

Izdevējs: Anna Asp, Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūra
ISSN 2000-1886

MSBFS
Konsultāciju
izdevums
[Ierakstīt Nr.]
Publicēts
""[Ierakstīt datumu]""

Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūras noteikumu projekts par rīcību ar uzliesmojošiem šķidrumiem;

pieņemts DD.MM.GG.

Saskaņā ar Rīkojuma (2010:1075)¹ par uzliesmojošām un
sprādzienbīstamām precēm 25. pantu Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju
aģentūra izdod² šādus noteikumus un pieņem šādus vispārīgus padomus³

1. nodaļa Ievadnoteikumi

Šajā normatīvajā aktā ir šādas nodaļas:

- 1. sadaļa. Ievada noteikumi
- 2. nodaļa. Vispārīgās prasības darbību veikšanai
- 3. sadaļa. Nenostiprināti konteineri
- 4. sadaļa. Tvertnes
- 5. sadaļa. Cauruļvadu un cauruļvadu līnijas
- 6. sadaļa. Izņēmumi atsevišķos gadījumos

Darbības joma

1. nodaļa Šis Statūtu kodekss noteikumi satur noteikumus par rīcību ar
uzliesmojošiem šķidrumiem, par ierīcēm, ko izmanto darbā ar
uzliesmojošiem šķidrumiem, kā arī noteikumus par ēkām un citām būvēm,
kurās norit darbs ar uzliesmojošiem šķidrumiem.

2. nodaļa Noteikumi neattiecas uz:

- darbībām ar aerosola izsmidzinātājiem ar uzliesmojošu saturu;
- apstrādes uz kuģiem, uz kuriem attiecas citi likuma noteikumi; ne

¹ Šie noteikumi ir paziņoti saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu (ES) 2015/1535
(2015. gada 9. septembris), ar ko nosaka informācijas sniegšanas kārtību tehnisko noteikumu un
Informācijas sabiedrības pakalpojumu noteikumu jomā (kodificēta redakcija) (OV L 241,
17.9.2015., 1./15. lpp., Celex 32015L1535).

² Pēdējo reizi Rīkojums grozīts ar noteikumiem SFS 2022:1173.

³ Vispārīgo ieteikumu juridiskais statuss atšķiras no noteikumu juridiskā statusa. Vispārīgie
ieteikumi nav obligāti. To uzdevums ir precizēt likumu, rīkojumu un noteikumu nozīmi un sniegt
vispārīgus ieteikumus par to piemērošanu.

- uzliesmojošiem šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 35 °C un kuru L.2 Izturības uzliesmojamības testā iegūti negatīvi rezultāti no ANO Ieteikumu par bīstamo preču pārvadāšanu Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas, ko publicējusi Apvienoto Nāciju Organizācija (ST/SG/AC.10/11/Rev.7), III daļas 32. iedaļas.

Definīcijas

3. nodaļa Likumā par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm (2010:1011) vai Noteikumos par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm (2010:1075) izmantotos terminus šajā likuma noteikumā saprot tādā pašā nozīmē.

Šajā likuma noteikumā piemēro šādas definīcijas:

<i>ADR-S</i>	Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūras noteikumi (MSBFS 2022:3) par bīstamo kravu pārvadājumiem uz autoceļiem vai bezceļiem vai citi likuma noteikumi, ar ko aizstāj vai groza MSBFS 2022:3;
<i>aerosola izsmidzinātāji, kas satur uzliesmojošas vielas</i>	izsmidzinātāji, kas satur uzliesmojošu vai ļoti viegli uzliesmojošu aerosolu saskaņā ar Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūras noteikumiem (MSBFS 2018:1) par aerosola izsmidzinātājiem vai citiem normatīvajiem aktiem, ar ko aizstāj vai groza MSBFS 2018:1;
<i>ierīce</i>	aprīkojums, nenostiprināti konteineri, tvertnes, caurules, cauruļvadi un tamlīdzīgi izstrādājumi, kas paredzēti uzliesmojošu šķidrumu glabāšanai;
<i>savienojums</i>	punkts, kur stacionārai iekārtai vai ierīcei var piestiprināt caurules vai cauruļvadu līnijas;
<i>novirzīšana</i>	glabāšanas vietas tuvumā esoša barjera, kas paredzēta noplūstošu uzliesmojošu šķidrumu nogādāšanai uz likvidēšanas vietu;
<i>uzliesmojoši šķidrumi</i>	šķidrumi, kas ir uzliesmojoši saskaņā ar Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūras Noteikumiem (MSBFS 2010:4), par to, kuras preces ir uzskatāmas par uzliesmojošām vai sprādzienbīstamām precēm, vai saskaņā ar citiem noteikumiem, ar kuriem ir aizstāti vai grozīti MSBFS 2010:4;
<i>tvertne</i>	tvertne, kas atbilst Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūras noteikumiem (MSBFS 2018:3) par tvertnēm ar uzliesmojošiem šķidrumiem ar cauruļvadu pieslēgumu, vai citiem normatīvajiem aktiem, ar ko aizstāj vai groza

MSBFS 2018:3;

<i>EI XX</i>	ugunsizturības klase, ar kuru nosaka būvelementu ugunsizturības raksturlielumu un kurā “E” norāda viengabalainību un “XX” atbilst laikam minūtēs, kurā funkcionalitātes prasības tiek izpildītas standarta testā (saskaņā ar SS-EN 13501-2);
<i>uzliesmošanas temperatūra</i>	minimālā temperatūra, kādā šķidrums izdala tvaikus, kas veido uzliesmojošu maisījumu ar gaisu, saskaņā ar vienu no ADR-S 2.3.3.1. apakšiedaļā norādītajām metodēm;
<i>daudzdzīvokļu māja</i>	dzīvojamā ēka ar vismaz trim dzīvokļiem;
<i>paziņojums par atbrīvošanu no gāzes</i>	rakstisks apliecinājums, ka ierīce ir iztukšota, iztīrīta un ka tajā nepaliek uzliesmojoši tvaiki;
<i>IBC</i>	Vidējs beramkravu konteiners, beramkravu konteinera tips, kas ražots, pārbaudīts un apstiprināts saskaņā ar ADR-S vai RID-S un paredzēts uzliesmojošiem šķidrumiem atmosfēras spiedienā;
<i>apvaļņojums</i>	barjera ap uzglabāšanas vietu, kas paredzēta, lai novērstu uzliesmojošu šķidrumu nekontrolējamu izplatīšanos;
<i>viegli uzliesmojošs materiāls</i>	materiāls, ko var aizdegt ar sērskociņu un kas var izraisīt strauju ugunsgrēka izplatīšanos;
<i>nenostiprināts konteiners</i>	konteiners ar ne vairāk kā 3000 litriem uzliesmojoša šķidruma, kas paredzēts izmantošanai citur nekā tad, ja tas būtu piepildīts; definīcijā neietilpst pārvietojamas tvertnes saskaņā ar MSBFS 2018:3 vai spiedtvertnes saskaņā ar AFS 2016:1 vai citiem noteikumiem, kas tos aizstāj vai groza;
<i>RID-S</i>	Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūras noteikumi (MSBFS 2022:4) par bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu vai citi likuma noteikumi, kas aizstāj vai groza MSBFS 2022:4;
<i>caurules</i>	uzliesmojošai gāzei paredzēta stacionāra caurule, kurā papildus caurulēm ir atloki, vārsti un citi elementi, kas palīdz vadīt šķidrumu un tā gāzes fāzi;
<i>aizsargcaurule</i>	ārpusē piestiprināta caurule, kura paredzēta iekšējās caurules aizsardzībai pret ārēju nolietošanos un citiem

trieciennodilumiem;

cauruļvadu līnija uzliesmojošam šķidrumam paredzēts kustīgs vads, kurā papildus cauruļvadiem ir savienojumi un citi elementi, kas palīdz vadīt šķidrumu un tā gāzes fāzi;

neliels mājoklis dzīvojamā ēka, kurā ir ne vairāk kā divi dzīvokļi un kas var būt vai nu viena, vai divu dzīvokļu ēku ēka, kas ir savrupa vai savienota kā daļēji savrupa māja, terases māja vai savienota māja;

atklāta rīcība rīcība, kas var izraisīt uzliesmojošu gāzu vai tvaiku sajaušanos ar gaisu.

