

Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos reglamentai dėl degių skysčių tvarkymo;

priimta 2023 m. spalio 31 d.

Pagal potvarkio (2010:1075)¹ „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 25 straipsnį
Švedijos civilinė nenumatytų atvejų tarnyba išduoda² toliau nurodytus
reglamentus ir priima šias bendrąsias rekomendacijas³

1 skyrius Įvadinės nuostatos

Statutą sudaro šie skyriai.

- 1 skyrius. Įvadinės nuostatos
- 2 skyrius. Bendrieji tvarkymo reikalavimai
- 3 skyrius. Laisvos talpyklos
- 4 skyrius. Talpos
- 5 skyrius. Vamzdžių ir žarnų linijos
- 6 skyrius. Atskirais atvejais taikomos išimtys

Taikymo sritis

1 skirsnis. Šiame statute pateikiamos nuostatos dėl degių skysčių
tvarkymo, nuostatos dėl degių skysčių tvarkymo prietaisų, taip pat
nuostatos dėl pastatų ir kitų įrenginių, kuriuose tvarkomi degieji skysčiai.

2 skirsnis. Šios nuostatos netaikomos:

- degiojo turinio aerozolių balionėlių tvarkymui;
- darbui laivuose, reglamentuojamam kitais statutais; taip pat
- degiesiems skysčiams, kurių pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė
kaip 35 °C ir kurių Jungtinių Tautų paskelbto JT rekomendacijų
„Dėl pavojingų krovinių vežimo“, Bandymų ir kriterijų vadovo

¹Apie šiuos reglamentus pranešta pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos
direktyvą (ES) 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir
informacinės visuomenės paslaugų taisyklės teikimo tvarka (kodifikuota redakcija) (OL L 241,
2015 09 17, 1–15 p., „Celex“ 32015L1535).

² Potvarkis su paskutiniais pakeitimais, padarytais SFS 2023:392.

³ Bendrųjų rekomendacijų teisinis statusas yra kitoks nei taisyklių. Bendrosios rekomendacijos
nėra privalomos. Jų funkcija yra paaiškinti įstatymų, potvarkių ir reglamentų reikšmę ir pateikti
bendrąsias j7 taikymo rekomendacijas.

(ST/SG/AC.10/11/Perž. 7) III dalies 32 skirsnio L.2 Tvaraus degumo bandymo rezultatai buvo neigiami.

Apibrėžtys

3 skirsnis. Įstatyme (2010:1011) ir potvarkyje (2010:1075) „Dėl degių ir sprogiųjų medžiagų“ vartojamų terminų reikšmė yra tokia pati, kaip nustatyta šiame statute.

Šiame statute vartojamų terminų apibrėžtys:

<i>ADR-S</i>	Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos reglamentai (MSBFS 2022:3) „Dėl pavojingų krovinių vežimo keliais ir visureigiais“ arba kiti statutai, kurie pakeitė arba iš dalies pakeitė MSBFS 2022:3;
<i>degiojo turinio aerosolių balionėlis</i>	degiojo arba ypač degaus aerosolio balionėlis, kaip nustatyta Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos reglamentuose (MSBFS 2018:1) „Dėl aerosolių balionėlių“ arba kituose statutuose, kurie pakeitė arba iš dalies pakeitė MSBFS 2018:1;
<i>prietaisas</i>	įranga, laisvos talpyklos, cisternos, vamzdynai, žarnos ir panašūs gaminiai, skirti degiesiems skysčiams laikyti;
<i>prijungimas</i>	vieta, kurioje vamzdynas arba žarnos linija gali būti pritvirtinti prie stacionaraus įrenginio ar prietaiso;
<i>nukreipimas</i>	užtvara aplink saugyklą, skirta išbėgusiems degiesiems skysčiams nuvesti į vietą, kur juos galima pašalinti;
<i>degieji skysčiai</i>	skysčiai, kurie yra degūs pagal Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos reglamentus (MSBFS 2010:4), dėl kurių prekės turi būti laikomos degiosiomis arba sprogiosiomis prekėmis, arba kitus statutus, kurie pakeitė arba iš dalies pakeitė MSBFS 2010:4;
<i>cisterna</i>	talpykla, atitinkanti Švedijos civilinę nenumatytų atvejų tarnybos reglamentų (MSBFS 2018:3) „Dėl cisternų su prijungtais degių skysčių vamzdynais“ reikalavimus arba kitus statutus, kurie pakeitė arba iš dalies pakeitė MSBFS 2018:3,
<i>EI XX</i>	pastato konstrukcijų atsparumo ugniai klasės žymėjimas; Čia E – vientisumas, I – izoliacija, o XX – laikas minutėmis, kai atliekant standartinį bandymą (pagal standartą SS-EN 13501-2) įvykdomi funkciniai reikalavimai;
<i>pliūpsnio</i>	mažiausia temperatūra, kurioje skystis skleidžia garus,

<i>temperatūra</i>	sudarančius degųjų mišinį su oru, taikant vieną iš ADR-S 2.3.3.1 poskirsnyje nurodytų bandymų metodų;
<i>daugiabučio namo butas</i>	gyvenamasis pastatas su ne mažiau kaip trimis gyvenamaisiais butais;
<i>dujų nebuvimo deklaracija</i>	rašytinis pareiškimas, kad prietaisas ištuštinamas, valomas ir kad nelieta degiųjų garų;
<i>IBC</i>	tarpinė laisva talpykla, pagaminta, patikrinta ir patvirtinta pagal ADR-S arba RID-S, skirta degiesiems skysčiams laikyti atmosferos slėgio sąlygomis;
<i>pertvara</i>	barjeras aplink saugyklą, skirtas užkirsti kelią nekontroliuojamam degiųjų skysčių plitimui;
<i>labai degi medžiaga</i>	medžiaga, kuri gali būti padegta degtuku ir kuri gali sukelti greitą ugnies plitimą;
<i>laisva talpykla</i>	talpykla, kurioje yra ne daugiau kaip 3 000 litrų degiojo skysčio, skirta naudoti kitur nei ten, kur ji pripildyta; apibrėžtis neapima judamųjų talpyklų pagal MSBFS 2018:3 arba slėginių indų pagal AFS 2016:1 ar kitų juos pakeičiančių ar iš dalies keičiančių statutų;
<i>RID-S</i>	Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos reglamentai (MSBFS 2022:4) „Dėl pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais“ arba kiti statutai, kurie pakeitė arba iš dalies pakeitė MSBFS 2022:4;
<i>vamzdynas</i>	stacionarioji degiųjų skysčių linija, kuri, be vamzdžių, taip pat apima junges, vožtuvus ir kitas sudedamąsias dalis, kuriomis teka skystis ir jo dujinė fazė;
<i>apsauginis vamzdis</i>	išorėje montuojamas vamzdis, skirtas vidiniam vamzdžiui apsaugoti nuo išorinio susidėvėjimo ir kitokio mechaninio poveikio;
<i>žarnų linija</i>	lanksčioji degiųjų skysčių linija, kuri, be žarnų, taip pat apima jungtis ir kitas sudedamąsias dalis, kuriomis teka skystis ir jo dujinė fazė;
<i>mažas būstas</i>	gyvenamasis pastatas, kuriame yra ne daugiau kaip du gyvenamieji butai; tai gali būti vieno arba dviejų gyvenamųjų namų pastatas, atskirtas arba sujungtas kaip iš dalies atskiras namas, terasinis namas arba susietas namas;
<i>atvirasis</i>	tvarkymas, dėl kurio gali susimaišyti degiosios dujos ar

tvarkymas

garai su oru.

