



Nya föreskrifter om brandfarlig gas

MSB:s föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosolbehållare

David Gårsjö
Enheten för säker hantering av farliga ämnen

Föreskrifter som upphävs

- Cisterner och rörledningar m.m. för brandfarlig gas (SÄIFS 2000:4)
- Brandfarlig gas i lös behållare (SÄIFS 1998:7)
- Hantering på försäljningsställen (SÄIFS 1996:2)
- Hantering i anslutning till transportmedel (SÄIFS 1990:2)
- Hantering av brandfarliga vätskor (SÄIFS 2000:2)



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Nya föreskrifter och handböcker

- Föreskrifter om brandfarlig gas
- Föreskrifter om brandfarliga vätskor
- Handbok om brandfarlig gas (yrkesmässig hantering)
- Handbok om brandfarliga vätskor
- Handbok för butiker



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Brandfarlig gas regleras på många ställen...

- Lagen om brandfarliga och explosiva varor, LBE
- Förordningen om brandfarliga och explosiva varor, FBE
- SRVFS 2004:7 om explosionsfarlig miljö vid hantering av brandfarliga gaser och vätskor
- MSBFS 2009:7 om ledningssystem för naturgas
- MSBFS 2013:3 om tillstånd till hantering av brandfarliga gaser och vätskor
- MSBFS 2014:1 om aerosolbehållare
- SÄIFS 1998:5 om tankstationer för metangasdrivna fordon
- AFS 201X:X om användning och kontroll av trycksatta anordningar
- AFS 2016:1 om tryckbärande anordningar
- AFS 2014:43 om kemiska arbetsmiljörisiker
- AFS 2009:2 om arbetsplatsens utformning
- AFS 2006:4 om användning av arbetsutrustning
- ADR och RID
- Gasapparattförordningen
- ...



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Krav i annan lagstiftning

- Arbetsmiljöverket, AFS
 - Släckutrustning
 - Utrymning
 - Skyltar
 - Märkning av rörledningar
 - Instruktioner
 - Krav kring fyllning av gasflaskor
- SRVFS 2004:7 (ATEX)
 - Potentialutjämning och jordning
 - Ledningar med öppen ände
- LBE
 - Obehörigt förfarande
 - Avståndskrav
 - Samförvaring
 - Kompetenskrav
 - Aktsamhetskrav



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Allmänna råd – då och nu



SÄIFS (Sprängämnesinspektionen)

- Information
- Hänvisningar
- Förtydliganden
- Exempel på hur ett krav kan uppfyllas

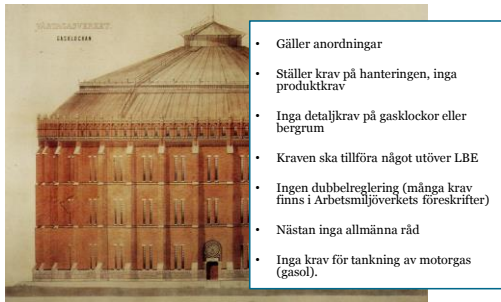


MSBFS

- Exempel på hur ett krav kan uppfyllas som förordas framför andra lösningar (myndighetens starka rekommendation)

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Allmänt om innehållet



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Nya föreskrifter - innehåll

- 1 kap. Inledande bestämmelser
- 2 kap. Allmänna hanteringskrav
- 3 kap. Lösa behållare
- 4 kap. Cisterner
- 5 kap. Rörledningar
- 6 kap. Slangledningar
- 7 kap. Särskilda krav vid hantering av acetylen

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Allmänna hanteringskrav

- Anordningar:
 - täta
 - motståndskraftiga,
 - lämpliga för tryck och temperatur
- Ventilation
- Skydd mot påkörning och annan yttre påverkan
- Korrosion



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Allmänna hanteringskrav

- Krav på den som distribuerar gas (ny):

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

- Allmänt råd: Bör kontrolleras enligt EGN

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Lösa behållare

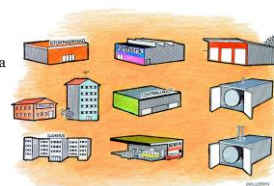
- Ventiler ska vara skyddade mot oavsiktligt öppnande
- Förhindrade att välta
- Gasolflaskor: säkerhetsventil ska fungera (hanteras stående)
- Förbud mot att privatpersoner fyller gasflaskor (?)



