

Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti eeskirjad tuleohtlike vedelike käitlemise kohta;

vastu võetud 31.10.23.

Tuleohtlike ja lõhkeainete määruse (2010:1075)¹ paragrahvi 25 kohaselt annab Rootsi tsiviilhädaolukordade amet välja² järgmised eeskirjad ja võtab vastu järgmised üldised nõuanded³

1. peatükk Sissejuhatavad sätted

Käesolev dokument sisaldab järgmisi peatükke.

- 1. peatükk. Sissejuhatavad sätted
- 2. peatükk. Üldised käitlemisnõuded
- 3. peatükk. Lahtised mahutid
- 4. peatükk. Paagid
- 5. peatükk. Toru- ja voolikuliinid
- 6. peatükk. Erandid üksikjuhtudel

Kohaldamisala

1. jagu Statuut sisaldab sätteid tuleohtlike vedelike käitlemise kohta, tuleohtlike vedelike käitlemiseseadmeid käsitlevaid sätteid ning sätteid hoonete ja muude rajatiste kohta, kus käideldakse tuleohtlikke vedelikke.

2. jagu Sätted ei hõlma järgmist:

- tuleohtliku sisuga aerosoolimahutite käitlemine;
- käitlemine laevadel, mida reguleerivad muud põhimäärused; ega
- tuleohtlikud vedelikud, mille leekpunkt on üle 35 °C ja mis on ÜRO avaldatud ohtlike kaupade veo soovitusete katsete ja kriteeriumide käsiraamatu 7. väljaande (ST/SG/AC.10/11/Rev.7) III osa

¹ Nendest määrustest on teatatud vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiivile (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (kodifitseeritud tekst) (ELT L 241, 17.9.2015, lk 1–15, Celex 32015L1535).

² Määrust muudeti viimati dokumendiga SFS 2023:392.

³ Üldise nõuande õiguslik seisund on eeskirjade omast erinev. Üldised nõuanded ei ole kohustuslikud. Nende ülesanne on selgitada seaduste, korralduste ja määruste tähendust ning anda nende kohaldamise kohta üldisi soovitusi.

punktis 32 esitatud püsiva põlevuse testis saanud negatiivsed tulemused.

Mõisted

3. jagu Seaduses (2010:1011) ja korralduses (2010:1075) tule- ja plahvatusohtlike kaupade kohta määratletud mõisted kannavad sama tähendust, mis selles põhikirjas.

Käesolevas põhikirjas kasutatakse järgmisi mõisteid.

<i>ADR-S</i>	Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti eeskirjad (MSBFS 2022:3) ohtlike kaupade maantee- ja maastikuveo kohta või muu seadus, mis on asendanud või muutnud dokumenti MSBFS 2022:3;
<i>tuleohtliku sisuga aerosoolimahuti</i>	tuleohtlikku või eriti tuleohtlikku aerosooli sisaldav mahuti Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti aerosoolimahuteid käsitlevate eeskirjade (MSBFS 2018:1) või muude dokumenti MSBFS 2018:1 asendanud või seda muutnud seaduste kohaselt;
<i>seade</i>	seadmed, lahtised mahutid, paagid, torustikud, voolikud jms, mis on ette nähtud tuleohtlike vedelike hoidmiseks;
<i>ühendus</i>	punkt, kus torustiku või vooliku saab kinnitada paigaldise või seadme külge;
<i>ümberjuhtimine</i>	barjäär säilitamiskoha ümber, mille eesmärk on viia tuleohtlikud vedelikud kohta, kus neid saab kõrvaldada;
<i>tuleohtlikud vedelikud</i>	vedelikud, mis on tuleohtlikud vastavalt Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti eeskirjale (MSBFS 2010:4), mille kohaselt tuleb kaupu käsitada tuleohtlike või plahvatusohtlike kaupadena, või muu seadusega, mis on asendanud või muutnud dokumenti MSBFS 2010:4;
<i>paak</i>	konteiner, mis vastab nõuetele, mis on sätestatud Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti eeskirjades (MSBFS 2018:3), mis käsitlevad tuleohtlike vedelike torujuhtmetega ühendatud paake, või muudes õigusaktides, mis on asendanud või muutnud eeskirja MSBFS 2018:3;
<i>EI XX</i>	ehituskonstruktsioonide tulekindluse klassi tähis, kus „E“ tähistab terviklikkust, „I“ isolatsiooni ja „XX“ aega minutites, mil funktsionaalsed nõuded standarditud katses (vastavalt standardile EN 13501) on täidetud;
<i>leekpunkt</i>	minimaalne temperatuur, mille juures vedelik eraldab

	aurusid, mis moodustavad tuleohtliku segu õhuga, vastavalt ühele ADR-S punktis 2.3.3.1 kirjeldatud katsemeetoditest;
<i>kortermaja</i>	vähemalt kolme korteriga elamu;
<i>kinnitus gaasist tühjendamise kohta</i>	kirjalik kinnitus seadme tühjendamise, puhastamise ja tuleohtlike aurude puudumise kohta;
<i>IBC</i>	vahemahuti – lahtise mahuti tüüp, mis on valmistatud, kontrollitud ja heaks kiidetud ADR-S või RID-S nõuete kohaselt ning on ette nähtud tuleohtlike vedelike kasutamiseks atmosfäärirõhul;
<i>kaitsevall</i>	kaitsetõke säilitamiskoha ümber, mille eesmärk on vältida tuleohtlike vedelike kontrollimatut levikut;
<i>väga tuleohtlik materjal</i>	materjal, mida saab süüdata tikuga ja mis võib põhjustada tulekahju kiiret levikut;
<i>lahtine mahuti</i>	mahuti, mis mahutab kuni 3000 liitrit tuleohtlikku vedelikku, mis on ette nähtud kasutamiseks mujal kui seal, kus see on täidetud; määratlus ei hõlma liikuvaid paake vastavalt standardile MSBFS 2018:3 ega surveanumaid vastavalt AFS 2016:1 või muudele põhikirjadele, mis neid asendavad või muudavad;
<i>RID-S</i>	Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti määrus (MSBFS 2022:4) ohtlike kaupade raudteeveo kohta või muu seadus, millega on asendatud või muudetud eeskirja MSBFS 2022:4;
<i>torustik</i>	tuleohtlike vedelike püsijuhe, mis lisaks torudele hõlmab ka äärikuid, ventiile ja muid komponente, mis juhivad vedelikku ja selle gaasilist faasi;
<i>kaitsetoru</i>	väljastpoolt paigaldatav toru, mis on ette nähtud sisetoru kaitsmiseks välise kulumise ja muu mehaanilise mõju eest;
<i>voolikuliin</i>	painduv voolik tuleohtlike vedelike jaoks, mis lisaks voolikutele hõlmavad ka ühendusi ja muid komponente, mis juhivad vedelikku ja selle gaasilist faasi;
<i>väike eluruum</i>	elamu, mis sisaldab maksimaalselt kahte korterit ja võib olla kas ühe- või kahepereelamu, mis on eraldatud või ühendatud paarismajana, ridaelamuna või ühendatud majana;

*lahtine
käitlemine*

käsitsemine, mis võib põhjustada tuleohtliku gaasi või
auru segamist õhuga.

