

Objavila: Anna Asp, Švedska agencija za civilno zaščito
ISSN 2000-1886

MSBFS
Posvetovalna
izdaja
[vstavite št.]

Objavljeno dne
"[Vstavite datum]"

Osnutek predpisov Švedske agencije za civilno zaščito o ravnanju z vnetljivimi tekočinami;

sprejeto dne DD MM LL

Na podlagi oddelka 25 Odloka (2010:1075)¹ o vnetljivem in eksplozivnem blagu Švedska agencija za civilno zaščito izdaja² naslednje predpise in sprejema naslednje splošne smernice³

Poglavje 1 Uvodne določbe

Ti predpisi vsebujejo naslednja poglavja.

- Poglavje 1 Uvodne določbe
- Poglavje 2 Splošne zahteve za ravnanje
- Poglavje 3 Premični vsebniki
- Poglavje 4 Rezervoarji
- Poglavje 5 Cevi in gibki vodi
- Poglavje 6 Izjeme v posameznih primerih

Področje uporabe

Oddelek 1 Ti predpisi vsebujejo določbe o ravnanju z vnetljivimi tekočinami, določbe o napravah za ravnanje z vnetljivimi tekočinami ter določbe o stavbah in drugih objektih, v katerih se ravna z vnetljivimi tekočinami.

Oddelek 2 Določbe se ne uporabljajo za:

- ravnanje z aerosolnimi razpršilniki z vnetljivo vsebino;
- ravnanje na ladjah, ki je urejeno z drugimi zakoni ali
- vnetljive tekočine s plameniščem nad 35 °C, ki so prejele negativne rezultate pri trajne gorljivosti L.2 iz oddelka 32 dela III sedme

¹ Ti predpisi so bili priglašeni v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (kodificirano besedilo) (UL L 241, 17.9.2015, str. 1–15, CELEX 32015L1535).

² Odlok je bil nazadnje spremenjen s SFS 2022:1173.

³ Splošne smernice imajo drugačen pravni status kot predpisi. Splošne smernice niso obvezujoče. Njihov namen je pojasniti pomen zakonov, odlokov in predpisov ter zagotoviti splošne smernice o njihovi uporabi.

revidirane izdaje Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga, Priročnik preskusov in meril, ki so ga objavili Združeni narodi (ST/SG/AC.10/11/Rev.7).

Opredelitve pojmov

Oddelek 3 Izrazi iz teh predpisov imajo enak pomen kot izrazi, opredeljeni v Zakonu (2010:1011) ali Odloku (2010:1075) o vnetljivem in eksplozivnem blagu.

V teh predpisih se uporabljajo naslednje opredelitve pojmov:

<i>ADR-S</i>	Predpisi Švedske agencije za civilno zaščito (MSBFS 2022:3) o prevozu nevarnega blaga po cesti in izven cest ali drugi predpisi, ki so nadomestili ali spremenili MSBFS 2022:3;
<i>aerosolni razpršilnik z vnetljivo vsebino</i>	razpršilnik, ki vsebuje vnetljiv ali izjemno vnetljiv aerosol v skladu s Predpisi Švedske agencije za civilno zaščito (MSBFS 2018:1) o aerosolnih razpršilnikih ali v skladu z drugimi predpisi, ki nadomeščajo ali spreminjajo predpise MSBFS 2018:1;
<i>naprava</i>	oprema, premični vsebniki, rezervoarji, cevovodi, gibki vodi in podobni predmeti, namenjeni shranjevanju vnetljivih tekočin;
<i>povezovalna točka</i>	točka, kjer se cevovod ali gibki vod lahko pritrdi na fiksno napeljavo ali napravo;
<i>preusmeritev</i>	pregrada okoli območja shranjevanja, namenjena odvajanju vnetljivih tekočin do mesta, kjer jih je mogoče odstraniti;
<i>vnetljive tekočine</i>	tekočine, ki so vnetljive v skladu s predpisi Švedske agencije za civilno zaščito (MSBFS 2010:4) o določitvi, katero blago se šteje za vnetljivo ali eksplozivno blago, ali v skladu z drugimi zakoni, ki so nadomestili ali spremenili MSBFS 2010:4;
<i>rezervoar</i>	vsebnik, ki izpolnjuje zahteve iz predpisov Švedske agencije za civilno zaščito (MSBFS 2018:3) o rezervoarjih s povezanimi cevovodi za vnetljive tekočine ali drugih predpisov, ki so nadomestili ali spremenili MSBFS 2018:3;
<i>EI XX</i>	oznaka razreda požarne odpornosti gradbenih konstrukcij, kjer „E“ pomeni neoporečnost, „I“ pomeni izolacijo in „XX“ pomeni čas v minutah, ko so

	izpolnjene funkcionalne zahteve pri standardiziranem preskusu (v skladu s standardom SS-EN 13501-2);
<i>plamenišče</i>	najnižja temperatura, pri kateri tekočina oddaja hlape, ki v stiku z zrakom tvorijo vnetljivo zmes, v skladu z eno od preskusnih metod iz pododdelka 2.3.3.1 ADR-S;
<i>večstanovanjska stavba</i>	stanovanjska stavba z vsaj tremi stanovanji;
<i>izjava o odsotnosti plina</i>	pisna izjava, da je bila naprava izpraznjena, očiščena in da ni ostankov vnetljivih hlapov;
<i>IBC</i>	vmesni vsebnik za razsuti tovor, tip premičnega vsebnika, izdelan, preverjen in одобren v skladu z ADR-S ali RID-S kot tak vsebnik in namenjen za vnetljive tekočine pri atmosferskem tlaku;
<i>površinska zajezitev</i>	pregrada okoli skladiščnega prostora, namenjena preprečevanju nenadzorovanega širjenja vnetljivih tekočin;
<i>izjemno vnetljiv material</i>	material, ki ga je mogoče vžgati z vžigalico in ki lahko povzroči hitro širjenje ognja;
<i>premični vsebnik</i>	posoda za največ 3 000 litrov vnetljive tekočine, namenjena za uporabo drugje kot tam, kjer se polni; opredelitev ne vključuje premičnih rezervoarjev v skladu z MSBFS 2018:3 ali tlačnih posod v skladu z AFS 2016:1 ali drugimi predpisi, ki jih nadomeščajo ali spreminjajo;
<i>RID-S</i>	predpisi Švedske agencije za civilno zaščito (MSBFS 2022:4) o prevozu nevarnega blaga po železnici ali drugi predpisi, ki so nadomestili ali spremenili MSBFS 2022:4;
<i>cevovodi</i>	fiksni cevni vod za vnetljive tekočine, ki poleg cevi vključuje tudi prirobnice, ventile in druge sestavne dele, ki prenašajo tekočino in njeno plinsko fazo;
<i>zaščitna cev</i>	zunanja cev, namenjena zaščiti notranje cevi pred zunanjo obrabo in drugimi mehanskimi vplivi;
<i>gibki vod</i>	prožna cev za vnetljive tekočine, ki poleg cevi vključuje tudi priključke in druge sestavne dele, ki prenašajo tekočino in njeno plinsko fazo;