Konsulta cijos

2 skyrius Bendrieji tvarkymo reikalavimai

Prietaisai

1 skirsnis. Degieji skysčiai tvarkomi tik naudojant tokius prietaisus, kurie:

- užsandarinti siekiant išvengti nuotėkio,
- atsparūs numatomiems skysčiams, priedams ir teršalams,
- tinkami slėgiui ir temperatūrai, kurie gali būti veikiami ir
- kuriuos galima pakartotinai užsandarinti, jeigu uždarymo prietaisas sukonstruotas taip, kad jį būtų galima pakartotinai uždaryti, nesukeliant pavojaus, kad turinys gali išsiliesti.

Bendrosios rekomendacijos

Didesnės kaip 5 litrų laisvos talpyklos turėtų būti gaminamos, tikrinamos ir tvirtinamos pagal ADR-S arba RID-S.

Degieji skysčiai neturėtų būti tvarkomi senesnėse nei 5 metų laisvose plastikinėse talpyklose. Amžius turėtų būti skaičiuojamas nuo talpyklos pagaminimo datos, o jei pagaminimo data nežinoma – nuo pirkimo datos.

2 skirsnis. Prietaisai, kuriuose yra degių skysčių, tvarkomi taip, kad korozijos rizika arba korozijos sukeltų pažeidimų rizika būtų neutralizuotos arba prietaisai būtų apsaugoti nuo šių rizikų.

Vėdinimas

3 skirsnis. Vieta, kurioje tvarkomi degieji skysčiai, turi būti pakankamai vėdinama, kad būtų išvengta degių skysčių garų kaupimosi.

Vietose, kuriose natūralus vėdinimas neužtikrina pakankamo ventiliacijos srauto, turi būti užtikrintas mechaninis vėdinimas. Mechaninio vėdinimo funkcionalumas užtikrinamas įprasta tvarka.

Ventiliacijos būdu išgaunamas oras turi būti tinkamoje vietoje. Vėdinimas turi būti suprojektuotas taip, kad pašalintas oras negalėtų patekti į vidų pro kitas pastatų angas.

Bendrosios rekomendacijos

Kai mechaninis vėdinimas naudojamas gamykloje uždarytose laisvose talpyklose, vieta turėtų būti pakankamai vėdinama, jei konkretus oro srautas (oro kitimio greitis) nesumažėja žemiau 0,5 kambario tūrio per valandą (rv/h).

Jeigu gamykloje užsandarintos talpyklos laikomos spintoje, vėdinimas turėtų būti laikomas pakankamu, jeigu durys yra reguliariai atidaromos.

Vėdinimo sistema turi būti suprojektuota taip, kad tarp išleidžiamojo oro angų ir kitų pastatų angų būtų bent 1 m šoninis atstumas.

Padėtis

4 skirsnis. Prietaisai, kuriuose yra degių skysčių, turi būti apsaugoti nuo smūgių, krintančių daiktų ir kitų panašių veiksmų daromos žalos juos pozicionuojant arba fiziškai apsaugant. Apsaugos nuo mechaninio poveikio priemonės turi būti suprojektuotos atsižvelgiant į vietos eismo sąlygas.

Bendrosios rekomendacijos

Antžeminių cisternų fizinė apsauga nuo smūgio turėtų būti įrengta bent 2 metrų atstumu nuo cisternos ir turi būti bent N2 talpos klasės pagal EN 1317-2.

5 skirsnis. Laisvos talpyklos, cisternos ir kiti prietaisai turi būti išdėstomi saugiai, atsižvelgiant į:

- gaisro ar kitokio žalingo šildymo iš aplinkos į prietaisus riziką;
- gaisro ar sprogo pavoja aplinkai, kurį sukelia degiojo skysčio nuotėkis ar užsidegimas; and
- galimybę evakuoti aplink prietaisus esančią zoną kilus gaisrui.

Bendrosios rekomendacijos

Laisvų talpyklų, cisternų ir kitų prietaisų išdėstymas pirmiausia turėtų būti nustatomas remiantis veiklos vykdytojo ataskaita apie riziką pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį arba kitaip atitikti 1 priedo reikalavimus.

Laisvos talpyklos parduotuvėse ir prie jų turėtų būti išdėstomos pagal Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos vadovo „Degių dujų, skysčių ir dujiniai prietaisai parduotuvėse“ 2 skyrių.

Ženkla

6 skirsnis. Zonose, aptvaruose, patalpose ir kitose vietose, kuriose tvarkomi degieji skysčiai, turi būti pateikiami ženklai, kuriais draudžiama rūkyti, naudoti atvirąją liepsną, ir nurodoma, kad vietoje yra degių skysčių, jei jų bendras tūris yra didelis.

Privatiems asmenims šis reikalavimas taikomas tik tvarkant daugiau kaip 100 litrų.

Bendrosios rekomendacijos

Paprastai laikoma, kad skysčių, kurio pliūpsnio temperatūra yra 30 °C arba mažesnė, didelis tūris yra 50 litrų. Skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C, atveju 1 000 litrų turėtų būti laikoma dideliu tūriu.

7 skirsnis. Ženkilai turi būti suprojektuoti pagal 2 priedo nuostatas ir pagaminti iš smūgiams atsparios ir orų sąlygų nepaveikiamos medžiagos. Jie turi būti išdėstyti ir pritaikyti prie aplinkos taip, kad juos būtų lengva matyti net ir skirtingo apšvietimo sąlygomis.

8 skirsnis. Jeigu aplinkybės, kurias jie nurodo, nebetaikomos arba nebeegzistuoja, ženklai pašalinami.

Neleistina procedūra

9 skirsnis. Laisvos talpyklos, vožtuvai ir kitos prietaisų naudojamos sudedamosios dalys turi būti apsaugotos nuo neleistinų procedūrų.

Privatiems asmenims šis reikalavimas taikomas tik tvarkant daugiau kaip 100 litrų.

Bendrosios rekomendacijos

Be priežiūros paliktos valdomos sudedamosios dalys ir laisvos talpyklos turėtų būti apsaugotos užrakintose patalpose, įrengiant blokavimo prietaisus arba apsaugant ne mažesnio kaip 2 metrų aukščio tvoromis.

