



APSTIPRINU
SIA „Woodison Terminal”

2017.gada ____.

UGUNSDROŠĪBAS INSTRUKCIJA

Naftas produktu termināls SIA „Woodison Terminal”
Tvaika iela 39, Rīgā

Šī instrukcija izstrādāta saskaņā ar
LR Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 12.pantu
un Latvijas Republikas Ministru kabineta 2016.gada
19.aprīļa not. Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi”
180.punktu, kā arī izvērtējot uzņēmuma telpas un
tehnoloģiskās iekārtas.

I. VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

SIA “Woodison Terminal” Tvaika iela 39, Rīga (turpmāk – Objekts), ugunsdrošības instrukcija izstrādāta atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” (turpmāk – Ugunsdrošības noteikumi) 180.punkta prasībām, kā arī ņemot vērā citu Ministru kabineta noteikumu prasības, ugunsgrēka riskus, ēku un būvju plānošanas un uguns aizsardzības risinājumus.

Ugunsdrošības instrukcijas mērķis – novērst vai līdz minimumam samazināt ugunsgrēka iespēju, kā arī nodrošināt Objekta darbinieku pareizu rīcību ugunsgrēka gadījumā.

Ugunsdrošības instrukcijas uzdevumi:

- nodrošināt Ugunsdrošības noteikumu un citu normatīvo aktu prasību ievērošanu un izpildi.
- plānot, organizēt un veikt pasākumus, lai novērstu vai līdz minimumam mazinātu potenciālās ugunsgrēka iespējas.
- apmācīt darbiniekus rīcībai ugunsgrēka gadījumā.
- apzināt savstarpējo sadarbību ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām valsts vai pašvaldību iestādēm, komersantiem.

Ugunsdrošības instrukcijā izdara grozījumus, ja:

- veiktas izmaiņas saimnieciskajā darbībā, kas ietekmē ugunsdrošību Objektā.
- mainītas vai modernizētas iekārtas, kas ietekmē Objekta ugunsdrošību.
- notikušas izmaiņas tehnoloģiskajā procesā, izejvielu vai izejmateriālu sortimentā.
- veiktas izmaiņas Objekta plānojumā un ugunsdrošības risinājumos.
- veikti grozījumi normatīvajos aktos, kas nosaka nepieciešamību veikt izmaiņas ugunsdrošības instrukcijā iekļaujamā informācijā.

Objekta atbildīgā persona nodrošina ugunsdrošības instruktāžu visiem nodarbinātajiem. Ugunsdrošības instruktāžu veic par ugunsdrošības instrukcijā norādīto informāciju, kas tieši attiecas uz nodarbināto. Objektā ugunsdrošības instruktāžu veic **ne retāk kā reizi gadā**.

Objekta atbildīgā persona nodrošina veiktās ugunsdrošības instruktāžas reģistrēšanu Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā (Ugunsdrošības noteikumu 10.pielikums).

Atkārtotu ugunsdrošības instruktāžu veic, ja:

- izdarīti grozījumi ugunsdrošības instrukcijā.
- nodarbinātie nav ievērojuši Ugunsdrošības noteikumus vai ugunsdrošības instrukcijā noteiktās prasības.
- Objektā noticis ugunsgrēks (šajā gadījumā izvērtē ugunsgrēka apstākļus).

Nodarbinātā pienākums ir apgūt, zināt un ievērot ugunsdrošības instrukciju, un ugunsgrēka gadījumā izpildīt Ugunsdrošības noteikumu 7.1.1. un 7.1.2. apakšpunktā minētās prasības:

- (7.1.1.apakšpunkts) ja izcēlies ugunsgrēks, fiziskajai personai ir pienākums ziņot par to Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, zvanot uz vienoto ārkārtas palīdzības izsaukumu numuru 112, nosaucot ugunsgrēka izcelšanās adresi vai vietu un ziņotāja vārdu, uzvārdu, kā arī sniegt pieprasīto papildu informāciju par ugunsgrēku;
- (7.1.2.apakšpunkts) informēt ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu vadītāju par cilvēkiem, kuri atrodas vai varētu atrasties ugunsgrēka apdraudētajā vietā, objekta ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietām un piebraukšanas ceļiem, ugunsbīstamību, sprādzienbīstamību un citiem bīstamiem faktoriem).

1. OBJEKTA UN TERITORIJAS LIETOŠANAS VEIDS

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” (turpmāk – LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”) 5.7.apakšpunktu, objektam ir noteikts **VI** lietošanas veids (ražošanas būves un telpas, kurās notiek ražošanas procesi, un noliktavas). Tā darbības profils ir naftas produktu – dīzeldegvielas, solventnaftas, petrolejas un arī reaktīvo dzinēju degvielas pieņemšana, īslaicīga glabāšana un tālāka nosūtīšana.

Objekts izvietots kopumā **88 329 m²** ($\approx$ 8,83 ha) lielā teritorijā, kas atrodas Rīgas brīvdostas pārvaldes (turpmāk – RBP) pārvaldībā. Līgums par termināļa teritorijas Tvaika ielā 39 izmantošanu ir spēkā līdz 2027.gada 7.jūlijam.

2. TERITORIJĀ, OBJEKTĀ, TĀ UGUNSDROŠĪBAS NODALĪJUMOS UN STĀVOS ESOŠĀS UGUNSDROŠĪBAI NOZĪMĪGĀS INŽENIERTEHNISKĀS SISTĒMAS

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 185.punkta 3.apakšpunktu, automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu paredz **VI** lietošanas veida būvēs (izņemot rezervuārus) un telpās, kuru platība pārsniedz 50 m² un kurās paredz naftas, naftas produktu un citu viegli uzliesmojošu vielu pārsūkņēšanu, izliešanu, izsniegšanu, fasēšanu vai uzglabāšanu. Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 186.punktu, automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu var neparedzēt atklāta tipa būvēs.

Lai veiktu naftas produktu pārsūkņēšanu no dzelzceļa vagoncisternu noliešanas estakādēm uz rezervuāriem, kā arī izdošanu no šiem pašiem rezervuāriem uz tankkuģiem un

pārkraušanu no viena rezervuāra uz otru – uzstādītas 3 sūkņu stacijas. Visas ir daļēji slēgta tipa – ar norobežojumu no 4 debespusēm un jumtu, taču vaļēju sienu augšējo daļu (pilda vēdināšanas funkcijas, mazinot sprādzienbīstamo koncentrāciju rašanos iespēju). Minēto sūkņu staciju platības: daļēji slēgtā tipa sūkņu stacija Nr.1 ar platību 125 m², daļēji slēgtā tipa sūkņu stacija Nr.2 ar platību 29 m² un daļēji slēgtā tipa sūkņu stacija Nr.3 ar platību 8 m². Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma ir ierīkota sūkņu stacijā Nr.1.

Objektā ierīkota neautomātiskā ugunsdzēsības sistēma, kura sastāv no putu ģeneratoriem, ūdens izsmidzināšanas ierīcēm, kas paredzētas rezervuāru sienu atdzēsēšanai un sausa tipa cauruļvada, kas izvilts ārpus apvalņojumiem, ugunsdzēsības autocisternu pieslēguma galviņām, aizbīdņiem, pretvārstiem, izlaišanas krāniem. Katrs rezervuārs Nr.4 – Nr.9 (ar tilpumu 3000 m³) ir apgādāts ar trim putu ģeneratoriem OFG-50, katra drošības čaula ir apgādāta ar vienpadsmit attiecīgiem izsmidzinātājiem SPR6.

Tuvākā ārējā ugunsdzēsības ūdens apgādes sistēma ir Rīgas tipa ugunsdzēsības hidranti (Ø200 mm), kas atrodas ārpus Objekta teritorijas – Tvaika ielā un Degvielas ielā. Ugunsdzēsības ūdensapgādi nepieciešamības gadījumā var nodrošināt no Sarkandaugavas.

Objekta teritorijā iz uzstādīta elektrosirēna, kuras novietojums atzīmēts Objekta teritorijas eksplikācijas plānā – SIA „Woodison Terminal” teritorijas aizsardzības aprīkojuma izvietojuma plāns.

3. APKURES SISTĒMAS UGUNSBĪSTAMĪBA UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA

Objektā nav centralizētas siltumapgādes sistēmas, tāpēc darba telpas (caurlaides ēka, meistaru ēka), kur nepieciešama siltumenerģija, apkuri nodrošina vietējās apsildes elektroietaisēs.