- majhno bivališče* stanovanjski objekt, v katerem sta največ dve stanovanjski in je lahko enodružinska ali dvodružinska hiša, ki je samostojna ali dvojček, meščanska hiša ali vrstna hiša;
- odprto ravnanje* ravnanje, ki lahko povzroči mešanje vnetljivih plinov ali hlapov z zrakom.

Posvetov
anje
Uradno obvestilo

Poglavje 2 Splošne zahteve za ravnanje

Naprave

Oddelek 1 Z vnetljivimi tekočinami se ravna samo v napravah, ki so:

- zapečatene za preprečevanje uhajanja,
- odporne na predvidene tekočine, aditive in onesnaževalce,
- primerne za tlake in temperature, ki jim bodo verjetno izpostavljeni in
- vsebujejo možnost ponovnega zapiranja, če je zapiralo zasnovano tako, da ga je mogoče večkrat zapreti, ne da bi pri tem obstajala nevarnost uhajanja vsebine.

Splošne smernice

Premični vsebniki, večji od 5 litrov, morajo biti izdelani, preverjeni in homologirani v skladu z ADR-S ali RID-S.

Z vnetljivimi tekočinami se ne sme ravnati v plastičnem premičnem vsebniku, starejšem od 5 let. Starost je treba najprej izračunati na podlagi datuma izdelave vsebnika, če datum izdelave ni znan pa na podlagi datuma nakupa.

Oddelek 2 Z napravami, ki vsebujejo vnetljive tekočine, se ravna tako, da se prepreči nevarnost pojava ali poškodbe zaradi korozije.

Prezračevanje

Oddelek 3 Prostor, v katerem se ravna z vnetljivimi tekočinami, mora biti dovolj prezračen, da se prepreči kopičenje hlapov iz vnetljive tekočine.

Prostori, v katerih naravno prezračevanje ne zagotavlja zadostnega pretoka prezračevanja, imajo mehansko prezračevanje. Delovanje mehanskega prezračevanja se redno preverja.

Odvod zraka prezračevanja se mora odpreti na primernem mestu.

Prezračevanje je zasnovano tako, da izčrpan zrak ne more vstopiti skozi druge odprtine stavb.

Splošne smernice

Kadar se mehansko prezračevanje uporablja v prostoru za tovarniško zaprte premične vsebnike, se šteje, da je prostor dovolj prezračen, če specifični pretok zraka (stopnja spremembe zraka) ne pade pod 0,5 prostornine prostora na uro (rv/h).

Če je prostor za tovarniško zaprte vsebnike za razsuti tovor omara, se prezračevanje šteje za zadostno, če se vrata redno odpirajo.

Prezračevanje mora biti zasnovano tako, da je razdalja med odprtinami za odvod zraka in drugimi odprtinami v stavbah najmanj 1 meter.

Namestitvev

Oddelek 4 Naprave, ki vsebujejo vnetljive tekočine, so z umestitvijo ali fizično zaščito zaščitene pred poškodbami, ki jih povzročijo udarci, padajoči predmeti in druga podobna dejanja. Pri načrtovanju zaščite pred fizičnimi udarci se upoštevajo prometne razmere na lokaciji.

Splošne smernice

Zaščita pred fizičnimi udarci za rezervoarje nad tlemi mora biti nameščena vsaj 2 metra od rezervoarja in mora biti vsaj razreda zmogljivosti N2 v skladu s standardom EN 1317-2.

Oddelek 5 Premični vsebniki, rezervoarji in druge naprave morajo biti varno nameščeni ob upoštevanju:

- nevarnosti požara ali drugega škodljivega segrevanja iz okolice naprav;
- nevarnosti škode za okolje zaradi požara ali eksplozije zaradi iztekanja ali vžiga vnetljive tekočine in
- možnosti evakuacije območja okoli naprav v primeru požara.

Splošne smernice

Pri namestitvi premičnih vsebnikov, rezervoarjev in drugih naprav je treba najprej upoštevati poročilo upravljavca o tveganjih v skladu z oddelkom 7 zakona (2010:1011) o vnetljivem in eksplozivnem blagu ali kako drugače v skladu s Prilogo 1.

Premične vsebnike v trgovinah in ob njih je treba namestiti v skladu s poglavjem 2 priročnika o vnetljivih plinih in tekočinah ter plinskih napravah v trgovinah, ki ga je izdala Švedska agencija za civilno zaščito.

Označevanje

Oddelek 6 Znaki za prepoved kajenja in odprtega plamena ter za prisotnost vnetljivih tekočin morajo biti prikazani na območjih, ograjenih območjih, prostorih in na drugih območjih, kjer se ravna z vnetljivimi tekočinami, če gre za večjo količino.

Za fizične osebe zahteva velja samo pri pretovoru nad 100 litrov.

Splošne smernice

Običajno se 50 litrov šteje za večjo količino za vnetljive tekočine s plameniščem 30 °C ali manj. Pri tekočinah s plameniščem nad 30 °C je treba 1 000 litrov obravnavati kot večjo količino.

Oddelek 7 Znaki morajo biti zasnovani v skladu s Prilogo 2 in izdelani iz materiala, odpornega na udarce, z dobro odpornostjo na vremenske vplive. Znaki morajo biti postavljeni in prilagojeni okolju tako, da so dobro vidni tudi pri različnih svetlobnih pogojih.

Oddelek 8 Znaki se odstranijo, če se okoliščine, ki jih označujejo, spremenijo ali več ne obstajajo.

Nedovoljen postopek

Oddelek 9 Premični vsebniki, ventili in drugi delujoči sestavni deli za naprave so zaščiteni pred nepooblaščenim posegom.

Za fizične osebe zahteva velja samo pri pretovoru nad 100 litrov.