Atvirasis tvarkymas

10 skirsnis. Atvirasis tvarkymas, dėl kurio gali susidaryti degus garų ir oro mišinys, gali būti atliekamas tik tam skirtose vietose.

Vėdinimas uždaroje patalpose įrengiamas taip, kad

- neigiamas spaudimas vyrauja gretimose patalpose, kuriose nevyksta atvirasis tvarkymas; ar
- šalinimo vieta neleidžia garams plisti į kitas patalpas.

Iš patalpų, kuriose vyksta atvirasis tvarkymas, išgautas oras turi išeiti tiesiai į tinkamą vietą lauke.

11 skirsnis. Atvirasis tvarkymas turi būti atskirtas nuo labai degių medžiagų ir nuo kitų degiųjų prekių tvarkymo.

Bendrosios rekomendacijos

Reikėtų laikyti, kad atvirasis tvarkymas turi vykti pakankamu atstumu arba atskirtas ugniai atsparios užtvartos.

Atsižvelgiant į tvarkomą kiekį ir patalpų išdėstymą, atskyrimo poreikis gali skirtis ir į jį turėtų būti atsižvelgta atliekant rizikos vertinimą pagal akto „Dėl degiųjų ir sprogusių prekių“ 7 skirsnį.

12 skirsnis. Jeigu taikomas atvirasis tvarkymas, paviršiaus charakteristikos turi būti tokios, kad išsiliejus arba nutekėjus degujį skystį būtų galima surinkti ir pašalinti.

Bendrosios rekomendacijos

Grindų ar grunto paviršius turi būti nepralaidus tvarkomam skysčiui ir pakreiptas žemėjimo taško link. Šalintinas kiekis turėtų būti pritaikytas atsižvelgiant į tvarkymo mastą.

Išsiliejimas ir nuotėkis

13 skirsnis. Tvarkant degiuosius skysčius, turi būti įmanoma pašalinti išsiliejusius arba nutekėjusius degiuosius skysčius prieš atsirandant nekontroliuojamo išsiliejimo ar užsiliepsnojimo pavojui.

Bendrosios rekomendacijos

Valymo įranga turėtų būti prieinama tiek, kiek būtina. Vietoje taip pat turėtų būti įrengtos išsiliejimo zonos, susietos su naftos separatoriais, arba užtikrintas skysčio nukreipimas ar surinkimas.

Jei vietoje nėra valymo įrangos, jos prieinamumą galima užtikrinti organizacinėmis priemonėmis, jei nėra rizikos, kad išsiliejimas ar nuotėkis nekontroliuojamai išplis, kol bus imtasi veiksmų.

Gaisro gesinimo įranga

14 skirsnis. Degiuosius skysčius sandėliuojant laisvose talpyklose arba antžeminėse cisternose, turi būti įrengta tokia gaisro gesinimo įranga, kad būtų galima greitai gesinti nedidelį gaisrą, kuris galėtų pavirsti didesniu degių skysčių gaisru.

Privatiems asmenims šis reikalavimas taikomas tik sandėliuojant daugiau kaip 100 litrų.

Instrukcijos

15 skirsnis. Vykdamas operaciją turi būti parengtos rašytinės instrukcijos, kaip pradėti eksploatuoti, eksploatuoti ir prižiūrėti prietaisus, taip pat kaip šalinti išsiliejimus ir nuotėkius, išskyrus tuos atvejus, kai atliekami nesudėtingi darbai, kurių riziką galima lengvai suprasti. Instrukcijos pateikiamos tiek, kiek būtina degių skysčių keliamam gaisro ir sprogdimo pavojui išvengti.

Privatiems asmenims šis reikalavimas taikomas tik tvarkant daugiau kaip 100 litrų.

Pakrautos transporto priemonės

16 skirsnis. Automobilinė cisterna, kurios degių skysčių transportavimo cisterna neištuštinta, neišvalyta ir kurioje yra dujų, negali būti pastatyta garaže ar kitoje patalpoje, jei degiojo skysčio pliūpsnio temperatūra yra 30 °C arba žemesnė. Tas pats pasakytina ir apie transporto priemonę, pakrautą su laisvomis talpyklomis, skirtomis vežti daugiau kaip 100 litrų degiojo skysčio.

Ši nuostata netaikoma, jei transporto priemonė yra vežama tranzitu.

17 skirsnis. Pagal ADR-S arba RID-S pagamintą, patikrintą ir patvirtintą automobilinę cisterną, kitą tanklaivį ar cisterninį vagoną galima naudoti laikinajam saugojimui, jeigu ta vieta yra tinkama sandėliavimui.

Konsulta
cijos

3 skyrius Laisvos talpyklos

1 skirsnis. Degiesiems skysčiams tvarkyti naudojamas IBC turi atitikti ADR-S arba RID-S reikalavimus ir būti patvirtintas vežti ir turi būti periodiškai tikrinamas ADR-S arba RID-S nustatyta tvarka.

Vežimo metu ADR-S 13.2.1 poskirsnyje nurodytoms operacijoms ši nuostata netaikoma.

2 skirsnis. Didesnėse kaip 1 000 litrų laisvose talpyklose turi būti įrengtas lygio matavimas, apsauga nuo pripildymo ir išleidimo, kuriems taikomas tipo patvirtinimas pagal 1 skirsnį, jei jas ketinama pripildyti iš tanklaivio.

3 skirsnis. IBC gali būti naudojamas stacionariai, jei jame įrengtas lygio matavimas, apsauga nuo perpildymo ir ventiliavimas, kuriam taikomas patvirtinimas pagal 1 skirsnį ir kuris atitinka 4 skyriaus 1, 3 ir 7–9 skirsnių nuostatas. Stacionariai naudojami ugniai neatsparūs IBC izoliuojami bent EI 30 atsparumo ugniai klasės vietoje, nebent padėtis būtų apsaugota nuo išorinio gaisro.

Pirmoje pastraipoje nurodytas IBC naudojamas stacionariai, kai:

- pripildomas ir ištuštinamas toje pačioje vietoje arba
- prijungtas prie įrenginio kitais nei pripildymo ar ištuštinimo tikslais.

Bendrosios rekomendacijos

Kiekvieną kartą pripildant turėtų būti atliekamas vizualus talpyklos būklės ir sandarumo patikrinimas.

Pripildymas arba ištuštinimas turėtų būti atliekamas nedelsiant. Pripildymas ar ištuštinimas neturėtų priklausyti nuo kitų gamybos etapų.

IBC be savo atsparumo ugniai turėtų būti laikomas apsaugotas nuo išorinio gaisro, jei jo atstumas iki medžiagos, turinčios didelį energijos tankį, yra ne mažesnis kaip 6 metrai.

4 skirsnis. Vežant savo veiklos vietoje ir sandėliuojant, laisvos talpyklos užsandarinamos.

5 skirsnis. Laisvos talpyklos neturi būti laikomos netoli cisternos su degiaisiais skysčiais.