Konsulte erimine

2. peatükk Üldised käitlemisnõuded

Seadmed

1. jagu Tuleohtlikke vedelikke käideldakse ainult seadmetes, mis on:

- suletud, et vältida leket;
- vastupidavad eeldatavatele vedelikele, lisaainetele ja saasteainetele;
- sobivad tõenäoliselt tekkivatele rõhkudele ja temperatuuridele; ja
- on uuesti suletavad, kui sulgur on konstrueeritud nii, et seda saab korduvalt sulgeda, ilma et tekiks oht, et sisu lekkib.

Üldsuunised

Lahtised mahutid, mis on suuremad kui 5 liitrit, peavad olema toodetud, kontrollitud ja tüübikinnituse saanud kooskõlas ADR-S- või RID-S-iga.

Tuleohtlikke vedelikke ei tohi käidelda lahtistes plastpakendites, mis on vanemad kui 5 aastat. Vanust tuleks arvutada kõigepealt konteineri valmistamiskuupäevast ja teisel juhul, kui valmistamise kuupäev ei ole teada, alates ostukuupäevast.

2. jagu Tuleohtlikke vedelikke sisaldavaid seadmeid käideldakse nii, et korrosiooniohtu või korrosioonikahjustuste ohtu tasakaalustatakse või välditakse.

Ventilatsioon

3. jagu Ruum, kus käideldakse tuleohtlikke vedelikke, peab olema piisavalt ventileeritud, et tasakaalustada tuleohtliku vedeliku aurude kogunemist.

Ruumides, kus loomulik ventilatsioon ei taga piisavat ventilatsiooni, peab olema mehaaniline ventilatsioon. Mehaanilise ventilatsiooni funktsionaalsus peab olema rutiinselt tagatud.

Ventilatsioonist väljuv õhk peab viima sobivasse kohta. Ventilatsioon tuleb projekteerida selliselt, et väljuv õhk ei saaks hoonetes asuvate muude avade kaudu taas siseneda.

Üldsuunised

Kui tehases suletud lahtiste mahutite ruumis kasutatakse mehaanilist ventilatsiooni, tuleks ruumi pidada piisavalt ventileeritavaks, kui konkreetne õhuvool (õhuvahetuse kiirus) ei lange alla 0,5 ruumimahu tunnis (rv/h).

Kui tehases suletud mahutite ruum on kapp, tuleks ventilatsiooni lugeda piisavaks, kui selle uks on regulaarselt avatud.

Ventilatsioon tuleb projekteerida selliselt, et väljuva õhu avade ja hoone muude avade vahel on vähemalt 1 meeter külgsuunalist ruumi.

Paigutus

4. jagu Tuleohtlikke vedelikke sisaldavad seadmed peavad olema nende paigutuse või füüsilise kaitse abil kaitstud löökidest, kukkuvatest esemetest ja muudest sarnastest juhtumitest põhjustatud kahjustuste eest. Füüsiliste löögibarjääride puhul tuleb arvestada liikumistihedust asukohas.

Üldsuunised

Paakide füüsiline löögikaitse maapinnast kõrgemal peaks asuma paagist vähemalt 2 meetri kaugusel ja olema standardi EN 1317-2 kohaselt vähemalt mahutavusklassis N2.

5. jagu Lahtised konteinerid, paagid ja muud seadmed peavad olema asetatud ohutult, võttes arvesse järgmist:

- tulekahju või muu seadme ümbrusest tuleneva kahjuliku kuumenemise oht;
- tuleohtliku vedeliku lekkest või süttimisest põhjustatud tulekahju või plahvatuse tagajärjel ümbruse kahjustumise oht; ja
- seadmete ümbruse evakueerimise võimalused tulekahju korral.

Üldsuunised

Lahtiste mahutite, paakide ja muude seadmete paigutus tuleks kõigepealt otsustada tuleohtlike ja plahvatavate toodete seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohase käitaja aruande alusel või muul viisil 1. lisa järgides.

Lahtised mahutid kauplustes ja nende läheduses tuleks paigutada vastavalt Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti käsiraamatu 2. peatükile, mis käsitleb süttivaid gaase, vedelikke ja gaasiseadmeid kauplustes.

Märgistus

6. jagu Suitsetamist ja lahtise leegi kasutamist keelavad ning tuleohtlike vedelike olemasolust teavitavad märgid peavad olema paigutatud nähtavale kohale aladel, suletud aladel, ruumides ja muudes paikades, kus käideldakse suures koguses tuleohtlikke vedelikke.

Eraisikute puhul kohaldatakse seda nõuet ainult siis, kui käideldakse rohkem kui 100 liitrit.

Üldsuunised

Tavaliselt tuleks 50 liitrit lugeda suureks mahuks vedelike puhul, mille leekpunkt on 30 °C või vähem. Vedelike puhul, mille leekpunkt on üle 30 °C, tuleks suureks mahuks pidada 1000 liitrit.

7. jagu Märgid kujundatakse vastavalt II lisale ja on valmistatud löögikindlast materjalist, millel on hea ilmastikukindlus. Need peavad olema paigutatud ja kohandatud ümbritseva keskkonnaga nii, et neid oleks lihtne näha erinevates valgustingimustes.

8. jagu Kui tingimused enam ei kehti ega eksisteeri, tuleb neile viitavad märgid eemaldada.

Volitamata käsitlemine

9. jagu Lahtised mahutid, ventiilid ja muud seadmete kasutatavad osad peavad olema kaitstud omavoliliste protseduuride eest.

Eraisikute puhul kohaldatakse seda nõuet ainult siis, kui käideldakse rohkem kui 100 liitrit.

Üldsuunised

Järelevalveta kasutatavad komponendid ja lahtised konteinerid peaksid olema kaitstud lukustatud ruumides, mis on varustatud lukustusseadmetega või kaitstud vähemalt 2 meetri kõrguste taradega.

Avatud käitlemine

10. jagu Avatud käitlemine, mis võib põhjustada auru ja õhu süttimisohhtliku segu tekke, võib toimuda ainult selleks ettenähtud aladel või ruumides.

Ventilatsioon avatud käitlemise ajal siseruumides peab olema selline, et

- negatiivne rõhk on valdav külgnervate ruumide puhul, kus avatud käitlemist ei toimu; või
- punktekstraktsioon takistab auru levimist ülejäänud ruumidesse.

Avatud käitlemise ruumidest välja tõmmatud õhk peab viima otse välistingimustes sobivasse kohta.

11. jagu Lahtine käitlemine peab toimuma väga tuleohtlikust materjalist ja muust tuleohtlike kaupade käitlemisest eraldi.

Üldsuunised

Avatud käitlemist tuleks pidada eraldatuks piisava kauguse või tulekindla eraldustõkke olemasolul.

Sõltuvalt käideldavast kogusest ja ruumide paigutusest võib eraldamise vajadus varieeruda ja seda tuleks arvesse võtta ohu hindamisel vastavalt tuleohtlike ja plahvatusohtlike kaupade seaduse paragrahvile 7.

Konsulte erimine

12. jagu Avatud käitlemise korral peavad pinna omadused olema sellised, et tuleohtliku vedeliku saab lekke või ümberminemise korral kokku koguda ja kõrvaldada.

Üldsuunised

Põrand või aluspind peab olema käsitsetava vedeliku suhtes läbilaskmatu ja madalama punkti suunas kaldu. Kõrvaldatavat kogust tuleks kohandada vastavalt käitlemise ulatusele.

Mahavoolamine ja lekked

13. jagu Tuleohtlike vedelike käitlemisel peab olema võimalik kõrvaldada mahavoolamisi ja lekkeid enne nende kontrollimatu leviku või süttimise ohu tekkimist.

Üldsuunised

Puhastusvahendid peaksid olema vajalikus ulatuses kättesaadavad. Teise võimalusena peaksid kohapeal olema kättesaadavad õlieraldajatega seotud reostustsoonid või vedeliku kõrvalesuunamise või kogumise võimalused.

Kui neid kohapeal ei ole, saab puhastusseadmete kättesaadavuse tagada korralduslike meetmetega, tingimusel et enne meetmete võtmist ei ole mahavoolamise ega lekke ohtu.

Tulekustutusvahendid

14. jagu Tuleohtlike vedelike hoidmisel lahtises mahutis või maapinnast kõrgemal asuvas mahutis peab olema olemas nõuetele vastav tulekustutusseade, mis on vajalik väiksema tulekahju kiireks kustutamiseks, vastasel korral võivad tuleohtlike vedelike tõttu tekkida suur tulekahju.

Eraisikute puhul kehtib see nõue ainult siis, kui ladustatakse rohkem kui 100 liitrit.

Kasutusjuhised

15. jagu Käitamisel peavad olema kirjalikud juhised seadmete kasutuselevõtuks, käitamiseks ja hooldamiseks ning mahavoolamiste ja lekete kõrvaldamiseks, välja arvatud juhul, kui käsitsemine kujutab endast lihtsat käitlemist, kus riskid on kergesti mõistetavad. Juhised tuleb esitada ulatuses, mis on vajalik tule- ja plahvatusohu vältimiseks, mida põhjustavad tuleohtlikud vedelikud.

Eraisikute puhul kohaldatakse seda nõuet ainult siis, kui käideldakse rohkem kui 100 liitrit.

Koormaga sõidukid

16. jagu Paakautot, mille tuleohtliku vedeliku veopaak ei ole tühjendatud, puhastatud ega gaasivaba, ei tohi parkida ega paigaldada garaaži või muusse siseruumi, kui tuleohtliku vedeliku leekpunkt on 30 °C või vähem. Sama kehtib sõiduki kohta, mis on koormatud lahtiste mahutitega, mis on ette nähtud rohkem kui 100 liitri tuleohtliku vedeliku vedamiseks.

Seda sätet ei kohaldata, kui sõiduk on läbisõidul.

17. jagu ADR-S-i või RID-S-i kohaselt toodetud, kontrollitud ja kinnitatud paakautot, muud paakautot või tsisternvagunit võib kasutada ajutiseks ladustamiseks, tingimusel et asukoht on muul viisil ladustamiseks sobiv.

Konsulte
erimine

3. peatükk Lahtised mahutid

1. jagu Tuleohtlike vedelike käitlemiseks kasutatav IBC peab vastama ADR-S-i või RID-S-i nõuetele ja olema veoks heaks kiidetud ning läbinud ADR-S-i või RID-S-i ettenähtud korrapärased kontrollid.

Käesolev säte ei hõlma ADR-S-i jaotise 13.2.1 kohaldamisalasse kuuluvaid vedusid.

2. jagu Üle 1 000-liitrised lahtised mahutid peavad olema varustatud 1. jao kohase tüübikinnitusega hõlmatud tasememõõduri, ületäitekaitse ja ventilatsiooniga, kui need on ette nähtud tankerist täitmiseks.

3. jagu IBCd võib kasutada statsionaarselt, kui see on varustatud tasememõõduri, ületäitekaitse ja ventilatsiooniga, mis on hõlmatud 1. jao kohase tüübikinnitusega ning vastab 4. peatüki 1., 3. ja 7.–9. jao sätetele. Paikselt kasutatavad IBC-d, millel ei ole iseseisvat tulekindlust, peavad olema ruumis isoleeritud vähemalt tulekindluse klassini EI 30, välja arvatud juhul, kui need on asetusega välistule eest kaitstud.

Esimeses lõigus osutatud IBC-d kasutatakse statsionaarselt, kui see:

- täidetakse ja tühjendatakse samas kohas; või
- on ühendatud käitisega muul eesmärgil kui täitmine või tühjendamine.

Üldsuunised

Iga täitmise puhul tuleks mahutit visuaalselt kontrollida, et veenduda selle korrasolekus ja pidavuses.

Täitmine või tühjendamine peaks toimuma viivitusteta. Täitmine või tühjendamine kui tegevus ei tohiks sõltuda muudest tootmisetappidest.

IBC, millel ei ole oma tulekindlust, tuleks lugeda välise tulekahju eest kaitstuks, kui selle kaugus suure energiatihedusega materjalist on vähemalt 6 meetrit.

4. jagu Veo ajal oma tegevuspiirkonnas ja ladustamise ajal peavad lahtised konteinerid olema suletud.

