

X-gatan den xx-xx-xx klockan 18.40. Räddningstjänsten är på plats 18.46-18.48. En öppnad P11 gasolflaska släpper ut gasol. Ventilen stängs av insatspersonalen.

Yttrande angående faran för brand/explosion i samband med ett arrangemang där gasol strömmat ut från en gasflaska, i direkt anslutning till uthållid spillolja och övrigt brännbart material. Händelsen inträffade på företaget X den xx-xx-xx klockan 18.40:

När räddningspersonalen anländer till platsen, klockan 18.46, finner man mellan ett antal betongblock en liggande gasolflaska ur vilken det strömmar gas. Intill gasolflaskan ligger en kontorsstol samt ett antal plastdunkar. Marken kring flaskan är täckt med utrunnen olja, typ spillolja, även den stoppade stolen är indränkt med oljan.

Frågor som ställts till räddningstjänsten:

1. Vad hade krävts för att brand skulle uppstå?
2. Vilken typ av tändkälla hade erfordrats?
3. Hade spontanantändning varit möjlig?
4. Vad hade konsekvenserna blivit om antändning skett? Vilken omfattning?
5. Inom vilket avstånd från gasflaskan bedöms brännbar luft-gasblandning ha förekommit (dvs inom vilket avstånd från flaskan hade antändning varit möjlig)?
6. Hur farlig är spilloljan ur brandsynpunkt?

Svar på frågorna 1-3:

Att den utströmmande gasen hade kommit i kontakt med en tändkälla, antingen en öppen låga eller att en elektrisk gnista hade tänt gasmolnet. Att den utströmmande gasen skulle spontanantända, genom elektrostatisk uppladdning, finner jag inte realistiskt.

Fråga 4:

Konsekvenserna är rätt så svåra att precisera, beroende på mängden gasol som strömmat ut och var någonstans tändkällan finns. Gasen, i detta fall propan, har ett brännbarhetsområde mellan 2-10%, den är 1,5 gånger tyngre än luft och kan således lätt "rinna" långa sträckor till en antändningskälla, varifrån lågan kan slå tillbaka till utgångspunkten.

Fråga 5:

Spilloljans farlighet i sammanhanget är avhängigt huruvida gasolen antänds. Antänds gasolen kommer oljespillet, oavsett flampunkt, att antändas och en brand med kraftig rökutveckling blir följden. En sådan brand hade också alstrat en värmeutveckling vilken hade hotat intilliggande byggnader. Med tanke på gasens densitet och uttrmning hade risk förelegat att gas även kunnat strömma in i verkstadslokalen.

Om den utströmmande gasen antänts hade fara för brandspridning till intilliggande förråd och verkstadslokal förelegat. De personer som uppehöll sig på gårdsplan, under tiden gasen strömmade ur flaskan, har befunnit sig i uppenbar fara om gasen antänts.