

## **Förslag till Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosolbehållare**

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap föreskriver<sup>1</sup> följande med stöd av 25 § förordningen (2010:1075)<sup>2</sup> om brandfarliga och explosiva varor.

### **1 kap. Inledande bestämmelser**

#### **Tillämpningsområde**

**1 §** Denna författning innehåller bestämmelser om anordningar för hantering av brandfarlig gas, om byggnader och andra anläggningar där brandfarlig gas hanteras samt andra bestämmelser om krav vid hantering av brandfarlig gas. Bestämmelserna gäller även brandfarliga aerosolbehållare.

**2 §** Bestämmelserna gäller inte för

- ammoniak,
- ledningssystem för naturgas, eller
- fasta installationer i fordon.

#### **Definitioner**

**3 §** De volymer som anges i dessa föreskrifter avser behållarnas geometriska volym, oavsett hur stor mängd brandfarlig gas de innehåller.

**4 §** De begrepp som används i lagen (2010:1011) och förordningen (2010:1075) om brandfarliga och explosiva varor används med samma innebörd i denna författning.

I denna författning avses med

*backventil* Ventil som tillåter flöde i endast en riktning.

---

<sup>1</sup> Anmälan har gjorts enligt Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informationssamhällets tjänster.

<sup>2</sup> Förordningen senast ändrad genom 2016:380.

**MSBFS**  
**Remissutgåva**

<i>bakslagsskydd</i>	Utrustning vars funktion är att stoppa ett sönderfall av acetylen genom slangledningen.
<i>brandfarlig aerosolbehållare</i>	Brandfarlig eller extremt brandfarlig aerosolbehållare enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2014:1) om aerosolbehållare, eller annan författning som ersatt MSBFS 2014:1.
<i>brandfarlig gas</i>	Gas som är brandfarlig enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter (MSBFS 2010:4) om vilka varor som ska anses utgöra brandfarliga eller explosiva varor, eller annan författning som ersatt MSBFS 2010:4.
<i>cistern i mark</i>	Cistern för brandfarlig gas som är helt eller delvis täckt med fyllnadsmaterial, såsom sand eller jord.
<i>EI 30</i>	Brandteknisk klassbeteckning för brandmotstånd hos byggnadsdelar där ”30” avser tid i minuter.
<i>ledningssystem för naturgas</i>	Ledningssystem för naturgas som omfattas av Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSBFS 2009:7) föreskrifter om ledningssystem för naturgas, eller annan författning som ersatt MSBFS 2009:7.
<i>lös behållare</i>	Behållare med brandfarlig gas som är flyttbar och brandfarlig aerosolbehållare. Definitionen omfattar inte flyttbara cisterner.
<i>nätbolag</i>	Företag som ansvarar för distribution av brandfarlig gas genom ett distributionsnät till flera förbrukare.
<i>rörledning</i>	Ledning för brandfarlig gas som förutom rör även omfattar flänsar, ventiler och övriga komponenter som leder gasen.
<i>slangledning</i>	Ledning för brandfarlig gas som förutom slang även omfattar anslutningar och övriga komponenter som leder gasen.
<i>säkerhetsventil</i>	Fjäderbelastad ventil som aktiveras automatiskt av trycket och är avsedd att skydda en anordning mot ett för högt invändigt övertryck.
<i>sönderfall av acetylen</i>	Acetylenmolekyler som sönderdelas till framför allt kol och vätgas under kraftig värmeutveckling.

## **2 kap. Allmänna hanteringskrav**

**1 §** Brandfarlig gas får endast hanteras i anordningar som är

- täta i syfte att motverka läckage,
- motståndskraftiga mot den gas, de tillsatser och föroreningar som kan förväntas förekomma, och
- lämpliga för de tryck och de temperaturer som de kan förväntas utsättas för.

**2 §** Ett utrymme där brandfarlig gas hanteras ska vara tillräckligt ventilerat för att motverka uppkomsten av en antändbar gasblandning. Källare, kulvertar och andra utrymnen där naturlig ventilation inte kan ge tillräckligt ventilationsflöde ska ha mekanisk ventilation.