Apkures sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība tiek samazināta līdz minimumam, jo elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši ražotāja noteiktajām prasībām.

4. VENTILĀCIJAS SISTĒMAS UGUNSBĪSTAMĪBA UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA

Objekta telpās ir dabīgā ventilācijas sistēma (logi, durvis). Dūmu izvadei no Objekta telpām ir paredzētas dūmu izvades ailas (logi, durvis). Attālums no ugunsdrošības nodalījuma jebkura punkta līdz dūmu izvades ailai nepārsniedz 15 metrus. Dūmu izvades ailas minimālā platība ir vismaz 0,5m².

Lai nepieļautu uguns izplatīšanos būvē, dabīgās ventilācijas kanālu pārbauda un tīra ne retāk kā reizi piecos gados sastādot attiecīgo pārbaudes aktu (skatīt Ugunsdrošības noteikumu 72., 75. un 76. punktus).

Objekta ventilācijas sistēmas ugunsbīstamība un sprādzienbīstamība ir pielīdzināta 0.

5. MAKSIMĀLI PIEĻAUJAMĀ UGUNSSLODZE (MJ/m^2) VAI MAKSIMĀLI PIEĻAUJAMĀIS VIELU UN PRIEKŠMETU DAUDZUMS, KAS VIENLAIKUS VAR ATRASTIES RAŽOŠANAS VAI NOLIKTAVAS OBJKETĀ

Ugunsslodze – degšanas procesa laikā izdalāmās siltuma enerģijas daudzums (MJ) no telpas būvkonstrukcijām (pastāvīga ugunsslodze) un telpā esošajām degspējīgām vielām, materiāliem un iekārtām (mainīgā ugunsslodze) uz telpas grīdas laukuma vienību (m^2).

Ugunsslodzes aprēķināšana un tās lieluma zināšana ir nepieciešama, lai noteiktu atbilstošus uguns aizsardzības risinājumus būvē. Jo augstāka aprēķinātā vērtība izdalītajam siltuma enerģijas daudzumam (ugunsslodzei) degšanas laikā, jo būtiskāka notiek iedarbe uz citām būvkonstrukcijām. Uguns ietekmē visi izmantojamie būvmateriāli daļēji zaudē savu mehānisko stiprību, pie tam jebkurš būvmateriāls, kas satur organiskus savienojumus, deg, un līdz ar to tiek ietekmētas citas būvkonstrukcijas.

Lielākajā daļā gadījumu būves uguns bīstamība galvenokārt ir saistīta ar to, kādi degspējīgi materiāli atrodas būvē, nevis ar pašas būves būvkonstrukcijām un būvmateriāliem. Īpaši tas ir aktuāli noliktavu un ražotņu telpām.

Objektā esošo naftas produktu daudzums un veidi ir atkarīgi no pasūtītāju vēlmēm, kā dēļ nav iespējams noteikt vidējo kāda konkrēta naftas produkta daudzumu terminālī (periodu visi termināļa rezervuāri var būt aizpildīti, bet periodu – daļa vai pat visi rezervuāri var būt iztukšoti). Kopējais rezervuāru tilpums terminālī – $21\,300\text{ m}^3$. Kopējais terminālī uzglabājamo naftas produktu daudzums sasniedz **$19\,170\text{ m}^3$** (ņemot vērā visu rezervuāru efektīvo tilpumu, uzpildes koeficients = 0,9). Terminālī var uzglabāties līdz pat **$16\,103\text{ t}$** naftas produktu – gadījumā, ja $19\,170\text{ m}^3$ aizpilda smagākais pārkrautais naftas produkts - dīzeļdegviela ar blīvumu $0,84\text{ t}/\text{m}^3$.

Ja būvē ir ugunsdrošības nodalījumi, kuru ugunsslodze atšķiras, katra ugunsdrošības nodalījuma ugunsslodzi aprēķina atsevišķi. Konstrukcijas un to elementus klasificē atbilstoši tā ugunsdrošības nodalījuma ugunsslodzei, kurā tā ir lielāka.

Aprēķini 1. rezervuāru grupai (rezervuāri Nr.4 – Nr.9).

Virszemes, grunts uzbērumā iedziļināti vertikāli cilindriski tērauda rezervuāri VTR-3000 (Nr.4 – Nr.9) ar stacionāru jumtu. Izvietoti kopējā grunts uzbērumā ($\approx 9200\text{ m}^2$), katram rezervuāram iekšā ir izveidotas betona bloku glāzes.

Vispirms aprēķināsim būves **pastāvīgo** ugunsslodzi. Tā kā rezervuāru būvkonstrukcijas ir no tērauda, tad tās ir degtnespējīgas un ugunsslodzes aprēķinā tās netiek ņemtas vērā, jo ugunsslodzi nerada.

$$S \text{ (1. rezervuāru grupas platība)} = 9\,200 [\text{m}^2]$$

G_i (maksimāli iespējamais materiāla daudzums, gadījumā, ja rezervuāru aizpilda smagākais naftas produkts) = $13\,608 [\text{t}] = 13\,608\,000 [\text{kg}]$

$$Q_i^p \text{ (dīzeļdegvielas degšanas siltuma daudzums)} = 42,5 [\text{MJ}/\text{kg}]$$

$$Q \text{ (kopējais siltuma daudzums)} = \sum G_i \times Q_i^p = 13\,608\,000 \times 42,5 = 578\,340\,000 [\text{MJ}]$$

$$g \text{ (1. rezervuāru grupas **mainīga** ugunsslodze)} = \frac{Q}{S} = 578\,340\,000 / 9\,200 \approx 62\,863 [\text{MJ}/\text{m}^2].$$

Tātad 1. rezervuāru grupas **ugunsslodze** ir vienāda $62\,863 [\text{MJ}/\text{m}^2]$.

Aprēķini 2. rezervuāru grupai (rezervuārs Nr.3).

Vertikāls cilindrisks tērauda rezervuārs VTR-2500 (Nr.3) ar stacionāru jumtu. Atrodas kopējā grunts apvalņojumā ar rezervuāriem VTR 400×2 (Nr.1 un Nr.2), no kuriem ir papildus atdalīts ar betona norobežojošo sienu. Betona sienas norobežotais laukums ir $\approx 450 \text{ m}^2$ (kopā ar rezervuāra aizņemto laukumu).

Vispirms aprēķināsim būves **pastāvīgo** ugunsslodzi. Tā kā rezervuāru būvkonstrukcijas ir no tērauda, tad tās ir degtnespējīgas un ugunsslodzes aprēķinā tās netiek ņemtas vērā, jo ugunsslodzi nerada.

$$S \text{ (2. rezervuāru grupas platība)} = 450 [\text{m}^2]$$

G_i (maksimāli iespējamais materiāla daudzums, gadījumā, ja rezervuāru aizpilda smagākais naftas produkts) = $1\,890 [\text{t}] = 1\,890\,000 [\text{kg}]$

$$Q_i^p \text{ (dīzeļdegvielas degšanas siltuma daudzums)} = 42,5 [\text{MJ/kg}]$$

$$Q \text{ (kopējais siltuma daudzums)} = \sum G_i \times Q_i^p = 1\,890\,000 \times 42,5 = 80\,325\,000 [\text{MJ}]$$

$$g \text{ (2. rezervuāru grupas **mainīga** ugunsslodze)} = \frac{Q}{S} = 80\,325\,000 / 450 = 178\,500 [\text{MJ}/\text{m}^2].$$

Tātad 2. rezervuāru grupas **ugunsslodze** ir vienāda $178\,500 [\text{MJ}/\text{m}^2]$.

Aprēķini 3. rezervuāru grupai (rezervuāri Nr.1 un Nr.2).

Vertikāli cilindriski tērauda rezervuāri VTR-400 (Nr.1 – Nr.2) ar stacionāro jumtu. Atrodas kopējā grunts apvalņojumā ($\approx 1320 \text{ m}^2$) ar VTR-2500, no kura norobežoti ar betona sienu.