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Lösa behållare

- Flerbostadshus:
 - Behållare med volym över 5 liter får inte förvaras eller användas inomhus
- Förråd, bätthus och garage för flera hushåll:
 - Behållare med volym max X liter eller EI 30
- Yrkesmässig publik verksamhet:
 - Behållare >5 liter hanteras utomhus eller EI 30
- Saluföring:
 - Behållare >5 liter oåtkomliga för kunder



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Jämförelse – olika verksamheter

SÅIFS 1998:7

- A-byggnad:
 - 60 liter/brandcell
 - Övriga utomhus eller EI 30
 - EI 60 om >250 liter
- Publik lokal:
 - Flaskor >5 liter: utomhus eller EI 30
 - EI 60 om >250 liter
 - Flaskor <5 liter: enligt ovan när de inte används

MSBFS 2018:X

- Publik verksamhet:
 - Behållare >5 liter utomhus eller minst EI 30
 - Behållare >5 liter oåtkomliga för kunder vid saluföring

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Jämförelse – bostäder

SÅIFS 1998:7

- Bostäder:
 - Endast eget behov
 - Endast flaskor <30 liter, <5 liter i flerbostadshus
 - EI 30: 2 gasolbehållare >15 liter + 2 behållare med annan brandfarlig gas
 - Ingen förvaring i källarförråd eller vind
 - Ingen förvaring i garage för flera hushåll

MSBFS 2018:X

- Bostäder:
 - Inga behållare >5 liter inomhus i flerbostadshus
 - Inga behållare >X liter i förrådsutrymmen, båthus och garage för flera hushåll (ok med EI 30)
 - EI 30: Acetylen

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Cisterner

- Cistern ovan mark, underlag:
 - Stadigt, jämnt bärande, icke brännbart, lutande
- Cistern i mark:
 - Förankrad (om det behövs)
 - Omgiven av material som inte kan skada den
 - Skyddad mot trafiklast
- Får inte stumfyllas
- Om den varaktigt tas ur bruk krävs åtgärder

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Cisterner

- Uppställningsplats:
 - Tankfordon ska kunna lämna utan att backa
 - Anslutning för jord (ny)
- Vid anslutning till fartyg ska elektrisk isolering finnas

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Rörledningar

- Skyddade mot brand genom material eller i mark
- Rørsammanfogningar åtkomliga, gäller inte svetsade eller hårdlödda (ny)
- Förlagda i skyddsror inuti vägg, tak eller golv (ny)
- Stadigt fästa (ny)



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Rörledningar

- Märkning/utformning av anslutningar som kan förväxlas (ny)
- Öppen ände skyddad vid oavsiktlig ventilmanövrering
- Cistern skyddad mot brand i fläns
- Om den varaktigt tas ur bruk krävs åtgärder (ny)

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Rörledningar i mark

- Omgiven av material som inte kan skada den (ny)
- Spårbara genom dokumenterad inmätning (ny)
- Åtgärder för att motverka risk för läckage in i byggnad (ny)



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Rörledningar i mark

- Skyddad mot pågrävning:
 - avstånd
 - täckningsdjup, och
 - markeringsband/skylt
- Skyddad mot trafikklaster (ny):
 - utanför köryta
 - mekaniskt skydd, eller
 - täckningsdjup 1 m vid tung trafik, annars 0,8 m



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Slangledningar

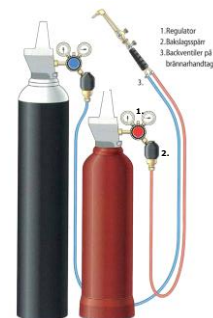
- Endast då rörlighet behövs
- Inte i mark eller inbyggda
- Skydd mot förslitning
- Armerade, stålarmade om de ansluts till utrustning för gasol med oreducerat tryck.



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Acetylen

- Bakslagsskydd
- Backventil (ny)
- Begränsad innerdiameter (ny)
- EI 30 vid förvaring i bostäder



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Tidplan

- Fortsatt arbete efter seminariet
- Extern remiss och ev notifiering Q2 2017
- Ikraftträdande januari 2018?



Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Tack!

David Gårsjö
010 240 5274
david.garsjo@msb.se

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap