēsēju
		9. Izmantojot ARD rīcībā esošo vakuumcisternu, atsūkņēt un savākt izplūdušo naftas produktu vienā no aizbīdņu tehnoloģiskajām kamerām, laukumiem vai padziļinājumiem.			

		10. Novērst naftas produkta cauruļvada bojājumu.		vadītāja un UUGD dežūrmaiņas rīcībā.	dežūrmaiņa atrodas darbu veikšanas vietā
		11. Veikt nepieciešamos izmēģinājumus pirms tehnoloģisko procesu darbības atjaunošanas.			
IV	Maģistrālā naftas produkta sūkņa atloksavienojuma dehermetizācija. Maģistrālo sūkņu staciju Nr.2 vai sūkņu stacijas Nr.1 telpas tiek appludinātas ar naftas produktu.	1. Ziņot par avāriju naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram. Ja ir cietušie, jāsniedz viņiem nepieciešamā palīdzība.	Pirmais, kas pamanīja noplūdi.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		2. Apstādināt strādājošos naftas produkta pārsūkņēšanas agregātus, izmantojot LRDS „Ilūkste” TPVAS, aizvērt visu sūkņu ieplūdes un izplūdes aizbīdņus. Ziņot LRT dispečeram.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Operatoru un vadības iekārtu ēka LRDS „Ilūkste” TPVAS. LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma.	UUGD dežūrmaiņa izbrauc uz izsaukuma vietu un sniedz palīdzību cietušajiem, kā arī veic pasākumus ugunsgrēka rašanās iespēju novēršanai.
		3. Pārtraukt naftas produkta pārsūkņēšanu. Veikt atbildīgo dienestu apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, Dispečers		Ziņo naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram par stāvokli avārijas vietā un uzsāktajiem glābšanas darbiem.
		4. Iepriekš saskaņojot ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru, atslēgt elektroapgādi maģistrālajai sūkņu stacijai Nr.2 vai sūkņu stacijai Nr.1. Atslēgšanu veikt no IS-2-6kV vai SSI 20/6kV un SVS-4 telpām.	Dežurējošais elektromontieris.		Avārijas vietas vizuāla apsekošana.

		5. Atvērt maģistrālās sūkņu stacijas durvis un logus. Nepieciešamības gadījumā veikt darbinieku evakuāciju no sūkņu telpas.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Pirmās palīdzības aptieciņas atrodas UUGD autocisternā, citās automašīnās, tuvākajās ēkās. UUGD autocisternas nokomplektētas ar nestuvēm.	UUGD dežūrmaiņa veic kaujas izvēršanu un tiek sagatavota putu padošanas iespēja uz noplūdušo naftas produktu, izmantojot automātisko ugunsdzēsības sistēmu vai autocisternu. Ja nepieciešams, ar putām pārklāj noplūdušo naftas produktu.
		6. Ja nepieciešams, izsaukt neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādi.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Avārijas dienestu tālruni: 112; 113	
		7. Veikt pasākumus naftas produkta uzliesmojuma novēršanai.	UUGD vadītājs, dežūrmaiņas vec. ugunsdzēsējs.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnās ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem.	
		8. Veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un remontdarbu apjomus, ka arī pieņemt lēmumus par avārijas likvidācijas remontdarbu tehnoloģijas izstrādi un tās realizācijai nepieciešamajiem resursiem.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, vecākais mehāniķis, Eksploatācijas direktors.		
		9. Sagatavot visas avārijas likvidācijai nepieciešamās iekārtas un ierīces.		Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības standos	Austrumu reģiona dienesta vadītājs izbrauc uz notikuma vietu.

		10. Uzsākt avārijas seku likvidāciju.		LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. Gāzes analizatori atrodas pie Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītāja un UUGD dežūrmaiņas rīcībā. LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	ARD personāls sagatavo visas avārijas likvidācijai nepieciešamās iekārtas un ierīces. Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams pārliecināties par degošo gāzu un gaisa koncentrāciju avārijas vietā. Ierīko naftas produktu atsūkņēšanas līniju un izmantojot vakuumcisternu atsūknē noplūdušo naftas produkta daudzumus. Veic avārijas likvidācijas darbus. UUGD dežurē līdz avārijas likvidācijai vai vadības rīkojumam.
V	Maģistrālā naftas produkta sūkņa atloksavienojuma dehermetizācija. Maģistrālo Sūkņu stacijas Nr.2 vai sūkņu stacijas Nr.1 telpas tiek appludinātas ar	1. Personai, kura atklājusi avāriju ir pienākums, izmantojot tuvāko ugunsgrēka trauksmes signāldevēju vai tālruni, nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Pirmais, kas pamanīja ugunsgrēku, UUGD dežūrmaiņas vec. ugunsdzēsējs, naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Stacionārais tālrunis 301, mobilais tālrunis 28687142, radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 – 285	UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un uzsāk ugunsgrēka lokalizēšanu. Pārbauda automātiskās ugunsdzēsības sistēmas ieslēgšanos, uz tās vadības datora, nodot tās vadību naftas produkta

naftas produktu, kas aizdegas.	2. Veikt atbildīgo darbinieku un dienestu apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	pārsūkņēšanas operatoram. Dzēšana notiek, ieslēdzoties automātiskai ugunsdzēsības sistēmai. Gaisa mehāniskas putas tiek padotas ar uzstādītiem sūkņu stacijas telpā putu ģeneratoriem. Dzēšana var tikt veikta no ugunsdzēsības automobiļiem, izmantojot lafetes stobrus. ARD darbinieki veic pasākumus, lai, nepieļautu naftas produkta izplatīšanos aiz maģistrālās sūkņu stacijas Nr.2 vai sūkņu stacijas Nr.1 telpu robežām. Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežūrmaiņas darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēšanas darbu vadītājs
	3. Apstādināt strādājošos naftas produkta pārsūkņēšanas agregātus, izmantojot LRDS „Ilūkste” TPVAS, aizvērt visu sūkņu ieplūdes un izplūdes aizbīdņus. Ziņot LRT dispečeram.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Operatoru un vadības iekārtu ēka, LRDS „Ilūkste” TPVAS. Darba ūdens ugunsdzēsības sūknis Nr.1 un rezerves ūdens sūknis Nr.2 atrodas ugunsdzēsības ūdens sūkņu stacijā Nr.100. Darba ūdens ugunsdzēsības sūknis Nr.11 un darba putu koncentrāta sūknis Nr.12 un kombinētais rezerves ūdens/putu koncentrāta sūknis atrodas ugunsdzēsības putu sūkņu stacijā Nr.101.	
	5. Pārliecināties par automātiskās ugunsdzēsības sistēmas sūkņu darbības informāciju uz vadības datora.			
	6. Pārtraukt naftas produkta pārsūkņēšanas operācijas.	Naftas produkta pārsūkņēšanas	Pirmās palīdzības aptieciņas, atrodas	

			operators, Dispečers.	UUGD autocisternā, citās automašīnās, tuvākajās ēkās. UUGD autocisternas nokomplektētas ar nestuvēm. Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem.	informē VUGD vecāko amatpersonu par situāciju LRDS un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidācijas un cilvēku glābšanas darbus. Austrumu reģiona dienesta vadītājs izbrauc uz notikuma vietu. ARD personāls sagatavo visas avārijas likvidācijai nepieciešamās iekārtas un ierīces. Pirms darbu uzsākšanas pārliecināties par degošo gāzu un gaisa koncentrāciju avārijas vietā. Ierīko naftas produktu atsūkņēšanas līniju un izmantojot vakuumcisternu atsūkņē noplūdušo naftas produkta daudzumus Veic avārijas likvidācijas darbus. UUGD dežurē
		7. Iepriekš saskaņojot ar naftas produkta pārsūkņēšanas operatoru, atslēgt elektroapgādi maģistrālajai sūkņu stacijai Nr.2 vai sūkņu stacijai Nr.1. Atslēgšanu veikt no IS26kV vai SSI 20/6kV un SVS-4 telpām.	Dežurējošais elektromontieris.		
		8. Nepieciešamības gadījumā veikt darbinieku evakuāciju no maģistrālo sūkņu staciju Nr.1 vai Nr.2 telpām.	UUGD dežurmaiņas vecākais.		
		9.Ja nepieciešams, izsaukt neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādi.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Caurlaides telpā un operatoru vadības iekārtu ēkā atrodas automātiskās ugunsdzēsības sistēmas datori. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. Gāzes analizatori atrodas pie Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta	
		10. Veikt pasākumus ugunsgrēka tālākās izplatīšanās novēršanai un jaunas aizdegšanās iespējas novēršanai.	UUGD vadītājs, ARD vadītājs.		
		11. Veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un remontdarbu apjomus, ka arī pieņemt lēmumus par avārijas likvidācijas remontdarbu tehnoloģijas izstrādi un tās realizācijai nepieciešamajiem resursiem.	Austrumu reģiona dienesta vadītājs, mehānikas inženieris, Ekspluatācijas direktors.		
		12.Sagatavot visas avārijas likvidācijai nepieciešamās iekārtas un ierīces.			

		13. Uzsākt avārijas seku likvidāciju.		vadītāja un UUGD dežurmaiņas rīcībā. Smagā tehnika - buldozeri, ekskavatori, kravas pašizgāzēji, vakuumcisternas. atrodas liелgabarīta tehnikas garāžās vai objekta teritorijā. LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	līdz avārijas likvidācijai vai vadības rīkojumam
VI	Ugunsgrēks SSI-20/6kV (3PY) telpās.	1. Personai, kura atklājusi avāriju ir pienākums, izmantojot tuvāko ugunsgrēka trauksmes signāļdevēju vai tālruni nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežurmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Dežurējošais elektromontieris.	Trīs ugunsgrēka trauksmes signāļdevēji atrodas apakšstacijas ēkā. Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	UUGD dežurmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un uzsāk cilvēku evakuēšanu un ugunsgrēka lokalizēšanu. UUGD dežurmaiņas vecākais saņem no dežurējoša elektromontiera apstiprinājumu par <u>elektropadeves līniju, iekārtu atslēgšanu</u> un veic ugunsgrēka dzēšanu
		3. tiek ziņots par nepieciešamību veikt atslēgšanu AS “Sadales tīkls” dispečeram.	Dežurējošais elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 65480100, 65480101.	