2. nodaļa Vispārīgas prasības darbību veikšanai

Ierīces

1. nodaļa Ar uzliesmojošiem šķidrumiem var strādāt tikai iekārtās, kuras ir:

- hermētiskas, lai novērstu noplūdi;
- noturīgas pret iespējamu piedevu un piesārņotāju klātbūtni;
- atbilst spiedienam un temperatūrai, kādai tie varētu tikt pakļauti; un
- iespējams, atkārtoti aizzīmogot, ja aizbāznis ir izveidots tā, ka to ir iespējams vairākkārtīgi aizvērt, neradot šķidruma iztecēšanas risku.

Vispārīgie ieteikumi

Nenostiprināti konteineri, kuru tilpums pārsniedz 5 litrus, jāražo, jāpārbauda un jāapstiprina to tips saskaņā ar ADR-S vai RID-S.

Uzliesmojošus šķidrumus nav ieteicams apstrādāt nefasētos plastmasas traukos, kas vecāki par 5 gadiem. Vecums jāaprēķina, pirmkārt, no konteineru izgatavošanas datuma un, otrkārt, ja izgatavošanas datums nav zināms, no iegādes datuma.

2. nodaļa Ar ierīcēm, kas satur uzliesmojošus šķidrumus, jārīkojas tā, lai tiktu neutralizēts vai novērsts korozijas risks vai bojājuma risks.

Ventilācija

3. nodaļa Telpai, kurā rīkojas ar uzliesmojošiem šķidrumiem, jābūt pietiekami ventilētai, lai novērstu no uzliesmojoša šķidruma radušos tvaiku uzkrāšanos.

Telpās, kur dabiskā ventilācija nenodrošina pietiekamu ventilācijas plūsmu, ir mehāniska ventilācija. Mehāniskās ventilācijas sistēmas darbībai ir jābūt pastāvīgai.

Gaiss, ko iegūst ar ventilāciju, nodrošina piemērotu atrašanās vietu. Ir jāveido tāda ventilācijas sistēma, kurā izvadītais gaiss pa citiem ēkas atvērumiem nevar ieplūst ēkā.

Vispārīgie ieteikumi

Ja mehānisku ventilāciju izmanto rūpnīcā aizzīmogotiem nenostiprinātiem konteineriem paredzētās telpās, šīs telpas jāuzskata par pietiekami vēdināmām, ja īpatnējā gaisa plūsma (gaisa izmaiņu ātrums) nav mazāka par 0,5 telpu tilpumiem stundā (rv/h).

Ja telpa, kurā glabā rūpnīcā aizzīmogotus konteinerus, ir skapis, ventilāciju var uzskatīt par atbilstīgu, ja durvis tiek regulāri atvērtas.

Ventilācija jāierīko, paredzot vismaz viena metra attālumu starp izplūdes gaisa atverēm un citiem ēkas atvērumiem.

Pozicionēšana

4. nodaļa Ierīces, kas satur uzliesmojošus šķidrumus, aizsargā, izmantojot to pozicionēšanu vai fizisku aizsardzību, pret bojājumiem, ko rada triecieni, krītoši objekti un citas līdzīgas darbības. Plānojot aizsardzību pret fiziskiem triecieniem, ir jāņem vērā teritorijas satiksmes specifika.

Vispārīgie ieteikumi

Fiziskai aizsardzībai pret triecieniem virs zemes jāatrodas vismaz 2 metru attālumā no tvertnes, un tai jābūt vismaz N2 ietilpības klasei saskaņā ar EN 1317-2.

5. nodaļa Nenostiprinātus konteinerus, tvertnes un citas iekārtas ir jānovieto drošā veidā, ņemot vērā šādus aspektus:

- ugunsgrēka vai citas kaitīgas karsēšanas risks no apkārtējās vides uz ierīcēm;
- uzliesmojošas noplūdes vai aizdegšanās izraisīta ugunsgrēka vai sprādziena izraisīta bojājuma risks; un
- teritorijas, kurā atrodas iekārta, evakuācijas iespējas ugunsgrēka gadījumā.

Vispārīgie ieteikumi

Nenostiprinātu konteineru, tvertņu un citu ierīču novietojums vispirms būtu jānosaka, pamatojoties uz operatora ziņojumu par riskiem saskaņā ar Likuma (2010:1011) 7. iedaļu par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm, vai citādi jāatbilst 1. pielikumam.

Veikalos vai to teritorijā esošus vaļīgus konteinerus jānovieto saskaņā ar 2. sadaļu Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūras Rokasgrāmatā par uzliesmojošām gāzēm un šķidrumiem un gāzes iekārtām, kuras glabā veikalos.

Norādes

6. nodaļa Izkārtnes, kurās norādīts smēķēšanas un atklātas liesmas aizliegums, kā arī informācija par ugunsbīstamu preču un uzliesmojošu šķidrumu klātbūtni, uzstāda teritorijā, iežogojumā, telpās un citās vietās, kurās tiek uzglabāts uzliesmojošs šķidrums, ja tā kopējais daudzums ir liels.

Attiecībā uz privātpersonām minētā prasība ir spēkā tikai tad, ja tiek uzglabāti vairāk nekā 100 litri uzliesmojoša šķidruma.

Vispārīgie ieteikumi

Parasti 50 litri ir uzskatāmi par lielu tilpumu šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 30 °C. Šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra pārsniedz 30 °C, 1 000 litri jāuzskata par lielu tilpumu.

7. nodaļa Izkārtņēm ir jāatbilst 2. pielikumā redzamajām norādēm, un tās izgatavo no triecienizturīga materiāla ar labu noturību pret laikapstākļiem. Izkārtnes novieto un pielāgo apkārtējai videi, lai tās arī mainīga apgaismojuma apstākļos būtu labi saredzamas.

8. nodaļa Izkārtnes noņem, ja apstākļi, uz kuriem tās norāda, vairs nepastāv.

Nesankcionēta darbība

9. nodaļa Nenostiprinātus konteinerus, iekārtas vārstus un citus darbināmas detaļas aizsargā pret nesankcionētu izmantošanu.

Attiecībā uz privātpersonām minētā prasība ir spēkā tikai tad, ja tiek uzglabāti vairāk nekā 100 litri uzliesmojoša šķidruma.