5. jagu Lahtiseid paake ei tohi ladustada tuleohtlikke vedelikke sisaldava paagi vahetusse lähedusse.

Üldsuunised

Lahtiseid konteinereid ei tohi ladustada kaitseväli sisse. Siseruumides ei tohiks hoida paagiga samas ruumis lahtisi pakendeid, mille leekpunkt on kuni 30°C.

6. jagu Lahtiste mahutite siseruumides ladustamisel, mis sisaldavad tuleohtlikke vedelikke, millel on

- leekpunkt kuni 30 °C ja kogumaht üle 500 liitri või
- leekpunkt üle 30 °C ja kogumaht üle 4000 liitri,

peab ruum olema tulekindlust silmas pidades eraldatud ja muul viisil ladustamiseks kohandatud. Tulekindel eraldumine peab piirama ohtu, et

- tulekahju levib ladustamiskohast teistesse ruumidesse ja
- tulekahju levib teistest ruumidest ladustamiskohta.

Üldsuunised

Tulekindel eraldusvõime peaks olema vähemalt võrdne EI 30-ga mahu puhul kuni 1000 liitrit (kaasa arvatud) ning vähemalt EI 60-ga, kui maht on üle 1000 liitri ja kuni 10 000 liitrit.

Üle 10 000-liitrise mahu puhul peab tuleohtlikke ja lõhkeaineid käsitleva seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohane riskihindamine näitama ladustamiseks sobival tasemel kaitset.

7. jagu Lahtiste mahutite siseruumides ladustamisel, mis sisaldavad tuleohtlikke vedelikke, millel on

- leekpunkt kuni 30 °C ja kogumaht üle 100 liitri või
- leekpunkt üle 30 °C ja kogumaht üle 1000 liitri,

tuleb tuleohtlike vedelike kontrollimatu leviku vältimiseks ette näha kaitsevall, kõrvalesuunamine või muu tehniline lahendus.

Esimest lõiku ei kohaldata, kui säilitamiskohta kasutatakse üksnes tühjade puhastamata konteinerite jaoks.

Üldsuunised

Kaitsevall peaks suutma hoida vähemalt 10% ladustatavast kogumahust, kuid mitte vähem kui kogu konteineri maksimaalse mahu.

Üle 10 000-liitrise mahu puhul peab tuleohtlike ja plahvatusohtlike kaupade seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohane riskihindamine näitama asjakohast kaitsevali mahtu.

8. jagu Välisladustamiskohas lahtistele mahutitele, mille kogumaht on üle 3 000 liitri, peab olema kaitsevall, kõrvalesuunamine või muu tehniline lahendus, et vältida tuleohtlike vedelike kontrollimatut levikut.

Esimest lõiku ei kohaldata, kui säilitamiskoht on ette nähtud üksnes tühjade puhastamata konteinerite jaoks.

Üldsuunised

Kaitsevall peaks suutma hoida vähemalt 10% ladustatavast kogumahust, kuid mitte vähem kui kogu konteineri maksimaalse mahu.

Üle 10 000-liitrise mahu puhul peab tuleohtlike ja plahvatusohtlike kaupade seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohane riskihindamine näitama asjakohast kaitsevalli mahtu.

9. jagu Kui tuleohtlikke vedelikke leekpunktiga 30 °C või vähem hoitakse lahtises mahutis, tuleb seda teha eraldi lahtistest mahutitest, mis sisaldavad tuleohtlikke vedelikke, mille leekpunkt on üle 30 °C.

Üldsuunised

Konteinereid tuleks võimalusel hoida üksteisest piisaval kaugusel või eraldada need tulekindlate vaheseintega. Pinnad, kus võib ladustamisel esineda lekkeid, peaksid olema projekteeritud nii, et madala leekpunktiga lekked ei ohustaks mahuteid, mille sisul on kõrgem leekpunkt.

Sõltuvalt ladustatavast kogusest ja säilitamiskoha konstruktsioonist võib nende mahutite eraldamise vajadus varieeruda ja seda tuleks arvesse võtta tuleohtlike ja lõhkeaineid käsitleva seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohases riskihindamises.

10. jagu Lahtiste mahutite ladustamisel peavad mahutid olema kaitstud kukkumisohu eest, kui ladustamiskõrgus ületab kukkumiskõrgust, mida mahuti on kavandatud taluma ja katsete põhjal talub.

Suuremahuline varude käitlemine

11. jagu Lahtiste konteinerite suuremahuline käitlemine siseruumides ei tohi toimuda piirkondades, kus toimub muu tegevus kui varude käitlemine.

Üldsuunised

Varude käitlemist tuleks pidada suuremahuliseks, kui ladustatakse rohkem kui 100 000 liitrit.

Suuremahulise laokäitluse puhul tuleks tuleohtlike ja plahvatusohtlike kaupade seaduse (2010:1011) paragrahvi 7 kohasesse riskihinnangusse lisada kaitsevalli suurus. Selle suutlikkus peaks olema suurem kui 10% kogu säilitatavast mahust.

Kodumajapidamistes hoidmise ja ladustamise erinõuded

12. jagu Väikestes eluruumides ja kortermajades võib käsitseda lahtisi konteinereid kuni 25 liitrini (kaasa arvatud).

13. jagu Rohkem kui ühe korrusega kortermajades võib käsitseda kuni 5-liitrist lahtist konteinerit. Kuni 25-liitristest lahtistest mahutitest võib siiski hoida eluruumi vahetus läheduses või eluruumis asuvas spetsiaalses ruumis, mis moodustab eraldi tuleruumi, mille tulekindlusklass vastab vähemalt EI 60-le ja mis ventileeritakse otse õue.

14. jagu Pööningutel, garaažides, keldrites või muudes samalaadsetes hoiuruumides, mis asuvad kortermajades, ei tohi ladustada lahtiseid konteinereid, välja arvatud üksikmahutid mahuga kuni 5 liitrit (kaasa arvatud), mille sisu leekpunkt on üle 30 °C.

15. jagu Kui mitmes majapidamises on eluruumidest eraldatud hoone hoiuruumid või garaažid, hoitakse lahtiseid konteinereid, välja arvatud üksikud konteinerid mahutavusega kuni 5 liitrit (kaasa arvatud), mille sisu leekpunkt on üle 30 °C, eraldi tuleruumis, mille tulekindlusklass on vähemalt EI 60.

Turustamine

16. jagu Kui üldsusele turustatakse tuleohtlikke vedelikke leekpunktiga 30 °C või vähem, hoitakse rohkem kui 5-liitrised lahtised mahutid inimestele, kes ei ole töötajad, kättesaamatus kohas.