				Strāvas atdalītājs atrodas ārpus objekta teritorijas	izmantojot ūdens – putu šķīdumu un VKPG-600. Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežurmaiņas darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēsšanas darbu vadītājs informē VUGD vecāko amatpersonu par situāciju LRDS „Ilūkste” un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidācijas un cilvēku glābšanas darbus. Dežurējošais elektromontieris veic elektroapgādes padeves atslēgšanu, un pēc naftas produkta pārsūkņēšanas
		4. Ziņot par ugunsgrēku naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram, dispečeram. <u>Ziņojumā apstiprināt, ka ir pilnībā pārtraukta elektroapgāde visā stacijā.</u>	UUGD dežurmaiņas vecākais.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		5. Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma.	
		6. Rokas režīmā aizvērt nepieciešamos rezervuāru parka aizbīdņus pēc naftas produkta pārsūkņēšanas operatora norādījumiem.	Dežurējošais elektromontieris.		
		7. Ja notiek dīzeļdegvielas pārsūkņēšana, kamēr ražošanas datoru elektroapgādes padevi nodrošina UPS, veikt naftas produkta pieņemšanas operāciju apturēšanu un aizbīdņu aizvēršanu uz pieņemšanas maģistrālā cauruļvada.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, Dispečers.	LRDS „Ilūkste” TPVAS.	

		8. Gadījumā, ja SSle atrodas cilvēki, viņi ir jāevakuē, un nepieciešamības gadījumā jāsniedz pirmo palīdzību.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Pirmās palīdzības aptiecinās atrodas UUGD autocisternā, citās automašīnās, tuvākajās ēkās.	operatora rīkojuma veic attiecīgo aizbīdņu aizvēršanu rokas režīmā.
		9. Ja nepieciešams, izsaukt neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādi.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Avārijas dienestu tālruni: 112; 113	
		10. Veikt pasākumus ugunsgrēka tālākās izplatīšanās novēršanai un jaunas aizdegšanās iespējas novēršanai.	UUGD vadītājs, UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. <u>Darbojošās elektroierīces līdz 1000V var dzēst tikai ar pulvera vai ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparātiem.</u>	
		11. Pēc ugunsgrēka likvidācijas veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un apmērus, ka arī izstrādāt nepieciešamo atjaunošanas pasākumu plānu.	Energosistēmu vec. inženieris.		
		12. Uzsākt ugunsgrēka rezultātā nodarīto postījumu likvidāciju atbilstoši izstrādātajam plānam.	Energosistēmu vec. inženieris.		
VII	Eļļas noplūde no 4000 kVA transformatora	1. Nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu.	Pirmais, kas pamanīja noplūdi.	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari	UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un

				– izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	norobežo piegulošo teritoriju ar signāllenti. Vienlaikus tiek uzsākta kaujas izvēršana un sagatavota putu padošanas iespēja uz noplūdušo eļļu. Ja nepieciešams, noplūdušā (noplūde virs 5 kv.m.) eļļa tiek pārklāta ar putām. Jā noplūde neliela (līdz 5 kv.m.), Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta darbinieki pārklāj to ar absorbentu. Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta darbinieki pēc noplūdes likvidācijas savāc netīro eļļu un nogādā to uz naftas produktu nogulsņējumu krātuvi.
		2.Ziņot par noplūdi naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram. Ja ir cietušie, jāsniedz viņiem nepieciešamā palīdzība.	Dežurējošais elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		3.Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	
		4.Ja noplūde notika uz darba transformatora, veikt pārslēgšanu uz rezerves transformatoru.	Dežurējošais elektromontieris.	Pārslēgšana notiek vietējā režīmā, apakšstacijas Nr. 101 telpā.	
		5. Gadījumā, ja ir cietušie, viņi ir jāevakuē no bīstamās zonas, un nepieciešamības gadījumā jāsniedz pirmo palīdzību.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības standos	
		6.Veikt pasākumus eļļas uzliesmojuma novēršanai.			

		7. Veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un apmērus, kā arī noteikt nepieciešamos lokalizēšanas un likvidācijas pasākumus.	Energosistēmu vec. inženieris.	LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. Absorbents atrodas ARD noliktavās.	
		8. Noplūdušās eļļas pārklāšana ar absorbentu vai putām (atkarībā no noplūdes apjoma).	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Autotransports un traktortehnika atrodas LRDS „Ilūkste” teritorijā vai garāžās. LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	
		9. Noplūdušās netīrās eļļas savākšana un izvešana uz naftas produktu nogulsņējumu krātuvi.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vecākais mehāniķis.		
		10. Pēc noplūdes likvidācijas veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un apmērus, kā arī izstrādāt nepieciešamo lokalizācijas un likvidācijas pasākumu plānu.			
		11. Uzsākt ugunsgrēka rezultātā nodarīto postījumu likvidāciju atbilstoši izstrādātajam plānam.	Energosistēmu vec. inženieris.		

VIII	Eļļas noplūde no 4000 kVA transformatora un tās uzliesmojums	1. Nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Pirmais, kas pamanīja noplūdi un aizdegšanos.	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un uzsāk cilvēku evakuēšanu un ugunsgrēka lokalizēšanu. UUGD dežūrmaiņas vecākais saņem no dežurējoša elektromontiera apstiprinājumu par elektrobarošanas atslēgšanu un veic ugunsgrēka dzēšanu un izplūdušās eļļas pārklāšanu ar putām, izmantojot ūdens – putu šķīdumu un GPS-600. Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežūrmaiņas darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēšanas darbu vadītājs informē VUGD vecāko amatpersonu par
		2. Veikt el. barošanas padeves atslēgšanu uz darba un rezerves transformatoriem. Tiek pilnība pārtraukta el. barošanas padeve visā stacijā.	Dežurējošais elektromontieris.	Atslēgšana notiek vietējā režīmā, apakšstacijas 101. telpā	
		2. Ziņot par noplūdi un aizdegšanos naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram. <u>Ziņojumu apstiprināt, ka ir pilnībā pārtraukta elektroapgāde visā stacijā.</u> Ja ir cietušie, jāsniedz viņiem nepieciešamā palīdzība.	Dežurējošais elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		3. Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	
		4. Gadījumā, ja ir cietušie, viņi ir jāevakuē no bīstamās zonas, un nepieciešamības gadījumā jāsniedz pirmo palīdzību.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Pirmās palīdzības aptieciņas atrodas UUGD autocisternā, citās automašīnās, tuvākajās ēkās.	

	5. Ja nepieciešams, izsaukt neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta brigādi.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators.	Avārijas dienestu tālruni: 112; 113	situāciju LRDS un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidācijas, un, ja nepieciešams, cilvēku glābšanas darbus.
	6. Veikt pasākumus ugunsgrēka tālākās izplatīšanās novēršanai un jaunas aizdegšanās iespējas novēršanai.	UUGD vadītājs, UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās.	
	7. Rokas režīmā aizvērt nepieciešamos rezervuāru parka aizbīdņus pēc naftas produkta pārsūkņēšanas operatora norādījumiem.	Dežurējošais elektromontieris.		
	8. Ja notiek dīzeļdegvielas pārsūkņēšana, kamēr ražošanas datoru elektrobarošanas padevi nodrošina UPS, veikt aizbīdņu aizvēršanu uz pieņemšanas maģistrālā cauruļvada.	Dispečers.	<u>Darbojošās elektroierīces līdz 1000V var dzēst tikai ar pulvera vai ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparātiem.</u>	
	9. Pēc ugunsgrēka likvidācijas veikt avārijas vietas apsekošanu, noteikt bojājuma vietu un apmērus, ka arī izstrādāt nepieciešamo atjaunošanas pasākumu plānu.			
	10. Uzsākt ugunsgrēka rezultātā nodarīto postījumu likvidāciju atbilstoši izstrādātajam plānam.	Energosistēmu vec. inženieris.		

IX	Katlu mājas dīzeļdegvielas rezervuāra uzpildīšanas laikā autocisternas, kas piegādā dīzeļdegvielu iekārtu bojājums ar dīzeļdegvielas noplūdi	1. Nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu.	Elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un norobežo piegulošo teritoriju ar signāllenti. Vienlaikus tiek uzsākta kaujas izvēršana un sagatavota putu padošanas iespēja uz noplūdušo naftas produktu. Ja nepieciešams, noplūdušā (noplūde virs 5 kv.m.) dīzeļdegviela tiek pārklāta ar putām. Elektromontieris kontrolē pārsūkņēšanas procesu. Noplūdes gadījumā kopā ar degvielas piegādātāja cisternas šoferi nodrošina pārsūkņēšanas apturēšanu un uzpildes šļūtenes atvienošanu no rezervuāra. Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta
		2. Pārtraukt dīzeļdegvielas pārsūkņēšanu no autocisternas rezervuārā.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs.		
		3. Ziņot par noplūdi naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram.	Elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	
		4. Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma.	
		5. Dīzeļdegvielas noplūdes likvidācija.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs, Elektromontieris.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un	
		6. Avārijas vietas ierobežošana, tuvumā esošās tehnikas evakuācija.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Primārie ugunsdzēsības	