Vispirms aprēķināsim būves **pastāvīgo** ugunsslodzi. Tā kā rezervuāru būvkonstrukcijas ir no tērauda, tad tās ir degtnespējīgas un ugunsslodzes aprēķinā tās netiek ņemtas vērā, jo ugunsslodzi nerada.

$$S \text{ (3. rezervuāru grupas platība)} = 1320 - 450 = 870 [\text{m}^2]$$

G_i (maksimāli iespējamais materiāla daudzums, gadījumā, ja rezervuāru aizpilda smagākais naftas produkts) = $605 [\text{t}] = 605\,000 [\text{kg}]$

$$Q_i^p \text{ (dīzeļdegvielas degšanas siltuma daudzums)} = 42,5 [\text{MJ/kg}]$$

$$Q \text{ (kopējais siltuma daudzums)} = \sum G_i \times Q_i^p = 605\,000 \times 42,5 = 25\,712\,500 [\text{MJ}]$$

$$g \text{ (2. rezervuāru grupas **mainīga** ugunsslodze)} = \frac{Q}{S} = 25\,712\,500 / 870 \approx 29\,555 [\text{MJ}/\text{m}^2].$$

Tātad 3. rezervuāru grupas **ugunsslodze** ir vienāda $29\,555 [\text{MJ}/\text{m}^2]$.

6. ESOŠO UGUNSGRĒKA DZĒŠANAI PAREDZĒTO IERĪČU, IEKĀRTU, TEHNIKAS, INVENTĀRA UN APRĪKOJUMA (TURPMĀK – UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKĻI) RAKSTUROJUMS UN IZMANTOŠANAS KĀRTĪBA

Ugunsgrēka dzēšanai, kas var izcelties Objekta telpās, ir paredzēts izmantot ugunsdzēsības aparātus.

Ugunsdzēsības aparāti.

Objekta telpas ir nodrošinātas ar pulvera ugunsdzēsības aparātiem.

Ugunsdzēsības aparātus izvieto un ekspluatē atbilstoši to ražotāja prasībām. Maksimālais attālums no jebkuras vietas telpā līdz ugunsdzēsības aparāta atrašanās vietai nepārsniedz 30 metrus.

Ugunsdzēsības aparātus novieto redzamās, viegli pieejamās vietās. Šīs vietas apzīmē ar 4.3.zīmi, atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 265.punkta, 1.pielikuma prasībām.



4.3.zīme. Ugunsdzēsības aparāts

Ugunsdzēsības aparāta novietojums no ugunsdzēsības aparāta roktura līdz grīdai vai pamatnei nepārsniedz 1,5 m. Atbildīgā persona nodrošina ugunsdzēsības aparāta tehniskā stāvokļa apskati un tehnisko apkopi. Atbildīgā persona nodrošina ugunsdzēsības aparāta tehniskā stāvokļa vizuālo apskati (novērtējumu) **ne retāk kā reizi gadā**. Par ugunsdzēsības aparāta tehniskā stāvokļa vizuālo apskati (novērtējumu) izdara atzīmi attiecīgajā uzlīmē uz ugunsdzēsības aparāta, atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 269.punkta, 3.pielikumam. Ja ugunsdzēsības aparāta tehniskā stāvokļa vizuālās apskates (novērtējuma) gaitā konstatēts ugunsdzēsības aparāta bojājums, ugunsdzēsības aparātam nodrošina tehnisko apkopi. Par ugunsdzēsības aparāta bojājumu tiek uzskatīts:

- korozija vai mehānisks bojājums uz aparāta korpusa vai tā daļām;
- šļūtenes, sprauslas, taures vai iedarbināšanas mehānisma bojājums;
- neatbilstošs spiediena rādītājs spiediena indikācijas ierīcē vai ugunsdzēsīgās vielas (svara) trūkums ugunsdzēsības aparātā;
- marķējuma vai lietošanas instrukcijas nesalasāmība vai to trūkums;
- ražotāja noteiktās pazīmes, kas norāda uz ekspluatācijai nederīgu ugunsdzēsības aparātu.

Ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi, remontu un uzpildi veic atbilstoši ražotāja prasībām. Ja ugunsdzēsības aparātam nav konstatēti bojājumi, ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi veic pēc ugunsdzēsības aparāta ražotāja noteiktā garantijas termiņa beigām. Ja ražotājs nav noteicis ugunsdzēsības aparāta tehniskās apkopes biežumu, ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi veic ne retāk kā reizi piecos gados. Uzlīme par veikto ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi satur Ugunsdrošības noteikumu 4. pielikumā minēto informāciju. Uz Objektā esošo ugunsdzēsības aparātu korpusiem ir iestrādāti (iespiesti) individuālie vai partijas numuri un CE atbilstības marķējums. Ugunsdzēsības aparāta korpusa krāsa ir sarkana (piemēram, RAL-3000). Uz ugunsdzēsības aparātu korpusiem, ugunsdzēsības aparātu ražotājs, ir piestiprinājis lietošanas

instrukcijas valsts valodā. Ugunsdzēsības aparātu iedarbina saskaņā ar rīcību, kas norādīta uz ugunsdzēsības aparāta korpusa.

Aizliegts:

- izmantot ugunsdzēsības līdzekli (tai skaitā ugunsdzēsības aparātu) saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām;
 - pārkāpt ugunsdzēsības līdzekļa (tai skaitā ugunsdzēsības aparāta) ražotāja ekspluatācijas noteikumus;
 - ekspluatēt bojātu ugunsdzēsības aparātu;
 - ekspluatēt ugunsdzēsības aparātu, kuram noteiktajā kārtībā nav veikta tehniskā apkope;
- veicot ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi, remontu vai uzpildi, samazināt ugunsdzēsības aparāta ražotāja noteiktos kvalitātes un darbības rādītājus.

7. IESPĒJAMIE UGUNSGRĒKA IZCELŠANĀS RISKI UN PREVENTĪVIE PASĀKUMI TO MAZINĀŠANAI

Objekta iespējamie ugunsgrēka izcelšanās riski (iemesli):

1. elektroinstalācijas bojājumi, elektrisko vadu īssavienojumi, pārslodze u.c.;
2. neuzmanīga rīcība ar uguni;
3. neuzmanīga smēķēšana;
4. ļaunprātīga dedzināšana;
5. Ugunsdrošības noteikumu prasību neievērošana (t.sk. vecot ugunsbīstamos darbus).

Preventīvie pasākumi:

1. Elektroinstalāciju (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīce), elektroiekārtu un elektroierīci uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši ražotāja noteiktajām prasībām. Elektroinstalācijas (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaudi veic reizi 10 gados, ja tiek konstatētas nepilnības, tās iespējami īsā laika posmā novērš. Elektroierīces regulāri attīra no putekļiem un nosēdumiem.

Aizliegts:

- izmantot bojātu un paštaisītu elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci;
 - ekspluatēt elektroinstalāciju, elektroiekārtu un elektroierīci, kura nav nodrošināta ar aizsargierīci (piemēram, drošinātāju, aizsargslēdzi);
 - lietot nekalibrētu vai paštaisītu elektroinstalācijas, elektroiekārtas vai elektroierīces aizsargierīci (piemēram, drošinātāju, aizsargslēdzi);
 - ekspluatēt vadus un kabelus ar bojātu izolāciju, kā arī savienot tos tā, ka rodas neatbilstoša pārejas pretestība;
 - novietot degtspējīgas vielas un priekšmetus tuvāk par 0,5 m no gaismas ķermeņiem, izņemot gadījumu, ja to pieļauj ražotājs;
 - elektrosadales telpā vai elektrosadales skapī uzglabāt degtspējīgas vielas vai priekšmetus;
 - izmantot pagarinātājus vai pagaidu elektroinstalāciju, kas pilnīgi vai daļēji ir saritināti uz spoles vai cilpās, ja to nav paredzējis ražotājs.
2. Lai nepieļautu ugunsgrēka izcelšanās iespēju Objekta telpās, Objekta darbinieki tiek instruēti ugunsdrošības jomā. Tiek gan teorētiski, gan praktiski atstrādāta rīcība ugunsgrēka gadījumā.
3. Lai mazinātu iespējamo ugunsgrēka izcelšanos, kas var rasties no lietojot atklātu uguni, pirms ugunsbīstamiem darbiem tiek izsniegts Norīkojums ugunsbīstamā darba veikšanai.

4. Objekta telpās un teritorijā smēķēšana ir aizliegta (Ugunsdrošības noteikumu 2.2.zīme). Smēķēšanai paredzēto vietu aprīko ar izsmēķiem paredzētu degtnespējīga materiāla trauku un apzīmē ar Ugunsdrošības noteikumu 6.1.zīmi un uzrakstu (1.pielikums).