Splošne smernice

Nenadzorovane delujoče sestavne dele in premične vsebnike je treba zaščititi tako, da so v zaklenjenih prostorih, opremljenih z napravami za zaklepanje ali zaščiteni z ograjami, visokimi najmanj 2 metra.

Odrpno ravnanje

Oddelek 10 Odrpno ravnanje, ki lahko povzroči vnetljivo mešanico hlapov in zraka, se lahko izvaja samo na območjih ali v prostorih, namenjenih za ta namen.

Prezračevanje med odprtim ravnanjem v zaprtih prostorih mora biti urejeno tako, da:

- prevladuje negativni tlak glede na sosednje prostore, kjer se ne izvaja odprto ravnanje ali
- točkovna ekstrakcija preprečuje širjenje hlapov v druge prostore.

Zrak iz prostorov, kjer poteka odprto ravnanje, mora biti odveden neposredno na prosto na primernem mestu.

Oddelek 11 Območje za odprto ravnanje je treba ločiti od vnetljivega materiala in območja za drugo ravnanje z vnetljivim blagom.

Splošne smernice

Odrpno ravnanje mora potekati ločeno z zadostno razdaljo ali protipožarno pregrado.

Glede na obdelano količino in zasnovno prostorov se lahko potreba po ločitvi razlikuje in jo je treba upoštevati pri preiskavi tveganja v skladu z oddelkom 7 Zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu.

Posvetov
anje
Uradno obvestilo

Oddelek 12 V primeru odprtega ravnanja mora imeti podlaga takšne lastnosti, da je vnetljivo tekočino mogoče zbrati in odstraniti v primeru razlitja ali puščanja.

Splošne smernice

Tla ali površina tal mora biti neprepustna za tekočino, s katero se ravna, in nagnjena proti najnižji točki. Količino, ki jo je treba odstraniti, je treba prilagoditi obsegu ravnanja.

Razlitja in puščanje

Oddelek 13 Pri ravnanju z vnetljivimi tekočinami je treba razlitja in puščanja obravnavati, preden se pojavi nevarnost nenadzorovanega širjenja ali vžiga razlitja.

Splošne smernice

Oprema za čiščenje mora biti na voljo v potrebnem obsegu. Druga možnost je, da so območja razlitja povezana z ločevalniki nafte ali možnostjo preusmeritve ali zbiranja tekočine.

Razpoložljivost opreme za čiščenje, če le-te ni na voljo, je mogoče rešiti z organizacijskimi ukrepi, pod pogojem, da je zagotovljeno, da ni nevarnosti nenadzorovanega širjenja razlitja ali uhajanja, preden se ukrepa.

Oprema za gašenje požarov

Oddelek 14 Pri shranjevanju vnetljivih tekočin v premičnih vsebnikih ali rezervoarjih nad tlemi se zagotovi oprema za gašenje požara v obsegu, ki je potreben za hitro gašenje manjšega požara, ki bi lahko prerasel v večji požar v vnetljivih tekočinah.

Za fizične osebe zahteva velja samo pri shranjevanju nad 100 litrov.

Navodila

Oddelek 15 V obratu morajo biti na voljo pisna navodila za zagon, delovanje in vzdrževanje naprav, pa tudi za ravnanje v primeru razlitja in puščanja, razen če gre za preprosto ravnanje, pri katerem so tveganja zlahka razumljiva. Navodila se dajo na voljo v obsegu, ki je potreben za preprečitev nevarnosti požara in eksplozije, ki jo povzročijo vnetljive tekočine.

Za fizične osebe zahteva velja samo pri pretovoru nad 100 litrov.

Natovorjena vozila

Oddelek 16 Vozila cisterne, katerega transportni rezervoar za vnetljivo tekočino ni izprazen, očiščen in brez plina, se ne sme parkirati ali postaviti v garažo ali drug notranji prostor, če ima vnetljiva tekočina plamenišče 30 °C ali manj. Enako velja za vozilo s premičnim vsebnikom, namenjeno za prevoz več kot 100 litrov vnetljive tekočine.

Ta določba se ne uporablja, če je vozilo v tranzitu.

Oddelek 17 Za začasno skladiščenje se lahko uporabi vozilo cisterna ali vagon cisterna, izdelan, preverjen in homologiran v skladu z ADR-S ali RID-S, če je lokacija sicer primerna za skladiščenje.

Poglavje 3 Premični vsebniki

Oddelek 1 Vsebnik IBC, ki se uporablja za ravnanje z vnetljivimi tekočinami, mora izpolnjevati zahteve ADR-S ali RID-S in mora odobren za prevoz ter podvržen rednim pregledom, predpisanim v ADR-S oz. RID-S.

Operacije iz pododdelka 13.2.1 ADR-S med prevozom so izvzete iz te določbe.

Oddelek 2 Premični zabojniki, ki so večje kot 1 000 litrov, so opremljeni z merilnikom nivoja, zaščito pred prenapolnjenostjo in odzračevanjem, zajeti v homologaciji v skladu z oddelkom 1, če so predvideni za polnjenje iz cisterne.

Oddelek 3 Vsebnik IBC se lahko uporablja stacionarno, če je opremljen z merilnikom nivoja, zaščito pred prenapolnjenostjo in odzračevanjem, ki so zajeti v homologaciji v skladu z oddelkom 1 in izpolnjujejo določbe oddelkov 1, 3 in 7 do 9 poglavja 4. Vsebniki IBC brez lastne požarne odpornosti, ki se uporabljajo stacionarno, morajo biti nameščeni v ločenem prostoru z razredom požarne odpornosti EI 30, razen če so glede na svojo namestitvev zaščiteni pred zunanjim požarom.

Vsebnik IBC iz prvega odstavka se uporablja stacionarno, kadar je:

- napolnjen in izpraznjen na istem mestu ali
- je priključen na napravo za namene, ki niso polnjenje ali praznjenje.

Splošne smernice

Pred vsakim polnjenjem je treba opraviti vizualni pregled vsebnika glede njegovega stanja in tesnosti.

Polnjenje ali praznjenje je treba opraviti brez odlašanja. Polnjenje ali praznjenje ne sme biti odvisno od drugih proizvodnih korakov.

Vsebnik IBC brez lastne požarne odpornosti se šteje za zaščitene pred zunanjim ognjem, če je oddaljen vsaj 6 metrov od materialov z visoko požarno obremenitvijo.