		7.Noplūdušās dīzeļdegvielas pārklāšana ar absorbentu vai putām (atkarībā no noplūdes apjoma).	UUGD dežūrmaiņas vecākais	līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. Absorbents atrodas ARD noliktavās.	darbinieki nepieciešamības gadījuma evakuē blakus stāvošo tehniku, veic noplūdes pārklāšanu ar absorbentiem (noplūde līdz 5 kv.m.).
		8.Noplūdušās netīrās dīzeļdegvielas savākšana un izvešana uz naftas produktu nogulsņējumu krātuvi.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vecākais mehāniķis.	Autotransports un traktortehnika atrodas LRDS „Ilūkste” teritorijā vai garāžās.	Pēc noplūdes likvidācijas savāc netīro dīzeļdegvielu un ar vakuumcisternu nogādā to uz naftas produktu nogulsņējumu krātuvi.
		9. Ja nepieciešams, piesārņotās grunts savākšana un izvešana uz naftas produktu poligonu.		LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	Piesārņoto grunti nogādā uz naftas produktu poligonu.
		10.Betona plāksņu avārijas vietā skalošana ar ūdeni.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.		UUGD dežūrmaiņa veic avārijas vietas noskalošanu ar ūdeni.
X	Katlu mājas dīzeļdegvielas rezervuāra uzpildīšanas laikā autocisternas, kas piegādā dīzeļdegvielu iekārtu bojājums	1. Pārtraukt dīzeļdegvielas pārsūkņēšanu no autocisternas rezervuārā, atvieno uzpildes šļūteni no uzpildāmā rezervuāra.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs, elektromontieris.		
		2. Atslēgt autocisternas pārsūkņēšanas sūkni un noslāpēt dzinēju.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs.		UUGD dežūrmaiņa nekavējoties izbrauc uz izsaukuma vietu un uzsāk

ar dīzeļdegvielas noplūdi un aizdegšanos	3. Nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežurmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Pirmais, kas pamanīja ugunsgrēku	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	cilvēku evakuēšanu un ugunsgrēka lokalizēšanu. Ugunsgrēka dzēšanu veic izmantojot ūdens – putu šķīdumu un GPS--600.
	4. Ziņot par noplūdi naftas produkta pārsūkņēšanas operatoram.	Elektromontieris.	Stacionārais tālrunis 321 , mobilais tālrunis 26138853 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 280	Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežurmaiņas darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēšanas darbu vadītājs informē VUGD vecāko amatpersonu par situāciju LRDS „Ilūkste” un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidācijas un cilvēku glābšanas darbus. Austrumu reģiona remonta dienesta darbinieki norobežo piegulošo teritoriju ar signāllenti un, ja nepieciešams, sniedz
	5. Veikt atbildīgo darbinieku apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, Dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	
	6. Veikt pasākumus palīdzības sniegšanai ugunsgrēkā cietušajiem.	UUGD vadītājs, ARD vadītājs.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsības automašīnas ar aprīkojumu un ugunsdzēsēju aizsargtērpiem. Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās. Autotransports un traktortehnika atrodas	
	7. Ugunsgrēka likvidācijas darbi un autocisternas atdzesēšana.	UUGD dežurmaiņas vecākais.		
	8. Avārijas vietas ierobežošana, tuvumā esošās tehnikas evakuācija.	ARD vadītājs.		
	9. Noplūdušās netīrās dīzeļdegvielas savākšana un izvešana uz naftas produktu nogulsņējumu krātuvi.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta		

		10. Ja nepieciešams, piesārņotās grunts savākšana un izvešana uz naftas produktu poligonu.	vecākais mehāniķis.	LRDS „Ilūkste” teritorijā vai garāžās. LRDS „Ilūkste” rīcībā esošās tehnikas, aprīkojuma, ekipējuma, materiālu saraksts norādīts CA plāna 13.3. sadaļā.	pirmo palīdzību cietušajiem. Pēc ugunsgrēka likvidācijas ar smago tehniku izbrauc uz notikuma vietu un pilda dienesta vadītāja rīkojumus, veicot avārijas likvidācijas darbus: – naftas produkta atsūkņēšanu; - piesārņotās grunts savākšanu un izvešanu uz piesārņotās grunts uzglabāšanas poligonu. UUGD dežūrmaiņa veic avārijas vietas noskalošanu ar ūdeni.
		11. Dīzeļdegvielas piegādātāja rezerves autocisternas un vilcēja izsaukšana.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs.		
		12. Dīzeļdegvielas pārsūkņēšana no bojātās autocisternas rezerves autocisternā.	Dīzeļdegvielas cisternas autovadītājs.		
		13. Bojātās autocisternas evakuēšana no LRDS „Ilūkste” teritorijas.	Dīzeļdegvielas pārvadātāja pārstāvis.		
		14. Betona plākšņu ugunsgrēka vietā skalošana ar ūdeni.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.		
XI	Ugunsgrēks vienā no telpām.	1. Personai, kura atklājusi avāriju ir pienākums, izmantojot tuvāko ugunsgrēka trauksmes signāldevēju vai tālruni nekavējoties izsaukt LRDS „Ilūkste” ugunsdzēsības un glābšanas dienesta dežūrmaiņu, valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, tālr. 112.	Pirmais, kas pamanīja ugunsgrēku.	Stacionārais tālrunis 301 , mobilais tālrunis 28687142 , radiosakari – izsaukuma signāls Nadežda 282 - 285	UUGD dežūrmaiņa dodas uz ugunsgrēka vietu un uzsāk cilvēku evakuēšanu, ugunsgrēka lokalizēšanu. Dzēs ugunsgrēku.

		2. Veikt atbildīgo darbinieku un dienestu apziņošanu.	Naftas produkta pārsūkņēšanas operators, dispečers.	LRDS „Ilūkste” civilās aizsardzības apziņošanas un informācijas apmaiņas shēma	LRDS „Ilūkste” brīvais personāls veic palīgdarbus, kas veicina ugunsgrēka dzēšanu un ugunsgrēka tālākās izplatīšanās ierobežošanu. Līdz VUGD ierašanās brīdim UUGD dežūrmaiņas darbinieki veic pirmās palīdzības sniegšanu cietušajiem. Pēc VUGD ierašanās, objekta dzēšanas darbu vadītājs informē VUGD vecāko amatpersonu par situāciju LRDS „Ilūkste” un izpilda viņa rīkojumus. UUGD un VUGD darbinieki izpildot glābšanas darbu vadītāja rīkojumus, kopīgi veic ugunsgrēka likvidēšanas un cilvēku glābšanas darbus.
		3. Ja ir iespējams, veikt ugunsgrēka dzēšanas pasākumus, izmantojot primāros ugunsdzēsības līdzekļus.	Nodarbinātie, kuri atrodas notikuma vietā.	Primārie ugunsdzēsības līdzekļi atrodas ugunsdzēsības stendos LRDS „Ilūkste” teritorijā un ēkās.	
		4. Veikt ugunsgrēka dzēšanu atbilstoši rīcības plānam ugunsgrēka gadījumā.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	Ugunsdzēsēju depo atrodas ugunsdzēsēju aizsargtērpi, ugunsdzēsības autocisterna ar esošo dzēšanas līdzekļu aprīkojumu.	
		5. Gadījumā, ja ir cietušie, viņi ir jāevakuē no bīstamās zonas, un nepieciešamības gadījumā jāsniedz pirmo palīdzību.	UUGD dežūrmaiņas vecākais.	<u>Naftas produkta dzēšanai visefektīvāk ir izmantot pulvera ugunsdzēsības aparātus.</u>	
		6. Pēc ugunsgrēka likvidācijas uzsākt tā seku likvidāciju, veikt remontdarbus.	Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, Energosistēmu vec. inženieris.	<u>Darbojošās elektroierīces līdz 1000V dzēst tikai ar pulvera vai ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparātiem.</u>	

„Apstiprinu”
SIA „LatRosTrans”
Valdes loceklis
D. Bārkov

2016. 23. decembris.

RĪCĪBAS PLĀNS

papildus aizsargapvalņojumu izveidošanai iespējamās naftas produkta
noplūdes gadījumā ārpus LRDS “Ilūkste” rezervuāru VTR-10000 (16gab.) esošā
apvalņojuma (zemes vaļņa)

1. Vispārīgie jautājumi

1.1. Šis Rīcības plāns izstrādāts atbilstoši “LRDS “Ilūkste” Avārijgatavības, civilās aizsardzības pasākumu un glābšanas darbu plāna” izvērtējumu (VUGD Nr.22/1091-19.06.2004. un 22/2253-02.12.2005.) norādītajām prasībām un nosaka papildus nepieciešamās reaģēšanas darbības, kas norādītas spēkā esošos „Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumā LRDS “Ilūkste” teritorijā” un/vai “Operatīvā iespējamo avāriju likvidācijas plānā LRDS “Ilūkste” objektos, kurus apkalpo LRDS “Ilūkste” Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienests (ARD)”,* situācijās, kurās noticis vai draud izveidoties dīzeļdegvielas noplūde ārpus esošā rezervuāru VTR-10000 (16.gab.) apvalņojuma.

1.2. Rīcības plāns ir saistošs ievērošanai un izpildei LRDS “Ilūkste” rezervuāru parkā notikušas avārijas (rezervuāru sabrukums, liela apjoma naftas produkta (NP) noplūde, ugunsgrēks, eksplozija – to draudi) likvidēšanas – ugunsgrēka dzēšanas darbu vadītājiem un iesaistīto struktūrvienību personālam:

- LRDS “Ilūkste” Ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta (UUGD) vadītājam un/vai UUGD maiņas vecākajam ugunsdzēsējam vai personai kas pilda tā pienākumus, kas sākotnēji pilda ugunsgrēka dzēšanas (avārijas likvidēšanas) vadītāja (UDzV) pienākumus;

- VUGD Daugavpils brigādes struktūrvienību amatpersonām, kas ieradušies notikuma vietā, organizē un vada pēc avārijas (ugunsgrēka) situācijas un tās iespējamās turpmākās attīstības novērtējuma nepieciešamos reaģēšanas pasākumus (UDzV, UDzŠ, KleP**);

- LRDS “Ilūkste” vadošajiem speciālistiem, avāriju likvidēšanas struktūrvienību un aktivizējamo objekta CA vienību vadītājiem un personālam.