6.1.zīme. Nesmēķēt



6.1.zīme. Smēķēšanas vieta

5. Lai nepieļautu ļaunprātīgo dedzināšanu Objekta telpās un teritorijā, Objektā ir ierīkots apsardzes postenis. Apsardzes un drošības funkcijas dienas un nakts laikā nodrošina Objekta darbinieki, saskaņā ar iepriekš izstrādātu grafiku.

6. Objekta telpas ir apgādātas ar ugunsdzēsības aparātiem un ir ierīkota automātiskas ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

7. Personu pienākums ir nepieļaut ugunsgrēka izcelšanos vai darbības, kas var izraisīt ugunsgrēku, kā arī, atrodoties būvē, nekavējoties evakuēties, atskanot ugunsgrēka trauksmes signālam vai pamanot ugunsgrēku.

8. MAKSIMĀLI PIEĻAUJAMĀIS CILVĒKU SKAITS OBJEKTA, JA OBJEKTĀ, TĀ UGUNSDROŠĪBAS NODALĪJUMĀ, STĀVĀ VAI ATSEVIŠKĀ Telpā VIENLAIKUS VAR ATRASTIES VAIRĀK PAR 50 CILVĒKIEM

Objektā nodarbināto skaits ir 43 darbinieki. Darbs tiek organizēts trijās maiņās ar summēto darba laika uzskaiti. Darba ilgums vienā darba maiņā ir stipri atkarīgs no paredzamo darbu (krava) apjoma. Objekta teritorijā un telpās vienlaicīgi var atrasties ne vairāk par 20 cilvēkiem.

9. ATBILSTOŠI OBJEKTA VAI TERITORIJAS LIETOŠANAS VEIDAM – CITAS UGUNSDROŠĪBAS PRASĪBAS UN NORĀDĪJUMI

Saskaņā ar 2015.gada 30.jūnija Ministru kabineta noteikumu Nr.333 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 ”Būvju ugunsdrošība”” pielikuma 6.tabulas 6.punktu VI lietošanas veida būvēs evakuācijas ceļa maksimālais garums nedrīkst pārsniegt 45 metrus, bet maksimālais attālums starp evakuācijas izejām ir 180 metri.

Tā kā Objekta telpās var atrasties līdz 50 cilvēkiem, Objekta telpās nav nepieciešams izvietot evakuācijas plānus.

Saimnieciskās darbības objektā, kurā uzglabā bīstamās vielas, ir pieejams šo vielu drošības datu lapas vai cita līdzvērtīga informācija par attiecīgo bīstamo vielu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām, bīstamību un iespējamo iedarbību uz vidi un cilvēku aizsardzību. Šai

informācijai jābūt pietiekamai, lai apzinātu attiecīgo vielu vai produktu radītos iespējamus draudus videi, cilvēku dzīvībai, veselībai un īpašumam un nodrošinātu atbilstošu rīcību ugunsgrēka vai sprādziena gadījumā. Izmantojot bīstamās vielas, ievēro to drošības datu lapās minētos un ražotāju noteiktos norādījumus.

Saimnieciskās darbības objektā ražošanas būvēs un telpās, kurās var rasties sprādzienbīstama vide, uzstāda automātiskos gaisa analizatorus, kas brīdina par sprādzienbīstamu koncentrāciju. Automātiskos gaisa analizatorus uztur darba kārtībā un ekspluatē saskaņā ar ražotāja tehniskajiem noteikumiem.

Objektu vai teritoriju, kurā uzglabā šķidrās degstspējīgas vielas, norobežo ar dzelzsbetona vai cita degtnespējīga (ugunsreakcijas klase A1) materiāla sienu vai zemes valni (turpmāk – apvaļņojums). Apvaļņojumu veido, ja objekta telpās uzglabātās šķidrās degstspējīgās vielas apjoms ir 490 litri un vairāk, kā arī ja teritorijā uzglabātās šķidrās degstspējīgās vielas apjoms ir 1000 litri un vairāk. Ugunsdrošības noteikumu izpratnē degstspējīgs šķidrums ir īpaši viegli uzliesmojošs, viegli uzliesmojošs un uzliesmojošs šķidrums, kura uzliesmošanas temperatūra normālos apstākļos nepārsniedz 100°C.

Reizi divos gados veic apvaļņojuma pārbaudi, sastādot aktu. Aktā norāda vaļņa vai sienas stāvokli un atbilstību tehniskā projekta risinājumiem.

Saimnieciskās darbības objektu vai teritoriju, kurā uzglāba bīstamo vielu ar kopējo tilpumu 5000 m³ un vairāk, nodrošina ar putu koncentrātu. Putu koncentrāta daudzumu nodrošina vislielākā rezervuāra, apvaļņojuma laukuma, pildīšanas un noliešanas vietu, sūkņu stacijas, manifoldu un pietātnes tehnoloģiskā laukuma dzēšanai ar trīskāršu rezervi.

Putu koncentrāta uzglabāšanu un kvalitātes pārbaudi veic **saskaņā ar ražotāja prasībām**. Ja ražotājs nav noteicis putu koncentrāta kvalitātes pārbaudes biežumu, pirmo pārbaudi veic **pēc pieciem gadiem** no putu koncentrāta ražošanas dienas, kā arī turpmāk **ne retāk kā reizi gadā**, par rezultātiem sastāda aktu, kurā norāda put koncentrāta atbilstību ražotāja prasībām.

Reservuāru elpošanas vārstus, uguni norobežojošos šķēršļus un apvaļņojumu uztur darba kārtībā. Apvaļņojuma sienām jābūt bez bojājumiem un jāatbilst tehniskā projekta risinājumiem.

Apskatot rezervuārus, ņemot šķidrumu paraugus, mērot šķidruma līmeni, atverot tvertnes un veicot citus darbus, izmanto ierīces un rīkus, kas pēc trieciena nevar radīt dzirksteles.

Pirms rezervuāru remonta tos atbrīvo no šķidruma, atvieno cauruļvadus, atver visas lūkas, rezervuārus iztīra, izmazgā un iztvaicē, kā arī veic gaisa analīzi, lai pārliecinātos, ka rezervuāros nav sprādzienbīstamas koncentrācijas. Objekta atbildīgā persona nodrošina nodarbinātos ar ierīcēm, kas paredzētas sprādzienbīstamas koncentrācijas noteikšanai.

Uzglabājot bīstamas vielas mucās, starp tām liek starplikas, lai mucas nevarētu atsisties cita pret citu. Mucas ar bīstamām vielām krauj grēdās divās kārtās divu mucu diametru platumā. Attālums starp grēdām ir vismaz 2 m.

Nodarbināto apģērbs ir no materiāla, kas neuzkrāj statisko strāvu, apavi nedrīkst būt ar naglām vai apkalumiem, kas var radīt dzirksteles.

Cisternu (tvertni, rezervuāru) ar bīstamām vielām nedrīkst pārpildīt. Cisternu ar bīstamām vielām nodrošina ar ierīci, kas kontrolē bīstamās vielas līmeni cisternā. Zibens laikā bīstamo vielu izliešanu un iepildīšanu pārtrauc, izņemot gadījumos, kad tehnoloģiskais process notiek slēgtā sistēmā.

Lai izlietu vai piepildītu dzelzceļa cisternas, tās piestumj un aizvelk bez rāvieniem un grūdieniem.

Dzelzceļa cisternu izliešanas un piepildīšanas laikā 100 m attālumā no dzelzceļa cisternu izliešanas un piepildīšanas vietas nav atļauts bremzēt vai nostiprināt dzelzceļa cisternas ar bremžu korpēm, kas var radīt dzirksteles.

Bīstamo vielu uzglabāšanas objektā vai teritorijā aizliegts:

- Dīzeļlokomotīvēm un mehāniskajiem transportlīdzekļiem iebraukt dzelzceļa estakādē cisternu noliešanas un pildīšanas laikā, ja dzelzceļa estakāde nav aprīkota ar automātisko ugunsdzēsības sistēmu un iekārtām, kas konstatē sprādzienbīstamas koncentrācijas rašanos;
- Izmantot atklātu liesmu sasalušu, sabiezējušu, sacietējušu naftas produktu, noslēgarmatūras daļu un cauruļvadu sildīšanai;
- Novietot apvaļņojuma iekšpusē materiālus un iekārtas;
- Atstāt atvērtas rezervuāru lūkas, izliešanas akas un teknes;
- Uzglabāt kopā balonus ar degtspējīgām gāzēm un balonus ar oksidējošām gāzēm;
- Fasēt bīstamas vielas, uzglabāt iesaiņošanas materiālus un taru.