Oddelek 4 Med prevozom na svojem območju delovanja in med skladiščenjem se premični vsebniki zapečatijo.

Oddelek 5 Premični vsebniki se ne smejo hraniti v neposredni bližini rezervoarja z vnetljivimi tekočinami.

Splošne smernice

Premični vsebniki se ne smejo nahajati znotraj površinske zaježitve rezervoarja. V zaprtih prostorih se premičnih vsebnikov s plameniščem 30 °C ali manj ne sme shranjevati v istem prostoru kot rezervoar.

Oddelek 6 Pri shranjevanju premičnih vsebnikov, ki vsebujejo vnetljive tekočine, v zaprtih prostorih s:

- plameniščem 30 °C ali manj in skupno prostornino več kot 500 litrov ali
- plameniščem nad 30 °C in skupno prostornino več kot 4 000 litrov,

je prostor ločen v smislu požarne odpornosti in kako drugače prilagojen za skladiščenje. Protipožarna pregrada mora omejevati tveganje za:

- širjenje požara iz skladiščnega prostora v druge prostore in
- širjenje požara iz drugih prostorov v skladišče.

Splošne smernice

Protipožarna pregrada mora biti najmanj enakovredna EI 30 za prostornine do vključno 1 000 litrov in najmanj enakovredna EI 60 za prostornine nad 1 000 litrov in do 10 000 litrov.

Za količine nad 10 000 litrov mora ocena tveganja v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011) izkazovati ustrezno raven zaščite pri skladiščenju.

Oddelek 7 Pri shranjevanju premičnih vsebnikov, ki vsebujejo vnetljive tekočine, v zaprtih prostorih s:

- plameniščem 30 °C ali manj in skupno prostornino več kot 100 litrov ali
- plameniščem nad 30 °C in skupno prostornino več kot 1 000 litrov,

je treba zagotoviti površinsko zaježitev, preusmeritev ali drugo tehnično rešitev, ki preprečuje nenadzorovano širjenje vnetljivih tekočin.

Prvi odstavek se ne uporablja, če se območje shranjevanja uporablja izključno za izpraznjene, neočiščene vsebnike.

Splošne smernice

Površinska zaježitev mora omogočati zadržanje vsaj 10 % skupne prostornine skladišča, vendar ne manj kot znaša prostornina vsebnika.

Za količine nad 10 000 litrov mora ocena tveganja v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011) izkazovati ustrezno prostornine površinske zaježitve.

Oddelek 8 Zunanji skladiščni prostor za premične vsebnike s skupno prostornino več kot 3 000 litrov je opremljen s površinsko zaježitvijo, preusmeritvijo ali drugo tehnično rešitvijo, da se prepreči nenadzorovano širjenje razlitih vnetljivih tekočin.

Prvi odstavek se ne uporablja, če je območje shranjevanja namenjeno izključno za izpraznjene, neočiščene vsebnike.

Splošne smernice

Površinska zaježitev mora omogočati zadržanje vsaj 10 % skupne prostornine skladišča, vendar ne manj kot znaša prostornina vsebnika.

Za količine nad 10 000 litrov mora ocena tveganja v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011) izkazovati ustrezno prostornine površinske zaježitve.

Oddelek 9 Pri shranjevanju vnetljivih tekočin s plameniščem 30 °C ali manj v premičnih vsebnikih morajo biti ti ločeni od premičnih vsebnikov, ki vsebujejo vnetljive tekočine s plameniščem nad 30 °C.

Splošne smernice

Vsebniki je treba namestiti ločeno z zadostno razdaljo ali s protipožarno pregrado. Površine, na katerih lahko pride do razlitja, morajo biti zasnovane tako, da razlitja z nizkim plameniščem ne vplivajo na vsebnike, katerih vsebina ima višje plamenišče.

Glede na skladiščeno količino in zasnovo skladiščnega območja se lahko potreba po ločevanju med temi vsebniki razlikuje in jo je treba upoštevati pri oceni tveganja v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011).

Oddelek 10 Pri shranjevanju premičnih vsebnikov se vsebniki zavarujejo pred tveganjem padca, če višina shranjevanja presega višino padca, za katero je vsebnik zasnovan in preskušen.

Ravnanje z obsežnimi zalogami

Oddelek 11 Ravnanje z obsežnimi zalogami v premičnih vsebnikih v zaprtih prostorih se ne sme izvajati na območjih, kjer potekajo druge dejavnosti, ki niso skladiščenje.

Splošne smernice

Ravnanje z zalogami se šteje za obsežno, če se skladišči količina, večja od 100 000 litrov.

Pri ravnanju z obsežnimi zalogami je treba velikost površinske zaježitve upoštevati pri oceni tveganja v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011). Takšna površinska zaježitev mora omogočati zadržanje vsaj 10 % skupne prostornine skladišča.

Posebne zahteve za stanovanja in skladiščenje v gospodinjstvih

Oddelek 12 V samostojnih hišah in enonadstropnih večstanovanjskih stavbah se lahko uporabljajo premični vsebniki s prostornino do vključno 25 litrov.

Oddelek 13 V stanovanjskih stavbah z več kot enim nadstropjem se lahko uporabljajo premični vsebniki s prostornino do 5 litrov. Premični vsebniki s prostornino do 25 litrov pa se lahko hranijo na prostem v neposredni bližini stanovanjske stavbe ali v posebnem prostoru v stanovanjski stavbi, ki tvori ločeno protipožarni prostor z razredom požarne odpornosti, ki ustreza vsaj EI 60 in se prezračuje neposredno navzven.

Oddelek 14 Na podstrešjih, v garažah, kletih ali podobnih skladiščnih prostorih v stanovanjskih stavbah se ne sme skladiščiti premičnih vsebnikov, razen enojnega vsebnika s prostornino do vključno 5 litrov s plameniščem nad 30 °C.

Oddelek 15 Če ima več gospodinjstev skladiščne prostore ali garaže v stavbi, ločeni od stanovanjske stavbe, se premični vsebniki, razen enojnih vsebnikov s prostornino do vključno 5 litrov s plameniščem nad 30 °C, hranijo v ločenem požarnem prostoru z razredom požarne odpornosti najmanj EI 60.

Trženje

Oddelek 16 Pri trženju vnetljivih tekočin s plameniščem 30 °C ali manj širši javnosti morajo biti premični vsebniki s prostornino več kot 5 litrov, nedostopne osebam, ki niso zaposleno osebje.