1.3. Rīcības plāna apgūšana (teorētiskā un praktiskā) veicama:

- LRDS “Ilūkste” darbinieku plānotās tehniskās apmācības nodarbībās – informatīvā līmenī, reizi gadā;

- Visam LRDS “Ilūkste” personālam, kas var tikt iesaistīts Rīcības plāna izpildē, tā apgūšanas praktiskās nodarbības plānot periodisko objekta avārijvienību, t.sk. CA vienību,

* „Avāriju likvidācijas plāns LRDS „Ilūkste” objektos un maģistrālo cauruļvadu posmos, kurus apkalpo LRDS „Ilūkste” ARD” tiek periodiski izvērtēts un nepieciešamības gadījumā precizēts.

** UDzŠ – Ugunsdzēsības štāba priekšnieks; KleP – Kaujas iecirkņa priekšnieks.

Piezīme: NP noplūdes hidrodinamiskā viļņa izveidošanās un tā pārlīduma dabā esošajiem ierobežojumiem varbūtība (iespējamība) ir ļoti zema.

vadības un taktiski – speciālās mācībās, objekta avārijmācībās (CA kompleksās mācībās), iekļaujot šī plāna elementus mācību iecerēs, to vadības un norises plānos, cita veida organizatoriskos un mācību metodiskos dokumentos;

1.4. UDzV vai avārijas likvidācijas darbu vadītāja pienākums un pamatdarbu secība:

- a) organizēt LRDS personāla un valsts institūciju apziņošanu saskaņā ar apziņošanas plānu un paziņošanas sarakstiem;
- b) avārijas seku lokalizācijas un likvidācijas darbu organizēšana:
 - tehnikas nogāde uz grunts ņemšanas vietu, saskaņā ar 3.6.p.,
 - tehnikas nogāde uz avārijas vietu, saskaņā ar 3.6.p., papildus apvaļņojuma ierīkošana un būvbedru rakšana NP savākšanai;
- c) nepieciešamo tehnoloģisko operāciju organizēšana un izpilde:
 - slēgarmatūras aizvēršana bojātajam rezervuāram,
 - nepieciešamības gadījumā NP pārsūkņēšanas apturēšana,
 - nepieciešamības gadījumā elektroenerģijas atslēgšana.

1.5. Atbildīgie par Rīcības plāna izpildi ir:

- LRDS "Ilūkste" UUGD vadītājs;
- LRDS "Ilūkste" ARD vadītājs.

2. Situācijas apskats*

2.1.SIA "LatRosTrans" tehnoloģiskās struktūrvienības - Līnijas ražošanas dispečeru stacijas LRDS "Ilūkste" teritorijas Dienvidu – Dienvidaustrumu daļā dīzeļdegvielas pieņemšanai, uzskaiti, kvalitātes kontrolei, uzglabāšanai un tālākai transportēšanai pa naftas produkta maģistrālo cauruļvadu (NP MC) Ilūkste – Ventspils tiek izmantoti NP uzglabāšanas rezervuāri VTR-10000 (16.gab.), ar kopējo ietilpību 136000 m³ (uzpildes K = 0.85) vai 114920 t ($\rho = 845 \text{ kg/m}^3$). Visi 16 rezervuāri atrodas kopējā rezervuāru parkā, grupās (karē) pa 4 rezervuāriem ar parka kopējo un sekcionēto (grupas) un individuālo (katram rezervuāram) grunts apvaļņojumu.

2.2.Rezervuāra VTR-10000 tehniskie raksturlielumi – virszemes tērauda cilindriskais rezervuārs ar stacionāru jumtu (pontona vai peldošā jumta – nav), V = 10000 m³, D = 34.2 m, H = 12.0 m, augstākais NP uzpildes (operatora) līmenis = 10.5 m, darba tilpums = 8500 m³ (~ 7300 t dīzeļdegvielas).

2.3.Noplūdes ierobežojumi rezervuāru parkā (dabā) ir:

- pirmās pakāpes NP noplūdes ierobežojums – rezervuāra korpuss;
- otrās pakāpes NP noplūdes ierobežojums – katra rezervuāra apvaļņojuma laukums (70×70 m = 4900 m² ar rezervuāra aizņemto laukumu, S = 107.4 m² un grunts apvaļņojumu (h = 2.0 m). Katra rezervuāra apvaļņojums var aizturēt ~ 9585 m³ NP (statiskā stāvoklī esošo);
- trešās pakāpes ierobežojums ir rezervuāru parkam visapkārt esošais gruntēts autoceļš;

* pielietoti ieteikumi u.c. no "Опасность гидродинамических аварий в резервуарных парках", С.А.Швырков и др., 1996., "Безопасность труда в промышленности", Nr.12.

- augstuma atzīmes (pēc BS – Baltijas skala): 7.rezervuāra apvaļņojuma laukuma augstums – 121.76 m, 4. rezervuāra – 121.40 m, 1.-2. un 9.-10. rezervuāri (rezervuāru parka Ziemeļu daļā) – 119.12 m, dz/ceļa sliedes (Ziemeļu virzienā ~ 260 m attālumā no 1. rezervuāra) – 109.20, t.i. – teritorijas reljefa augstuma kritums Dienvidi-Ziemeļi-Ziemeļrietumi virzienā ir ~ 3.0 %, autoceļa (apkārt rezervuāru parkam) augstuma atzīme – 114.10 m;

-attālumi: rezervuāra sieniņa – apvaļņojuma augšējā mala - ~ 16 m, apvaļņojuma ārējā mala - autoceļa tuvākā mala – 1-2 m.

2.4.VTR – 10 000 deformācijas gadījuma rezultātā (sprādziens, sieniņu deformācija un plīsums) tiek pieļauta iespēja daļējai NP noplūdei, t.sk. degoša, NP noplūde caur visiem esošajiem ierobežojumiem (apvaļņojums, novadgrāvis, autoceļš) un NP izplūšanu teritorijas Ziemeļu – Ziemeļrietumu virzienā (uz dz/ceļa estakādes pusi), apdraudot cilvēkus, būves, āra iekārtas, radot būtisku grunts un gruntsūdeņu piesārņojumu.

2.5.Esošais apvaļņojums apkārt rezervuāriem, pēc veiktajiem aprēķiniem uz tā nobīdi (izturību), atbilst nepieciešamajiem kritērijiem, tas ir noturēt uzpildītā rezervuāra sabrukuma gadījumā izlijušo NP apvaļņojumā. Bet pastāv varbūtība un pēc tās tuvinātā novērtējuma maksimāli iespējamā NP daudzums, kas varētu pārlīt pāri visiem esošajiem ierobežojumiem Ziemeļu – Ziemeļrietumu virzienā - $\leq 1500 \text{ m}^3$. NP noplūde rezervuāru parka apvaļņojumam tā Dienvidu-Austrumu daļā, ievērojot reljefa īpatnības – radīs mazāku apdraudējumu.

Piezīme: pie NP noplūdes, NP turpmākā izplatīšanās stacijas teritorijā (augstuma kritums Ziemeļu-Ziemeļrietumu virzienā) var veidot elipsveida laukumu ar bojāto rezervuāra centru vienā elipses fokusā, maksimālo elipses mazās ass platumu ~ 4 rezervuāru diametri (< 135 m) un peļķes garumu reljefa krituma virzienā – līdz 10 rezervuāra diametriem (~ 300 m).

2.6. Operatīvai grunts ņemšanai un piegādei uz LRDS „Ilūkste”, avārijas situācijas gadījumā, ir paredzēta vieta uz SIA „LatRosTrans” piederošās zemes gabala ārpus stacijas žoga.

3. Rīcības plāna izpildē iesaistāmie resursi (spēki un līdzekļi), to gatavība, darbības un vadība

3.1. Nepieciešamo papildapvaļņojumu izveidošanas nepieciešamība var izveidoties uz sekojoša avārijas (ugunsgrēka) rezervuāru parkā attīstības fona:

- uzpildītā (> 60%) rezervuārā mehānisks sieniņu bojājums, esošā NP aizdegšanās vai sprādziens rezervuāra brīvajā tilpumā ar vienlaicīgu esošās ugunsdzēsības sistēmu (ugunsgrēka detektori, putu – ūdens padeves sistēma un rezervuāru ūdens atdzesēšanas sistēma) atteikumu, kura rezultātā notiek netraucēta NP degšana rezervuārā > 7 minūtēm, sākas rezervuāra konstruktīvo elementu deformācija, izveidojas rezervuāra sieniņu pārrāvums (plaisas) ar NP noplūdi;
- NP noplūde caur iekšējo apvaļņojumu blakus esošā rezervuāra apvaļņojumā, produkta netraucēta vai nepietiekoši ierobežota noplūde ārpus rezervuāru grupas apvaļņojumā.

3.2. Lēmuma projektu par aizsargapvaļņojuma izveidi, to nepieciešamajiem izmēriem, skaitu, izveides termiņiem un vietām gatavo UDzŠ, lēmumu pieņem UDzV.

- augstuma atzīmes (pēc BS – Baltijas skala): 7.rezervuāra apvaļņojuma laukuma augstums – 121.76 m, 4. rezervuāra – 121.40 m, 1.-2. un 9.-10. rezervuāri (rezervuāru parka Ziemeļu daļā) – 119.12 m, dz/ceļa slīdes (Ziemeļu virzienā ~ 260 m attālumā no 1. rezervuāra) – 109.20, t.i. – teritorijas reljefa augstuma kritums Dienvidi-Ziemeļi-Ziemeļrietumi virzienā ir ~ 3.0 %, autoceļa (apkārt rezervuāru parkam) augstuma atzīme – 114.10 m;

-attālumi: rezervuāra sieniņa – apvaļņojuma augšējā mala - ~ 16 m, apvaļņojuma ārējā mala - autoceļa tuvākā mala – 1-2 m.