Vispārīgie ieteikumi

Neuzraudzītas darbināmas detaļas un nenostiprināti konteineri jāaizsargā, paredzot to novietošanu slēgtās telpās, aprikošanu ar slēdzeni vai tos aizsargājot ar vismaz 2 metru augstu žogu.

Atklāta apstrāde

10. nodaļa Atklātu apstrādi, kas var izraisīt uzliesmojošu tvaiku un gaisa maisījumu, drīkst veikt tikai šim nolūkam paredzētās vietās vai telpās.

Atklātās apstrādes laikā ventilāciju iekštelpās ierīko tā, lai

- negatīvs spiediens dominē attiecībā uz blakus esošām telpām, kurās nenotiek atklāta apstrāde; vai
- punktveida ekstrakcija novērš tvaiku izplatīšanos uz pārējām telpām.

Gaisam, kas iegūts no telpām, kur notiek atklāta apstrāde, jāved tieši ārā uz atbilstošu vietu.

11. nodaļa Atklātu apstrādi nošķir no viegli uzliesmojoša materiāla un citām darbībām ar viegli uzliesmojošām precēm.

Vispārīgie ieteikumi

Atklātu apstrādi uzskata par pietiekami nodalītu, ja to nodala attālums vai tiek izmantots ugunsdrošs nodalījums.

Atkarībā no apstrādātā daudzuma un telpu izvietojuma nepieciešamība pēc nodalīšanas var atšķirties, un tā jāņem vērā riska novērtējumā saskaņā ar Likuma par uzliesmojošām un sprāgstvielām 7. pantu.

12. nodaļa Virsmai, uz kuras tiek veikta atklātā apstrāde, jābūt tādai, uz kuras izšļakstīšanās vai noplūdes gadījumā ir iespējams savākt uzliesmojošo šķidrumu un no tā atbrīvoties.

Vispārīgie ieteikumi

Grīdai vai uz zemes esošajai virsmai ir jābūt tādai, kas nelaiž cauri apstrādājamo šķidrumu, un tai ir jābūt ar slīpumu uz zemo punktu. Šķidruma daudzums, no kura atbrīvojas, ir jāpielāgo apstrādāšanas apjomiem.

Izšļakstīšanās un noplūdes

13. nodaļa Rīkojoties ar uzliesmojošiem šķidrumiem, jābūt iespējai novērst izšļakstīšanos un noplūdes, pirms rodas nekontrolējamas noplūdes izplatīšanās vai aizdegšanās risks.

Vispārīgie ieteikumi

Tīrīšanas aprīkojumam jābūt pieejamam, ciktāl tas nepieciešams. Alternatīvi jābūt pieejamām noplūdes zonām, kas savienotas ar naftas separatoriem vai šķidruma novirzīšanas vai savākšanas iespējām.

Ja attīrīšanas iekārtas netiek nodrošinātas uz vietas, to pieejamību var nodrošināt, veicot organizatoriskus pasākumus, pieņemot, ka pirms darbības veikšanas nepastāv risks, ka izšļakstīšanās vai noplūdes var nekontrolējami izplatīties.

Ugunsdzēsības iekārta

14. nodaļa Glabājot uzliesmojošus šķidrumus virszemes tvertnēs vai nenostiprinātos konteineros, jānodrošina, ka ir pieejama atbilstoša ugunsdzēsības iekārta, lai savlaicīgi varētu dzēst nelielu ugunsgrēku, kas varētu izraisīt lielāku uzliesmojošo šķidrumu aizdegšanos.

Attiecībā uz privātpersonām šo prasību piemēro tikai tad, ja glabā vairāk nekā 100 litrus.

Instrukcijas

15. nodaļa Darbībā ir pieejamas rakstiskas instrukcijas par ierīču nodošanu ekspluatācijā, ekspluatāciju un apkopi, kā arī par to, kā novērst izšļakstīšanos un noplūdes, ja vien apstrāde nav vienkārša rīcība, kur riskus var viegli saprast. Norādījumiem jābūt pietiekamiem, lai novērstu uzliesmojošo šķidrumu aizdegšanās un sprādziena riskus.

Attiecībā uz privātpersonām minētā prasība ir spēkā tikai tad, ja tiek uzglabāti vairāk nekā 100 litri uzliesmojoša šķidruma.

Noslogoti transportlīdzekļi

16. nodaļa Autocisternu, kuras viegli uzliesmojoša šķidruma pārvadāšanas tvertne nav iztukšota, nav notīrīta un satur gāzi, nedrīkst novietot stāvēšanai vai novietot garāžā vai iekšēlpās, ja uzliesmojošā šķidruma uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka. Tas pats attiecas uz transportlīdzekļiem ar nenostiprinātiem konteineriem, kas paredzēti, lai pārvadātu vairāk nekā 100 litru uzliesmojoša šķidruma.

Šo noteikumu nepiemēro, ja transportlīdzeklis atrodas tranzītā.

17. nodaļa Cisterntansportlīdzekli, citu tankkuģi vai cisternvagonu, kas ražots, pārbaudīts un apstiprināts saskaņā ar ADR-S vai RID-S, var izmantot pagaidu glabāšanai ar noteikumu, ka atrašanās vieta citādi ir piemērota uzglabāšanai.

3. sadaļa Nenostiprināti konteineri

1. nodaļa IBC, ko izmanto, lai strādātu ar uzliesmojošiem šķidrumiem, atbilst ADR-S vai RID-S prasībām un ir apstiprināts pārvadāšanai, un tam ir veiktas ADR-S vai RID-S paredzētās periodiskās pārbaudes.

Šis noteikums neattiecas uz pārvadājumiem, uz kuriem attiecas ADR-S 13.2.1. apakšsadaļa pārvadāšanas laikā.

2. nodaļa Nenostiprināti konteineri, kuru tilpums pārsniedz 1 000 litrus, aprīko ar līmeņa mērīšanu, aizsardzību pret pārpildi un novadišanu atmosfērā, uz ko attiecas tipa apstiprinājums saskaņā ar 1. nodaļu, ja tās paredzēts piepildīt no tankkuģa.

3. nodaļa IBC var izmantot stacionārā stāvoklī, ja tas ir aprīkots ar līmeņa mērīšanu, pārpildes aizsardzību un novadišanu atmosfērā, uz ko attiecas tipa apstiprinājums saskaņā ar 1. nodaļu un kas atbilst 4. nodaļas 1., 3. un 7.–9. nodaļas noteikumiem. IBC bez savas ugunsizturības, ko izmanto stacionāri, izolē vismaz ugunsizturības klases EI 30 telpā, ja vien tās nav aizsargātas pret ārēju ugunsgrēku, to novietojot.

Pirmajā daļā minēto IBC izmanto stacionāri, ja:

- ir uzpildīts un iztukšots tajā pašā vietā; vai arī
- ir pieslēgts iekārtai citiem mērķiem, nevis uzpildīšanai vai iztukšošanai.

Vispārīgie ieteikumi

Katras uzpildes laikā ir jāveic vizuāla konteineru pārbaude, lai novērtētu tā stāvokli un to, vai konteiners ir nostiprināts.

Uzpildīšana vai iztukšošana jāveic nekavējoties. Uzpildīšanai vai iztukšošanai kā darbībām nevajadzētu būt atkarīgai no citiem ražošanas posmiem.