Poglavje 4 Rezervoarji

Mesta za natovarjanje in raztovarjanje

Oddelek 1 Prostor za postavitve vozil cistern ali vagonov cistern za priključitev na rezervoar mora biti zasnovan tako, da:

- vozila cisterne lahko v sili zapustijo lokacijo brez potrebe po vzvratni vožnji;
- se razlitja lahko varno odstranijo;
- je ustje cevi za odvajanje vidno med polnjenjem ali da je na voljo druga rešitev za spremljanje in preprečevanje prekomernega polnjenja;
- je mogoče hitro ustaviti polnjenje ali praznjenje rezervoarja in
- obstaja možnost ozemljitve za vozila cisterne, če je plamenišče vnetljive tekočine nižje od 60° C.

Oddelek 2 Na vsakem priključku za polnjenje vozila cisterne, vagona cisterne ali ladje mora biti napis, ki navaja ustrezne informacije za varno polnjenje rezervoarja z ustreznimi vnetljivimi tekočinami.

Zahteva se ne uporablja za skladiščne ali rafinerijske rezervoarje.

Splošne smernice

Napis mora vsebovati vsaj naslednje informacije:

- naslov nepremičnine, ki ji pripada rezervoar, ali številko rezervoarja v objektu,
- prostornino rezervoarja in
- tekočino, za katero se uporablja rezervoar;

za pravokotne rezervoarja pa

- največji dovoljeni pretok polnjenja ali praznjenja, t. j. največji pretok (volumenski pretok) pri polnjenju ali praznjenju.
-

Nedovoljen postopek

Oddelek 3 Pokrovi ali lopute za

- priključek za polnjenje;
- povratek plina;
- praznjenje;
- izsuševanje;
- vzorčenje in
- zvočne naprave

morajo biti, ko polnjenje, praznjenje ali vzorčenje ne poteka, zaklenjeni ali kako drugače nedostopni nepooblaščenim osebam.

Nenadzorovan izpust in protipožarna ločitev

Oddelek 4 Nadzemni rezervoar ima površinsko zaježitev, preusmeritev ali drugo tehnično rešitev, da se prepreči nenadzorovano uhajanje vnetljivih tekočin, če se rezervoar:

- namesti na prostem in je namenjen za več kot 3 m³ vnetljive tekočine s plameniščem 30 °C ali manj;
- namesti v zaprtih prostorih in je namenjen za več kot 1 m³ vnetljive tekočine s plameniščem 30 °C ali manj ali
- na prostem in je namenjen za več kot 10 m³ vnetljive tekočine s plameniščem nad 30 °C.

Površinska zaježitev, preusmeritev ali druga tehnična rešitev morajo varovati celotno prostornino rezervoarja.

Oddelek 5 Več rezervoarjev lahko deli površinsko zaježitev. Površinska zaježitev mora biti nato zmožen varovati vsaj prostornino največjega rezervoarja in 10 % skupne prostornine drugih rezervoarjev znotraj površinske zaježitve.

Splošne smernice

Tekočine s plameniščem 30 °C ali manj morajo biti ločene od tekočin s plameniščem nad 30 °C.

Tekočine znotraj iste površinske zaježitve je mogoče gasiti z uporabo istega gasilnega sredstva in enake metodologije gašenja.

Oddelek 6 Notranji rezervoar za vnetljive tekočine s plameniščem 30 °C ali manj mora biti ločen v svojem požarnem prostoru, ki ustreza vsaj EI 60. V istem požarnem prostoru je lahko nameščenih več rezervoarjev. Enako velja za enega ali več notranjih rezervoarjev za več kot 10 m³ vnetljive tekočine s plameniščem nad 30 °C. Različne rezervoarje, katerih vsebina ima različne plamenišča, se lahko namestijo v isti požarni prostor, razen če se nevarnost požara in eksplozije ter posledice požara in eksplozije znatno povečajo.

Oddelek 7 Zaščita pred prenapolnjenostjo rezervoarja ali alarm nivoja morata biti nastavljena tako, da je rezervoar zaščiten pred tveganjem prekoračitve največje predvidene prostornine.

Splošne smernice

Največja predvidena prostornina ne sme presegati 95 % nazivne prostornine. Lahko je nižja, če npr. ima dovoljenje za manjšo prostornino, kot jo ima rezervoar.

Oddelek 8 Pred polnjenjem posode z vnetljivo tekočino se količina tekočine določi tako, da med polnjenjem ni dosežena raven prekinitve zaščitne naprave za prenapolnjenost in alarma nivoja.

Rezervoarji, umaknjeni iz obratovanja

Oddelek 9 Rezervoar, trajno umaknjen iz obratovanja, se izprazni, očisti in deklarira kot brez plina. Priključki se odstranijo ali sprejmejo ukrepi, da jih ni mogoče uporabiti in da rezervoarja ni mogoče napolniti.

Posvetov
anje
Uradno obvestilo

Poglavje 5 Cevi in gibki vodi

Oddelek 1 Pretok v cevi ali gibkem vodu mora biti mogoče ročno zapreti. V nujnih primerih mora biti pretok mogoče hitro izklopiti.

Splošne smernice

Cevi, ki niso pod tlakom, se štejejo za zaprte, ko črpalka preneha delovati.

„Hitro“ pomeni tako hitro, kot je tehnično možno, ob ohranjanju varnosti.

Oddelek 2 Prepusti, zaščitna ohišja cevi ali druge naprave z enakovredno funkcijo morajo biti prezračevane, odporne na tekočino in zunanjo toploto.

Oddelek 3 Cevi, ki potekajo znotraj ali skozi stene, strope, strehe ali tla ali ki so kako drugače skrite v stavbi, morajo biti brezšivne ali imeti varjene ali spajkane spoje. Takšne cevi imajo zaščitno ohišje, ki preprečuje obrabo in pretrganje ter preprečuje širjenje tekočine po stenah, stropih ali tleh stavbe.

Te zahteve ne veljajo za cevi, ki so dostopne brez pomoči orodja.

Oddelek 4 Gibki vodi ne smejo biti vgrajeni v stene, strope ali tla ali kako drugače skriti v stavbi.

Oddelek 5 Priključki za cevi in gibke vode, ki jih je mogoče zamenjati z drugimi priključki, morajo biti oblikovani ali označeni tako, da se prepreči zamenjava.

Oddelek 6 Cevi z odprtim koncem morajo biti zaščitene pred izpustom v primeru nenamernega odprtja ventila.