Bendrosios rekomendacijos

Laisvos talpyklos neturėtų būti sandėliuojamos prie cisternos pertvaros. Patalpose laisvos talpyklos, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, neturėtų būti laikomos toje pačioje patalpoje kaip talpykla.

6 skirsnis. Patalpose sandėliuojant laisvas talpyklas su degiaisiais skysčiais, kurių

- pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, o bendras tūris didesnis kaip 500 litrų, arba
- kurių pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 30 °C, o bendras tūris didesnis kaip 4 000 litrų,

vieta turi būti atskirta, atsižvelgiant į atsparumą ugniai, ir kitaip pritaikyta talpykloms saugoti. Ugniai atsparia užtvara turi būti ribojama rizika, kad būtų išvengta

- gaisro išplitimo iš sandėliavimo vietos į kitas patalpas, ir
- gaisro plitimo iš kitų patalpų į saugojimo vietą.

Bendrosios rekomendacijos

Ugniai atspari užtvara turi būti bent lygiavertė EI 30 klasės tūriui iki 1 000 litrų imtinai ir bent EI 60 klasei, kai tūris didesnis kaip 1 000 litrų ir ne didesnis kaip 10 000 litrų.

Kai tūris didesnis kaip 10 000 litrų, rizikos vertinime pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį turi būti nustatytas tinkamas saugojimo apsaugos lygis.

7 skirsnis. Patalpose sandėliuojant laisvas talpyklas su degiaisiais skysčiais, kurių

- pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, o bendras tūris didesnis kaip 100 litrų, arba
- kurių pliūpsnio temperatūra didesnė kaip 30 °C, o bendras tūris didesnis kaip 1 000 litrų,

turi būti įrengta pertvara, nukreipimas arba taikomas kitoks techninis sprendimas, kad būtų užkirstas kelias nekontroliuojamam degių skysčių plitimui.

Pirma pastraipa netaikoma, jei saugojimo vieta naudojama tik tuščioms neišvalytoms talpykloms.

Bendrosios rekomendacijos

Pertvara turi tinkamai sulaikyti ne mažiau kaip 10 proc. viso sandėliuojamo tūrio, bet ne mažiau kaip visą didžiausią talpyklos dydį.

Kai tūris didesnis kaip 10 000 litrų, rizikos vertinime pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį turi būti nustatytas tinkamas pertvaros tūris.

8 skirsnis. Siekiant užkirsti kelią nekontroliuojamam išsigelbėjusių degių skysčių plitimui, laisvų talpyklų, kurių bendras tūris yra didesnis kaip 3 000 litrų, lauko saugojimo vietoje turi būti įrengta pertvara, nukreipimas ar pritaikytas kitas techninis sprendimas.

Pirma pastraipa netaikoma, jei saugykla skirta tik tuščioms neišvalytoms talpykloms.

Bendrosios rekomendacijos

Pertvara turi tinkamai sulaikyti ne mažiau kaip 10 proc. viso sandėliuojamo tūrio, bet ne mažiau kaip visą didžiausią talpyklos dydį.

Kai tūris didesnis kaip 10 000 litrų, rizikos vertinime pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį turi būti nustatytas tinkamas pertvaros tūris.

9 skirsnis. Sandėliuojant degiuosius skysčius, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, laisvose talpyklose jie laikomi atskirai nuo laisvų talpyklų, kuriose yra degių skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C.

Bendrosios rekomendacijos

Talpyklos turėtų būti laikomos atskirtomis pakankamu atstumu arba ugniai atsparia užtvara. Paviršiai, kuriuose skysčiai gali išsilieti iš saugyklos, taip pat turėtų būti suprojektuoti taip, kad išsiliėjimai su žema pliūpsnio temperatūra nekeltų pavojaus talpykloms, kurių turinio pliūpsnio temperatūra yra aukštesnė.

Atsižvelgiant į saugomą kiekį ir saugyklos struktūrą, poreikis atskirti šias talpyklas gali skirtis ir jai turėtų būti atsižvelgta atliekant rizikos vertinimą pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį.

10 skirsnis. Sandėliuojant laisvas talpyklas, jos turi būti apsaugotos, kad nenukristų, jeigu sandėliuojamos didesniame aukštyje nei tas kritimo aukštis, kuriam talpykla suprojektuota ir kurią ji išbandyta išlaikyti.

Didelio kiekio atsargų tvarkymas

11 skirsnis. Didelės kiekio laisvų talpyklų atsargų tvarkymas patalpoje neturėtų būti atliekamas tose vietose, kuriose imamas kitos veiklos nei atsargų tvarkymas.

Bendrosios rekomendacijos

Didesnio nei 100 000 litrų atsargų tvarkymas laikomas dideliu.

Didelio masto atsargų tvarkymo atveju pertvaros dydis turėtų būti įtrauktas į rizikos vertinimą pagal akto (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ 7 skirsnį. Tokios pertvaros talpa turėtų būti didesnė nei 10 % viso saugomo tūrio.

Specialieji sandėliavimo gyvenamuose namuose ir namų ūkiuose reikalavimai

12 skirsnis. Mažuose būstuose ir daugiabučiuose gali būti tvarkomos laisvos iki 25 litrų talpyklos.

13 skirsnis. Daugiabučiuose, kuriuose yra daugiau nei vienas aukštas, gali būti tvarkomos laisvos iki 5 litrų talpos talpyklos. Tačiau laisvos talpyklos, kurių talpa ne didesnė kaip 25 litrai, gali būti laikomos lauke šalia gyvenamojo būsto arba specialioje gyvenamojo būsto patalpoje, kuri sudaro atskirą priešgaisrinį skyrį, kurio atsparumo ugniai klasė atitinka bent EI 60 ir kuris vėdinamas tiesiai į išorę.

14 skirsnis. Palėpėse, garažuose, rūsiuose ar panašiose daugiabučių namų laikymo vietose nelaikomos laisvos talpyklos, išskyrus atskiras iki 5 litrų talpos talpyklas, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C.

15 skirsnis. Jei keli namų ūkiai nuo gyvenamųjų patalpų atskirtame pastate turi sandėliavimo vietas arba garažus, laisvos talpyklos, išskyrus atskiras iki 5 litrų talpos talpyklas, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C, laikomos atskirame priešgaisriniame skyriuje, kurio atsparumo ugniai klasė ne mažesnė kaip EI 60.

Prekyba

16 skirsnis. Prekiaujant degiaisiais skysčiais, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, didesnės kaip 5 litrų talpos laisvos talpyklos turi būti laikomos neprieinamos visiems asmenims, išskyrus darbuotojus.