2.4.VTR – 10 000 deformācijas gadījuma rezultātā (sprādziens, sieniņu deformācija un plīsums) tiek pieļauta iespēja daļējai NP noplūdei, t.sk. degoša, NP noplūde caur visiem esošajiem ierobežojumiem (apvaļņojums, novadgrāvis, autoceļš) un NP izplūšanu teritorijas Ziemeļu – Ziemeļrietumu virzienā (uz dz/ceļa estakādes pusi), apdraudot cilvēkus, būves, āra iekārtas, radot būtisku grunts un gruntsūdeņu piesārņojumu.

2.5.Esošais apvaļņojums apkārt rezervuāriem, pēc veiktajiem aprēķiniem uz tā nobīdi (izturību), atbilst nepieciešamajiem kritērijiem, tas ir noturēt uzpildītā rezervuāra sabrukuma gadījumā izlijušo NP apvaļņojumā. Bet pastāv varbūtība un pēc tās tuvinātā novērtējuma maksimāli iespējamā NP daudzums, kas varētu pārlīt pāri visiem esošajiem ierobežojumiem Ziemeļu – Ziemeļrietumu virzienā - $\leq 1500 \text{ m}^3$. NP noplūde rezervuāru parka apvaļņojumam tā Dienvidu-Austrumu daļā, ievērojot reljefa īpatnības – radīs mazāku apdraudējumu.

Piezīme: pie NP noplūdes, NP turpmākā izplatīšanās stacijas teritorijā (augstuma kritums Ziemeļu-Ziemeļrietumu virzienā) var veidot elipsveida laukumu ar bojāto rezervuāra centru vienā elipses fokusā, maksimālo elipses mazās ass platumu ~ 4 rezervuāru diametri ($< 135 \text{ m}$) un peļķes garumu reljefa krituma virzienā – līdz 10 rezervuāra diametriem (~ 300 m).

2.6. Operatīvai grunts ņemšanai un piegādei uz LRDS „Ilūkste”, avārijas situācijas gadījumā, ir paredzēta vieta uz SIA „LatRosTrans” piederošās zemes gabala ārpus stacijas žoga.

3. Rīcības plāna izpildē iesaistāmie resursi (spēki un līdzekļi), to gatavība, darbības un vadība

3.1. Nepieciešamo papildapvaļņojumu izveidošanas nepieciešamība var izveidoties uz sekojoša avārijas (ugunsgrēka) rezervuāru parkā attīstības fona:

- uzpildītā ($> 60\%$) rezervuārā mehānisks sieniņu bojājums, esošā NP aizdegšanās vai sprādziens rezervuāra brīvajā tilpumā ar vienlaicīgu esošās ugunsdzēsības sistēmu (ugunsgrēka detektori, putu – ūdens padeves sistēma un rezervuāru ūdens atdzesēšanas sistēma) atteikumu, kura rezultātā notiek netraucēta NP degšana rezervuārā > 7 minūtēm, sākas rezervuāra konstruktīvo elementu deformācija, izveidojas rezervuāra sieniņu pārrāvums (plaisas) ar NP noplūdi;
- NP noplūde caur iekšējo apvaļņojumu blakus esošā rezervuāra apvaļņojumā, produkta netraucēta vai nepietiekoši ierobežota noplūde ārpus rezervuāru grupas apvaļņojumā.

3.2. Lēmuma projektu par aizsargapvaļņojuma izveidi, to nepieciešamajiem izmēriem, skaitu, izveides termiņiem un vietām gatavo UDzŠ, lēmumu pieņem UDzV.

Piezīme: pēc situācijas līdz VUGD struktūrvienību ierašanās brīdim lēmumu par papildus aizsargapvalņojumu izveidošanas iespējamā NP pārlijuma pāri esošajiem ierobežojumiem, šeit – autoceļam, aizturēšanai uzsākšanu pieņem: – Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, LRDS "Ilūkste" UUGD vadītājs, UUGD vecākais ugunsdzēsējs.

3.3. Papildus aizsargapvalņojumu izveidošanas darbu kopējo vadību veic Austrumu reģiona apkalpošanas un remonta dienesta vadītājs, tiešie darba vadītāji un attiecīgās remontbrigādes atbildīgie darbinieki.

3.4. Papildus aizsargapvalņojuma izveidošanā tiek iesaistītas stacijas ekspluatācijas remontbrigādes, kuru personāls nav nodarbināts citos reaģēšanas darbos:

- stacijas Apkalpošanas un remonta dienesta grupa – 4 cilvēki;
- stacijas brīvo maiņu darbinieki – līdz 10 cilvēkiem.

3.5. Aizsargapvalņojumu izveidošanā iesaistāmais personāls tiek apziņots:

- darba laikā – ar stacijas teritorijā esošajām elektrosirēnām, kurām nostrādājot stacijas personāls ierodas pulcēšanās vietā (sānu ieejas administrācijas ēkā), saņem ekipējumu, aizsarglīdzekļus, aprīkojumu un tehniku, vienību vadītāji ziņo par gatavību darbu veikšanai. Gatavības laiks – līdz 30 min. no trauksmes izziņošanas brīža;
- ārpusdarba laikā – LRDS "Ilūkste" CA sistēmas dalībnieku apziņošana tiek veikta saskaņā ar apziņošanas shēmu. Apkalpošanas un remonta dienesta personālu, brīvo maiņu darbinieku apziņošanu veic struktūrvienību vadītāji. Gatavība (līdz vienību vadītāja ziņojumiem par attiecīgās vienības gatavību UDzV, UDzŠ vai NP operatoram) līdz 1.5 stundai, Apkalpošanas un remonta dienesta brigādes locekļiem, stacijas vadošajām amatpersonām – 1 stunda.

3.6. NP noplūdes gadījumā LRDS Ilūkste teritorijā ir noteiktas iespējamās vietas papildus apvalņojuma ierīkošanai, ņemot vērā apvidus reljefu un rezervuāru, rezervuāru grupu atrašanās vietu.

- Rezervuāru grupai 1÷4 atkarībā no NP noplūdes apjomiem un noplūdes vietas šajā rezervuāru grupā, apvalņojums tiek ierīkots no lielgabariņa tehnikas garāžas (Nr.35) līdz ugunsdzēsības sūkņu stacijai Nr.101 (Nr.49), (*objektu numuri saskaņā ar LRDS Ilūkste eksplikācijas plānu*);
- Rezervuāru grupai 9÷12 atkarībā no NP noplūdes apjomiem un noplūdes vietas šajā rezervuāru grupā, apvalņojums tiek ierīkots no ugunsdzēsības sūkņu stacijas Nr.101 (Nr.49) līdz stacijas nožogojumam (žoga perimetrs);
- Rezervuāru grupai 13÷16 atkarībā no NP noplūdes apjomiem un noplūdes vietas šajā rezervuāru grupā, apvalņojums tiek ierīkots no centrālā ceļa līdz stacijas nožogojumam (žoga perimetrs);
- Rezervuāru grupai 5÷8 atkarībā no NP noplūdes apjomiem un noplūdes vietas šajā rezervuāru grupā, apvalņojums tiek ierīkots centrālā ceļa līdz stacijas nožogojumam (žoga perimetrs);

3.7. Papildus aizsargapvalņojumu, NP noplūdes uztvērējgrāvju (dīķu, lamatu u.tml.) izveidošanā maksimāli tiek izmantota Apkalpošanas un remonta dienesta esošā inženiertehnika (traktortehnika) un kravas autotransports, aprīkojums un instrumenti:

- buldozers "Liebherr" R 712 – tiek iekrauts un piegādāts LRDES „Ilūkste” teritorijā
- BL darbu izpildes vietā ar a/m "UNIMOG – 2450"

(treilers);

- ekskavators "Liebherr" R 900
- a/m MERCEDES-2638
- a/m MERCEDES BENZ-ATEGO-1017
- a/m UNIMOG-1550L
- a/m IVECO-180
- buldozers "LIBHERR" RR 722 BL un ekskavators "Liebherr" R 900
- a/m URAL-4320 PNA-2
- tiek iekrauts un piegādāts LRDES „Ilūkste” teritorijā darbu izpildes vietā, ar a/m "IVECO – 380" (treilers).
- vakuumsūkņa iekārta (cisterna) – 12m³;
- kravas a/m ar iekrautiem gumijas rezervuāriem;
- ar elektroiekārtu un apgaismes iekārtu komplektiem darba vietu apgaismošanai;
- pašizgāzējs ar piekabi (kopā 17 m³) grants piegādei;
- papildu aizsargapvalņojuma veidošanai. Ekskavators var tikt izmantots tranšeju, dīķu, uztvērējbedru u.tml. rakšanai stacijas teritorijā (iepriekš veicot nepieciešamos elektroatslēgumus un apzinot virszemes – apakšzemes inženierkomunikāciju (cauruļvadu) trases));
- pārvietojamā sūkņu iekārta.

Ūdens – putu šķīduma savākšanai tiks izmantota vakuumsūkņa iekārta (cisterna) a/m MAZ-5337 - 6m³;

Kopā: buldozeri – 2, ekskavators – 3, pašizkrāvējs a/m – 1 (6m³), pašizkrāvējs a/m – 1 (17m³), vakuumsūkņa iekārta (cisterna) a/m -2 (18m³);

Citi tehniskie līdzekļi un aprīkojums: autoceltnis, cauruļlicējs, a/mašīna ar metināšanas agregātu – var tikt iesaistīti darbos pēc nepieciešamības.