IBC bez savas ugunsizturības jāuzskata par aizsargātu pret ārēju ugunsgrēku, ja tā attālums līdz materiālam ar lielu uguns slodzi ir vismaz 6 metri.

4. nodaļa Pārvadāšanas laikā darbības zonā un uzglabāšanas laikā nenostiprinātus konteinerus aizzīmogo.

5. nodaļa Nenostiprinātus konteinerus nedrīkst glabāt tvertņū, kurās ir uzliesmojoši šķidrumi, tiešā tuvumā.

Vispārīgie ieteikumi

Nenostiprinātus konteinerus nedrīkst glabāt cisternas apvaļņojuma iekšpusē. Iekšētpās nenostiprinātus konteinerus ar uzliesmošanas temperatūru 30 °C vai zemāku nevajadzētu uzglabāt tajā pašā telpā, kurā atrodas tvertne.

6. nodaļa Uzglabājot nenostiprinātus konteinerus, kas satur uzliesmojošus šķidrumus iekštelpās, kuru

- uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka un kopējais tilpums ir lielāks par 500 litriem, vai
- uzliesmošanas temperatūra ir lielāka par 30 °C un kopējais tilpums ir lielāks par 4 000 litriem

telpu atdala ugunsizturības ziņā un citādi pielāgo glabāšanas vietai.

Ugunsizturīgais norobežojums samazina risku, ka

- ugunsgrēks, kas izplatās no uzglabāšanas vietas uz citām telpām, un
- uguns izplatīšanās no citām telpām uz uzglabāšanas vietu.

Vispārīgie ieteikumi

Ugunsizturīgajai atdalīšanai jābūt vismaz līdzvērtīgai EI 30 tilpumam līdz 1 000 litriem (ieskaitot) un vismaz līdzvērtīgai EI 60 tilpumam, kas pārsniedz 1 000 litrus un nepārsniedz 10 000 litrus.

Attiecībā uz tilpumiem, kas pārsniedz 10 000 litrus, riska novērtējumā saskaņā ar Likuma (2010:1011) 7. pantu par uzliesmojošām un sprāgstvielām ir jāpierāda atbilstošs uzglabāšanas aizsardzības līmenis.

7. nodaļa Uzglabājot vaļīgas tvertnes, kas satur uzliesmojošus šķidrumus iekštelpās, kuriem

- uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka un kopējais tilpums ir lielāks par 100 litriem, vai
- uzliesmošanas temperatūra ir lielāka par 30 °C un kopējais tilpums ir lielāks par 1 000 litriem

ir apvaļņojums, novirzīšanas mehānisms vai kāds cits tehnisks risinājums, kas novērš nekontrolētu uzliesmojošu šķidrumu izplatību.

Pirmo daļu nepiemēro, ja uzglabāšanas vietu izmanto tikai tukšiem, neiztīrītiem konteineriem.

Vispārīgie ieteikumi

Apvaļņojumam ir jābūt tādām, lai tajā varētu ietilpt vismaz 10 % no glabājamā šķidruma tilpuma, bet ne mazākam par visu maksimālo konteineru izmēru.

Attiecībā uz tilpumiem, kas pārsniedz 10 000 litrus, riska novērtējumā saskaņā ar Likuma (2010:1011) 7. pantu par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm ir jāuzrāda atbilstošs sieniņu tilpums.

8. nodaļa Nenostiprinātu konteineru, kuru kopējais tilpums pārsniedz 3 000 litrus, uzglabāšanas vietu ārpus telpām aprīko ar pārseguma sienu, novirzīšanas vai citu tehnisku risinājumu, lai novērstu nekontrolētu uzliesmojošu šķidrumu izplatīšanos.

Pirmo daļu nepiemēro, ja uzglabāšanas vieta ir paredzēta tikai tukšiem, neiztīrītiem konteineriem.

Vispārīgie ieteikumi

Apvalņojumam ir jābūt tādām, lai tajā varētu ietilpt vismaz 10 % no glabājamā šķidruma tilpuma, bet ne mazākam par visu maksimālo konteineru izmēru.

Attiecībā uz tilpumiem, kas pārsniedz 10 000 litrus, riska novērtējumā saskaņā ar Likuma (2010:1011) 7. pantu par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm ir jāuzrāda atbilstošs sieniņu tilpums.

9. nodaļa Uzglabājot uzliesmojošus šķidrumus, kuru uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka, nenostiprinātos konteineros, tos glabā atsevišķi no nenostiprinātiem konteineriem, kuros ir uzliesmojoši šķidrumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 30 °C.

Vispārīgie ieteikumi

Jāuzskata, ka konteineri ir atdalīti ar pietiekamu attālumu vai ar ugunsizturīgu nodalījumu. Virsmas, kurās var rasties noplūdes no uzglabāšanas vietas, arī jāprojektē tā, lai noplūdes ar zemu uzliesmošanas temperatūru neapdraudētu konteinerus, kuru saturam ir augstāka uzliesmošanas temperatūra.

Atkarībā no uzglabātā daudzuma un uzglabāšanas vietas konstrukcijas nepieciešamība nošķirt šos konteinerus var atšķirties, un tā būtu jāņem vērā riska novērtējumā saskaņā ar Likuma (2010:1011) 7. pantu par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm.

10. nodaļa Glabājot nenostiprinātus konteinerus, ir jānovērš to nokrišana, ja glabāšanas vietas augstums pārsniedz pārbaudīto augstumu, kādu krišanas gadījumā konteineri spēj izturēt.

Lielpajoma krājumu apstrāde

11. nodaļa Lielpajoma krājumu apstrādi nenostiprinātos konteineros nevar veikt vietās, kur notiek darbības, kas nav krājuma apstrāde.

Vispārīgie ieteikumi

Krājumu apstrāde būtu jāuzskata par apjomīgu, uzglabājot vairāk nekā 100 000 litrus.

Lai veiktu liela apjoma darbības ar krājumiem, riska novērtējumā saskaņā ar Likuma (2010:1011) par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm 7. pantu būtu jāiekļauj aizsargsienas lielums. Šādas pārsienas sienas ietilpībai jābūt lielākai par 10 % no kopējā uzglabātā tilpuma.

Īpašas prasības mājokļiem un uzglabāšanai mājssaimniecībās

12. nodaļa Mazos mājokļos un daudzdzīvokļu ēkās var apstrādāt nenostiprinātus konteinerus līdz 25 litriem (ieskaitot).

13. nodaļa Daudzdzīvokļu ēkās ar vairāk nekā vienu stāvu var rīkoties ar nenostiprinātiem konteineriem ar tilpumu līdz 5 litriem. Tomēr nenostiprinātus konteinerus ar tilpumu līdz 25 litriem var uzglabāt ārpus telpām tiešā mājokļa tuvumā vai īpašā telpā mājoklī, kas ir atsevišķs uguns nodalījums ar ugunsizturības klasi, kas atbilst vismaz EI 60, un ko ventilē tieši uz ārpusi.

14. nodaļa Bēniņos, garāžās, pagrabos vai tamlīdzīgās glabāšanas telpās daudzdzīvokļu ēkās nedrīkst uzglabāt nenostiprinātus konteinerus, izņemot atsevišķus konteinerus līdz 5 litriem (ieskaitot) ar uzliesmošanas temperatūru virs 30 °C.