4. peatükk Paagid

Peale- ja mahalaadimiskohad

1. jagu Paakautode või tsisternvagunite paagiga ühendamise kohad peavad olema projekteeritud nii, et:

- paakautod võivad sealt lahkuda, ilma et hädaolukorras oleks vaja tagurdada;
- lekkeid saab ohutult kõrvaldada;
- ventilatsioonitoru väljalaskeava on täitmise ajal nähtav või on kasutusel mõni muu lahendus ületäitmise jälgimiseks ja korrigeerimiseks;
- paagi täitmine või tühjendamine on võimalik kiiresti peatada; ja
- tankeritel on ühendus maapinnaga, kui tuleohtliku vedeliku leekpunkt on alla 60 °C.

2. jagu Igal paakautode, raudteevagunite või laevade tankimisühendusel peab olema märk, mis näitab asjakohast teavet paagi ohutuks täitmiseks sobivate tuleohtlike vedelikega.

Nõuet ei kohaldata hoidlate või rafineerimistehaste mahutite suhtes.

Üldsuunised

Märk peab sisaldama vähemalt järgmist teavet:

- kinnistu aadress, kuhu paak kuulub, või paagi number rajatises;
- paagi maht; ja
- vedelik, mille jaoks mahutit kasutatakse;

ning riskülikukujuliste paakide puhul:

- suurim lubatud täitmis- või tühjendamisvool, st maksimaalne vooluhulk täitmise või tühjendamise ajal.
-

Volitamata käsitlemine

3. jagu Ühenduse kaaned või luugid

- täitmiseks,
- gaasi tagastamiseks,
- tühjendamiseks,
- äravooluks,
- proovide võtmiseks ja
- loodimisseadmetele

tuleb hoida lukustatuna või muul viisil volitamata isikutele kättesaamatuna, kui neid hetkel ei täideta, tühjendata ega neist proove ei võeta.

Kontrollimatu tühjenemine ja tulekindel eraldamine

4. jagu Maapealsel paagil peab olema kaitsevall, kõrvalesuunamine või muu tehniline lahendus tuleohtlike vedelike kontrollimatu leviku vältimiseks, kui paak:

- on paigutatud õue ja on ette nähtud rohkem kui 3 m³ tuleohtliku vedeliku jaoks leekpunktiga 30 °C või vähem;
- on paigutatud siseruumidesse ja on ette nähtud rohkem kui 1 m³ tuleohtliku vedeliku jaoks leekpunktiga 30 °C või vähem; või
- on paigutatud siseruumidesse ja on ette nähtud rohkem kui 10 m³ tuleohtliku vedeliku jaoks, mille leekpunkt on üle 30 °C.

Kaitsevall, kõrvalesuunamine või muu tehniline lahendus peab suutma hallata kogu kütusepaagi mahtu.

5. jagu Mitu paaki võivad jagada sama kaitsevalli. Sellisel juhul peab vall suutma toime tulla vähemalt suurima paagi mahu ja 10%-ga muude paakide kogumahust.

Üldsuunised

Vedelikud, mille leekpunkt on kuni 30 °C, peaksid olema eraldi kaitsevalli sees kui vedelikud, mille leekpunkt on üle 30 °C.

Ühes ja samas kaitsevallis olevad vedelikud peaksid olema kustutatavad, kasutades sama kustutuskeskkonda ja sama kustutusmeetodit.

6. jagu Tuleohtlike vedelike paak siseruumides, mille leekpunkt on 30 °C või väiksem, eraldatakse oma tulekambrisse, mis vastab vähemalt EI 60 nõuetele. Samas tulekambris võib olla mitu paaki. Sama kehtib ühe või mitme siseruumis paagi kohta, mis mahutavad rohkem kui 10 m³ tuleohtlikku vedelikku, mille leekpunkt on üle 30 °C. Erinevad mahutid, mille sisu on erinev, võib paigutada samasse tulekambrisse, välja arvatud juhul, kui tulekahju ja plahvatuse oht ning tulekahju ja plahvatuse tagajärjed suurenevad rohkem kui vähesel määral.

7. jagu Paagi ületäitmise või taseme häiresüsteem peab olema seadistatud nii, et see kaitseks paaki maksimaalse ettenähtud mahu ületamise ohu eest.

Üldsuunised

Maksimaalne kavandatud maht ei tohiks ületada 95% nimimahust. See võib olla väiksem, kui näiteks luba antakse ainult väiksemale mahule kui paak mahutada suudab.

8. jagu Enne paagi täitmist tuleohtliku vedelikuga määratakse vedeliku kogus nii, et täitmise ajal ei saavutata ületäitekaitseseadme käivitustaset ja tasemehäiret.

Kasutusest kõrvaldatud paagid

9. jagu Püsivalt kasutusest kõrvaldatud mahuti tühjendatakse, puhastatakse ja märgitakse gaasivabaks. Ühendused tuleb eemaldada või võtta kasutusele meetmed, et neid ei saaks kasutada ja mahutit ei oleks võimalik täita.

Konsulte
erimine

5. peatükk Torustik ja voolikuliinid

1. jagu Voolu peab olema võimalik torustikes või voolikutes käsitsi sulgeda. Hädalukorras peab olema võimalik vool kiiresti sulgeda.

Üldsuunised

Survestamata torustikke või voolikuliine tuleks lugeda pumba kasutuselt kõrvaldamisel suletuks.

„Kiiresti“ tuleks mõista nii kiirena kui tehniliselt võimalik, säilitades samal ajal ohutuse.

2. jagu Sadeveetorud, korpused või muud samaväärse funktsiooniga seadmed peavad olema ventileeritud ning vastupidavad vedelikule ja välisele kuumusele.

3. jagu Torustik, mis jookseb seinte, lagede, katuste või põrandate sees või läbi nende või mis on muul viisil hoonesse peidetud, peab olema kas ühenduskohtadeta või keevitatud või joodetud liidestega. Sellistel toruliinidel peab olema kaitsekest, et vältida kulumist ja vedeliku lekkimist hoone seintesse, lagedesse või põrandasse.

Neid nõudeid ei kohaldata torustike suhtes, mis on ligipääsetavad ilma tööriistade abita.

4. jagu Voolikuliinid ei tohi olla ehitatud seintesse, lagedesse ega põrandatesse ega olla muul viisil hoonesse peidetud.

5. jagu Torustike ja voolikuliinide ühendused, mida võib segi ajada muude ühendustega, peavad olema konstrueeritud või märgistatud nii, et need ei tekitaks segadust.

