

Förundersökning

Brand i gasolflaska i Skeppsbron 2 Malmö 2011-12-20



DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Bertil Nilsson
Beställare:	
Diarienummer:	1900.2012.00227
Händelse:	Branden/olyckan 2011-12-20, tisdag, klockan. 16:12:40

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
	2012-01-19	Förundersökning	BLN	ACN

Bilagor:

Insatsrapport: 2011/06504. Bilaga 1

Anledning till förundersökningen

Förundersökningen är utförd med syfte att vara underlag för sakkunnigutlåtande samt beslut om vidare utredning. Inom Räddningstjänsten Syd kan förundersökning vara en del av en olycksundersökning. Olycksundersökningar utförs enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) och har bl a syftet att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Beställning/uppdrag

Undersökning varför en gasolflaskas säkerhetsbleck utlöser 15 minuter efter kylning/avstängning.

Objekt

P11 gasolflaska ansluten till en värmare på en uteservering.

Beskrivning händelse från insatsrapporten.

"Personalen hade släckt branden så vi gjorde en efter kontroll. Gasolflaskan var varm men säkerhetsventilen hade inte löst. När vi var på väg att lämna löste säkerhetsventilen och gas började strömma ut. Detta var ca 15 min efter att branden var släckt. Omedelbar åtgärd blev att kasta ner gasolflaskan i kanalen. Dels för kylning och dels för att slippa gasspridning på gatan och in i restaurangen. Flaskan hölls sedan kvar vid kanten med hjälp av en båtsbake tills den var tom. Därefter lyftes den upp och ställdes på baksidan där restaurangen har sina tomma flaskor. Personal från restaurangen märkte även upp flaskan så att den inte förväxlas med de andra. Restaurangen skulle även kontakta AGA för info om hur flaskan skall hanteras."

Trolig orsak

Det ursprungliga utsläppet berodde troligen på att reduceringsventilen inte var ordentligt iskruvad och därmed gasolläckaget. Gasolen antändes (1900⁰ C) och värmde upp flaskans topp. Gasolen kyler sig själv så länge det är flöde (adiabatiskförångning). När flaskventilen sedan stängs fortsätter tryckökningen inne i flaskan beroende på den lagrade värmen i flaskans metall och när trycket blir för högt släpper säkerhetsblecket. Flaskan har troligen varit nästan tom och när det finns lite gasolvätska som kyler ner gasen fortsätter förångningen tills flaskan återgår till stabilt läge eller kyls ner.

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Detta är ingen vanlig händelse men antalet händelser kan komma att öka. I Skåne finns det idag flera fristående gasolförsäljare i Skåne som inte tillhör gasföretagen AGA m.fl. De mindre företagen har oftast inte lika väl utarbetade säkerhets- och utbytessystem för kontroll och hantering av flaskorna. Användningen av gasol i olika former har också ökat i privat boende och företag. Kontrollen av flaskor och utrustning har försämrats och därmed har risken för denna typ av händelser ökat.

Förslag på åtgärder till Räddningstjänsten Syd

Operativt: Kyl alltid brandutsatta gasolflaskor med rikligt med vatten. Skum eller liknande har inte samma kylande effekt, förångningen i flaskan fortgår tills den är helt nerkyld. Flaskan ska lämnas till försäljningsstället för kontroll innan den återanvänds.

Förebyggande i samband med tillsyn:

- Information om riskerna med att köpa gasol av företag som inte har
- Kontroll av hur flaskbyten hanteras och av vem.
- Kontroll av tillstånd samt föreståndarens kunskap om gasen.

Lund 2012-01-19

*Bertil Nilsson
Brandinspektör
Räddningstjänsten Syd*

Källhänvisning
Insatsrapport 2011/06504
Foto
Intervju styrkeledare.
Telefon kontakt med AGA-gas samt Gasakuten i Stenungsund.



Värmeskador på flaskans topp



Värmare och gasolflaskor



Gasolflaska i kanalen för kylning



Kyld gasolflaska med ispropp