

# Hanteringsföreskrifter Brandfarlig vätska

Brandfarlig vara 2022

Johannes Forsberg, MSB



## Remissen avklarad

- Svar från ca 70 instanser
- Totalt knappt 1200 synpunkter
- Tidskrävande hantering



# 1 kap 3 § Definitioner

IBC

Intermediate Bulk Container, en typ av lös behållare som är tillverkad, kontrollerad och godkänd i enlighet med ADR-S eller RID-S som en sådan behållare **och avsedd för brandfarliga vätskor,**

lättantändligt material

sådant material som går att tända med en tändsticka och som kan orsaka en snabb brandspridning,

## 2 kap 14 §

Vid hantering av brandfarliga vätskor ska saneringsmaterial finnas lätt tillgängligt för att snabbt kunna omhänderta spill och läckage.

Vid hantering av brandfarliga vätskor ska saneringsmaterial finnas lätt tillgängligt för att kunna omhänderta spill och läckage **innan risk för okontrollerad spridning eller antändning av spillet uppstår.**





## 2 kap. 16 §

Skriftliga instruktioner för driftsättning, drift och underhåll av anordningar, **samt hur spill och läckage omhändertas**, ska finnas om det inte rör sig om en enkel hantering där riskerna lätt kan överblickas. Instruktionerna ska finnas i den omfattning som behövs för att motverka risken för brand och explosion orsakad av de brandfarliga vätskorna. För privatpersoner gäller kravet endast vid hantering av mer än 100 liter.



## 3 kap. 3 §

Lösa behållare som är större än 1000 liter ska vara utrustade med nivåmätning, överfyllningsskydd och avluftning, som omfattas av typgodkännandet enligt 1 §, **om de är avsedda att fyllas från tankbil.**

## 3 kap. 4 §

En IBC får användas stationärt om den är utrustad med nivåmätning, överfyllningsskydd och avluftning, som omfattas av typgodkännandet enligt 1 § och uppfyller bestämmelserna i 4 kap. 1, 5, 9-11 §§. IBC:er utan eget brandmotstånd som används stationärt ska vara placerade i eget utrymme brandavskilt i motsvarande minst brandteknisk klass EI 30, om de inte är skyddade mot yttre brand genom sin placering.

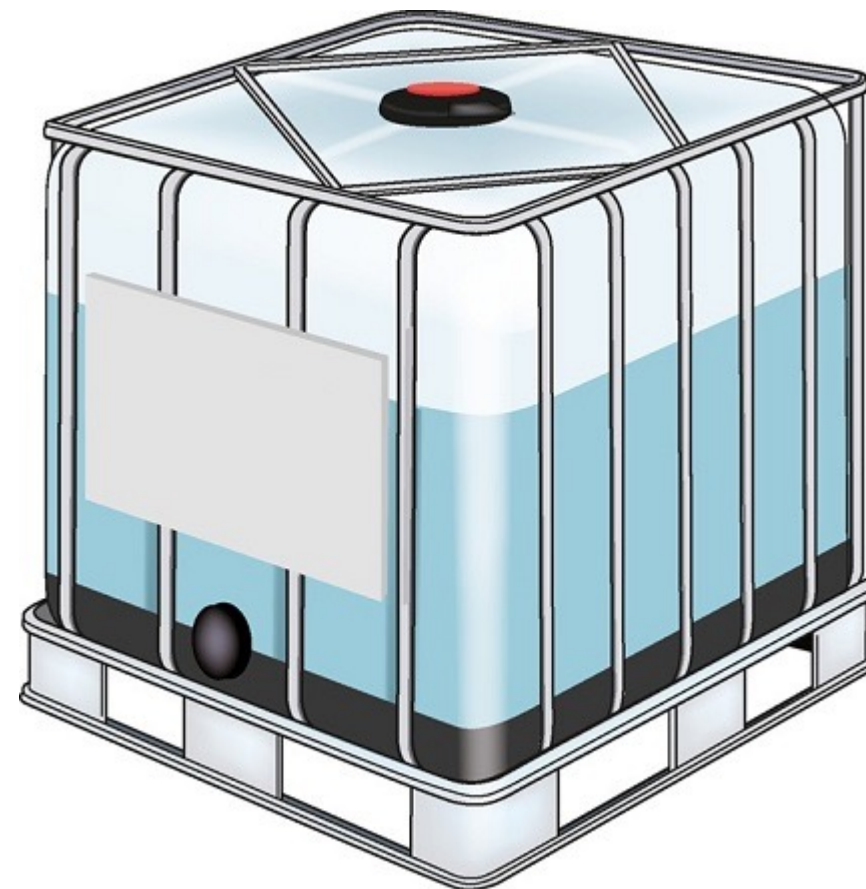
En IBC enligt första stycket används stationärt när den fylls och töms på samma plats, eller kopplas in mot en anläggning för annat än fyllning eller tömning.  
Allmänna råd

Inför varje fyllning bör en visuell inspektion göras av behållaren med avseende på dess skick och täthet.