Splošne smernice

Cevi z odprtim koncem je treba zaščititi s slepimi ploščami, dodatnim ročnim ventilom ali tesnilnim pokrovom. Ventili za vzorčenje majhnih dimenzij, ki se pogosto odpirajo, morajo biti samozapiralni in jih je treba obravnavati kot ustrezno zaščitene.

Oddelek 7 Cevi v tleh morajo biti sledljive z meritvami cevi. Meritev se dokumentira.

Splošne smernice

Cilj meritve je dovolj natančno vedeti, kje so cevi v tleh, da bi jih lahko po potrebi izkopali.

Dokumentacija mora vključevati shemo cevi za namen posegov.

Oddelek 8 Cevi v tleh se zaščitijo pred naključnim izkopavanjem z zagotovitvijo, da:

- obstaja označevalni trak z informacijo o prisotnosti cevi za vnetljive tekočine ob in nad traso cevi;
- obstaja zadostna razdalja med cevjo in drugimi talnimi napravami in
- med cevjo in stavbami je zadostna razdalja, razen če se cev poveže s stavbo.

Pri nadzorovanem vrtanju označevalni trak ni potreben.

Oddelek 9 Cevi v tleh so obdane z materialom, ki ga ne more poškodovati.

Oddelek 10 Povezava z ladjo ima električno izolacijo med priključkom in kopensko cevjo.

Oddelek 11 Gibke cevi se lahko uporabljajo le kot začasna rešitev ali kadar je potrebna njihova prilagodljivost. Dolžina se prilagodi potrebam. Nadzemne gibke cevi je treba redno pregledovati glede obrabe in jih po potrebi zamenjati.

Cevi in gibke cevi, ki so izločene iz uporabe

Oddelek 12 Cevi in gibke cevi, ki so trajno izločene iz uporabe, se izpraznijo in očistijo. Cevi se prav tako razglasijo za brezplinske. Priključki se odstranijo ali sprejmejo ukrepi, da jih ni mogoče uporabiti.

Poglavje 6 Izjeme v posameznih primerih

Oddelek 1 Švedska agencija za civilno zaščito lahko odobri izjeme od teh predpisov v posameznih primerih, če za to obstajajo posebni razlogi.

Posvetovno
anje
Uradno obvestilo

Splošne smernice o zahtevah za oceno in nadzornike

Ta oddelek vsebuje splošne smernice, ki se neposredno nanašajo na zakon o vnetljivem in eksplozivnem blagu (2010:1011).

Zahteve za oceno

V skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu mora oseba, ki opravlja dejavnosti, za katere je potrebno dovoljenje, zagotoviti zadovoljivo oceno tveganj nesreč in škode za zdravje, okolje ali premoženje, ki lahko nastanejo zaradi požara ali eksplozije vnetljivega ali eksplozivnega blaga, pa tudi posledic takih dogodkov.

Splošne smernice

V oceni tveganj ravnanja z vnetljivimi tekočinami je treba opredeliti in oceniti tveganja, ki lahko izhajajo iz ravnanja z njimi, in po potrebi predlagati ukrepe za zmanjšanje tveganja nesreč, incidentov ali njihovih posledic. Oceno je treba posodobiti v primeru sprememb v delovanju ali okolju, ki bi lahko vplivale na pogoje tveganja. Obseg ocene je treba prilagoditi velikosti dejavnosti. Ocena tveganj, povezanih z ravnanjem z vnetljivimi tekočinami, mora po potrebi vključevati naslednje:

- opis dejavnosti;
- značilnosti vnetljivih tekočin, vključno s plameniščem;
- tveganje visokih ali nizkih temperatur;
- tveganje visokega ali nizkega tlaka;
- tveganje razlitja ali uhajanja;
- tveganje zunanjih vplivov;
- tveganje prenapolnjenosti;
- tveganje, povezano s človeškimi dejavniki;
- vire vžiga v bližini rokovanja;
- opis naprav, vključno z materiali naprav, v stiku z vnetljivimi tekočinami;
- topografske razmere dejavnosti;
- dejavnosti, stavbe in drugi objekti v bližini ravnanja z njimi in oddaljenosti le-teh;
- ukrepi za preprečevanje nesreč in ublažitev škode in
- način dolgoročnega ohranjanja varnega ravnanja.

Za bencinske črpalke mora ocena vsebovati opis ravnanja, tveganj in ukrepov, kot je navedeno zgoraj, s sklicevanjem na ustrezne dele priročnika Švedske agencije za civilno zaščito o ravnanju z vnetljivimi plini in tekočinami na bencinskih črpalkah, po potrebi dopolnjenih z ocenami za zadeve, ki niso zajete v priročniku.

Za trgovine mora ocena vsebovati opis ravnanja v trgovinah, tveganj in ukrepov, kot je navedeno zgoraj, s sklicevanjem na ustrezne dele poglavja 2 priročnika Švedske agencije za civilno zaščito o ravnanju z vnetljivimi plini in tekočinami ter plinskimi napravami v trgovinah, po potrebi dopolnjenih z ocenami za zadeve, ki niso zajete v priročniku.

Zahteve glede nadzornikov

V skladu z oddelkom 9 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu mora oseba, ki opravlja dejavnosti, za katere je potrebno dovoljenje, imenovati enega ali več nadzornikov za izvajanje dejavnosti. V drugem odstavku je navedeno, da je naloga nadzornika, da si prizadeva zagotoviti, da se dejavnost opravlja v skladu z zahtevami glede dolžne skrbnosti in v skladu z drugimi obveznostmi, ki jih nalaga zakon o vnetljivem in eksplozivnem blagu ali drugi predpisi, izdani v skladu z njim. Poleg tega je v navedenem odstavku določeno tudi, da imetnik dovoljenja zagotovi, da ima nadzornik potrebna pooblastila in možnost proste presoje za izvajanje svojih nalog.

Splošne smernice

Nadzornik za ravnanje z vnetljivimi tekočinami mora poznati:

- kako so vloge, odgovornosti in pooblastila razdeljene v dejavnosti;
- lastnosti in tveganja vnetljivih tekočin;
- zakonodajo, ki zadeva nevarnost požara in eksplozije;
- ukrepi za preprečevanje nesreč in ublažitev škode;
- pogoje dovoljenja;
- strukturo, funkcijo in delovanje objekta in
- dokumentacijo, ki zadeva varnost ravnanja.

Raven znanja z različnih področij, ki je potrebno, je odvisna od obsega in kompleksnosti ravnanja.

-
1. Ti predpisi začnejo veljati X. meseca 202X. Hkrati se v celoti prenehajo uporabljati naslednji predpisi:
 - a. Predpisi Švedskega nacionalnega inšpektorata za eksplozivne in vnetljive snovi (SÄIFS 1990:2) o ravnanju z vnetljivimi plini in tekočinami v povezavi z nekaterimi vrstami prevoza s splošnimi smernicami,
 - b. Predpisi Švedskega nacionalnega inšpektorata za eksplozivne in vnetljive snovi (SÄIFS 1996:2) o ravnanju z vnetljivimi plini in tekočinami na prodajnih mestih,
 - c. Predpisi Švedskega nacionalnega inšpektorata za eksplozivne in vnetljive snovi (SÄIFS 2000:2) o ravnanju z vnetljivimi tekočinami, vključno s splošnimi smernicami in
 - d. Predpisi Švedske agencije za reševalne službe (SRVFS 2005:10), ki vsebujejo nekatere določbe o vnetljivih tekočinah s splošnimi smernicami.

2. Določb iz oddelkov 4 in 6 poglavja 4 ni treba uporabljati pred
 - a. 30. junijem 2028 za objekte, ki obratujejo pred začetkom veljavnosti tega zakona ali
 - b. datumom izteka obdobja dovoljenja za obrate, ki so pridobili dovoljenje pred začetkom veljavnosti tega zakona.

Do takrat se lahko obstoječe površinske zaježitve in protipožarne ločitve še naprej dimenzionirajo v skladu s splošnimi smernicami za SÄIFS 2000:2.

3. Določbe oddelka 3 poglavja 5 se uporabljajo samo za cevi, nameščene po začetku veljavnosti tega zakona.
4. Določbe oddelkov 7 do 9 poglavja 5 se uporabljajo samo za cevi, zakopane po začetku veljavnosti tega zakona.

Švedska agencija za civilno zaščito

Charlotte Petri Gornitzka

Johannes Forsberg
Oddelek za civilno zaščito

Priloga 1 vsebuje splošne smernice za oddelek 5 poglavja 2 tega zakona.

Postavitev premičnih vsebnikov ali rezervoarjev z vnetljivimi tekočinami nad zemljo

Opredelitve pojmov

V tej prilogi se uporabljajo naslednje opredelitve:

<i>vnetljive dejavnosti</i>	dejavnosti, ki lahko ustvarijo iskre ali vključujejo odprt plamen, npr. varjenje ali prostor za peko na žaru;
<i>velika količina vnetljivega materiala</i>	npr. odlagališče pnevmatik, skladišča za les, rezervoarji nad tlemi, ki vsebujejo vnetljiv plin ali tekočino (vključno s priključkom za polnjenje), premični vsebniki z vnetljivim plinom ali tekočino s skupno prostornino več kot 600 litrov;
<i>prostori z oteženo evakuacijo</i>	prostori, iz katerih evakuacija predvidoma traja dlje zaradi dejavnosti v teh prostorih ali tipa stavbe,
<i>temperatura samodejnega vžiga (AIT)</i>	temperatura, pri kateri se lahko snov samodejno vžge na zraku.

Rezervoarji nad tlemi ali premični vsebniki

V spodnji preglednici 1 je prikazana priporočena najmanjša razdalja med premičnimi vsebniki ali rezervoarji nad tlemi na prostem in njihovo okolico. Preglednica 1 je namenjena uporabi, kadar v okviru dejavnosti ni dovolj sredstev za izračun ustreznih razdalj. Najprej je treba z lastno oceno tveganja določiti varne razdalje na svoji lokaciji.

Obstajajo lahko situacije, v katerih pogoji odstopajo od tega, kar predpostavljajo preglednice, kar lahko privede do različnih razdalj. V takem primeru se v oceni tveganja dejavnosti v skladu z oddelkom 7 zakona o vnetljivem in eksplozivnem blagu evidentirajo te okoliščine. Enako velja za večje prostornine, kot so navedene v preglednici. Navedena največja prostornina se nanaša na prostornino rezervoarja, ki je omejena z nastavitvijo zaščite pred čezmerno napolnitvijo. Razdalje se izračunajo od površine ohišja rezervoarja. Razdalje so določene tako, da lahko vnetljivo tekočino zaščitijo pred nevarnim ognjem iz okolice in da zaščitijo okolico pred požarom vnetljive tekočine. Protipožarna ločitev, ki ustreza EI 60, med

rezervoarjem in drugim objektom, navedenim v preglednici, lahko omogoča krajše razdalje v skladu s preglednico. Če je zunanja površina rezervoarja izolirana z najmanj 50 mm kamene volne, se lahko šteje za zaščito, enakovredno EI 60, za vpadno toplotno sevanje. Upoštevati je treba, da lahko vsaka odprtina v steni/fasadi z oznako EI ogrozi protipožarno ločitev. Zato je treba preučiti, ali je ločitvena pregrada EI zadostna za odprtine stene/fasade, kot so okna, vrata ali prezračevalne odprtine.

Razdalje v preglednici so bile določene z uporabo programa za izračun Drivkraft Sverige za tveganje širjenja požara v skladiščnih obratih z nekaterimi prilagoditvami, da bi zagotovili zadostno varnostno rezervo, vključno z aplikacijami, ki niso tiste prvotno predvidene. Zato je verjetno, da lahko lasten izračun z uporabo iste programske opreme povzroči nekoliko krajše razdalje od tistih, ki so navedene v preglednici. Zato je mogoče z lastno oceno doseči druge razdalje, če lahko podjetje z dostopom do programa ali drugih primerljivih znanstvenih izračunov izračuna/simulira izid požara. Program za izračun kot kritični parameter upošteva temperaturo toplotnega vžiga shranjene snovi/proizvoda. Temperatura samodejnega vžiga (AIT) bo prvi omejevalni parameter v primeru grozečega požara iz okolice, t. j. površina plašča na notranji strani rezervoarja se segreje do tako visoke temperature, da se lahko pojavi samodejni vžig.