Apvalņojuma izveidošanai nepieciešamo materiālu nodrošinājums:

- stacijas teritorijā izveidoto tranšeju, novadgrāvju, uztvērējdiķu (bedru) u.c. izņemtā grunts;
- ar stacijas autotransportu (pašizkrāvēji, kravas a/m, piekabes, kopējā ietilpība līdz 21m³ vienā reisā) no SIA „LatRosTrans piederošās teritorijas aiz stacijas žoga pie rezervuāru parka, tiek piegādātā grunts.

Noplūdušā NP, pielietoto ugunsdzēsības līdzekļu (putu – ūdens šķīduma) savākšana iespējama ar pašiesūcošu sūkni (200 m³/a), naftas plēves savācējiem – 2 gab., rezervuāros (gumijas u.c.) – gab. (~ 60 m³), a/mašīnām – vakuumucām (18 m³). Noplūdes rezultātā no grunts savāko NP uzglabā, uzkrāj, nostādina VTR -700 (rezervuāri Nr.17, 18, 19), ugunsdzēsībai izmantoto ūdens -putu šķīdumu savāc un novada ražošanas kanalizācijā ūdens attīrīšanai.

Notiekot NP noplūdei (iekļūšanai ar gruntsūdeņiem) ūdenstecēs (Ilūkstes upē) iespējams izmantot: pneimatiskos bonas – 50 m., metāliskos bonu aizsprostus – 42 m.

Noņemtās ar NP piesārņotās grunts uzglabāšana iespējama LRDS „Ilūkste” ierīkotajā NP atlikumu poligonā. Turpmāko piesārņotās grunts (gruntsūdens) sanācijas darbu izpildi, t.sk. Sanācijas pasākumu plāna izstrādi un tā saskaņošanu ar attiecīgām valsts, pašvaldību institūcijām paredzēts uzdot licencētai specializētai līgumorganizācijai “VENTEKO”, liela darbu apjoma gadījumā papildus piesaistot a/s “Eko Osta”, SIA “Vides konsultāciju birojs” u.c.

4. Darbu izpildes drošības pamatprasības

4.1. Noplūdušā NP pārlijuma izplatīšanās ierobežošana iespējama divos scenārijos:

a) noplūdes produkts nedeg

-

šajā gadījumā drošības pamatprasības reaģēšanas personālam ir:

- nepieļaut aizdedzināšanas avotu (atklāta liesma, dzirkstele, sakarsētas virsmas, ķīmiski agresīvas vielas, statiskās elektroizlādes lādiņi) kontaktu ar produktu. Kaitīgā ietekme uz cilvēku parasti novērojama tiešā kontakta gadījumos. Darbu izpildes gaitā lietot: aizsargbrilles vai caurspīdīgu sejas aizsargu, ja vielas koncentrācija gaisā pārsniedz pieļaujamo - filtrējošo pusmasku vai masku, ķīmiski izturīga materiāla aizsargtērpu, aizsargapavus, aizsargcimdus.*

Iespēju robežās novēršama dīzeļdegvielas iekļūšana: gruntī, virszemes ūdeņos, kanalizācijas sistēmās, apakšzemes būvēs, komunikācijās.

b) noplūdes produkts deg -

- sākotnēji veicama degošā produkta dzēšana, kuru veic ugunsdzēsības struktūrvienības. Ievērot: dzēšanas līdzekļos pielietotais putu – ūdens šķīdums, ūdens, ko pielieto iekārtu, citu objektu atdzesēšanai, veicinās noplūdes produkta (peļķes) izplatīšanos. Līdz pilnai NP nodzēšanai:
 - izvairīties no dūmgāzēm;
 - atrasties drošā attālumā vai izmantot ūdens aizsegu aizsardzībai no siltumstarojuma;
 - izmantot elpošanas aparātu un/vai siltumstarojošu aizsargtērpu.

Drošie attālumi nosakāmi katrā konkrētajā gadījumā, tas ir UDzV (UDzŠ) un tiešā darbu vadītāja pienākums.

Pārraudzību par obligāto personīgās drošības prasību ievērošanu darbu sagatavošanas, norises un beigu posmos nodrošina:

- paši darbinieki, uzraugot savu un darba biedra drošību;
- konkrētās struktūrvienības vadītājs;
- UDzŠ sastāva norīkota par darba aizsardzību atbildīgā amatpersona.

5. Noslēguma jautājumi

5.1. Rīcības plāna izpildei nepieciešamo Sadarbības (vienošanās) līgumi:

- ar specializētajām līgumorganizācijām par nepieciešamo sanācības u.c. darbu izpildi notikušas avārijas (ugunsgrēka) seku likvidēšanas gaitā;
- par citiem reaģēšanas pasākumu nodrošinājumu veidiem (ēdināšana u.tml.).

* minētie ind. aizsardzības līdzekļi lietojami, ja ir tiešs kontakts ar produktu (tā tvaikiem peļķes tuvumā pa vējam).

- 5.2. Nepieciešamo sadarbības (vienošanās) līgumu sagatavošanu parakstīšanai veic LRDS "Ilūkste" CA vadītāja vietnieks.
- 5.3. Atzīt par spēku zaudējušu SIA „LatRosTrans” 2014.gada 08. augusta apstiprināto rīcības plānu „Rīcības plāns papildus aizsargapvalņojumu izveidošanai iespējamās naftas produkta noplūdes gadījumā ārpus LRDS "Ilūkste" rezervuāru VTR-10000 (16gab.) esošā apvalņojuma (zemes vaļņa)".

Saskaņots:

Ekspluatācijas direktors

Preču – transporta un loģistikas direktors

Enerģētisko un informācijas sistēmu direktors

Drošības direktors

Objekta CA pasākumi katastrofas, avārijas draudu gadījumā

Pēc apzināto LRDS “Ilūkste” iespējamo katastrofu situāciju veidiem, to raksturlielumiem un prognozētajām iedarbības sekām objekta CA sistēmas (pārējo darbinieku) darbības tiek plānotas sekojošām un tehnogēno, dabas un sociālo katastrofu veidiem (negadījumiem, incidentiem) un izziņotiem tiesiskiem stāvokļiem (operatīviem periodiem):

1.1.1. Radioaktīvā piesārņojuma (kodolavārijas) ārējie riska avoti un faktori

Par iespējamās kodolavārijas radītā teritoriju (akvatoriju) radioaktīvā piesārņojuma (RP) potenciāliem avotiem uzskatāmi:

- enerģētisko kodolreaktoru (atomelektrostacijās) avārijas ar RP noplūdi apkārtējā vidē.

Dažādos attālumos no Latvijas robežām atrodas enerģētiskie kodolreaktori: 300 km attālumā – 13 kodolreaktori, 500 km attālumā – 24 kodolreaktori, 1000 km attālumā – 35 kodolreaktori.

Līdz 300, 500 un līdz 1000 km rādiusā

no valsts robežas darbojošies kodolobjekti

10.tabula

Nr. p.k.	AES nosaukums	Attālums no Latvijas robežas	Reaktoru skaits un tips	Kopējā elektriskā jauda /MW/
1	2	3	4	5
Līdz 300 km				
1.	Ignalinas AES – Lietuva	8	1-LWGR	1185
2.	Loviisas AES – Somija	265	2-PWR	976
3.	Ļeņingradas AES – Krievija	275	4-LWGR	3700
4.	Oskarshammas AES – Zviedrija	280	3-BWR	2215
5.	Smoļenskas AES – Krievija	300	3-LWGR	2775
Līdz 500 km				
1.	Forsmarkas AES – Zviedrija	310	3-BWR	3138
2.	Olkiluoto AES – Somija	330	2-BWR	1720
3.	Kaļiņinas AES – Krievija	475	3-PWR	2850
4.	Ringhalsas AES – Zviedrija	500	3-PWR	3500
Līdz 1000 km				
1.	Rovnas AES – Ukraina	535	4-PWR	2657
2.	Hmeļnickas AES – Ukraina	700	2-PWR	1900
3.	Kurskas AES – Krievija	710	4-LWGR	3700

4.	Brokdorfas AES – Vācija	790	1-PWR	1410
----	-------------------------	-----	-------	------

ES dalībvalstīs pašlaik darbojas 140 kodolreaktori, ES kandidātvalstīs ir 15 kodolreaktoru. Daugavpils pilsēta un Ilūkstes novads, attiecīgi arī LRDS “Ilūkste”, teritoriāli atrodas ~ 40 km attālumā no Ignalīnas AES. Lielas kodolavārijas gadījumā Ignalīnas* vai citas AES, kas atbilst INIS gradācijas skalas 6.-7. pakāpei,** iespējams būtisks radioaktīvais piesārņojums Latvijas teritorijā. Obligātie objekta darbinieku, ražošanas jaudu aizsardzības pamatpasākumi ir norādīti pielikumā Nr.7. “Avāriju likvidēšanas un CA pamatpasākumu plāns”. RP vai jonizējošā starojuma nesankcionētas iedarbības uz objekta darbiniekiem iespējamās arī:

- kosmisko objektu, gaisa, jūras transportlīdzekļu ar kodolmateriāliem vai jonizējošo starojumu avotiem (JSA) avārijas gadījumā, kuras rezultātā notiek teritorijas radioaktīvais piesārņojums. Iedzīvotāju aizsardzības risinājumi ir analogiski pretradiācijas aizsardzības pasākumiem kodolavāriju gadījumos;
- nesankcionētu (huligānisku) vai teroristiska rakstura darbību ar RP vai JSA, t.sk. sprādzienbīstamu priekšmetu vai iekārtu (SBP) sastāvā;
- kodol-, kodoltermisko ieroču pielietošanas rezultātā.

Uz šodienu pasaulē ir valstis, kuru rīcībā atrodas kodolieroči dažādās modifikācijās un to nogādes līdzekļi. Pat lokālas karadarbības ar kodolieroču pielietošanu rezultātā iespējams teritoriju radioaktīvais piesārņojums lielos attālumos.