**En fyllning eller tömning bör genomföras utan fördröjning. Den bör inte vara beroende av andra produktionssteg för att betraktas som fyllning eller tömning.**

En IBC utan eget brandmotstånd bör anses skyddad mot yttre brand om den har ett avstånd på minst 12 meter till material med stor brandbelastning.

---





## 3 kap 8-9 §

Vid förvaring inomhus av brandfarliga vätskor i lösa behållare med flampunkt 30 °C eller lägre och en sammanlagd volym av mer än 100 liter, eller flampunkt högre än 30 °C och en sammanlagd volym av mer än 1000 liter, ska invallning, avledning eller annan teknisk lösning finnas för att motverka att uttrinnande brandfarliga vätskor sprids okontrollerat.

**Första stycket gäller inte om förvaringsplatsen enbart är avsedd för tömda, ej rengjorda behållare.**

En förvaringsplats utomhus för lösa behållare med en sammanlagd volym av mer än 3000 liter ska ha invallning, avledning eller annan teknisk lösning finnas för att motverka att uttrinnande brandfarliga vätskor sprids okontrollerat.

**Första stycket gäller inte om förvaringsplatsen enbart är avsedd för tömda, ej rengjorda behållare.**



## 3 kap 10 §

Vid förvaring av brandfarliga vätskor med flampunkt 30 °C eller lägre i lösa behållare ska dessa hållas separerade från lösa behållare med brandfarliga vätskor med flampunkt högre än 30 °C.

Allmänna råd

Behållarna anses separerade genom tillräckligt avstånd eller genom brandteknisk avskiljning. **Även de ytor där spill från förvaringen kan förekomma, bör vara ordnade så att spill med låg flampunkt inte riskerar att påverka behållare vars innehåll har högre flampunkt.**

Beroende på mängden som förvaras och förvaringsplatsens utformning kan behovet av separation mellan dessa behållare variera **och bör beaktas i utredningen om risk enligt 7 § LBE.**





## 4 kap. 9 §

En cisterns överfyllningsskydd eller nivåalarm ska vara inställt så att största avsedda volym aldrig överskrids.

En cisterns överfyllningsskydd eller nivåalarm ska vara inställt så att cisternen skyddas mot risken för att den största avsedda volymen överskrids.

## 5 kap. 5 §

Rör genomföringar ska vara täta i syfte att motverka spridning av ett läckage från röret vidare in i byggnadskonstruktionen.



# 5 kap. 8 § AR

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

## Allmänna råd

Rörledningar med öppen ände bör skyddas med blindplåt, en extra manuell ventil eller tätslutande lock. **Provtagningsventiler med liten dimension som öppnas frekvent bör vara självstängande och anses då tillräckligt skyddade.**





# Bilaga 1, Avstånd

Tabell 1 är tänkt att användas då verksamheten saknar resurser för att själva ta fram lämpliga avstånd. I första hand bör den egna utredningen om risker användas för att bestämma säkra avstånd på den egna anläggningen.

Det är därför möjligt att uppnå andra avstånd genom en egen utredning, om verksamheten genom tillgång till programmet **eller andra jämförbara vetenskapliga beräkningsgrunder**, kan beräkna/simulera utfallet vid en brand.

De avstånd som anges i tabellerna 17-25 kan utnyttjas som riktvärden. Den grundläggande filosofin bör vara att en riskutredning (analys) av de faktiska förhållandena alltid skall föregå ett beslut om vilket avstånd som skall finnas mellan de olika anläggningsdelarna. Avstånden bör alltid avspeglade de risker som föreligger på den enskilda anläggningen. Detta innebär att avstånden kan bli längre, lika långa eller kortare än de i tabellerna 17-25.

# Handbok avstånd?

- **Inget löfte!**

- Tittar på möjligheterna
- Skyddskriterier
- Inte enbart för brf vätska i så fall
- Rimliga strålningsnivåer för typobjekt



## 5 kap. 1 § vs PED

Bestämmelser om rör- och slangledningar som är anslutna till en cistern finns i Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om cisterner med anslutna rörledningar för brandfarliga vätskor (MSBFS 2018:3).

Följande bestämmelser i MSBFS 2018:3 ska gälla för rör- och slangledningar med brandfarliga vätskor även om ledningarna inte är anslutna till en cistern:

Tekniska krav enligt:	2 kap. 1-3, 6, 17, 20, 22-24 §§
Kontrollkrav enligt:	4 kap. 1-5, 8 §§, 5 kap. 1-4, 6-10, 13-16 §§ och 6 kap. 1-5 §§