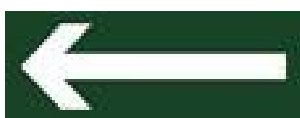
10. KĀRTĪBA, KĀDĀ TIEK UZTURĒTI EVAKUĀCIJAS CEĻI UN PIEBRAUCAMIE CEĻI PIE OBJEKTA

Durvis evakuācijas ceļos ir viegli atveramas no telpas iekšpuses bez aizkavējuma un šķēršļiem un ir apzīmētas ar 5.5.zīmi, atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 243.punkta prasībām. Par aizkavējumu tiek uzskatīts jebkurš šķērslis, kas liedz atvērt durvis ilgāk par trim sekundēm.



5.5. zīme. Virziens uz evakuācijas ceļu

Evakuācijas ceļus un izejas apzīmē ar 5.7. un 5.8. zīmi, atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 244.punkta prasībām.



5.7. zīme. Virziens uz evakuācijas izeju



5.8. zīme. Evakuācijas izeja

Zīmi, kas norāda evakuācijas ceļu un izeju, kas paredzēta vismaz 50 cilvēku evakuācijai vai ja evakuācijas ceļš pārsniedz 20 m, nodrošina ar iekšējo apgaismojumu no pastāvīga un autonoma elektroenerģijas avota. Izgaismotai zīmei ar autonomu elektroenerģijas avotu pastāvīgā elektroenerģijas avota avārijas gadījumā jānodrošina gaismas izstarojums vismaz 30 minūtes. No iekšpuses izgaismotā zīme ir ar indikāciju, kas norāda, ka tā ir ieslēgta un ka tai ir radies bojājums.

Evakuācijas ceļos aizliegts:

- iebūvēt turniketis, bīdāmās, paceļamās durvis vai virpuļdurvis, ja tās nav aprīkotas ar ierīcēm manuālai atvēršanai vai ierīcēm, kas nodrošina automātisku atvēršanu un nobloķēšanu atvērtā stāvoklī ugunsgrēka gadījumā (izņemot objektu, kurā var atrasties līdz 10 cilvēkiem).

- Cilvēku evakuācijai paredzētās durvis aprīkot ar aizdariem, aizbīdņiem un slēdzenēm, kas liedz atvērt durvis ilgāk par trim sekundēm vai citādi ierobežot to atvēršanu no iekšpusēs.
- Evakuācijai paredzētās durvis, kā arī pārejas uz būves daļām un izeju uz ārējām evakuācijas kāpnēm aizkraut ar mēbelēm, iekārtām un priekšmetiem.
- Pārbūvēt evakuācijas ceļus vai mainīt durvju vēršanās virzienu, neievērojot būvnormatīvos noteiktās prasības.
- Izvietot dekorācijas, apdares materiālus (spoguļus vai citus gaismu atstarojošus pārklājumus) vai apgaismes iekārtas, kas var maldināt cilvēkus evakuācijas laikā. Šā punkta prasības attiecas arī uz cilvēku evakuācijai paredzētajām durvīm.
- Izvietot uz grīdas segumu (pārklājumu) un dekorācijas, kas traucē vai apgrūtina cilvēku evakuāciju.
- Izvietot dekorācijas un apdares materiālus, kas var veicināt ugunsgrēka izplatīšanos.

Teritoriju uztur brīvu no degtspējīgiem atkritumiem, bet 10 m platu joslu ap objektu attīra no sausās zāles un kultūraugu atliekām. Atbildīgā persona veic pasākumus, lai teritorijā nenotiktu kūlas vai zāles degšana. Ceļus un piebrauktuves pie objekta uztur tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšanu. Objekta telpās smēķēt aizliegts. Kā arī aizliegts smēķēt objekta teritorijā, izņemot atbilstoši iekārtotās un apzīmētās vietas.

Objekta teritorijā pastāvīgi plauj zāli. Zāles garums nedrīkst pārsniegt 0,2 m. Zemi apvalņojuma iekšpusē horizontāli noplanē un novāc zāli.

Teritorijā aizliegts:

- ugunsdrošības atstarpēs novietot degtspējīgus materiālus un priekšmetus.
- ierobežot teritoriju tā, ka tiek traucēta ugunsdzēsības transportlīdzekļu piekļūšana objektam.
- izliet šķidrās degtspējīgas vielas kanalizācijas sistēmā.
- uzglabāt degtspējīgus atkritumus ārpus īpaši izraudzītām un iekārtotām vietām.

11. OBJEKTA UGUNSDROŠĪBAI NOZĪMĪGO INŽENIERTEHNISKO SISTĒMU EKSPLOATĀCIJAS PRASĪBAS, DROŠĪBAS PASĀKUMI, KAS VEICAMI UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMAS BOJĀJUMA LAIKĀ, UN UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMAS IEKĀRTU (IERĪČU) EKSPLOATĀCIJAS TERMIŅŠ

Objekta būvēs un telpās ir ierīkotas šādas uguns aizsardzības sistēmas:

- automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma;
- neautomātiskās ugunsdzēsības sistēmas.

Uguns aizsardzības sistēmas.

Uguns aizsardzības sistēmas pastāvīgi uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu un ražotāja prasībām. Automātiskās uguns aizsardzības sistēmas ir nepārtraukti ieslēgtas automātiskajā darba gaidīšanas režīmā. Uguns aizsardzības sistēmas trauksmes signālu vai signālu par sistēmas un sakaru kanāla bojājumu pārraida uz paneli, kuru pastāvīgi (diennakti) uzrauga instruēta persona.

Personai, kura uzrauga uguns aizsardzības sistēmu, ir pienākums zināt:

- uguns aizsardzības sistēmas darbības noteikšanas kārtību.
- Uguns aizsardzības sistēmas ekspluatācijas nosacījumus.

- Aizsargājamo telpu nosaukumus un atrašanās vietas.
- Rīcību gadījumā, ja no ugunsaisardzības sistēmas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos vai sistēmas bojājumu, kā arī rīcību stacionārās ugunsdzēsības sistēmas darbības laikā un pēc sistēmas funkciju izpildes.

Objekta atbildīgā persona nodrošina ugunsaisardzības sistēmu tehnisko apkopi. Saskaņā ar noslēgto līgumu minēto pakalpojumu sniedz SIA „Jurgens”. Objekta atbildīgā persona nodrošina brīvu piekļušanu ugunsaisardzības sistēmu ierīcēm, lai varētu veikt to pārbaudi, tehnisko apkopi un remontu.

Ugunsaisardzības sistēmai nodrošina tehnisko apkopi un remontu atbilstoši:

- ugunsaisardzības sistēmu būvniecību un ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu prasībām.
- piemērojamo standartu prasībām.
- ugunsaisardzības sistēmas elementu ražotāju prasībām.
- Objekta ekspluatācijas īpatnībām.

Ugunsaisardzības sistēmas iedarbošanās gadījumus (tai skaitā iedarbošanās gadījumus tehniskās apkopes gaitā) un bojājumus reģistrē ugunsaisardzības sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālā.

Ugunsaisardzības sistēmas darbību atjauno pēc iespējas īsākā laikā, bet ne vēlāk kā 24 stundu laikā pēc ugunsaisardzības sistēmas iedarbošanās vai bojājuma konstatēšanas brīža. Ja darbības atjaunošanai nepieciešama ugunsaisardzības sistēmas pilnīga vai daļēja atslēgšana, Objektā nodrošina attiecīgus ugunsdrošības pasākumus, kas kompensē atslēgtās ugunsaisardzības sistēmas funkcijas.

Ugunsaisardzības sistēmas ierīču ekspluatācijas termiņš nedrīkst pārsniegt ražotāja noteikto ekspluatācijas termiņu.

Ugunsaisardzības sistēmas manuālās tālvadības iedarbināšanas ierīces izvieto pieejamās vietās, aizsargā pret nejaušu iedarbināšanu, nodrošina ar paskaidrojošiem uzrakstiem valsts valodā un apzīmē ar Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikuma 4.7.zīmi.

Ekspluatējot ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas, aizliegts:

- Pārbūvēt vai demontēt ugunsdrošībai nozīmīgās inženiertehniskās sistēmas vai to daļas un ierīces, neievērojot būvniecību un ugunsdrošību regulējošo normatīvo aktu prasības, kā arī veikt darbības vai izmaiņas ugunsdrošībai nozīmīgajā inženiertehniskajā sistēmā un aizsargājamā zonā, ja tas ietekmē ugunsaisardzības sistēmu darbību vai to funkciju izpildi.
- Atslēgt automātisko ugunsaisardzības sistēmu vai pārslēgt to no automātiskā vadības režīma uz manuālo vadības režīmu, izņemot gadījumu, ja būvdarbu vai citu darbu laikā šī sistēma var tikt bojāta.
- Atslēgt ugunsaisardzības sistēmas funkcijas, mainīt sistēmas darbības režīmu.
- Aizkraut pieejas pie ugunsaisardzības sistēmas ierīcēm un iekārtām.
- Piekārt vai piestiprināt priekšmetus pie ugunsaisardzības sistēmas ierīcēm, iekārtām, cauruļvadiem un kabeļiem.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas panelis signālu par ugunsgrēku atšķir no citiem trauksmes signāliem un, ja nepieciešams, nodrošina:

- Tehnoloģiskā procesa vadību;
- Inženiertehnisko sistēmu, iekārtu un inženiertīklu vadību;
- Citu ugunsaisardzības sistēmu vadību.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmām nodrošina nepārtrauktu signālķēžu un barošanas avotu automātisku kontroli.

Ekspluatējot automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu, aizliegts:

- Tehniskajā projektā paredzētā ugunsgrēka detektora vietā uzstādīt cita tipa vai darbības principa detektoru, ja tiek ietekmēta sistēmas darbība un funkciju izpilde;
- Novietot materiālus un priekšmetus tuvāk par 0,5 m no ugunsgrēka detektoriem;
- Novietot apkures ierīces vai sildierīces tuvāk par 1 m no ugunsgrēka detektora un no uztveršanas un kontroles paneļa;
- Izvietot ventilācijas iekārtas un ierīces vai gaisa kondicionēšanas iekārtas un ierīces ugunsgrēka detektora tuvumā, ja tās var ietekmēt detektora darbību.

12. TEHNOLOĢISKĀ PROCESA APRAKSTS, SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA UN UGUNSBĪSTAMĪBA, LIETOJAMO UN UZGLABĀJAMO VIELU UN PRIEKŠMETU SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA UN UGUNSBĪSTAMĪBA, KĀ ARĪ MINĒTO VIELU UN PRIEKŠMETU IZMANTOŠANAS, UZGLABĀŠANAS UN TRANSPORTĒŠANAS KĀRTĪBA

Naftas produkti tiek piegādāti ar dzelzceļa vagoncisternām, kuru saturs tiek noliets dz/ceļa estakādēs. No estakādēm naftas produkti, atkarībā no vajadzības pārsūknē vai nu uz rezervuāriem uzglabāšanai, vai uz tankkuģi eksportēšanai. Objekta tehnoloģiskās iekārtas dod iespēju organizēt pretēju naftas produktu plūsmu. Iespējams naftas produktus pārsūknēt no viena rezervuāra citā rezervuārā, kas tiktu izmantots pie iespējama kāda konkrēta rezervuāra pēkšņa bojājuma.

Naftas produktu (turpmāk tekstā – NP) uzglabāšana un tehnoloģiskā aprīte (pārkraušana) notiek maksimāli slēgtās sistēmās, lai samazinātu NP tvaiku emisiju gaisā, novērstu uguns – sprādzienbīstamas vides veidošanos ārpus rezervuāriem, cauruļvadiem un citām iekārtām.

Naftas produktu plūsmu kontrole un vadība pamatā tiek nodrošināta ar manuālām metodēm:

- veicot iekraujamā – izkraujamā naftas produkta daudzuma aprēķinus;
- kontrolējot naftas produktu iepildi rezervuāros pēc rezervuāra līmeņrāža rādījumiem (tos pārbaudot ar mērlenti);
- uz piestātņi JM-16 (tankkuģis) padodamā naftas produkta daudzuma uzskaite tiek veikta ar degvielas skaitītājiem, kas uzstādīti uz kuģa.

Pārkraujamie naftas produkti tiek uzglabāti deviņos rezervuāros.

Objektā atrodas šādas rezervuāru grupas:

- virszemes, grunts uzbērumā iedziļināti vertikāli cilindriski tērauda rezervuāri VTR-3000 ar stacionāru jumtu – 6 gabali. Izvietoti kopējā grunts uzbērumā, katram rezervuāram iekšā ir izveidotas betona bloku glāzes. Katram rezervuāram ir: līdlūka, skatlūka, mērlūka, elpošanas un drošības vārsti, sazemējums un zibensaizsardzības ietaises īscaurules, kāpnes ar margām, līmeņrādis, „sausie” cauruļvadi putu šķīduma un atdzesēšanas ūdens padošanai. Rezervuārus apkalpo sūkņu stacijas Nr.1 un Nr.3;

- vertikāls cilindrisks tērauda rezervuārs VTR-2500 ar stacionāru jumtu – 1 gabals. Atrodas kopējā grunts apvalņojumā ar rezervuāriem VTR-400, no kuriem ir papildus atdalīts ar betona norobežojošo sienu. Rezervuāru VTR-2500 apkalpo sūkņu stacijas Nr.1 un Nr.3;
- vertikāli cilindriski tērauda rezervuāri VTR-400 ar stacionāro jumtu – 2 gabali. Atrodas kopējā grunts apvalņojumā ar VTR-2500, no kura norobežoti ar betona sienu. Rezervuārus apkalpo sūkņu stacijas Nr.1 un Nr.3.

Objektā tiek nodrošināti visu uzglabājamo/pārkraujamo NP glabāšanas apstākļi, ņemot vērā šo NP ķīmiskās un fizikālās īpašības.

Informācija par bīstamajām vielām:

- benzīns ir uzliesmojošs šķidrums. Benzīna tvaiki maisījumā ar gaisu veido sprādzienbīstamu maisījumu, kas ļoti viegli uzliesmo. Var aizdegties no augstas temperatūras, dzirksteles un atklātas uguns. Aizdedzināta liesma pārvietojas tvaiku mākonī. Pašaizdegšanās temperatūra: minimāli 280°C. ANO numurs: 1203.
- Dīzeļdegviela ir uzliesmojošs šķidrums. Pastāv eksploziju risks spiediena celšanās dēļ, ja produkta tvertnes vai rezervuāri tiek pakļauti uguns iedarbībai. Pašaizdegšanās temperatūra $\approx 220^{\circ}\text{C}$. ANO numurs 1202.
- Reaktīvā degviela ir uzliesmojošs šķidrums. Reaktīvās degvielas tvaiki maisījumā ar gaisu veido sprādzienbīstamu koncentrāciju, kas viegli uzliesmo. Pašaizdegšanās temperatūra $\approx 250^{\circ}\text{C}$. ANO numurs: UN1863.
- Petroleja ir uzliesmojošs šķidrums. Petrolejas tvaiki maisījumā ar gaisu veido sprādzienbīstamu koncentrāciju, kas viegli uzliesmo. Pašaizdegšanās temperatūra $\approx 250^{\circ}\text{C}$. ANO numurs: 1223.
- L tipa šķīdinātājs ir uzliesmojošs šķidrums. L tipa šķīdinātāja tvaiki maisījumā ar gaisu veido sprādzienbīstamu koncentrāciju, kas viegli uzliesmo. Pašaizdegšanās temperatūra: 280 – 470°C. ANO numurs: 1268.

Naftas produkti var atrasties:

- dzelzceļa vagoncisternās – dzelzceļa estakādēs un uz sliežu ceļiem.
- Tehnoloģiskajos cauruļvados kravu operāciju laikā.
- Rezervuāros, tankkuģī tā uzpildes laikā.

Ugunsdrošības un sprādziendrošības pasākumi:

- norobežot noplūdes vietu.
- Pārtraukt visas kravas operācijas un remonta darbus.
- Evakuēt cietušos un avārijas likvidācijā neiesaistītās personas.
- Nelielus aizdegšanās perēkļus dzēst ar pulvera tipa vai ogļskābes ugunsdzēsamo aparātu.
- Degošā rezervuāra iekšienē padod putu – ūdens šķīdumu.
- Degošā un blakus esošo rezervuāru sienu dzesēšanai izmantot ūdeni.