Darbībās ar kodolmateriāliem, RP un JSA radiācijas drošības prasības ir reglamentētas virknē normatīvo aktu. Salaspils zinātniski pētnieciskā kodolreaktora (pašlaik VA “Radioaktīvo atkritumu pārvaldības aģentūra (RAPA)”) demontāžas un kodolmateriālu (RP, JSA) apglabāšana radioaktīvo atkritumu glabātavā (Baldonē) RP draudu neradīs.

Paaugstināta radona (Rn) saturs dzīvojamajos namos un ražošanas ēkās (to pagrabos, cokolstāvos) pēc 90. gadu nogalē veiktās apsekošanas (mērījumu) rezultātiem Latvijā nav aktuāls.

Pieņemot, ka vidēji viena liela mēroga kodolavārija notiek reizi 20 gados, to iespējamība ir relatīvi augsta. Ar lielāku varbūtības pakāpi ir lokāla RP izveidošanās: monitoringa sistēma, kas atrodas Vides ministrijas Radiācijas drošības centra (RDC) pārraudzībā, 16 automātiskās stacijas – γ -starojuma dozas jaudas mērījumu un β spektrometrijas gaisa paraugos režīmā;

- LHMA – 38 meteostacijās tiek veikti γ -fona mērījumi;
- Valsts pārtikas un veterinārais dienests – 52 laboratorijās tiek kontrolēts β un α piesārņojums lopbarībā, gaļā, sakņaugos;
- Norādītā ilgtermiņa aizsardzības zonā (100 km rādiusā ap Ignalīnas AES) VUGD ir uzdevis savām 14 stuktūrvienībām veikt ikdienas dozas jaudas (dabīgā radiācijas fona) mērījums. Konstatēta (notikuša) radioaktīvā piesārņojuma gadījumā paredzēta 18 iepriekš noteiktu maršrutu izlūkošana;

* pēc ES prasībām, sakarā ar SAEA reglamentētajām drošības prasībām, paredzēta esošās Ignalīnas AES 1.bloka demontāža 2005. gadā, 2.bloka demontāža un stacijas slēgšana – 2010. gadā.

** 7.pakāpei pēc INIS skalas gradācijas atbilst Černobiļas AES avārija 26.04.1986. gadā.

- Sabiedrības veselības aģentūra – 5 radioloģijas laboratorijās tiek veikta dzeramā ūdens un pārtikas γ -spektrometrija;
- RKP* – ir apgādāti ar stacionārām (“arkas”) un mobilām radiācijas detektēšanas iekārtām. Tiek pārbaudīts transports un kravas, kas šķērso valsts robežu.

Kopējo radiācijas situācijas uzraudzības darbu valstī vada un koordinē Vides ministrijas Radiācijas drošības centrs. Jebkuras KR avārijas /tās draudu/ gadījumā SAEA izziņo visām dalībvalstīm /to radiācijas drošības institūcijām/ paaugstināto informācijas apmaiņas gatavību. Latvijas iedzīvotāji par RP draudiem tiks apziņoti centralizēti: trauksmes izziņošana ar elektrosirēnām, informēšana pa radio, TV. Reaģēšanas pasākumu izpilde objektā paredzēta Ilūkstes novada CAK vadībā.

Ar MK noteikumiem Nr.152-08.04.2003. “Prasības attiecībā uz sagatavotību radiācijas avārijai un rīcību šādas avārijas gadījumā” ir reglamentēti attiecīgie drošības plānošanas un gatavības kritēriji neatliekamo aizsargpasākumu (šeit 30 km zona ap Ignalīnas AES) un ilgtermiņa pasākumu (100 km zona ap Ignalīnas AES) zonās. Lielas kodolavārijas (6.-7. pakāpe pēc INIS gradācijas skalas) gadījumā Ignalīnas, citā AES, radioaktīvais piesārņojums var veidot t.s. “karstos punktus” (zonas) daudzkārt lielākos attālumos par ilgtermiņa pasākumu zonas 100 km robežu.

Veicamie pretradiācijas aizsardzības pasākumi ir uzrādīti: nodaļas 2.4. pielikumā Nr.1., un to izpildē ievērojamas sekojošas īpatnības:

- radiācijas piesārņojuma (dozas jaudas vai piesārņojuma blīvuma) mērījumiem izmantojami dozimetriskie aparāti ar jutīgumu, sākot no dabīgā radiācijas fona $\sim 8\text{--}20\text{ mkr/h}$ ($0.08\text{--}0.20\text{ mSv/h}$) līdz $\sim$ desmitiem R/h ($0.5\text{--}1.0\text{ Sv/h}$) un starojuma enerģētiskajām jaudām $\leq 50\text{ KeV}$, kā arī spējīgiem mērīt α , β un γ - starojumus. Darbībām ar šādiem aparātiem nepieciešami apmācīti darbinieki. Personāla dozimetriskās kontroles (saņemtā apstarojuma dozu mērījumi) mērījumus paredzēts veikt uz SVA Daugavpils filiāles bāzes.
- ieteikumus (rīkojumus) par nepieciešamajiem pretradiācijas pasākumiem objektā paredzēts saņemt no:
 - SIA “LRT” CA vadības un CAK;
 - Ilūkstes novada CAK un/vai VUGD Latgales reģiona brigādes sakaru punkta;
 - Daugavpils RVP un VVI Daugavpils filiāles;
 - konsultatīvā palīdzība – no RDC, VUGD CA pārvaldes, citām specializētām organizācijām (VA “RAPA” u.c.);
- lēmumus par objekta darbības režīmiem, darbinieku evakuāciju u.c. pieņem SIA “LRT” CAK, arī Ilūkstes novada CAK.

1.1.2. Pamatpasākumi notikušā radioaktīvā piesārņojuma (RP) gadījumā

* robežkontroles – pārejas punkti.

No SIA "LRT" un LRDS "Ilūkste" CA vadības neatkarīgu iemeslu dēļ iepriekšējais brīdinājums par RP draudiem var tikt saņemts ar nokavēšanos vai vispār nenonākt līdz objektam. Šādā variantā reaģēšana uzsākama bez iepriekšējiem sagatavošanās /draudu perioda/ pasākumiem. Konsultatīvā palīdzība un mērījumu veikšana objekta teritorijā paredzama ar Ilūkstes novada CAK un/vai Radiācijas drošības centra resursiem.* Kopējai reaģēšanas vadībai, motivētai lēmumu /evakuācija, aizsargpasākumi u.c./ pieņemšanai, objekta CA sistēmas optimālai darbībai nodrošināmi sakari ar Daugavpils pilsētas un/vai SIA "RAPA", arī RDC vadību

1.2.1. Ķīmiskā saindējuma/piesārņojuma (KS) riska avoti un faktori

Plānošanas izpratnē par ķīmiskā saindējuma draudiem uzskatāma situācija, kurā bīstamās vielas (bīstamo ķīmisko vielu, degšanas produktu) noplūde notikusi, tās tvaiki /gāzes, aerosoli/ vēja ietekmē izplatās uzņēmuma teritorijā vai ārpus tās perimetra. Pamatpasākumi KS draudu situācijā norādīti pielikumā Nr.1.

Kā papildinformācija izmantojami – Ķīmisko vielu (produktu) Drošības datu lapas.

LRDS "Ilūkste" tuvākajā apkārtnē (1 km rādiusā) rūpniecisko objektu vai industriālo darbību ar bīstamām ķīmiskām vielām – nav. LDz sliežu ceļa Rīga – Jēkabpils – Daugavpils atzars: 383.km – Svente – Pašuliena – Eglaine – Paņeveži, bīstamo dz/c kravu pārvadājumiem izmantots netiek. NP piegāde pa šo atzaru uz LRDS "Ilūkste" dz/ceļa pievadu – dz/c cisternu noliešanas – uzpildes estakādi – nenotiek. Automaģistrāles un autoceļi ar intensīvu bīstamo kravu pārvadājumiem objekta apkārtnē – nav. Kā iespējami ķīmiskā saindējuma avoti varētu būt: dzīvsudraba, citu bīstamo ķīmisko vielu, izlaistīšana objekta tuvumā (uz ceļiem, pie žoga, attīrīšanas iekārtu tuvumā Ilūkstes upes rajonā). Pamatdarbības konstatēta dzīvsudraba noplūdes gadījumā ir norādītas pielikumā Nr.9.11.6. (2.sējuma). Incidentu varbūtība ar dzīvsudraba noplūdi ir relatīvi augsta (valstī ik gadus tiek reģistrēti 20-25 negadījumi, kas saistīti ar nesankcionētām darbībām ar dzīvsudrabu un tā noplūdēm vidē, daudzumos no dažiem gramiem līdz desmitiem kilogramu).

1.2.2. Notikušā ķīmiskā saindējuma/piesārņojuma gadījumā

Ķīmiskā saindējuma, kura avoti atrodas objekta teritorijā, iespējamā bīstamība izskatīti pielikumā Nr.1 un (bīstamo vielu Drošības datu lapas).

Ķīmiskais saindējums no apkārtējiem rūpnieciskajiem objektiem vai industriālām darbībām nav paredzams. Pārrobežas piesārņojuma gadījumā LRDS "Ilūkste" CA sistēma darbosies attiecīgo valsts institūciju vadībā.

1.3. Spridzināšanas draudu telefonpieteikuma (SDT) ** saņemšanas gadījumā

Atbilstoši vispārpieņemtajai praksei ieteicamā reaģēšana uz saņemto ziņojumu par sprādzienbīstama priekšmeta (SBP) uzstādīšanu ir:

- saņemot SDT vēlams pēc iespējas pagarināt telefonsarunas laiku, iegaumēt ziņojuma laiku, saturu, zvanītāja balss un runas īpatnības.

* arī SVA Daugavpils teritoriālo struktūru.

