

STATENS BRANDINSPEKTION
Hantverkargatan 26
112 21 STOCKHOLM

1974-03-04 Dnr 20/74 SB 71

Göteborgs brandförsövar
Tredje Zånggatan 16
413 03 GÖTEBORG

Angående vissa principfrågor vid samförvaring av
brandfarliga varor med giftiga eller frätande produkter

Statens brandinspektion får i samråd med arbetarskyddsstyrelsen, naturvårdsverket, statens industriverk (sprängämnesinspektionen) och statens planverk anföra att följande principer tillsvi vidare bör tillämpas vid handläggning av frågor angående samförvaring av brandfarliga varor med giftiga eller frätande produkter.

Berörda produkter bör bli föremål för gruppindelning som skall ligga till grund av inbördes placering av cisterner och motsvarande.

Gruppindelning:

- A. Brandfarlig vara klass 1 - utan extrema giftiga eller frätande egenskaper.
- B. Brandfarlig vara klass 2 - utan extrema giftiga eller frätande egenskaper.
- C. Brandfarlig vara klass 3 - utan extrema giftiga eller frätande egenskaper.
- D. Brandfarlig vara - oavsett klass - som vid uppvärmning avger extremt giftiga ångor eller vid förbränning avger extremt giftiga brandgaser
Brandfarlig vara som är svårsläckt eller fordrar speciella släckmedel.

Ex propyleneoxid, kolsvavla, alkohol.

- E. Icke brandfarlig vara som vid uppvärmning avger stora mängder giftiga ångor eller som i kontakt med brandfarlig vara eller brännbart ämne reagerar så att brand uppstår.

Ex fenol, klor.

- F. Icke brandfarlig vara med extrema egenskaper ur gift eller annan farosynpunkt utan att påverkas av brand (gifter ej hänförliga till brandfarlig vara).

G. Icke brandfarlig vara utan extrema egenskaper ur gift- eller andra aspekter.

Tillämpbara skydds- och säkerhetsavstånd för de olika grupperna

Grupp A. B. C. placeras enligt Kungl Maj:ts förordning om brandfarliga varor (1961:568) jämte Kommerskollegii författningssamling; Föreskrifter och anvisningar rörande brandfarliga varor.

Grupp D placeras inom särskild invallning och på ett avstånd till övriga grupper som anpassas till omständigheterna.

- a) vid krav på särskilt släckmedel- tillämpas brandgatas avstånd till närmaste invallning.
- b) om ej tillförlitlig släckmetod finns bör säkerhetsavståndet medge att cistern och ev invallning kan lämnas brinnande - särskilt om ej rökgaserna men väl produktens ångor är giftiga.
- c) om rökgaserna är extremt giftiga bör detta med hänsyn till befolkningen ta gas med i bedömningen vid bestämmande av skyddsavstånd.
- d) åtgärder kan vidtages som ersättning för avstånd, så, som kvävgasfyllning ovan vätskenivån, fasta automatiska släckinstallationer, isolering mot brand (obs ej aluminiumplåt) och kylningsanläggningar.

Grupp E. F. Sådan cistern bör hänföras till anläggning som ej har samband med förvaringsanordningen varför skyddsavstånd bör tillämpas, med avstånd som varierar från 25-100 m.

T ex för fenol 25 m och klor 100 m.

Grupp G: Denna grupp borde kunna jämföras med lager av obrännbart material och kunna placeras mellan de olika grupperna såvida de icke hindrar brandkårens framkomstmöjlighet eller möjlighet till skydds- och släckinsats.

Behov av vallning vid grupperna E, F och G skall underställas länsstyrelsen för yttrande.

Hantering av varor tillhörande redovisade grupper.

Särskilda hanteringsplatser med uppsamlingsanordningar för spill och läckage under apparatur, tankbil m m bör finnas.

Riskerna vid hantering av flera olika typer av produkter vid samma plats bör beaktas.

I Kommerskollegii författningssamling finns inga direkta säkerhetsavstånd angivna för hanteringsplatser i det fria och förvaringsområdet. Många bränder utomlands visar exempel på riskerna inom dessa platser. Det kan röra sig om tankbilsutlastning, järnvägsutlastning, fatfyllning, pump och ventilplattor. Här bör samma gruppindelning som ovan ligga till grund för riskbedömning av resp hanteringsplats. Säkerhetsavstånd av brandgata eller huvudbrandgatas storlek bör tillämpas. Särskilda anordningar i form av sprinkler (vatten- och skum-) bör kunna möjliggöra en kompensation för avstånd i vissa lägen.

STATENS BRANDINSPEKTION

Torsten Renning

Dag Axelson