4 skyrius Talpyklos

Pakrovimo ir iškrovimo vietos

1 skirsnis. Automobilinių cisternų arba cisterninių vagonų įrengimo vietos, skirtos prijungti prie cisternos, projektuojamos taip, kad:

- automobilinės cisternos avarijos atveju galėtų išvažiuoti iš aikštelės nevažiuojant atbuline eiga;
- išsiliejimai galėtų būti saugiai šalinami;
- pripildymo metu būtų galima apžiūrėti išleidimo linijos išleidimo angą arba prieinamas kitas sprendimas bet kokiam perpildymui stebėti ir ištaisyti;
- būtų galima greitai sustabdyti cisternos pripildymą arba ištuštinimą ir
- jei degiojo skysčio pliūpsnio temperatūra yra žemesnė kaip 60 °C, automobilinės cisternos yra sujungtos su žeme.

2 skirsnis. Prie automobilinės, vagonų ar laivų kiekvienos cisternos pripildymo jungties turi būti ženklas, nurodantis, kokia informacija reikalinga, kad cisterna būtų saugiai pripildoma atitinkamais degiaisiais skysčiais.

Šis reikalavimas netaikomas sandėliams arba naftos perdirbimo gamyklų cisternoms.

Bendrosios rekomendacijos

Ženkle turėtų būti nurodyta bent ši informacija:

- nuosavybės, kuriai priklauso cisterna, adresas arba objekte esančios cisternos numeris;
- cisternos tūris; and
- cisternoje laikomas skystis;

ir stačiakampių cisternų atveju

- didžiausias leidžiamas pripildymo arba ištuštinimo srautas, t. y. didžiausias srautas (tūrio srautas) pildant arba ištuštinant.
-

Neleistina procedūra

3 skirsnis. Dangteliai arba liukai, skirti

- prijungti pripildant,
- dujoms grąžinti,
- ištuštinti,
- nusausti,
- ėminiams imti ir
- zondavimo prietaisams,

turi būti laikomi užrakinti arba kitaip neprieinami leidimo neturintiems asmenims, kai neatliekamas pildymas, ištuštinimas ar mėginių ėmimas.

Nekontroliuojamas išleidimas ir ugniai atspari užtvara

4 skirsnis. Antžeminei cisternai turi būti numatyta pertvara, nukreipimas arba pritaikytas kitas techninis sprendimas, kad būtų išvengta nekontroliuojamo degių skysčių plitimo, jeigu cisterna:

- yra patalpinta lauke ir skirta daugiau kaip 3 m³ degiam skysčiui, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C;
- yra patalpinta patalpose ir skirta daugiau kaip 1 m³ degiam skysčiui, kurio pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C; or
- yra patalpinta patalpose ir skirta daugiau kaip 10 m³ degiam skysčiui, kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C.

Pertvara, nukreipimas arba kitas techninis sprendimas turi būti tinkami visam cisternos tūriui tvarkyti.

5 skirsnis. Kelios cisternos gali turėti vieną pertvarą. Tada pertvara turi būti tinkama tvarkyti didžiausios cisternos tūrį ir 10 proc. viso kitų cisternų tūrio pertvare.

Bendrosios rekomendacijos

Skysčiai, kurių pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, turėtų būti atskiroje pertvare nuo skysčių, kurių pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C.

Toje pačioje pertvaros sienos pusėje esančius skysčius turėtų būti įmanoma užgesinti naudojant tą pačią gesinimo terpę ir taikant tą patį gesinimo būdą.

6 skirsnis. Uždara degių skysčių cisterna, kurios pliūpsnio temperatūra ne aukštesnė kaip 30 °C, atskiriama jos priešgaisriniame skyriuje, kurio atsparumo ugniai klasė ne mažesnė kaip EI 60. Priešgaisriniame skyriuje gali būti laikomos kelios cisternos. Tas pats pasakytina ir apie vieną ar daugiau vidaus talpyklų, kurių daugiau kaip 10 m³ yra degiojo skysčio, kurio pliūpsnio temperatūra aukštesnė kaip 30 °C. Įvairios cisternos, kurių turinio pliūpsnio temperatūra skiriasi, gali būti laikomos tame pačiame priešgaisriniame skyriuje, išskyrus atvejus, kai gaisro ir sprogo rizika ir gaisro bei sprogo pasekmės padidėja.

7 skirsnis. Siekiant apsaugoti cisterną nuo didžiausio numatyto tūrio viršijimo, nustatomas cisternos perpildymo apsaugos arba lygio pavojaus signalas.

Bendrosios rekomendacijos

Didžiausias numatytas tūris neturėtų viršyti 95 % vardinio tūrio. Jis gali būti mažesnis, jei, pavyzdžiui, leidimas suteikiamas tik mažesniai tūriui nei telpa cisternoje.

8 skirsnis. Prieš pripildant cisterną degiuoju skysčiu, skysčio kiekis nustatomas taip, kad pripildymo metu nebūtų pasiektas apsaugos nuo perpildymo prietaiso paspaudimo lygis ir pavojaus signalas.

Cisternų eksploatacijos nutraukimas

9 skirsnis. Cisterna, kurios eksploatavimas visam laikui nutraukiamas, turi būti ištuštinama, išvaloma ir pateikiama deklaracija, kad šioje cisternoje nėra likusių dujų. Jungtys pašalinamos arba imamosi priemonių, kad jų nebūtų įmanoma naudoti ir kad cisternos nebūtų įmanoma pripildyti.

5 skyrius Vamzdžių ir žarnų linijos

1 skirsnis. Turi būti įmanoma rankiniu būdu uždaryti srautą vamzdynų arba žarnų linijose. Avarijos atveju turi būti įmanoma greitai uždaryti srautą.

Bendrosios rekomendacijos

Neslėginės vamzdynų arba žarnų linijos turėtų būti laikomos uždaromis, kai siurblys nutraukiamas.

Sąvoka „greitai“ turėtų būti suprantama kaip „taip greitai, kaip techniškai įmanoma, užtikrinant saugą“.

2 skirsnis. Pralaidos, korpusai ar kiti lygiavertės funkcijos prietaisai turi būti vėdinami, taip pat atsparūs skysčiui ir išorinei šilumai.

3 skirsnis. Vamzdynai, einantys per sienas, lubas, stogus ar grindis ar pro juos arba kitaip paslėpti pastate, turi būti besiūliai arba suvirinti ar sulituoti. Tokios linijos privalo turėti apsauginį korpusą, kad būtų išvengta susidėvėjimo ir kad skystis neprasiskverbtų į pastato sienas, lubas arba grindis.

Šie reikalavimai netaikomi vamzdynams, kurie yra prieinami be įrankių.

4 skirsnis. Žarnų linijos negali būti įmontuotos į sienas, lubas ar grindis ar kitaip paslėptos pastate.

5 skirsnis. Vamzdžių ir žarnų linijų jungtys, kurios gali būti painiojamos su kitomis jungtimis, turi būti suprojektuotos arba pažymėtos taip, kad būtų išvengta painiavos.

6 skirsnis. Turi būti įdiegtos priemonės, užtikrinančios, kad, atsitiktinai atidarius vožtuvus, iš atvirų vamzdynų nebūtų išleidžiamos dujos.