15. nodaļa Ja vairākām mājssaimniecībām ēkā, kas atdalīta no mājokļiem, ir uzglabāšanas telpas vai garāžas, nenostiprinātus konteinerus, izņemot atsevišķus konteinerus ar tilpumu līdz 5 litriem (ieskaitot) ar uzliesmošanas temperatūru virs 30 °C, glabā atsevišķā ugunsdrošības nodalījumā ar ugunsizturības klasi vismaz EI 60.

Tirdzniecība

16. nodaļa Pārdodot uzliesmojošus šķidrumus, kuru uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka, nenostiprinātus konteinerus, kuru tilpums pārsniedz 5 litrus, nedrīkst darīt pieejamas personām, kas nav personāls.

4. sadaļa Tvertnes

Iekraušanas un izkraušanas vietas

1. nodaļa Vietām, kur uzstādīt cisternas transportlīdzekļus vai cisternvagonus savienošanai ar cisternu, jābūt konstruētām tā, lai:

- autocisternas var izbraukt no vietas bez nepieciešamības avārijas gadījumā apgriezties;
- noplūdes var droši likvidēt;
- ventilācijas līnijas izeju var apskatīt uzpildes laikā vai ir pieejams cits risinājums šķidruma pārpildīšanas uzraudzībai un labošanai;
- tvertnes piepildīšanu vai iztukšošanu ir iespējams ātri apturēt un
- autocisternām ir savienojums ar zemi, ja uzliesmojošā šķidruma uzliesmošanas temperatūra ir mazāka par 60 °C.

2. nodaļa Katrā autocisternā, dzelzceļa vagonā vai kuģu autocisternā uzpildes savienojumā ir jābūt izvietotai norādei, ar informāciju par to, kā tvertni droši uzpildīt ar uzliesmojošiem šķidrumiem.

Šī prasība neattiecas uz noliktavu vai pārstrādes rūpnīcu tvertnēm.

Vispārīgie ieteikumi

Norādē ir jāiekļauj vismaz:

- īpašuma adrese, kurā tvertne ir reģistrēta, vai cisternas iekārtas numurs;
- tvertnes tilpums; un
- tvertnē glabātais šķidrums;

un taisnstūrveida tvertnēm,

- maksimālā pieļaujamā uzpildīšanas vai iztukšošanas plūsma, t. i., maksimālais plūsmas ātrums (tilpuma plūsma), uzpildot vai iztukšojot.
-

Nesankcionēta darbība

3. nodaļa Vākiem vai lūkām, kas paredzēti

- uzpildes pieslēgšanai;
- gāzes atgriešanai rezervuārā;
- iztukšošanai;
- drenāžai;
- paraugu ņemšanai un
- zondēšanas ierīcēm

tur aizslēgtu vai citādi nepieejamu nepiederošām personām, ja nenotiek pildīšana, iztukšošana vai paraugu ņemšana.

Nekontrolēta izlāde un ugunsizturīga atdalīšana

4. nodaļa Virszemes tvertnei ir jābūt aprīkotai ar apvalņojumu, šķidruma novirzīšanas sistēmu vai jebkādu citu risinājumu, kas apturētu nekontrolētu uzliesmojoša šķidruma izplūšanu, kad tvertne:

- ir novietota ārpus telpām un ir paredzēts vairāk nekā 3 m³ un uzliesmojošam šķidrumam ar uzliesmošanas temperatūru 30 °C vai mazāku;
- ir ievietots iekštelpās un ir paredzēts vairāk nekā 1 m³ un uzliesmojošam šķidrumam ar uzliesmošanas temperatūru 30 °C vai mazāku; vai
- ir ievietots iekštelpās un ir paredzēts vairāk nekā 10 m³ un uzliesmojoša šķidruma, kura uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 30 °C.

Apvalņojumam, šķidruma novirzīšanas sistēmai vai citam tehniskajam risinājumam ir jābūt tādām, lai tas spētu uzņemt visu tvertnes tilpumu.

5. nodaļa Vairākām tvertnēm var būt kopīga siena. Tādā gadījumā apvalņojumam ir jāspēj uzņemt vismaz lielākās tvertnes tilpums un 10 % no pārējo apvalņojumā esošo tvertņu tilpuma.

Vispārīgie ieteikumi

Šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka, jābūt atsevišķā norobežotā sienā no šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 30 °C.

Vienā un tajā pašā apvalņojuma sistēmā esošos šķidrumus ir jāspēj nodzēst ar vienu un to pašu ugunsdzēsšanas līdzekli un metodi.

6. nodaļa Uzliesmojošu šķidrumu iekštelpu tvertni, kuras uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka, atdala savā ugunsdrošības nodalījumā, kas atbilst vismaz EI 60. Tajā pašā ugunsdzēsības nodalījumā var izmitināt vairākas tvertnes. Tas pats attiecas uz vienu vai vairākām iekštelpu tvertnēm ar vairāk nekā 10 m³ un uzliesmojošu šķidrumu, kura uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 30 °C. Dažādas tvertnes, kuru saturam ir dažādas uzliesmošanas vietas, var izmitināt vienā ugunsdrošības nodalījumā, ja vien ugunsgrēka un sprādziena risks un ugunsgrēka un eksplozijas sekas nepalielinās vairāk nekā maz.

7. nodaļa Tvertnes pārpildes aizsardzību vai līmeņa trauksmes signālu iestata tā, lai aizsargātu tvertni pret risku pārsniegt maksimālo paredzēto tilpumu.

Vispārīgie ieteikumi

Maksimālais paredzētais tilpums nedrīkst pārsniegt 95 % no nominālā tilpuma. Tas var būt mazāks, ja, piemēram, atļauja ir derīga tikai mazākam tilpumam nekā tvertnei.

8. nodaļa Pirms tvertnes uzpildīšanas ar uzliesmojošu šķidrumu, šķidruma daudzumu nosaka tā, lai uzpildes laikā netiktu sasniegts pārpildes aizsargierīces sprūda līmenis un līmeņa trauksmes līmenis.

No ekspluatācijas izņemtās tvertnes

9. nodaļa No ekspluatācijas pilnīgi izņemtās tvertnes iztukšo, iztīra un atbrīvo no gāzes. Tvertnes savienojumus noņem vai veic pasākumus, lai tos nevarētu izmantot.

5. sadaļa Caurules un cauruļvadu līnijas

1. nodaļa Jābūt iespējami manuāli aizvērt plūsmu cauruļu vai cauruļvadu līnijās. Avārijas gadījumā ir jābūt iespējami ātri aizvērt plūsmu.

Vispārīgie ieteikumi

Nehermetizētas cauruļvadu vai cauruļvadu līnijas jāuzskata par slēgtām, kad sūknis tiek izņemts no ekspluatācijas.

Jēdziens "ātri" nozīmē, ka plūsmu var pārtraukt tik ātri, cik vien tehniski tas ir iespējams, tajā pašā laikā neriskējot ar drošību.

2. nodaļa Caurtekas, apvalki vai citas līdzvērtīgas funkcijas ierīces ir ventilējamas, kā arī izturīgas pret šķidrumu un ārējo karstumu.

3. nodaļa Caurules, kas iet caur sienām, griestiem, jumtiem vai grīdām vai kas ir citādi noslēpti ēkā, ir vai nu bez šuvēm, vai arī ar metinātiem vai cietlodētiem savienojumiem. Šādām līnijām ir jābūt aprīkotām ar aizsargapvalku, kas paredzēts, lai aizsargātu cauruli pret nolietošanos un novērstu šķidruma iztecēšanu ēkas sienās, griestos vai uz grīdas.