** arī anonīms telefonpieteikums par sprādzienbīstama priekšmeta (SBP) uzstādīšanu (ATZ).

(laba prakse ir, aizbaidinoties ar sliktu dzirdamību, iesakot zvanītājam izgulēt reibumu u.tml., telefonsarunu pārtraukt, reaģēšanu uzsākt pēc atkārtota ATZ).

- nekavējoties informēt par saņemto SDT LRDS “Ilūkste” un SIA “LRT” vadību, tās uzdevumā – policiju, tālr. Nr.02;
- evakuēt no SDT minētajām telpām /celtnes/ objekta darbiniekus, apmeklētājus /pie zemām gaisa t° paredzēt viņu izvietošanu citās telpās/;
- atslēgt celtni no ārējām komunikācijām /celtņu ievados/ elektroapgāde, apkure, ūdensapgāde, kanalizācija;
- veikt celtnes, ēkas bloķēšanu /novērst darbinieku u.c. cilvēku iekļūšanas iespējas/;
- sagaidīt policijas, VUGD, NMP, CA, NBS pārstāvjus;
- struktūrvienību vadītājiem kopā ar policijas pārstāvjiem veikt telpu apskati.

Darba vietās, kurās ir nepārtraukts tehnoloģiskais process un ir nepieciešama pastāvīga cilvēku klātbūtne, evakuāciju veic daļēji, atstājot darba vietās minimāli nepieciešamo darbinieku skaitu. Jebkurā gadījumā iekārtu u.c. darbu pārved uz zemāko (jaudu, spiedienu, t°, spriegumu, apgriezieniem u.tml.) darba režīmu.

Attieksmei pret SDT ticamību jābūt rezervētai, it sevišķi atkārtotu SDT gadījumā. Reaģējot uz SDT vairākkārtīgi un plašā apjomā, var tikt paralizēts vai būtiski traucēts objekta darbs. Vienlaikus jāievēro – sastādot šāda incidenta aprakstu u.c. dokumentus /akti, protokoli u.c./, policija pieprasīs novērtēt arī radīto materiālo zaudējumu un morālā kaitējuma apmēru naudas izteiksmē. Pēc policijas atļaujas var atgriezties telpās /ēkā/.

SBP var būt: nesprāgusi munīcija (NM), ķīmiskā munīcija (KM), bioloģiskā munīcija (BM), improvizētās spridzināšanas ierīces (ISI). Minēto munīciju visā valstī pēc izsaukuma neitralizē LR NBS.

ISI (ieskaitot ķīmiskos un bioloģiskos ISI) visā valsts teritorijā neitralizē LR IeM Drošības policija (DP). SBP meklēšanu spridzināšanas draudu (ATZ) gadījumos Ilūkstes novadā veic ZS atmīnētāji. Citu operatīvo dienestu struktūras SBP meklēšanas un neitralizēšanas gaitā pilda nodrošinājuma funkcijas. Bīstamo vielu (BV) noplūdes gadījumā atmīnēšanas operācijas dalībnieki notikuma vietas apskati un nepieciešamās darbības var veikt tikai ar VUGD ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu vadītāja (GDV) atļauju.

1.4. Sprādzienbīstamu priekšmetu (SBP) eksplozijas gadījumā

Ar zemu varbūtību SBP eksplozija iespējama atrodot to zemes darbu gaitā vai uzstādīta SBP eksplozijas rezultātā. Pamatpasākumi: sprādziena vietas bloķēšana, cietušo evakuācija, tehnoloģisko procesu pārtraukšana vai to jaudas (intensitātes) samazināšana, operatīvo dienestu izsaukums ir izskatīti pielikumā Nr.1

1.5. Dabas katastrofas

Valstī raksturīgo dabas katastrofu raksturlielumiem ir uzrādīti 8.tabulā. Par LRDS “Ilūkste” tehnoloģiskajām iekārtām, būvēm un tehnoloģiskajiem procesiem bīstamām un iespējamām dabas stihijām (katastrofām) atzīstamas:

- viesuļvētras un virpuļvētras;
- zemestrīces;
- sniega vētras un sniega sanesumi;
- zemas temperatūras un apledoījums, atkala;

- zibens iedarbības primārie un sekundārie faktori;
- appludinājums.

Dabas stihiju iedarbības sekas iepriekš prognozēt ir sarežģīti, tā kā nav zināmi to iedarbības parametri /scenāriji u.c./ attiecīgi arī avārijmodelēšana ir neiespējama. Reaģēšanas pasākumu raksturs un apjoms – atbilstoši konkrētai situācijai pieņemtajiem risinājumiem /lēmumiem.

Brīdinājumu par dabas katastrofas iespējamo iedarbību, pamatojoties uz LHMA prognozēm, izziņo centralizēti par radio, TV: “Vētras brīdinājums!”, “Negaisa brīdinājums!” u.c. veidā, kā arī veicamos pamatpasākumus skat. pielikumā Nr.1. LRDS “Ilūkste” teritorijās appludinājuma draudi nav paredzami.

1.6. Bioloģiskā terorisma draudi

Ja ir aizdomas par iespējamo bioloģisko terorisma objekta (IBTO) uziešanu (konstatēšanu), kas izpaužas kā:

- uzņēmumā izbērtā (izlieta) nezināmas izcelsmes pulvera vai želejveida viela;
- saņemts ar nezināmas izcelsmes vielām pildīts (vai piesārņots) pasta sūtījums, obligāti veicamas darbības:
 - informēt (izsaukt) VUGD (tāl. “112”) vai Sabiedrības veselības aģentūru (SVA, tālr. 7271738, mob. 9298784), tās Daugavpils filiāles, pārstāvi;
 - ierobežot gaisa plūsmas telpā, kurā konstatēts IBTO (aizvērt logus, durvis, izslēgt ventilāciju, ja iespējams – arī sildierīces);
 - apzināt cilvēkus, kas ir tieši kontaktējušies ar IBTO;
 - evakuēt no telpas cilvēkus;
 - nepieciešamības gadījumā pēc SVA pārstāvja norādījumiem veikt telpas dezinfekciju.

Saņemot aizdomīgus pasta sūtījumus (draudīgi uzraksti, traipi, īpatnēja smaka, nenoskaidrotas izcelsmes vielu klātbūtne u.tml.), jāievēro:

- nav ieteicams saņemto pasta sūtījumu atvērt vai kratīt līdz operatīvo dienestu ierašanās brīdim;
- aizdomīgais pasta sūtījums ievietojams divos plastmasas (celofāna) maisiņos, kas hermētiski aizsienami un nogādājams SVA filiālē (kontakttELEfona Nr. 7374921);
- nekavējoties ar ziepēm rūpīgi nomazgājamas rokas;
- ja pasta sūtījumā esošā nezināmas izcelsmes viela tomēr izbirusi (iztecējusi):
 - izsaucams VUGD vai SVA filiāles pārstāvis;
 - notraipītās vietas (uz galda, grīdas) jāpārklāj ar: papīra lapu, auduma, polietilēna plēvi u.tml.;
 - jāinformē par notikumu apkārtējie, neļaujot tuvoties piesārņotajām vietām, veicama viņu evakuācija no telpas;
 - minimāli pieskaroties ar rokām jebkurai virsmai, apģērbam, ādas iecirkņiem – rūpīgi ar ziepēm jānomazgā rokas, seju, ar ūdeni vairākkārt jāizskalo muti un kaklu;
 - pēc iespējas jānomaina notraipītās (piesārņotās) virsdrēbes pret tīrām, noņemtais apģērbs (apavi u.c.) ievietojams hermētiskā maisā;
 - sastādams personu saraksts, kuras ir bijušas kontaktā ar IBTO un telpā bijušajiem cilvēkiem.

Avāriju (katastrofu u.c.) seku likvidēšanai paredzēti:

- pastāvīgās gatavības reaģēšanas struktūras (UUGD sardzes maiņa u.c.);
- objekta CA sistēma;
- valsts operatīvie dienesti (VUGD u.c.);
- noslēgtie “Sadarbības līgumi” par:
 - vides sanācijas, tās atjaunošanas, bīstamo atkritumu apsaimniekošanas darbu izpildi,
 - citiem CA sistēmas darbības nodrošinājumu veidiem,
- apzinātas specializētās organizācijas nepieciešamo tehnisko resursu, materiālu u.c. piegādei un konsultatīvai palīdzībai.

Notikušas avārijas seku likvidēšanas secība LRDS “Ilūkste” tiek noteikta atkarībā no to rakstura, apjoma, bīstamības u.c., un objekta avārijvienību iesaistīšana paredzama secībā:

- objekta UUGN (ARD, apsardze);
- valsts operatīvie dienesti;
- SIA “LRT” tehnisko dienestu iespējas;
- LRDS “Ilūkste” CA sistēma;
 - līgumorganizācijas u.c. ārējie resursi;
 - ārpusdarba laikā – ar uzņēmuma UUGN un dežūрмаiņas spēkiem – līdz valsts operatīvo dienestu ierašanās brīdim un objekta CA sistēmas aktivizēšanai.

Liela apjoma seku likvidēšanā papildus iesaistāmi:

- līgumorganizāciju resursi, NPS “Džūkste” un NPS “Skrudaliena” tehniskie resursi un CA formējumi.

Kopējo seku likvidēšanas darbu vadību veic SIA “LRT” un LRDS “Ilūkste” CA vadība. CA vienību personāls seku likvidēšanā piedalās, ja nav bīstamības viņu veselībai/dzīvībai vai ir nodrošināta pietiekoša aizsardzība. Līgumorganizācijas iesaistāmas specifisku darbu izpildei: piesārņojuma instrumentālajiem mērījumiem, vides sanācijas, būvniecības un būvmontāžas darbos, citu veidu darbos un pakalpojumu sniegšanā, izrietošos no konkrētās avārijas/katastrofas radītajām sekām.