6. jagu Ventiilide juhusliku avamise korral tuleb rakendada meetmeid, millega tagatakse, et avatud otstega torudest avamise korral midagi ei lekiks.

Üldsuunised

Avatud otstega torustikud peaksid olema kaitstud pimekilbi, täiendava manuaalse klapi või tihenduskaanega. Sageli avatavad väikesemõõtmelised proovivõtuventiilid peaksid olema isesulguvad ja neid tuleks seejärel pidada piisavalt kaitstuks.

7. jagu Torustik maapinnal peab olema jälgitav toruvaatluste abil. Uuring dokumenteeritakse.

Üldsuunised

Uuring peaks tähendama, et te teate piisava täpsusega, kus asuvad maapinnas torud, et toru vajaduse korral välja kaevata.

Dokumentatsioon peab selleks sisaldama torustiku paigutust joonisel.

8. jagu Maapinnal olevad torustikud peavad olema kaitstud juhusliku väljakaevamise eest, tagades, et:

- on olemas märgistuslint, mis annab teavet tuleohtlike vedelikke sisaldavatest torudest torujuhtmete marsruudil ja sellest kõrgemal;
- torustike ja muude maapealsete seadmete vahel on piisav kaugus; ja
- torustike ja hoonete vahel on piisav kaugus, välja arvatud juhul, kui torustik on hoonega ühendatud.

Suunatud puurimiseks ei ole märgistuslinti tarvis.

9. jagu Torustik maapinnal peab olema ümbritsetud materjaliga, mis ei saa seda kahjustada.

10. jagu Veealune ühendus peab olema elektriisolatsiooniga ühenduse ja maismaal asuva torustiku vahel.

11. jagu Voolikuliine võib kasutada ainult ajutise lahendusena või siis, kui on vaja nende paindlikkust. Pikkust kohandatakse vastavalt vajadustele. Maapealseid voolikuliine kontrollitakse korrapäraselt kulumise suhtes ja vajaduse korral vahetatakse need välja.

Kasutusest kõrvaldatud torustikud ja voolikuliinid

12. jagu Torujuhtmed ja voolikuliinid, mis on kasutusest lõplikult eemaldatud, tühjendatakse ja puhastatakse. Torustik kuulutatakse ka gaasivabaks. Ühendused tuleb eemaldada või võtta meetmeid, et neid ei saaks kasutada.

6. peatükk Erandid üksikjuhtudel

1. jagu Rootsi tsiviilhädaolukordade amet võib teha üksikjuhtudel selle seaduse rakendamisest erandeid, kui selleks esinevad erilised põhjused.

Konsulte
erimine

Üldised nõuanded hindamis- ja järelvalveasutuste nõuete kohta

Käesolev jagu sisaldab tuleohtlikke ja lõhkeaineid käsitleva seadusega (2010:1011) otseselt seotud üldisi nõuandeid.

Hindamisinõuded

LBE 7. jao kohaselt peavad isikud, kes tegutsevad valdkonnas, mille suhtes kohaldatakse litsentsinõudeid, tagama, et tuleohtlike või plahvatusohtlike kaupade põhjustatud tulekahju või plahvatuse tagajärjel tekkida võivate õnnetuste, vigastuste, tervisekahjustuste, keskkonna- või varakahjustuste oht ning selliste sündmuste tagajärjed on piisavalt hinnatud.

Üldsuunised

Tuleohtlike vedelike käitlemise riskide hindamisel tuleks kindlaks teha ja hinnata käitlemisest tuleneda võivad riskid ning vajaduse korral pakkuda välja meetmed õnnetuste, vahejuhtumite või nende tagajärgede riski vähendamiseks. Hindamist tuleks ajakohastada, kui tegevuse ajal või selle ümbruses toimuvad muutused, mis võivad riskitingimusi mõjutada. Hindamise ulatust tuleks kohandada vastavalt toimingu suurusele. Tuleohtlike vedelike käitlemisega seotud riskide hindamine peaks vajaduse korral hõlmama järgmist:

- toimingu kirjeldus;
- tuleohtlike vedelike omadused, sealhulgas leekpunktid;
- kõrgete või madalate temperatuuride oht;
- kõrge või madala rõhu risk;
- mahavoolu või lekete oht;
- välismõjude oht;
- ületäitmise oht;
- inimteguritega seotud oht;
- käsitsemise läheduses asuvad süüteallikad;
- tuleohtlike vedelikega kokkupuutuvate seadmete, sealhulgas seadmete materjalid, kirjeldus;
- topograafilised tingimused käitamisel;
- käitlemiskoha läheduses asuvad tegevused, hooned ja muu vara ning nende kaugus;
- õnnetuste ennetamise ja kahju leevendamise meetmed; ja
- viis, kuidas tagatakse aja jooksul ohutu käitlemine.

Teenindusjaamade puhul peaks hindamine hõlmama eespool osutatud käitlemise, riskide ja meetmete kirjeldust koos viidetega Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti käsiraamatu asjakohastele osadele, mis käsitlevad tuleohtlike gaaside ja vedelike käitlemist teenindusjaamades, mida vajaduse korral täiendatakse käsiraamatus käsitlemata küsimuste hindamisega.

Kaupluste puhul peaks hindamine hõlmama eespool osutatud kauplustes käitlemise, riskide ja meetmete kirjeldust koos viidetega Rootsi tsiviilhädaolukordade ameti käsiraamatu 2. peatüki asjakohastele osadele, mis käsitlevad tuleohtlike gaaside, vedelike ja gaasiseadmete käitlemist kauplustes, mida vajaduse korral täiendatakse käsiraamatus käsitlemata küsimuste hindamisega.

Järelevalvajatele kehtivad nõuded

LBE 9. jao kohaselt peavad need, kes tegelevad valdkonnaga, mille suhtes kehtivad tegevusloa nõuded, määrama tegevusele ühe või mitu järelevalvajat. Teises lõikes sätestatakse, et järelevalvaja ülesanne on tagada tegevuse juhtimine hoolsuskohustuse nõuete kohaselt ja kooskõlas tule- ja plahvatusohtlike kaupade seadusest või selle kohaselt välja antud eeskirjadest tulenevate muude kohustustega. Lisaks sätestatakse nimetatud lõikes, et litsentsi omanik peab tagama, et järelevalvajale antakse ülesannete täitmise tagamiseks vastavad volitused ja kaalutusõigus.