Bendrosios rekomendacijos

Atvirojo tipo vamzdynai turi būti apsaugoti aklidangčiu, papildomu rankiniu vožtuvu arba sandarinimo dangteliu. Dažnai atidaromi mažų matmenų mėginių ėmimo vožtuvai turėtų užsidaryti savaime ir tokiu atveju turėtų būti laikomi tinkamai apsaugotais.

7 skirsnis. Vamzdynai žemėje turi būti atsekami atliekant vamzdžių tyrimus. Apžiūra turi būti dokumentuojama.

Bendrosios rekomendacijos

Atlikę tyrimą turėtumėte pakankamai tiksliai žinoti, kur žemėje yra vamzdžiai, kad prireikus galėtumėte iškasti vamzdį.

Dokumentuose turėtų būti nurodyti vamzdynai ant operacijos įrašo brėžinio.

8 skirsnis. Vamzdynai žemėje turi būti apsaugoti nuo atsitiktinio iškasimo, užtikrinant, kad:

- yra žymėjimo juosta, kurioje pateikiama informacija apie degių skysčių vamzdynų buvimą išilgai vamzdžio maršruto ir virš jo;
- yra pakankamas atstumas tarp vamzdyno ir kitų antžeminių įrenginių; and
- tarp vamzdyno bei pastatų yra pakankamas atstumas, nebent vamzdynas būtų prijungtas prie pastato.

Kryptiniam gręžimui ženklavimo juosta nėra reikalinga.

9 skirsnis. Vamzdynas žemėje turi būti apsuptas medžiagos, kuri negali jo sugadinti.

10 skirsnis. Laivo jungtis tarp jungties ir antžeminio vamzdyno turi būti izoliuota elektra.

11 skirsnis. Žarnų linijos gali būti naudojamos tik kaip laikinas sprendimas arba kai reikia jų lankstumo. Ilgis turi būti pritaikytas pagal poreikius. Antžeminės žarnos linijos turi būti reguliariai tikrinamos, ar nėra susidėvėjusios, ir, jei reikia, turi būti pakeičiamos.

Nutrauktos vamzdynų ir žarnų linijos

12 skirsnis. Vamzdžių ir žarnų linijos, kurių eksploatavimas visam laikui nutraukiamas, turi būti ištuštinamos ir išvalomos. Taip pat turi būti deklaruojama, kad vamzdynuose nėra dujų. Jungtys pašalinamos arba imamasi priemonių, kad jų nebūtų įmanoma naudoti.

6 skyrius Išimtys atskirais atvejais

1 skirsnis. Švedijos civilinė nenumatytų atvejų tarnyba atskirais atvejais ir esant ypatingoms priežastims gali suteikti leidimą taikyti šio statuto galiojimo išimtis.

Konsulta
cijos

Bendrosios rekomendacijos dėl vertinimo ir prižiūrėtojų reikalavimų

Šiame skirsnyje pateikiama bendroji rekomendacija, tiesiogiai susijusi su aktu (2010:1011) „Dėl degių ir sprogiųjų prekių“ (LBE).

Vertinimo reikalavimai

Pagal LBE 7 skirsnį tie, kurie vykdo veiklą, kuriai taikomi licencijos reikalavimai, užtikrina, kad būtų tinkamai įvertinta nelaimingų atsitikimų, sužalojimų, žalos sveikatai, aplinkai ar turtui rizika, kuri gali kilti dėl gaisro ar sprogimo, sukkelto degių ar sprogiųjų prekių, taip pat tokių įvykių pasekmių.

Bendrosios rekomendacijos

Vertinant riziką, kylančią tvarkant degiuosius skysčius, turėtų būti nustatyta ir įvertinta rizika, kuri gali kilti dėl tvarkymo, ir, jei reikia, siūlomos priemonės nelaimingų atsitikimų, incidentų ar jų padarinių rizikai sumažinti. Vertinimas turėtų būti atnaujintas įvykus eksploatavimo ar aplinkos pokyčiams, kurie gali turėti įtakos rizikos sąlygoms. Vertinimo apimtis turėtų būti pritaikyta prie veiksmo dydžio. Rizikos, susijusios su degių skysčių tvarkymu, vertinimas turėtų apimti:

- operacijos aprašymą;
- degių skysčių charakteristikas, įskaitant pliūpsnio temperatūrą;
- aukštos ar žemos temperatūros riziką;
- didelio arba mažo slėgio riziką;
- išsiliejimo ar nuotėkio riziką;
- išorinės įtakos riziką;
- perpildymo riziką;
- su žmogiškaisiais veiksniais susijusią riziką;
- uždegimo šaltinius netoli tvarkymo vietos;
- su degiais skysčiais besiliečiančių prietaisų, įskaitant prietaisų medžiagas, aprašymą;
- operacijos topografinės sąlygas;
- veiklą, pastatus ir kitą turtą šalia tvarkymo vietos ir atstumą nuo jo;
- avarijų prevenciją ir žalos mažinimo priemones; and
- saugaus tvarkymo laikui bėgant užtikrinimą.

Degalinių atveju vertinimą turėtų sudaryti pirmiau nurodytų tvarkymo, rizikos ir priemonių aprašymas, pateikiant nuorodas į atitinkamas Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos Degių dujų ir skysčių tvarkymo degalinėse vadovo dalis, prireikus papildytas į šį vadovą neįtrauktų klausimų vertinimais.

Parduotuvių vertinimą turėtų sudaryti tvarkymo parduotuvėje, rizikos ir priemonių aprašymas, kaip nurodyta pirmiau, kartu su nuorodomis į atitinkamas Švedijos civilinės nenumatytų atvejų tarnybos Degių dujų, skysčių ir dujinių prietaisų tvarkymo parduotuvėse 2 skyriaus dalis, prireikus papildytas į šį vadovą neįtrauktų klausimų vertinimais.

Prižiūrėtojams taikomi reikalavimai

Pagal LBE 9 skirsnį tie, kurie vykdo veiklą, kuriai taikomi licencijos reikalavimai, paskiria vieną ar daugiau operacijos prižiūrėtojų. Antroje pastraipoje teigiama, kad prižiūrėtojo užduotis yra užtikrinti, kad veikla būtų vykdoma pagal rūpestingumo reikalavimus ir būtų tinkamai laikomasi kitų įpareigojimų, nustatytų LBE arba pagal jį priimtuose teisės aktuose. Be to, toje pačioje dalyje taip pat nustatomas reikalavimas, kad licencijos turėtojas turi užtikrinti, jog prižiūrėtojui būtų suteikti įgaliojimai ir veiksmų laisvė, kad jis galėtų vykdyti savo pareigas.