Nadzemni rezervoarji in cevi iz umetne mase imajo omejeno požarno odpornost ali pa je sploh nimajo, zato jih je treba zaščititi pred zunanjimi požarnimi vplivi⁴. Zaščita pred zunanjimi požarnimi vplivi je lahko vsaj ločitvena pregrada EI 30 okoli rezervoarja ali da je rezervoar v ločenem prostoru vsaj razreda EI 30. Če rezervoar ali cevi vsebujejo vnetljivo tekočino s plameniščem 30 °C ali manj, je treba namesto tega uporabiti protipožarno ločitev, ki ustreza razredu EI 60. Pri nadzemnih rezervoarjih, izdelanih iz umetnih mas, primarno tveganje ni to, da se na površini ohišja doseže temperatura toplotnega vžiga, temveč to, da toplotno sevanje vpliva na mehanske in trdnostne lastnosti plastike, zaradi česar lahko izdelek izteče. Pri ločitvi EI 60 se lahko razdalje, navedene v preglednici, zmanjšajo za polovico, pri ločitvi EI 30 pa se razdalje sploh ne skrajšajo.

⁴ MSBFS 2018:3, oddelek 24 poglavja 2.

Preglednica 1. Najmanjša razdalja v metrih pri postavitvi nadzemnih premičnih vsebnikov ali rezervoarjev na prostem (v okviru lastne dejavnosti ali v povezavi z drugimi dejavnostmi)

Razdalja v metrih med	Stavba iz negorljivega materiala, brez odprtín	Gradnja iz gorljivega materiala ali velike količine gorljivega materiala ^c	Vnetljive dejavnosti	Parkirana vozila (osebni avtomobili/težka tovorna vozila)	Evakuacijska pot iz prostorov z oteženo evakuacijo
Jekleni rezervoarji	$V^a \leq 10 \text{ m}^3$, $TTP^a < 300^\circ\text{C}$	20 ^b	25 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	$10 \text{ m}^3 < V^a \leq 100 \text{ m}^3$, $TTP^a < 300^\circ\text{C}$	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b
	$V^a \leq 10 \text{ m}^3$, $TTP^a \geq 300^\circ\text{C}$	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	$10 \text{ m}^3 < V^a \leq 100 \text{ m}^3$, $TTP^a \geq 300^\circ\text{C}$	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	100 ^b
Plastični rezervoarji	-- ^d	35 ^b	35 ^b	10/15*	100 ^b
Priključek za polnjenje za vozilo cisterno	5	25	25	6/8	50
Premični vsebniki $500 \text{ l} < VS^a \leq 4\,000 \text{ l}$	0	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
Premični vsebniki $4\,000 \text{ l} < VS^a \leq 10\,000 \text{ l}$	3	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b

- a) V je prostornina rezervoarja, VS je skupna prostornina premičnih vsebnikov, TTP je temperatura toplotnega vžiga tekočine.
b) S protipožarno ločitvijo, ki je enaka EI 60 ali višja, se lahko razdalja zmanjša za polovico.
c) Nadzemni rezervoar ni vključen. Za razdalje med rezervoarji glej preglednico 2.
d) Najmanjša razdalja na podlagi potrebe po nadzorovanju (MSBFS 2018:3) ter potreb po vzdrževanju in varnostnih vidikov na podlagi ocene tveganja.

Preglednica 2 prikazuje najmanjšo priporočeno razdaljo med rezervoarji, ki vsebujejo različne vrste vnetljivih tekočin. Preglednica 2 je namenjena uporabi, kadar v okviru dejavnosti ni dovolj sredstev za izračun ustreznih razdalj. Najprej je treba z lastno oceno tveganja določiti varne razdalje na svoji lokaciji.

Preglednico 2 je treba upoštevati dvakrat, da se določi potrebna razdalja med dvema rezervoarjema z različno vsebino. Prvič, kjer se en rezervoar šteje za grožnjo, drugi pa je ogrožen. Drugič pa v obratnem smislu. Odčitek v preglednici, ki daje največjo razdaljo, določa postavitev. Upoštevajte, da ta preglednica vsebuje samo smernice za rezervoarje s prostornino več kot 20 m^3 , ki vsebujejo dizelsko gorivo, nadomestna dizelska goriva, motorni bencin ali etanol (čista snov). Za druge tekočine in manjše prostornine je treba uporabiti lastne izračune kot osnovo za potrebne razdalje.

Preglednica 2. Najmanjša razdalja v metrih med rezervoarji nad tlemi

Razdalja v metrih med rezervoarji			Rezervoarji, ki predstavljajo grožnjo in ki vsebujejo		
			Dizelsko gorivo ^b	Bencin ^b	Etanol
Ogroženi rezervoarji	Jekleni rezervoarji	$20 \text{ m}^3 < V^a \leq 300 \text{ m}^3$, $TTP^a < 300^\circ\text{C}$	25 ^c	25 ^c	30 ^c
		$20 \text{ m}^3 < V^a \leq 300 \text{ m}^3$, $TTP^a \geq 300^\circ\text{C}$	20 ^c	20 ^c	30 ^c
	Plastični rezervoarji		35	35	35

a) V je prostornina rezervoarja, TTP je temperatura toplotnega vžiga tekočine.

b) Ali enakovredna vrsta goriva iz obnovljivega vira.

c) S protipožarno ločitvijo, ki je enaka EI 60 ali višja, se lahko razdalja zmanjša za polovico.

Če so rezervoarji v skupini do štirih rezervoarjev, ki vsebujejo samo dizelsko ali nadomestno dizelsko gorivo in ni nevarnosti vpliva zunanega požara iz katerega koli drugega vira, razen rezervoarja, v območju 30 metrov, se razdalja lahko zmanjša na razdaljo, potrebno za akreditirani nadzor, pregled in vzdrževanje rezervoarjev. To temelji na predpostavki, da je požar v rezervoarju, ki vsebuje dizelsko gorivo, običajno razmeroma malo verjeten.

Priloga 2

Znaki o prepovedi in opozorilni znaki

Prepoved kajenja in odprtega ognja



Znak mora biti zasnovan v skladu z oddelkom 3.1 Priloge 2 k Predpisom Švedskega organa za delovno okolje (AFS 2020:1) o znakih in signalih.

Opozorilo za vnetljivo blago



Znak je v skladu s piktogramom za nevarnost GHS02 iz Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (uredba CLP)⁵.

⁵ Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (uredba CLP).

Naslov za naročilo:

Norstedts Juridik, 106 47 Stockholm

Tel.: +46 (0)8-598 191 90

E-naslov: kundservice@nj.se

Spletna stran: www.nj.se/offentligapublikationer

Posvetov
anjenje
Uradno obvestilo