Üldsuunised

Tuleohtlike vedelike käitlemise järelevalvajal peaksid olema teadmised järgmisest:

- kuidas tegevuse kontekstis rollid, kohustused ja volituse jaotuvad;
- tuleohtlike vedelike omadused ja riskid;
- tule- ja plahvatusohuga seotud õigusaktid;
- õnnetuste ennetamise ja kahju leevendamise meetmed;
- litsentsi tingimused;
- rajatise struktuur, funktsioon ja käitamine; ja
- käitlemisohutuse seisukohast olulised dokumendid.

Käitlemise ulatus ja keerukus peaksid määrama teadmiste põhjalikkuse eri valdkondades.

-
1. Käesolev statuut jõustub X. kuul 202X. Samal ajal lõpetatakse järgmiste põhikirjade täies ulatuses kohaldamine:
 - a. Rootsi lõhkeainete ja tuleohtlike ainete riikliku inspeksiooni määrus (SÄIFS 1990:2) tuleohtlike gaaside ja vedelike käitlemise kohta teatavate transpordiliikide puhul üldiste nõuannetega;
 - b. Rootsi lõhkeainete ja tuleohtlike ainete riikliku inspeksiooni määrus (SÄIFS 1996:2) tuleohtlike gaaside ja vedelike käitlemise kohta müügikohtades;
 - c. Rootsi lõhkeainete ja tuleohtlike ainete riikliku inspeksiooni määrus (SÄIFS 2000:2) tuleohtlike vedelike käitlemise kohta üldiste nõuannetega;
 - d. Rootsi lõhkeainete ja tuleohtlike ainete riikliku inspeksiooni määrus (SÄIFS 2000:5), millega muudetakse tuleohtlike vedelike käitlemise määrust (SÄIFS 2000:2); ja

- e. Rootsi Päästeameti määrus (SRVFS 2005:10), mis sisaldab teatavaid tuleohtlikke vedelikke käsitlevaid üldsoovitusi käsitlevaid sätteid.
 - 2. 4. peatüki 4. ja 6. jao sätteid ei ole vaja kohaldada enne
 - a. 30. juunit 2028 rajatiste puhul, mis tegutsesid enne käesoleva põhikirja jõustumist; või
 - b. litsentsitud rajatiste litsentsiperioodi lõppkuupäeva enne käesoleva põhikirja jõustumist.
- Seni võib jätkata olemasolevate kaitsevallide ja tulekindlate vaheseinte mõõtmete määramist vastavalt SÄIFS 2000:2 üldistele nõuannetele.
- 3. 5. peatüki 3. jao sätteid kohaldatakse üksnes torude suhtes, mis on paigaldatud pärast käesoleva põhikirja jõustumist.
 - 4. 5. peatüki jagudes 7–9 sätestatud kohaldatakse ainult pärast käesoleva põhikirja jõustumist maa alla paigaldatud torude suhtes.

Rootsi tsiviilhädaolukordade amet

Charlotte Petri Gornitzka

Johannes Forsberg
Elanikukaitse osakond

Lisas 1 antakse üldist nõu käesoleva põhikirja 2. peatüki 5. jao kohta.

Tuleohtlikke vedelikke sisaldavate lahtiste mahutite või paakide paigutamine maapinnale

Mõisted

Käesolevas lisas kasutatakse järgmisi mõisteid:

<i>tuleohtlikud tegevused</i>	tegevused, mis võivad tekitada sädemeid või hõlmata lahtiseid leeki, nt keevitustööd või grillimisala;
<i>suur põleva materjali kogus</i>	nt rehvihunnik, saematerjal, tuleohtlikku gaasi või vedelikku (sealhulgas täiteühendust) sisaldavad maapinnal asuvad mahutid, tuleohtlikku gaasi või vedelikku sisaldavad lahtised mahutid kogumahuga üle 600 liitri;
<i>raskesti evakueeritavad ruumid</i>	ruumid, mille puhul võib eeldada, et evakueerimine võtab tulenevalt tööruumides või hooneliigis toimuvatest tegevustest kaua aega;
<i>isesüttimistemperatuur (AIT)</i>	temperatuur, mille juures aine võib õhus ise süttida (inglise ekvivalent on <i>Auto-ignition temperature</i> , AIT).

Paagid maapinnal või lahtised mahutid

Tabelis 1 on esitatud soovitatav minimaalne kaugus maapinnal asuvate lahtiste mahutite või paakide vahel ja nende ümbruses. Tabel 1 on ette nähtud kasutamiseks, kui puuduvad vahendid vajalike vahemaade arvutamiseks. Kõigepealt tuleks ohutute vahemaade kindlaksmääramiseks oma tegevuskohas kasutada enda riskihindamist.

Võib esineda olukordi, kus tingimused kalduvad kõrvale tabelites eeldatust, mille tulemuseks võivad olla muud vahemaad. Sellisel juhul dokumenteeritakse need asjaolud tegevuse riskihindamises vastavalt LBE 7. jaole. Sama kehtib tabelis esitatud mahust suuremate mahtude kohta. Kindlaksmääratud maksimummaht viitab kütusepaagi mahule, mida piirab selle ületäitmiskaitse seadistamine. Kaugused arvutatakse paagi pinnalt. Kauguste määramisel lähtutakse sellest, et suudetakse kaitsta süttivat vedelikku ümbritsevas ähvardava tulekahju eest ja osatakse kaitsta ümbrust süttivas vedelikus oleva tulekahju eest. Paagi ja muu tabelis loetletud omaduse vaheline tulekindel eraldusvõime, mis vastab EI 60-le, võib võimaldada lühemaid vahemaid, nagu on näidatud tabelis. Kui paagi välispind on isoleeritud vähemalt 50 mm kivivillaga, võib seda pidada

ohtliku soojuskiirguse kaitselt samaväärseks EI 60-ga. Pange tähele, et iga EI-reitinguga seina/fassaadi ava võib kahjustada tulekindlat eraldumist. Seepärast on vaja kaaluda, kas EI-eraldatuse puhul on piisavalt seina-/fassaadiavasid, nagu aknad, ukSED või ventilatsiooniavad.

Tabelis esitatud vahemaad on välja töötatud Drivkraft Sverige arvutusprogrammi abil, mis käsitleb depootöodel tekkivaid tuleohte, tehes mõned kohandused, et tagada piisav ohutusvaru, sealhulgas muudes rakendustes kui need, mille jaoks see algselt oli ette nähtud. Seetõttu on tõenäoline, et sama tarkvara abil tehtud arvutused võivad anda veidi lühemad vahemaad, kui on näidatud tabelis. Seega on võimalik vahemaad ise hinnata, kui tegevuse puhul on programmi või muude võrreldavate teaduslike arvutusalaSte abil võimalik arvutada/simuleerida tulekahju tulemust. Arvutusprogrammis on kriitiliseks parameetriks säilitatava aine/toote termilise süttimise temperatuur. Isesüttimistemperatuur (AIT) on esimene piirav parameeter lähitule korral ümbruses, st paagi siseküljel olev kuumpind kuumeneb nii kõrge temperatuurini, et võib tekkida isesüttimine.