Bendrosios rekomendacijos

Degiųjų skysčių tvarkymo prižiūrėtojas turėtų išmanyti:

- kaip vykdant darbus paskirstomi vaidmenys, atsakomybė ir įgaliojimai;
- degiųjų skysčių savybes ir riziką;
- su gaisro ir sprogimo pavojumi susijusius teisės aktus;
- avarijų prevenciją ir žalos mažinimo priemones;
- licencijos sąlygas;
- objekto struktūrą, funkciją ir eksploatavimą ir
- dokumentus, susijusius su tvarkymo sauga.

Valdymo apimtis ir sudėtingumas turėtų nulemti žinių apie įvairias sritis, kurių reikia, gylį.

-
1. Šis statutas įsigalioja 202X m. mėn. X d. Tuo pat metu nebetaikomi visi šie statutai:
 - a. Švedijos nacionalinės sprogmenų ir degiųjų medžiagų inspekcijos reglamentai (SÅIFS 1990:2) „Dėl tam tikrų transporto rūšių degiųjų dujų ir skysčių tvarkymo“ su bendrosiomis rekomendacijomis;
 - b. Švedijos nacionalinės sprogmenų ir degiųjų medžiagų inspekcijos reglamentai (SÅIFS 1996:2) „Dėl degiųjų dujų ir skysčių tvarkymo pardavimo vietose“;
 - c. Švedijos nacionalinės sprogmenų ir degiųjų medžiagų inspekcijos reglamentai (SÅIFS 2000:2) „Dėl degiųjų skysčių tvarkymo“ su bendrosiomis rekomendacijomis;
 - d. Švedijos nacionalinės sprogmenų ir degiųjų medžiagų inspekcijos reglamentai (SÅIFS 2000:5), kuriais iš dalies keičiami reglamentai (SÅIFS 2000:2) „Dėl degiųjų skysčių tvarkymo“, ir;
 - e. Švedijos gelbėjimo tarnybos reglamentuose (SRVFS 2005:10) pateikiamos tam tikros nuostatos dėl degiųjų skysčių su bendrosiomis rekomendacijomis.

2. 4 skyriaus 4 ir 6 skirsnių nuostatos neprivalo būti taikomos anksčiau
 - a. 2028 m. birželio 30 d. įrenginiams, veikusiems iki šio statuto įsigaliojimo, ar
 - b. įrenginių, licencijuotų iki šio statuto įsigaliojimo, licencijos galiojimo laikotarpio pabaigos datos.Iki tol esamos pertvaros ir ugniai atsparios užtvaros gali būti toliau matuojamos pagal bendrąsias SÄIFS 2000:2 rekomendacijas.
3. 5 skyriaus 3 skirsnio nuostatos taikomos tik vamzdžiams, įrengtiems po šio statuto įsigaliojimo.
4. 5 skyriaus 7–9 skirsnių nuostatos taikomos tik vamzdžiams, užkastiems po šio statuto įsigaliojimo.

Švedijos civilinė nenumatytų atvejų tarnyba

Charlotte Petri Gornitzka

Johannes Forsberg
Civilinės saugos departamentas

1 priede pateikiamos bendrosios rekomendacijos dėl šio statuto 2 skyriaus 5 skirsnio

Laisvų talpyklų arba cisternų, kuriose yra degiųjų skysčių, išdėstymas ant žemės

Apibrėžtys

Šiame priede vartojami šie terminai

<i>degioji veikla</i>	veikla, kuri gali sukelti kibirkštis ar atvirą liepsną, pvz., suvirinimo darbai ar naudojimas kėpsnė;
<i>didelis degiosios medžiagos kiekis</i>	pvz., padangų sąvartynas, medienos sandėlis, antžeminės talpyklos, kuriose yra degiųjų dujų arba skysčio (įskaitant pripildymo jungtį), laisvos talpyklos, kuriose yra degiųjų dujų arba skysčio, kurių bendras tūris didesnis kaip 600 litrų;
<i>sunkiai evakuojamos patalpos</i>	patalpos, iš kurių, galima tikėtis, evakuavimas užtruks ilgą laiką dėl patalpose atliekamų operacijų arba pastato tipo;
<i>savaiminio užsidegimo temperatūra (AIT)</i>	temperatūra, kurioje medžiaga gali savaime užsidegti ore (angliškas atitikmuo – <i>Auto-ignition temperature</i> , AIT).

Antžeminės cisternos arba laisvos talpyklos

Toliau pateiktoje 1 lentelėje nurodytas rekomenduojamas mažiausias atstumas tarp laisvų talpyklų arba antžeminių cisternų lauke ir jų apylinkių. 1 lentelė skirta naudoti, kai operacijai trūksta išteklių tinkamiems atstumams apskaičiuoti. Pirma, siekiant nustatyti saugius atstumus savo teritorijoje, turėtų būti atliekamas jos rizikos vertinimas.

Gali būti situacijų, kai sąlygos nukrypsta nuo nurodytų lentelėse. Tai gali lemti kitus atstumus. Tokiu atveju operacijos rizikos vertinime pagal LBE 7 skirsnį tos aplinkybės užregistruojamos. Tas pats pasakytina apie didesnius nei lentelėje nurodytus tūrius. Nurodytas didžiausias tūris – tai cisternos tūris, kurį riboja apsaugos nuo jos perpildymo nustatymas. Atstumai skaičiuojami nuo cisternos apsauginio sluoksnio. Atstumas nustatomas taip, kad degusis skystis būtų apsaugotas nuo gaisro ir kad aplinka būtų apsaugota nuo degiojo skysčio gaisro. Esant ugniai atspariai užtvarei, atitinkančiai EI 60 klasę tarp cisternos ir kitos lentelėje nurodytos savybės, gali būti nustatyti trumpesni atstumai, kaip parodyta lentelėje. Jei talpyklos išorė izoliuota ne mažiau kaip 50 mm akmens vatos, ji gali būti laikoma

apsauga, lygiaverte EI 60 klasės krintančiai šiluminei spinduliuotei. Atkreipkite dėmesį, kad bet kokia EI vardinės sienos ir (arba) fasado anga gali pakenkti ugniai atspariai užtvarei. Todėl būtina apsvarstyti, ar EI užtvara yra pakankama sienoms ir (arba) fasado angoms, pvz., langams, durims ar vėdinimo angoms.

Lentelėje nurodyti atstumai buvo nustatyti naudojant „Drivkraft Sverige“ numatytą gaisro plitimo pavojų sandėlio operacijose skaičiavimo programą su tam tikrais pakeitimais, kad būtų užtikrinta pakankama saugumo riba, įskaitant atvejus, kai jie naudojami kitais būdais nei tie, kuriems ji buvo numatyta. Todėl tikėtina, kad savarankiškai atliekant skaičiavimą, kai naudojama ta pati programinė įranga, gali būti nustatomi šiek tiek trumpesni atstumai nei nurodytieji lentelėje. Todėl kitus atstumus galima pasiekti savo vertinimu, jei operacija, turinti prieigą prie programos ar kitų panašių mokslinių skaičiavimų bazių, gali apskaičiuoti ir (arba) imituoti gaisro rezultatus. Skaičiavimo programos kritinis parametras yra saugomos medžiagos ir (arba) produkto šiluminio užsidegimo temperatūra. Savaiminio užsidegimo temperatūra (AIT) – tai pirmasis ribojantysis parametras, kai kyla neišvengiamas aplinkos gaisras, t. y. cisternos viduje esantis apsauginis sluoksnis šildomas iki tokios aukštos temperatūros, kad gali įvykti savaiminis užsidegimas.