Ventilationens frånluft ska mynna ut på lämplig plats.

**3 §** Anordningar med brandfarlig gas ska vara skyddade mot påkörning, nedfallande föremål och annan yttre påverkan om det behövs med hänsyn till risken för brand eller explosion.

**4 §** Anordningar med brandfarlig gas får inte hanteras så att det medför risk för läckage på grund av korrosion.

**5 §** Brandfarlig gas med upp till och med 4 bar övertryck i rörledning får distribueras till annan förbrukare endast om nätbolaget är förvissat om att förbrukarens anordning för brandfarlig gas är inrättad på ett betryggande sätt med hänsyn till brand- och explosionsrisken.

### *Allmänna råd*

Kravet bör uppfyllas genom att distributören kontrollerar anordningen enligt kapitel 15 i Energigasnormerna, EGN 2017.

## **3 kap. Lösa behållare**

**1 §** Vid transport inom ett område och vid förvaring av lösa behållare ska manuella stängventiler på behållarna vara skyddade mot att oavsiktligt kunna öppnas.

**2 §** En lös behållare ska genom sin placering eller med hjälp av fästeanordningar vara förhindrad att välta, om det behövs för att motverka risken för läckage.

**3 §** En lös behållare som innehåller gasol och som har säkerhetsventil ska hanteras stående om inte säkerhetsventilen kan fungera som avsett även om behållaren ligger ner.

**4 §** I bostäder i flerbostadshus får inte lösa behållare större än 5 liter förvaras eller användas inomhus.

**5 §** I förrådsutrymnen, båthus och garage för flera hushåll får inga lösa behållare större än 5 liter förvaras. Kravet gäller inte om förvaringsutrymmet är brandtekniskt avskilt från angränsande utrymnen i lägst brandteknisk klass EI 30 eller motsvarande.

**6 §** Vid saluföring av brandfarlig gas ska lösa behållare större än 5 liter förvaras oåtkomliga för andra än personalen.

#### **4 kap. Cisterner**

**1 §** En cistern ovan mark ska vara placerad på ett stadigt och jämnt bärande icke brännbart underlag.

**2 §** En cistern ovan mark för kondenserad gas ska vara placerad på en plats som är utformad så att läckande gas inte kan ansamlas under eller vid cisternen.

**3 §** En cistern i mark ska

- vara förankrad om grundvattnet eller markens beskaffenhet kan medföra att den rör sig, och
- vara omgiven av sådant material som inte kan skada den.

**4 §** En cistern i mark ska vara skyddad mot trafikklaster genom att den

- ligger utanför körytan,
- har mekaniskt skydd mot trafikklaster, eller
- är beräknad för trafikklaster.

**5 §** En cistern för kondenserad brandfarlig gas får inte fyllas så att kondenserad gas riskerar att stumfylla cisternen.

**6 §** En plats för uppställning av tankfordon för anslutning till en cistern ska

- vara utformad så att tankfordon i händelse av en nödsituation kan lämna platsen utan att backa, och
- ha anslutning till jord för tankfordon.

**7 §** En cistern ska vara skyddad mot brand i läckande fläns genom att flänsen

- är orienterad så att ett flänsläckage inte är riktat mot cisternen,
- har brandhärdigt skydd mellan flänsen och cisternen,
- är placerade längre bort än 3 m från cisternen, eller
- har skydd mot ett läckage i packningen.

**8 §** En cistern som varaktigt tas ur bruk ska tömmas och rengöras. Fyllningsanslutningar för brandfarlig gas ska tas bort eller åtgärdas så att de inte kan användas.

#### **5 kap. Rörledningar**

**1 §** Rörledningar ska vara skyddade mot brand genom att de antingen är av brandhärdigt material eller är förlagda i mark med minst 0,6 meter täckningsdjup.

**2 §** Rørsammanfogningar får inte vara ingjutna eller inbyggda så att de blir svåråtkomliga för kontroll. Kravet gäller inte rørsammanfogningar som är svetsade eller hårdlödda.

**3 §** Rörledningar inuti vägg, tak eller golv ska ha skyddsror för att begränsa spridning vid läckage. Kravet gäller inte genomföringar.

**4 §** Rörledningar ovan mark ska vara stadigt fästa.

**5 §** Anslutningar på rörledningar som kan förväxlas med andra anslutningar ska vara utformade eller märkta för att motverka detta.

**6 §** Rörledningar med öppen ände ska vara skyddade mot utsläpp vid oavsiktlig ventilmanövrering.

**7 §** Rörledningar i mark ska vara skyddade mot pågrävning genom att

- det finns ett tillräckligt avstånd mellan rörledningen och byggnader,
- rörledningen har minst 0,6 meter täckningsdjup, och
- det finns skyltar längs ledningens sträckning. Inom tätort får skyltar ersättas av markeringsband över ledningen.

Skyltar eller markeringsband ska informera om förekomsten av rörledning med gas i mark.

**8 §** Rörledningar i mark ska vara skyddade mot trafiklaster genom att de

- ligger utanför körytan,
- har mekaniskt skydd mot trafiklaster, eller
- ligger på ett tillräckligt täckningsdjup.

En rörledning som regelbundet utsätts för trafiklaster från tung trafik ska ha ett täckningsdjup på minst 1,0 meter. En rörledning som endast i undantagsfall utsätts för trafiklaster från tung trafik ska ha ett täckningsdjup på minst 0,8 meter.

**9 §** Rörledningar i mark ska vara omgivna av sådant material som inte kan skada dem.

**10 §** Rörledningar i mark ska vara spårbara genom att ledningarna är inmätta. Mätningen ska vara dokumenterad.

**11 §** För rörledningar i mark som leder in i en byggnad ska åtgärder vidtas för att motverka risken för gasläckage från rörledningen in i byggnaden.

**12 §** En anslutning till en cistern från ett fartyg ska ha elektrisk isolering mellan anslutningen och rörledningen på land.

**13 §** Rörledningar som varaktigt tas ur bruk ska tömmas och rengöras. Anslutningar för brandfarlig gas ska tas bort eller åtgärdas så att de inte kan användas.

## **6 kap. Slangledningar**

**1 §** Slangledningar får endast förekomma då deras rörlighet behövs.

**2 §** Slangledningar får inte vara förlagda i mark eller vara inbyggda.

**3 §** Slangledningar som riskerar att utsättas för förslitning ska vara skyddade mot detta.

**4 §** Slangledningar ska vara armerade. Slangledningar som ansluts till utrustning avsedd för gasol med öreducerat tryck ska ha armering av stål.

## **7 kap. Särskilda krav vid hantering av acetylen**

**1 §** Vid förbränning av acetylen ska bakslagsskydd finnas mellan slangledningen och rörledningen eller acetylenbehållaren.

**2 §** Vid förbränning av acetylen med tillförsel av syre eller tryckluft ska backventiler finnas mellan svetshandtaget och slangledningar för acetylen och syrgas.

**3 §** Vid hantering av acetylen i rörledningar ska risken för sönderfall motverkas genom att begränsa rörledningens innerdiameter.

**4 §** I bostäder ska lösa behållare med acetylen förvaras i utrymme avskilt från bostaden i lägst brandteknisk klass EI 30 eller motsvarande.

- 
1. Denna författning träder i kraft 1 januari 2018. Samtidigt upphävs följande författningar:
    - a) Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1990:2) om hantering av brandfarliga gaser och vätskor i anslutning till vissa transportmedel
    - b) Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1996:2) om hantering av brandfarliga gaser och vätskor på försäljningsställen
    - c) Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 1998:7) om brandfarlig gas i lös behållare
    - d) Sprängämnesinspektionens föreskrifter (SÄIFS 2000:4) om cisterner, gasklockor, bergrum och rörledningar för brandfarlig gas
  2. 5 kap. 9-11 §§ gäller endast hantering av brandfarlig gas som påbörjas efter den 1 januari 2018.