Šīs prasības neattiecas uz caurulēm, kurām iespējams piekļūt bez instrumentu palīdzības.

4. nodaļa Cauruļvadu līnijas nedrīkst iebūvēt sienās, griestos vai grīdās un citādi noslēpt ēkā.

5. nodaļa Cauruļu un cauruļvadus savienojumus, ko var sajaukt ar citiem savienojumiem, projektē vai marķē tā, lai novērstu sajaukšanu.

6. nodaļa Jāveic pasākumi, lai nodrošinātu, ka, nejauši atverot vārstus, nerodas noplūdes no vaļējām caurulēm.

Vispārīgie ieteikumi

Atvērtas caurules aizsargā ar noslēgu, papildu manuālo vārstu vai noslēgšanas vāciņu. Maza izmēra paraugu ņemšanas vārstiem, kas bieži tiek atvērti, jābūt paš aizverošiem, un pēc tam tie jāuzskata par pienācīgi aizsargātiem.

7. nodaļa Caurulēm zemē jābūt izsekojamām ar cauruļu apsekojumiem. Apsekojumu dokumentē.

Vispārīgie ieteikumi

Apsekojums nozīmē to, ka jūs pietiekami precīzi zināt, kur caurules atrodas zemē, lai vajadzības gadījumā varētu izņemt cauruli.

Dokumentācijā būtu jāiekļauj informācija par cauruļu klātbūtni operācijas uzskaites rasējumā.

8. nodaļa Caurules zemē aizsargā no nejaušas izrakšanas, nodrošinot, ka

- ir marķēšanas lente, kas sniedz informāciju par uzliesmojošu šķidrumu cauruļu klātbūtni pa caurules maršrutu un virs caurules ;
- starp caurulēm un citām zemes iekārtām ir pietiekams attālums; un,
- ka starp caurulēm un ēkām ir pietiekams attālums, ja vien caurules nav savienotas ar ēku.

Virzienurbšanas gadījumā marķēšanas lente nav jāizmanto.

9. nodaļa Caurules zemē ieskauj materiāls, kas to nevar sabojāt.

10. nodaļa Kuģa pieslēgums ir elektriski izolēts starp savienojumu un sauszemes caurulēm.

11. nodaļa Cauruļvadu līnijas var izmantot tikai kā pagaidu risinājumu vai, ja ir nepieciešama to elastība. Garumu pielāgo vajadzībām. Regulāri pārbauda virszemes cauruļvadu līniju nodilumu, un, ja nepieciešams, nomaina tās.

No ekspluatācijas izņemtas caurules un cauruļvadu līnijas

12. nodaļa Caurules un cauruļvadus, kas uz visiem laikiem tiek izņemtas no ekspluatācijas, iztukšo un iztīra. Caurules nevar saturēt gāzes. Savienojumus noņem vai veic pasākumus, lai tos nevarētu izmantot.

6. nodaļa Izņēmumi atsevišķos gadījumos

1. nodaļa Atsevišķos gadījumos, kā arī tad, ja tam ir īpašs iemesls, Zviedrijas Civilās aizsardzības aģentūra var noteikt izņēmumus šo noteikumu piemērošanai.

Viedoklis
uzklausīts
ana

Pazīņojums

Vispārīgi ieteikumi par prasībām attiecībā uz novērtējumiem un atbildīgajām personām

Šajā nodaļā sniegti vispārīgi ieteikumi, kas ir tieši saistīti ar Likumu (2010:1011) par uzliesmojošām un sprādzienbīstamām precēm (LBE).

Novērtēšanas prasības

Saskaņā ar LBE 7. pantu tie, kas veic darbības, uz kurām attiecas licences prasības, nodrošina, ka ir veikts apmierinošs novērtējums par nelaimes gadījumu, ievainojumu, veselības, vides vai īpašuma kaitējuma risku, ko var izraisīt ugunsgrēks vai sprādziens, ko izraisa uzliesmojošas vai sprāgstvielas, kā arī par šādu notikumu sekām.

Vispārīgie ieteikumi

Novērtējot riskus, kas saistīti ar rīcību ar uzliesmojošiem šķidrumiem, jāapzina un jānovērtē riski, kas var rasties, rīkojoties ar tiem, un vajadzības gadījumā jāierosina pasākumi, lai samazinātu nelaimes gadījumu, negadījumu vai to seku risku. Novērtējums jāatjaunina, ja notiek izmaiņas darbībā vai apkārtņē, kas var ietekmēt riska apstākļus. Novērtējuma darbības joma jāpielāgo darbības apjomam. Novērtējot riskus, kas saistīti ar rīcību ar uzliesmojošiem šķidrumiem, attiecīgā gadījumā jāiekļauj:

- darbības apraksts;
- uzliesmojošu šķidrumu īpašības, tostarp uzliesmošanas punkti;
- augstas vai zemas temperatūras riski;
- augsta vai zema spiediena riski;
- noplūdes vai izšļakstīšanās risks;
- ārējās ietekmes risks;
- pārmērīgas uzpildīšanas risks;
- ar cilvēka darbību saistītus riski;
- aizdegšanās avotus apstrādes tuvumā;
- to ierīču, tostarp ierīču materiālu, apraksts, kas nonāk saskarē ar uzliesmojošiem šķidrumiem;
- topogrāfiskie apstākļi darbībā;
- darbības, ēkas un citi īpašumi apstrādes un to attāluma tuvumā;
- nelaimes gadījumu novēršanas un kaitējuma mazināšanas pasākumi; un,
- kārtību darba drošības garantēšanai laika gaitā.

Attiecībā uz degvielas uzpildes stacijām novērtējumā jāietver iepriekš minēto darbību, risku un pasākumu apraksts ar atsaucēm uz attiecīgajām daļām Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūras rokasgrāmatā par rīcību ar uzliesmojošām gāzēm un šķidrumiem degvielas uzpildes stacijās, vajadzības gadījumā papildinot ar novērtējumiem par jautājumiem, kas nav ietverti rokasgrāmatā.

Attiecībā uz veikaliem novērtējumā jāiekļauj apraksts par rīcību veikalā, riskiem un pasākumiem, kā minēts iepriekš, ar atsaucēm uz attiecīgajām daļām Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūras Rokasgrāmatā par rīcību ar uzliesmojošām gāzēm, šķidrumiem un gāzes iekārtām veikalos, vajadzības gadījumā papildinot ar novērtējumiem par jautājumiem, kas nav ietverti rokasgrāmatā.

Prasības atbildīgajai personai

Saskaņā ar LBE 9. pantu tie, kas veic darbības, uz kurām attiecas licences prasības, norīko vienu vai vairākus darbības vadītājus. No otrajā daļā minētā izriet, ka atbildīgās personas pienākums ir nodrošināt, ka darbību veic, ievērojot pienācīgu rūpību un ņemot vērā citus pienākumus, kas izriet no LBE vai noteikumiem, par kuriem paziņots saistībā ar likumu. Turklāt no minētās daļas izriet, ka atļaujas turētājs nodrošina, ka atbildīgajai personai ir attiecīgas pilnvaras un citas iespējas pienācīgi pildīt savus pienākumus.

Vispārīgie ieteikumi

Personai, kura ir atbildīga par darbu ar uzliesmojošu gāzi, jābūt zināšanām par

- funkciju, atbildības un pilnvaru sadalījumu uzņēmumā;
- uzliesmojošu šķidrumu īpašībām un riskiem;
- tiesību aktiem, kas ir būtiski attiecībā uz ugunsgrēka un eksplozijas riskiem;
- nelaimes gadījumu novēršanas un kaitējuma mazināšanas pasākumiem;
- licences nosacījumiem;
- iekārtas struktūru, funkciju un ekspluatāciju; un,
- dokumentiem, kuri ir būtiski darba drošībai

Kompetences prasības dažādās jomās nosaka veikto darbu apjoms un sarežģītības pakāpe.

-
1. Šis likuma noteikums stājas spēkā 202X. gada X [mēnesis]. Sākot ar minēto datumu, ir atcelti šādi normatīvie akti:
 - a. Zviedrijas Valsts sprādzienbīstamo un uzliesmojošo vielu inspekcijas Noteikumi par darbu ar uzliesmojošām gāzēm un šķidrumiem saistībā ar noteiktiem transportēšanas veidiem (SÄIFS 1990:2);
 - b. Zviedrijas Valsts sprādzienbīstamo un uzliesmojošo vielu inspekcijas Noteikumi par darbu ar uzliesmojošām gāzēm un šķidrumiem tirdzniecības vietās (SÄIFS 1996:2);
 - c. Zviedrijas Valsts sprādzienbīstamo un uzliesmojošo vielu inspekcijas Noteikumi vispārīgi ieteikumi par rīcību ar uzliesmojošiem šķidrumiem (SÄIFS 2000:2) un
 - d. Zviedrijas Glābšanas dienesta aģentūras Noteikumi, kuros iekļauti konkrēti noteikumi un vispārēji ieteikumi par uzliesmojošiem šķidrumiem (SRVFS 2005:10).
 2. 4. nodaļas 4. un 6. iedaļas noteikumi nav jāpiemēro pirms

- a. 2028. gada 30. jūnija attiecībā uz iekārtām, kas darbojas pirms šā likuma stāšanās spēkā; vai
- b. licences perioda beigu datuma iekārtām, kas licencētas pirms šā likuma stāšanās spēkā.

Līdz tam esošo norobežojošo sienu un ugunsizturīgo atdalījumu izmēri var būt saskaņā ar vispārīgajiem ieteikumiem attiecībā uz SÄIFS 2000:2.

3. 5. nodaļas 3. iedaļas noteikumi attiecas tikai uz caurulēm, kas uzstādītas pēc šī likuma stāšanās spēkā.
4. 5. nodaļas 7.–9. iedaļas noteikumi attiecas tikai uz caurulēm, kas ieraktas pēc šī likuma stāšanās spēkā.

Zviedrijas Civilo ārkārtas situāciju aģentūra

Charlotte Petri Gornitzka

Johannes Forsbergs
Civilās aizsardzības departaments

1. pielikumā sniegti vispārīgi ieteikumi par šo likuma noteikuma 2. nodaļas 5. iedaļu.

Nenostiprinātu konteineru vai tvertņu, kas satur uzliesmojošus šķidrumus, novietošana virs zemes

Definīcijas

Šajā pielikumā izmantoti šādi termini:

<i>uzliesmojošas darbības</i>	darbības, kas var radīt dzirksteles vai saistītas ar neapbruņotu liesmu, piemēram, metināšanas darbi vai grila laukums;
<i>liels daudzums uzliesmojošu materiālu</i>	piemēram, riepu izgāztuve, zāģmateriālu novietne, cisternas virs zemes, kas satur uzliesmojošu gāzi vai šķidrumu (ieskaitot uzpildes savienojumu), nenostiprināti konteineri, kas satur uzliesmojošu gāzi vai šķidrumu, kuru kopējais tilpums pārsniedz 600 litrus;
<i>grūti evakuējamas telpas</i>	telpas, no kurām var gaidīt ilgu evakuāciju sakarā ar darbībām attiecīgajās telpās vai ēkas veidu;
<i>automātiskās aizdegšanās temperatūra (AIT)</i>	temperatūra, pie kuras viela var aizdegties gaisā.

Tvertnes virs zemes vai nenostiprināti konteineri

1. tabulā tālāk ir parādīts ieteicamais minimālais attālums starp nenostiprinātiem konteineriem vai tvertnēm virs zemes ārpus telpām un to apkārtnes. 1. tabulu paredzēts izmantot, ja darbībai trūkst resursu, lai pati aprēķinātu atbilstošus attālumus. Pirmkārt, lai noteiktu drošus attālumus tvertnes izmantošanas teritorijā, ir jāizmanto riska novērtējumā aprakstītās procedūras.

Var būt situācijas, kad apstākļi atšķiras no tā, ko pieņem tabulās, kā rezultātā var rasties citi attālumi. Šādā gadījumā šos apstākļus reģistrē operācijas riska novērtējumā saskaņā ar LBE 7. pantu. Tas pats attiecas uz tilpumiem, kas pārsniedz tabulās norādītos apjomus. Norādītais maksimālais tilpums attiecas uz tvertnes tilpumu, ko ierobežo aizsardzība pret pārpildīšanu. Attālumus aprēķina no tvertnes apvalka virsmas. Nosakot attālumus, tiek ņemta vērā nepieciešamība nepieļaut uzliesmojoša šķidruma aizdegšanos no ārpusē esoša ugunsgrēka, kā arī nepieciešamība pasargāt apkārtējo vidi no ugunsgrēka gadījumā, ja ir aizdedzies uzliesmojošais šķidrums. Ja starp tvertni un citu tabulā minēto īpašību ugunsizturīga

atdališana ir līdzvērtīga EI 60, tad attālums var būt īsāks, kā parādīts tabulā. Ja tvertnes ārpusē ir izolēta ar vismaz 50 mm akmens vates, to var uzskatīt par aizsardzību, kas līdzvērtīga EI 60 avārijas termiskajam starojumam. Lūdzu, ņemiet vērā, ka jebkura atvere EI klases sienā/fasādē var apdraudēt ugunsizturīgo atdališanos. Šī iemesla dēļ ir jāizsver, vai EI nodalīšana attiecībā uz sienu/fasādes atverēm, piemēram, logiem, durvīm vai ventilācijas atverēm, ir pietiekoša.

Tabulā norādītie attālumi ir izstrādāti, izmantojot *Drivkraft Sverige* aprēķinu programmu uguns izplatīšanās riskiem noliktavas operācijās, ar dažiem pielāgojumiem, lai nodrošinātu pietiekamu drošības rezervi, tostarp citos lietojumos, nevis tajos, kuriem tas sākotnēji bija paredzēts. Tāpēc pastāv iespēja, ka pašaprēķinā, kas veikts, izmantojot to pašu programmatūru, var tikt uzrādīti attālumi, kas ir īsāki, nekā norādīts tabulā. Tāpēc ir iespējams sasniegt citus attālumus, izmantojot savu novērtējumu, ja darbība ar piekļuvi programmai vai citām salīdzināmām zinātniskām aprēķinu bāzēm var aprēķināt/simulēt ugunsgrēka iznākumu. Aprēķinu programmā kā kritiski svarīgs parametrs ir uzglabātās vielas/produkta termiskās aizdegšanās temperatūra. Nenovēršama, ārēji radušās ugunsgrēka gadījumā (piemēram, ja tvertnes iekšējā apvalka virsma ir tik ļoti uzkarusī, ka var aizdegties), pašuzliesmošanas temperatūra (*AIT*) būs pirmais ierobežojošais parametrs.

Plastmasas tvertnēm un cauruļvadiem virs zemes ir ierobežota ugunsizturība vai tās nav pašas par sevi, un tāpēc tās ir aizsargātas pret ārēju uguns iedarbību ⁴. Aizsardzība pret ārēju uguns iedarbību var būt vismaz EI 30 atdališanās ap tvertni vai ka tvertne atrodas vismaz EI 30 izplešanās telpā. Ja tvertne vai cauruļvadi satur uzliesmojošu šķidrumu, kura uzliesmošanas temperatūra ir 30 °C vai zemāka, izmanto ugunsizturības atdališanu, kas līdzvērtīga EI 60. Plastmasas tvertnēm virs zemes primārais risks nav sasniegt termiskās aizdegšanās temperatūru apvalka virsmā, bet gan, ka plastmasas mehāniskās un stiprības īpašības ietekmē termiskais starojums tā, ka produkts var izplūst. Ar EI 60 atdališanu tabulā norādītos attālumus var samazināt uz pusi, EI 30 atdališanai attālumi nemaz netiek samazināti.

⁴ MSBFS 2018:3, 2. nodaļas 24. sadaļa .

1. tabula. Minimālais attālums metros, novietojot nenostiprinātus konteinerus vai cisternas virs zemes ārpus telpām (pašā darbībā vai saistībā ar citām darbībām)

Attālums metros starp		Ēka, kas izgatavota no neuzliesmojoša materiāla, bez atverēm	Ēka izgatavota no degoša materiāla vai liela daudzuma degoša materiāla ^c	Uzliesmojoša s darbības	Novietotiem transportlīdzekļiem (vieglie automobiļi/kravas automobiļi)	grūti evakuējamu telpu glābšanas izeju
Tērauda tvertnes	V ^a ≤ 10 m, TTP ^a < 300 °C	— ^d	20 ^b	25 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	10 m ³ < V ^a ≤ 100 m, TTP ^a < 300 °C	— ^d	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b
	V ^a ≤ 10 m, TTP ^a ≥ 300 °C	— ^d	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	10 m ³ < V ^a ≤ 100 m ³ , TTP ^a ≥ 300 °C	— ^d	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	100 ^b
Plastmasas tvertnes		— ^d	35 ^b	35 ^b	10/15*	100 ^b
Uzpildes savienojums autocisternai		5	25	25	6/8	50
Nenostiprināti Vaļēji konteineri 500 l < VS ^a ≤ 4 000 l		0	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
Nenostiprināti konteineri, 4 000 l < VS ^a ≤ 10 000 l		3	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b

- a) V ir tvertnes tilpums, VS ir nenostiprinātu konteineru kopējais tilpums, TTP ir šķidruma termiskās aizdegšanās temperatūra.
b) Ar ugunsizturīgu atdalīšanu, kas līdzvērtīga EI 60 vai lielākai, attālumu var samazināt uz pusi.
c) Tvertne virs zemes nav iekļauta. Attālumus starp tvertnēm skatīt 2. tabulā.
d) Minimālais attālums, pamatojoties uz vajadzību pēc kontrolējamības (MSBFS 2018:3) un tehniskās apkopes vajadzībām un drošības aspektiem, pamatojoties uz riska novērtējumu.

2. tabulā norādīts minimālais ieteicamais attālums starp tvertnēm, kurās ir dažāda veida uzliesmojoši šķidrumi. 2. tabulu paredzēts izmantot, ja darbībai trūkst resursu, lai pati aprēķinātu atbilstošus attālumus. Pirmkārt, lai noteiktu drošus attālumus tvertnes izmantošanas teritorijā, ir jāizmanto riska novērtējumā aprakstītās procedūras.

2. tabula jānolasa divreiz, lai noteiktu vajadzīgo attālumu starp divām tvertnēm ar atšķirīgu saturu. Pirmo reizi ar vienu tvertni uzskatīja par apdraudējumu, bet otru — par draudu. Otrajā reizē parametri ir jālasa otrādi. Novietojumu nosaka tabulas rādījums, kas nodrošina garāko attālumu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka šajā tabulā ir sniegti tikai ieteikumi par tvertnēm, kas lielākas par 20 m un, kas satur dīzeļdegvielu, dīzeļdegvielu aizstājējdegvielu, benzīnu un etanolu (tīro vielu). Citiem šķidrumiem un mazākiem apjomiem par pamatu nepieciešamajiem attālumiem jāizmanto pašu aprēķini.

2. tabula. Minimālais attālums starp virszemes tvertnēm, metros

Attālums metros starp tvertnēm			Bīstamības tvertnes, kurās ir		
Riskam pakļautās tvertnes	Tērauda tvertnes		Dīzelis ^b	Benzīns ^b	Etanols
		20 m ³ < V ^a ≤ 300 m ³ , TTP ^a < 300 °C	25 ^c	25 ^c	30 ^c
		20 m ³ < V ^a ≤ 300 m ³ , TTP ^a ≥ 300 °C	20 ^c	20 ^c	30 ^c
		Plastmasas tvertnes	35	35	35

a) V ir tvertnes tilpums, TTP ir šķidruma termiskās aizdegšanās temperatūra.

b) Vai līdzvērtīgs degvielas veids, kas ražots no atjaunojamiem resursiem.

c) Ar ugunsizturīgu atdalīšanu, kas līdzvērtīga EI 60 vai lielākai, attālumu var samazināt uz pusi.

Ja tā ir tvertņu grupa, kurā ir maksimums četras tvertnes (ieskaitot), kurās ir tikai dīzeļdegviela vai dīzeli aizstājoša degviela, un nav ārējas uguns iedarbības iespējamība no kāda objekta, kas nav pašas tvertnes vismaz 30 metru attālumā, attālumu var samazināt līdz tvertņu pārbaudes, inspekcijas un apkopes apstiprināšanai nepieciešamajam attālumam. Tā pamatā ir pieņēmums, ka ugunsgrēks, kas rodas dīzeļdegvielu saturošā tvertnē, parasti tiek uzskatīts par samērā maz ticamu.

2. pielikums

Aizlieguma un brīdinājuma izkārtnes

Smēķēšanas un neapbruņotu liesmu aizliegums



Norāde jāizstrādā saskaņā ar Zviedrijas Darba vides iestādes noteikumiem (AFS 2020:1) par norādēm un signāliem 2. pielikuma 3.1. iedaļu.

Brīdinājums par uzliesmojošām precēm



Izkārtne atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1272/2008 (CLP regulā) norādītajai bīstamības piktogrammai GHS02⁵.

⁵ Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (CLP regula).

Pasūtījuma adrese:

Norstedts Juridik, 106 47 Stokholma

Tālr.: +46 (0)8-598 191 90

E-pasts: kundservice@nj.se.

Tīmekļvietne: www.nj.se/offentligapublikationer

Viedoklis
uzklausīts
ana

Pazīnams