Antžeminės plastikinės cisternos ir vamzdynai yra tik iš dalies arba visiškai neatsparūs ugniai, todėl jie turi būti apsaugoti nuo išorinio gaisro poveikio⁴. Apsauga nuo išorinio gaisro poveikio gali būti bent EI 30 klasės užtvara aplink cisterną arba cisternos laikymas bent EI 30 klasės atskirtame kambaryje. Jei talpykloje arba vamzdyne yra degaus skysčio, kurio pliūpsnio temperatūra ne didesnė kaip 30 °C, turi būti naudojama EI 60 atsparumo ugniai klasę atitinkanti užtvara. Pagrindinė antžeminėms plastikinėms talpykloms kylanti rizika yra ne ta, kad bus pasiekta terminio užsidegimo temperatūra apsauginio sluoksnio paviršiuje, bet ta, kad terminis spinduliavimas paveiks plastiko mechanines ir stiprumo savybes ir produktas išsilies. Esant EI 60 klasės užtvaram, lentelėje nurodyti atstumai gali būti sumažinti perpus, o EI 30 klasės užtvaram atstumai iš viso nesumažinami.

⁴ MSBFS 2018:3, 2 skyrius 24 skirsnis.

1 lentelė. Mažiausias atstumas metrais, kai laisvos talpyklos arba cisternos laikomos ant žemės lauke (savarankiškai arba atliekant kitas operacijas)

Atstumas metrais tarp:		pastato, pagaminto iš nedegųjų medžiagų, be angų;	pastato, pagaminto iš degiųjų medžiagų arba didelio kiekio degiųjų medžiagų ^c ;	degiosios veiklos;	stovinčių transporto priemonių (keleivinių automobilių ir (arba) sunkiasvorių krovinių transporto priemonių);	evakuacijos maršruto iš sunkiai evakuojamų patalpų;
plieninių cisternų.	V ^a ≤ 10 m ³ , TTP ^a < 300 °C	— ^d	20 ^b	25 ^b	6/8 ^b	50 ^b
	10 m ³ < V ^a ≤ 100 m ³ , TTP ^a < 300 °C	— ^d	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b
	V ^a ≤ 10 m ³ , 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
Plastikinės cisternos		— ^d	35 ^b	35 ^b	10/15*	100 ^b
Automobilinės cisternos pripildymo jungtis		5	25	25	6/8	50
Laisvos talpyklos 500 l < VS ^a ≤ 4 000 l		0	15 ^b	20 ^b	6/8 ^b	50 ^b
Laisvos talpyklos 4 000 l < VS ^a ≤ 10 000 l		3	18 ^b	25 ^b	6/8 ^b	100 ^b

- a) V – cisternos tūris, VS – bendras laisvų talpyklų tūris, TTP – skysčio šiluminio užsidegimo temperatūra.
b) Esant ugniai atspariai uždvarai, prilygstančiai EI 60 ar didesnę klasę, atstumą galima sumažinti perpus.
c) Antžeminė cisterna nėra įtraukta. Dėl atstumo tarp cisternų žr. 2 lentelę.
d) Mažiausias atstumas, pagrįstas valdymo poreikiu (MSBFS 2018:3) ir techninės priežiūros poreikiais bei saugos veiksniais, pagrįstais rizikos vertinimu.

2 lentelėje nurodytas mažiausias rekomenduojamas atstumas tarp cisternų, kuriose yra įvairių tipų degių skysčių. 2 lentelė skirta naudoti, kai operacijai trūksta išteklių tinkamiems atstumams apskaičiuoti. Pirmą, siekiant nustatyti saugius atstumus savo teritorijoje, turėtų būti atliekamas jos rizikos vertinimas.

2 lentelė turi būti skaitoma du kartus, kad būtų nustatytas būtinas atstumas tarp dviejų skirtingo turinio talpyklų. Pirmą kartą, kai vienas tankas laikomas grėsme, o kitam kyla grėsmė. Tada antrą kartą priešinga kryptimi. Padėtis nustatoma pagal lentelės rodmenis, rodančius ilgiausią atstumą. Atkreipkite dėmesį, kad šioje lentelėje patariama tik dėl didesnių nei 20 m³ talpyklų, kuriose yra dyzelino, dyzelino pakaitinio kuro, benzino ir etanolio (grynosios medžiagos). Kitiems skysčiams ir mažesniems tūriams reikalingiems atstumams turi būti taikomi jiems tinkami skaičiavimai.

2 lentelė. Mažiausias atstumas tarp antžeminių cisternų (metrais)

Atstumas tarp cisternų (metrais)			Grėsmę keliančios cisternos, kuriuose yra		
			dyzelino ^b	benzino ^b	etanolio
Cisternos, kurioms kyla grėsmė	Plieninės cisternos	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
		Plastikinės cisternos	35	35	35

a) V – cisternos tūris, TTP – skysčio šiluminio užsidegimo temperatūra.

b) * arba lygiavertės rūšies iš atsinaujinančiųjų išteklių pagaminti degalai.

c) Esant ugniai atspariai užtvarei, prilygstančiai EI 60 ar didesnę klasę, atstumą galima sumažinti perpus.

Jeigu cisternos sujungtos į ne didesnę kaip keturių cisternų grupę, kuriose yra tik dyzelinas arba pakaitinis kuras ir jeigu nekyla joks išorinio gaisro poveikio pavojus, išskyrus 30 metrų atstumu esančias kitas cisternas, atstumą galima sumažinti iki tokio atstumo, kad būtų galima atlikti akredituotą cisternų patikrinimą ir jų techninę priežiūrą. Tai grindžiama prielaida, kad gaisras cisternoje, kurioje yra dyzelino, paprastai laikomas palyginti mažai tikėtiniu.

2 priedas

Draudimas ir įspėjamieji ženklai

Draudimas rūkyti ir atvira liepsna



Ženklas turi būti suprojektuotas pagal Švedijos darbo aplinkos tarnybos reglamento (AFS 2020:1) 2 priedo 3.1 skirsnį dėl ženklų ir signalų.

Įspėjimas dėl degių prekių



Ženklas projektuojamas kaip pavojaus piktograma GHS02 pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (KŽP reglamentas)⁵.

⁵ 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 „Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (KŽP reglamentas)“.

Užsakymo adresas:

„Norstedts Juridik“, 106 47 Stockholm

Tel. + 46 (0)8–598 191 90

El. p. kundservice@nj.se

Interneto svetainė: www.nj.se/offentligapublikationer

Konsulta cijos