13. UGUNSBĪSTAMO DARBU VEIKŠANAS KĀRTĪBA

Ugunsbīstamie darbi – darbi, kuros izmanto atklātu liesmu vai kuros rodas dzirksteles, kā arī citi darbi, kas var izraisīt aizdegšanos.

Objektā netiek veikti ugunsbīstamie darbi, bet ja rodas tāda situācija, ka Objektā ir jāveic ugunsbīstamie darbi, tad objekta atbildīgā persona vai tās rakstveidā pilnvarota persona sastāda un izsniedz darba veicējam norīkojumu ugunsbīstamā darba veikšanai pagaidu vietā (turpmāk – norīkojums). Norīkojumu sastāda atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 11. pielikumam.

Norīkojumu sastāda divos eksemplāros. Viens eksemplārs atrodas pie darba veicēja visu darbu veikšanas laiku, otrs – pie norīkojuma izdevēja. Norīkojuma izdevējs to uzglabā vismaz trīs diennaktis pēc ugunsbīstamo darbu pabeigšanas.

Avārijas gadījumā ugunsbīstamos darbus objektā var veikt atbildīgās personas vai tās rakstveidā pilnvarotas personas klātbūtnē bez norīkojuma.

Pirms norīkojuma izdošanas atbildīgā persona vai tās rakstveidā pilnvarota persona nodrošina iespējamā ugunsgrēka riska novērtējumu klātienē darba veikšanas vietā, nosakot:

- sagatavošanās darbus un to izpildes secību.
- Ugunsdrošības pasākumus, darba vietā izvietojamos ugunsdzēsības līdzekļus.
- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta izsaukšanas kārtību un līdzekļus.
- Gaisa kontroles kārtību sprādzienbīstamas vides noteikšanai.
- Darba vietas kontroles kārtību pēc darba beigām un pārtraukumos.
- Izpildītāju, kas atbildīgs par vietas sagatavošanu ugunsbīstamiem darbiem.
- Izpildītāju, kas atbildīgs par darbu norisi un darba vietas kontroli pēc darba pabeigšanas vai pārtraukumos.
- Darba veicēju.

Ugunsbīstamo darbu pagaidu vietas uzraudzību nodrošina vismaz četras stundas pēc ugunsbīstamo darbu pabeigšanas. Pabeidzot ugunsbīstamos darbus, darba veicējs:

- norīkojumā izdara ierakstu par datumu un laiku, kad darbi pabeigti.
- Norīkojumā izdara ierakstu par darba vietas pārbaudes datumu un laiku.
- Paraksta norīkojumu.

Atbildīgā persona vai tās rakstveidā pilnvarota persona pēc ugunsbīstamo darbu pabeigšanas un darba vietas pārbaudes paraksta norīkojumu.

Ugunsbīstamo darbu pagaidu vietas nodrošina ar ugunsdzēsības līdzekļiem atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām. Vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā atbrīvo no degtspējīgiem materiāliem. Ja vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā nav iespējams atbrīvot no degtspējīgiem materiāliem, tos aizsargā no aizdegšanās.

Veicot ugunsbīstamos darbus, aizliegts:

- metināt, griezt, lodēt un karsēt:
 - konstrukcijas un izstrādājumus, ja uz tiem ir nenožuvuši degtspējīgu šķidrumu pārklājumi.
 - tvertnes, iekārtas un komunikācijas, kas pildītas ar degtspējīgām vielām un materiāliem vai kurās ir sprādzienbīstama koncentrācija.
 - metāla daudzslāņu konstrukcijas, kas pildītas ar degtspējīgu (ugunsreakcijas klase C-s2,d1; D-s2,d2; D-s1; E; E-d2; F) siltumizolāciju.
 - vietās, kur ir sprādzienbīstama koncentrācija.
 - dobjas konstrukcijas, nepārlicinoties par to saturu.

- lietot apģērbu un cimdus ar eļļas, taukvielu vai degtspējīgu šķidrumu traipiem.
- novietot degvielu tuvāk par 10 m no darbu veikšanas vietas.
- elektrometināšanā par atpakaļvadu izmantot zemējuma tīklu, kā arī objekta inženiertīklu un tehnoloģisko iekārtu metāla konstrukcijas.

II. RĪCĪBA UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ

1. UGUNSDZĒSĪBAS DIENESTA IZSAUKŠANAS KĀRTĪBA

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 7.1.1.punkta prasībām, ja Objektā izcēlies ugunsgrēks, ikvienas personas pienākums ir ziņot par to Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam:

1. zvanot uz vienoto ārkārtas palīdzības izsaukumu numuru **112**.
2. Nosaucot precīzu adresi (piemēram: **Rīga, Tvaika iela 39, Rīgas brīvostas teritorija**).
3. Sniedzot īsu informāciju par Objektu (piemēram: **SIA „Woodison Terminal”, naftas produktu pārkraušanas terminālis**).
4. Īsi pastāstot kas noticis (piemēram: degvielas tvaiku sprādziens, sprādzienbīstama priekšmeta atrašana, cisternas noplūde uz estakādes, tehnoloģiskā cauruļvada dehermetizācija, aizdegšanās pie rezervuāra, vagoncisternu aizdegšanās uz estakādes, aizdegšanās pietātnē kravas operāciju laikā utt.).
5. Informējot cik cietušo cilvēku.
6. Atbildot uz dispečera papildus jautājumiem;
7. Pēc dispečera lūguma nosaucot savu uzvārdu un telefona numuru (var rasties nepieciešamība sazināties atkārtoti).

Zvanot uz tālruņa numuru 112, ir iespējams izsaukt nepieciešamo dienestu (t.sk. Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests, Valsts un Pašvaldības policija, Gāzes avārijas dienests u.c.). Zvanu apstrādi un pāradresēšanu citiem dienestiem veic Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests.

2. CILVĒKU EVAKUĀCIJAS KĀRTĪBA

Pēc ugunsgrēka atklāšanas visiem darbiniekiem un apmeklētājiem jāatstāj Objekta telpas. Evakuācijas laikā novērst panikas rašanās iespēju, paskaidrojot cilvēkiem, ka izeja ir atvērta, ka visiem tiks sniegta palīdzība. Neiet iekšā piedūmotās telpās, izejot no tām, jāturas tuvāk pie sienām (lai nezaudētu orientēšanās spēju) un zemāk pie grīdas (jo lejā vairāk svaiga gaisa, vieglāk elpot), ja iespējams, aizsegt elpošanas orgānus (degunu un muti) ar slapju audumu, lai nerastos saindēšanās no dūmiem un tvana gāzes.

Pirmkārt cilvēki jāevakuē no telpām, kurās ugunsgrēka apstākļos viņu dzīvība un veselība ir visvairāk apdraudēta, kā arī no augšstāviem, atstājot telpu, jāaizver aiz sevis visas durvis un logi, jo svaiga gaisa pieplūde veicina uguns strauju izplatīšanos. Ja evakuācijas ceļi jau liesmu apņēmtas vai ļoti stipri piedūmotas, jāorganizē cilvēku glābšana caur logiem.

Evakuācijas ceļos kustībai jānotiek tikai vienā virzienā, nevajadzētu pārvietoties pretēji šai kustībai. Ja kāds cilvēks paklupis evakuācijas ceļos, centieties viņu piecelt un palīdzēt evakuēties. Evakuācijas laikā jāseko evakuācijas zīmēm.

Ja no automātiskās uguns aizsardzības sistēmas pienāk trauksmes signāls par ugunsgrēka izcelšanos, primāri ir jāparedz cilvēku evakuācijas kārtība un tikai tad pārējās darbības, lai noskaidrotu sistēmas nostrādāšanas iemeslus. Nav pieļaujamas situācijas, ka atskanot trauksmes signālam, vispirms tiek apsekota nostrādes zona un tikai pēc tam pieņemti lēmumi turpmākajai rīcībai. Uguns aizsardzības sistēma ir kvalitatīvi uzstādīta Objektā, kā arī tiek pareizi ekspluatēta un apkopta, līdz ar to šīs sistēmas viltus nostrādes tiek samazinātas līdz minimumam.

Visus no Objekta evakuētos (nepieciešamības gadījumā!) jāizvieto blakus esošajās Iestādēs, saskaņā ar noslēgtam vienošanām. Par cilvēku izvietošanas gaitu vai izmaiņām nekavējoties jāinformē Objekta administrāciju. Pabeidzot evakuāciju obligāti jāpārliedz par visu cilvēku evakuāciju, kā arī, pēc iespējas, jā sastāda evakuēto personu saraksts.