Plastist paakidel ja maapinnal asuvatel torustikel on tulekindlus piiratud või puudub üldse ning seetõttu tuleb neid kaitsta väliste tulemõjude eest⁴. Kaitse väliste tulemõjude eest tagab vähemalt EI 30 eraldusvõime paagi ümber või see, et paak asub vähemalt EI 30-tüüpi ruumis. Kui paak või torustik sisaldab tuleohtlikku vedelikku leekpunktiga 30 °C või vähem, kasutatakse tulekindlust, mis vastab EI 60 nõuetele. Plastist paakide puhul maapinnal ei ole peamine oht saavutada termosüttimistemperatuur paagi pinnal, vaid see, et soojuskiirgus mõjutab plasti mehaanilisi ja tugevusomadusi nii, et toode võib lekkida. Eraldusvõimega EI 60 saab tabelis esitatud vahemaid poole võrra vähendada, vahekauguse EI 30 puhul ei vähendata vahekaugusi üldse.

⁴ MSBFS 2018:3, 2. peatükk 24, jagu.

Tabel 1. Minimaalne vahemaa meetrites lahtiste konteinerite või paakide paigutamisel maapinnale (oma- või muude toimingute puhul)

Kaugus meetrites:	hoonest, mis on valmistatud mittestüttiva materjalist, avadeta;	hoonest, mis on valmistatud põlevast materjalist või suurest kogusest põlevast materjalist	tuleohtlike tegevustes	pargitud sõidukitest (sõiduautodest/kaubaautodest);	evakuatsiooniteedest raskesti ligipääsetavatest ruumidest.
Terasmahutid	$V^a \leq 10 \text{ m}^3$, $TTP^a < 300 \text{ }^\circ\text{C}$	20 ^b	25 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	$10 \text{ m}^3 < V^a \leq 100 \text{ m}^3$, $TTP^a < 300 \text{ }^\circ\text{C}$	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b
	$V^a \leq 10 \text{ m}^3$, $TTP^a \geq 300 \text{ }^\circ\text{C}$	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	$10 \text{ m}^3 < V^a \leq 100 \text{ m}^3$, $TTP^a \geq 300 \text{ }^\circ\text{C}$	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	100 ^b
Plastpaagid	-- ^d	35 ^b	35 ^b	10/15*	100 ^b
Täiteühendus tankeri jaoks	5	25	25	6/8	50
Lahtised konteinerid $500 \text{ l} < VS^a \leq 4000 \text{ l}$	0	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
Lahtised mahutid, $4000 \text{ l} < VS^a \leq 10\,000 \text{ l}$	3	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b

- a) V on paagi maht, VS on lahtiste mahutite kogumaht, TTP on vedeliku termilise süttimise temperatuur.
b) Tulekindla eraldumise korral, mis vastab vähemalt EI 60-le, võib kaugust vähendada poole võrra.
c) Maapinnal olev paak siia alla ei kuulu. Paakide vahelised kaugused on esitatud tabelis 2.
d) Minimaalne vahemaa, mis põhineb kontrollitavuse vajadusel (MSBFS 2018:3) ning hooldusvajadustel ja riskihindamisel põhinevatel ohutusaspektidel.

Tabelis 2 on esitatud eri liiki tuleohtlikke vedelikke sisaldavate mahutite minimaalne soovitatav kaugus. Tabel 2 on ette nähtud kasutamiseks, kui puuduvad vahendid vajalike vahemaade arvutamiseks. Kõigepealt tuleks ohutute vahemaade kindlaksmääramiseks oma tegevuskohas kasutada enda riskihindamist.

Tabelit 2 tuleb lugeda kaks korda, et määrata kindlaks vajalik kaugus kahe erineva sisuga paagi vahel. Esimesel korral loetakse üht paaki ohuks ja teist ohustatuks. Teisel korral vastupidi. Kõige pikemat vahemaad andva tabeli näit määrab seejärel asukoha. Pange tähele, et selles tabelis antakse nõu ainult diislikütust, diislikütust, bensiini ja etanooli (puhas aine) sisaldavate paakide kohta, mis on suuremad kui 20 m³. Muude vedelike ja väiksemate koguste puhul tuleb vajalike vahemaade aluseks võtta enda arvutused.

Tabel 2. Minimaalne vahemaa meetrites maapinnal asuvate mahutite vahel

Mahutite vaheline kaugus meetrites			Ohtlikud paagid, mis sisaldavad järgmist		
			Diisel ^b	Bensiin ^b	Etanool
Ohustatud paagid	Terasmahutid	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
	Plastpaagid		35	35	35

a) V on paagi maht, TTP on vedeliku termilise süttimise temperatuur.

b) Või samaväärne taastuvkütuse liik.

c) Tulekindla eraldumise korral, mis vastab vähemalt EI 60-le, võib kaugust vähendada poole võrra.

Kui paagid on rühmas, mis koosneb kuni neljast paagist, mis sisaldavad ainult diislikütust või diislikütuse asenduskütust, ning 30 meetri raadiuses ei teki välise tulega kokku puutumise ohtu, võib kaugust vähendada kuni vahemaani, mis on vajalik paakide akrediteeritud kontrollimiseks, läbi vaatamiseks ja hooldamiseks. See põhineb eeldusel, et diislikütust sisaldavas paagis esinev tulekahju peetakse tavaliselt suhteliselt ebatõenäoliseks.

2. lisa

Keelu- ja hoiatusmärgid

Suitsetamise ja lahtise leegi keeld



Tähis peab olema projekteeritud vastavalt Rootsi töökeskkonnaameti määruse (AFS 2020:1) 2. lisa punktile 3.1, mis käsitleb märke ja signaale.

Hoiatus tuleohtliku kauba kohta



Märk projekteeritakse ohupiktogrammi GHS02na vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus)⁵.

⁵ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. detsembri 2008. aasta muudetud määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (CLP-määrus).

Tellimisaadress:

Norstedts Juridik, 106 47 Stockholm

Tel: +46 (0)8–5981 9190

e-post: kundservice@nj.se

Veebisait: www.nj.se/offentligapublikationer

Konsulte erimine