Evakuētie cilvēki ēkā atgriezties var tikai pēc ugunsgrēku dzēšanas un glābšanas darbu vadītāja (*Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta amatpersonas*) atļaujas. Visi termināla darbinieki ir instruēti par evakuācijas pasākumiem.

3. KĀRTĪBA, KĀDĀ TIEK EVAKUĒTI CILVĒKI AR ĪPAŠĀM VAJADZĪBĀM, UN PASĀKUMI EVAKUĀCIJAS NODROŠINĀŠANAI

Ja Objektā atrodas cilvēki ar īpašām vajadzībām, evakuācijas laikā objekta personāls palīdz evakuēties cilvēkiem ar īpašām vajadzībām.

Cilvēku ar īpašajām vajadzībām evakuāciju, ieteicams veikt vairāk kā vienas personas sastāvā, saglabājot maksimāli iespējamo emocionālo un fizisko noturību.

4. TEHNOLOĢISKO IEKĀRTU UN INŽENIERTĪKLU DARBĪBAS APTURĒŠANAS KĀRTĪBA

Tehnoloģiskais process tiek apturēts elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā. Elektroenerģijas pārtraukuma gadījumā nedarbojas sūkņi, un produkts netiek padots. Tehnoloģiska procesa apturēšanu veic Objekta tehniskais personāls

Apkalpojošais personāls – operatori atslēdz sūkņus uz vietas:

- parādoties dūmiem gultņos, blīvējuma vietās.
- Notekot naftas produktam pie strādājoša agregāta.
- Negaidīti pārtrūkstot elektroenerģijas padevei.
- Visos gadījumos, kad tiek apdraudēta apkalpojošā personāla dzīvība un veselība.
- Pie spēcīgas agregāta vibrācijas, gultņu pārkaršanas un paaugstinātas gāzu koncentrācijas.

5. ELEKTROINSTALĀCIJAS, ELEKTROIEKĀRTU UN ELEKTROIERĪČU ATVIENOŠANAS KĀRTĪBA

Termināla elektroapgāde notiek no transformatoru apakšstacijas (20/04) ar vietējo elektrosadali, kas atrodas termināla teritorijas vidusdaļā. Termināla teritorijā nav gaisvada elektropārvades līniju.

Elektroapgādi Objektam var atslēgt galvenajā elektrosadalē, kas atrodas termināla teritorijas vidusdaļā (novietojums atzīmēts Objekta teritorijas eksplikācijas plānā – SIA „Woodison Terminal” teritorijas aizsardzības aprīkojuma izvietošanas plāns).

Ja Objekta telpās ir izcēlies ugunsgrēks, katrs Objekta darbinieks (ja tās ir iespējams) atslēdz visas elektroiekārtas un elektroierīces savā darbā vietā, ja šo ierīču ražotājs nav paredzējis citādi. Inženiertīklu darbības apturēšanu veic Objekta dežurējošais tehniskais personāls.

Jā Jūsu drošību, veselību un/vai dzīvību apdraud ugunsgrēks (vai tās bīstamie faktori), tad elektroiekārtas un elektroierīces atslēgšanu neveikt.

6. UGUNSDROŠĪBAI NOZĪMĪGO INŽENIERTEHNISKO SISTĒMU (TAI SKAITĀ UGUNSAIZSADZĪBAS SISTĒMU) IEDARBINĀŠANAS KĀRTĪBA

Objekta telpās un tehnoloģiskajās iekārtās ir ierīkota automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma, kura nostrādā automātiski, atklājot ugunsgrēka bīstamo faktoru (liesma, temperatūra, dūmi) rašanos Objektā, bet, nepieciešamības gadījumā, to var iedarbināt arī manuāli ar ugunsaisardzības sistēmas manuālās tālvadības iedarbināšanas ierīci.



Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikuma 4.7. zīme.
Ugunsaisardzības sistēmas manuālā iedarbināšanas ierīce

Neautomātiskā ugunsdzēsības sistēma sastāv no putu ģeneratoriem, ūdens izsmidzināšanas ierīcēm, kas paredzētas rezervuāru sienu atdzēsēšanai un sausa tipa cauruļvada, kas izvilkt ārpus apvalņojumiem, ugunsdzēsības autocisternu pieslēguma galviņām, aizbīdņiem, pretvārstiem, izlaišanas krāniem. Katrs rezervuārs ir apgādāts ar trim putu ģeneratoriem OFG-50, katra drošības čaula ir apgādāta ar vienpadsmit attiecīgiem izsmidzinātājiem SPR6.

7. UGUNSDZĒSĪBAS LĪDZEKĻU IZMANTOŠANAS KĀRTĪBA

Objekta telpas un tehnoloģiskas iekārtas ir nodrošināti ar ugunsdzēsības aparātiem. Ugunsdzēsības aparātus izmanto atbilstoši ražotāja noteiktām prasībām. Ugunsdzēsības aparātus iedarbina atbilstoši ugunsdzēsības aparāta iedarbināšanas instrukcijai, kas izvietota uz ugunsdzēsības aparāta korpusa. Katru gadu saskaņā ar apstiprinātu mācību plānu notiek gan teorētiskas, gan praktiskas tematiskas mācības, kur tiek iekļauta tēma – ugunsdzēsības aparātu pareiza pielietošana.

Lai nodzēstu uguni, ar ugunsdzēsamajiem līdzekļiem jāpārtrauc gaisa t.i. skābekļa pieplūde degšanas zonai vai jāpazemina temperatūra degšanas zonā.

Dzēšana ar pulvera ugunsdzēsības aparātiem:

- vērst šļūtenes galu uguns virzienā;
- izvilkt drošības gredzenu;
- iedarbinot aparātu, šļūtene stingri jāsaturs (pie tālākā gala no sevis), lai pulvera strūkļas reaktīvais spēks neizrautu to no rokas;
- jānospiež augšējo rokturi līdz galam un jātur tādā stāvoklī visu darbības (dzēšanas) laiku;
- **aparāta darba stāvoklis – vertikāls!**
- šļūtenes gals nedrīkst būt tuvāk par **1 m** no degošā objekta;
- ugunsdzēsamā aparāta šļūteni **aizliegts vērst pret cilvēku**.



Dzēšana ar ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparātiem:

- pagriezt izplūdes uzgali-aurīti uguns virzienā;
- izvilkt drošības gredzenu;
- saspiest rokturus;
- aparāta darba stāvoklis – **vertikāls!**
- **taures gals nedrīkst būt tuvāk par 1 m no degošā objekta;**
- dzēšanas laikā aparātu turēt aiz roktura;
- ievērot piesardzību, lai izvairītos no roku apsaldēšanas - neturēt roku uz padeves mehānisma metāliskās daļas, jo CO₂ izplūdes laikā tā atdziest līdz mīnus 60-70°C
- ugunsdzēsamā aparāta izplūdes uzgali-aurīti **aizliegts vērst pret cilvēku.**



Dzēšana ar ūdeni:

Dzēšot ar ūdeni, ievērot, ka ūdens daudzumam jābūt pietiekoši liels, lai liesmu noslāpētu, elektroiekārtas par kurām nav zināms vai tās atrodas zem sprieguma **aizliegts dzēst ar ūdeni**.

Neuzsākt uguns dzēšanas pasākumus, ja:

- ir apdraudējums darbinieka dzīvībai vai veselībai;
- uguns izplatījusies lielā platībā, un ar esošajiem ugunsdzēšanas līdzekļiem to nodzēst neizdosies;
- telpa ir pilna ar dūmiem, iespējams tajos nosmakt;
- iespējama konstrukciju sabrukšana.

8. MATERIĀLO VĒRTĪBU EVAKUĀCIJA

Materiālo vērtību evakuāciju organizē tikai tad, ja materiālo vērtību evakuācija netraucē cilvēku evakuācijai.

Apsardzes darbinieki veic vērtīgo mantu, dokumentu un iekārtu evakuēšanu gadījumā, ja nav izdevies novērst ugunsgrēku tā attīstības sākumā. Ja var tikt apdraudētas termināļa teritorijā novietotās automašīnas, apsargi piedalās to evakuācijā. Automašīnu evakuācija notiek pa vējam! Pirmās izbrauc vairāk apdraudētās mašīnas un tās, kuras ir tuvāk vārtiem.

Ugunsdrošības instrukciju izstrādāja:
SIA "SELS"
+371 27441111
info@sels.lv