



Malmö Brandkår
Operativ Ledning

Malmö 2004-09-06

Brand Industriförsilvring Burlöv
2004-10-06
Särskild Insatsrapport

Swen Krook

Inledande fakta:**Larmtid:** 03:35:37**Larmtyp:** Nivå 3 – Brand industri Hammarvägen 19 Burlöv**Direkt larmade resurser:**

Stn 170 M171 (brutits från annat uppdrag)

Stn 120 M121, M123

Stn 100 M101, M103

Stn 140 M106

Larmade resurser vid framkomst

Stn 100 M102 (efter klarrapport annat uppdrag)

Stn 140 M144

Stn 590 M594

Stn 390 M394

Depå

VBI (RL) SK

SBM BA

BM HL

BM BO

Externa resurser:

Miljöförvaltning underrättad (Ingemar Matsson) samt länsstyrelsens miljöenhet

1:a insats

Larm – framkörning

Information om att polis och väktare möter och att rök kommer från taket. Företaget heter Industriförsilvring. Begär att SBM kollar brandvattenförsörjning då digitalt brandpostnät inte finns i M106. Insatsplaner eller insatsinfo om företaget finns inte. Efter framkomstrapport M171 (se nedan) begär M106 tankbilslarm samt depå till platsen 03:46.

Läge – bedömning

Vid framkomst M171 möter polis och väktare. Orientering görs och aktuell lokal ligger inne på baksidan av industrifastigheten som är i 2 plan. Aktuell lokal är en verkstad och anläggningsägare på plats informerar att gasflaskor finns i lokalen. Fönster är varma, lokalen rökfylld och rök sprids från taket. M171 lämnar denna information i framkomstrapport. Förstärkningar enligt ovan begärs då av M106.

Vid framkomst M121 förbereds för rökdykarinsats i verkstaden. Nycklar finns att tillgå. Insatsen avvaktar framkomst M106.

Då M106 är framme görs en gemensam orientering av SK/HL/BO. Information lämnas om verksamheten av ägare och nycklar överlämnas.

Bedömningen görs att särskilda risker finns i aktuell lokal (kemikalier och gasflaskor) och att ingen offensiv invändig släckinsats skall göras.

BIS

Brand och rökspridning skall hindras till intilliggande lokaler. Lokalisering av brandens omfattning och läge skall göras med rökdykare – kontroll om gasflaskor är påverkade. Värmekamera från M106 används.

Därefter vidare beslut om fortsatt insats.

Organisation

RL = SK

Sektorchef 1 = HL (släckinsats med rökdykare)

Sektorchef 2 = BO (övetrycksventilation och begränsning med rökdykare)

Skadeplatschef : PK (från M102) placeras i M106 för lägesföljning och beredd att ta roll
Stabsoperatör = 457
Sjukvårdsledning M910
PIC

Riskbedömning

Då begränsningsinsats och kontroll påbörjats ritar ägare upp byggnadens indelning och placering av utrustning/maskiner/kemikalier. (Ny bärbar rittavla i M106 används för detta – mkt bra).

Klarläggs att avskiljande parti som rökdykare M100 hittat mot brinnande lokal är brandcellsgräns. Gasflaskors placering kollas åter. Klarläggs vilka kemikalier som hanteras samt var exakt kemikalier finns i lokalen.

Flera större bad med cyanidhaltig lösning finns invid långfasad och kortsida. Aktivatorbad med syra finns i lokalens mitt. Invid kortsida finns en indunstare för avsköljning av cyanid.

Aktuella giftiga ämnen är:

- Kaliumcyanid
- Silvercyanid

Dimensionerande risk:

- Cyanid i brandrök, eventuellt nitrös gas
- Reaktion mellan syrabad och cyanidbad > cyanväte

Reaktion med vatten under bildande av nitrös gas bedöms inte som aktuell eftersom cyaniden redan är i lösning.

Bedömning görs att cyanider kan finnas i brandröken samt som utläckt lösning inne i lokalen. Störst risk om syra blandas med cyanidlösning = cyanväte bildas.

Skyddsåtgärder

- Utgående från riskbedömning beslutas att riskområde = inhägnat industriområde. Skyddsnivå 1 (mask på).
- Släckinsats skall göras utifrån pga kontaktrisk med kemikalier
- Yttre avspärrning utvidgas till angränsande korsningar (ca 300m)
- Personer som varit i kontakt med röken skall kontrolleras (3 poliser)

Ledningsarbete

Ledningsplats etablerad i M106. Kontinuerlig samverkan med PIC och sjukvårdsledare. Läkare på UMAS ombuds kontakta Giftinformationscentralen för ev. åtgärder efter inandning. Några akuta symtom finns dock inte och någon specifik lukt av cyanid i röken har inte känts (bittermandel).

Samråd och lägesuppföljning efter hand mellan RL och sektorchefer. Planering finns för att direkt sätta in skadeplatschef.

Uppdatering av uppgifter kontinuerligt med anläggningsägare. Insatsplaner eller annan insatsinformation finns inte. Lägesrapportering till RC.

Informationssökning och lägesuppföljning görs fortlöpande av stabsoperatör med bistånd av PK.

Miljöchef Ingemar Matsson kontaktas. Kontaktar vidare länsstyrelsens miljöenhet. Inget utflöde sker då upphöjd säkerhetsbrunn finns i lokalen och det konstateras att samtlig utläckt vätska och släckvatten kvarhålls.

Fortsatt insats

Begränsningslinje säkras med ventilation. Släckinsats görs med försiktighet utifrån och kontroll med värmekamera. Röken sprids i "rätt" riktning, insats från gatan görs med vinden i ryggen. Röken späds snabbt ut och är inte av sådan omfattning att behov finns av varning eller utökad avspärning i vindriktning.

Backupstyrkor för omfall på plats är M102, M144, M594 (M384 vänds innan framkomst).

Branden är släckt efter 35 min insats. Därefter fortsätter ventilation och eftersläckning. Överenskommes med ägare och miljöchef att omhändertagande av kemikalier/släckvatten i lokalen hanteras av dem. Sysav Kemi skall kontaktas. All vätska kvarhålls på golvet.

Av säkerhetsskäl bestäms att rökdykares larmställ skall tas av innan hemfärd och inte förvaras i hytten. Vädras efter framkomst till station.

Räddningstjänst avslutas

Räddningstjänsten avslutas kl. 06.01 och ansvaret överlämnas till ägare Jan Losell 0708 431715.

Insatsresultat

Branden begränsades till den lokal den startat i – ca 300 m² . Hela lokalen brand- och rökskadad. Intilliggande lokaler i 2 plan oskadade efter att lätt rök ventilerats. Inget utsläpp skedde av kemikalier utanför lokalen. Omgivningen påverkades i begränsad omfattning av rök.

Reflektioner

- Att ägare fanns på plats direkt (pga att inbrottslarm gått tidigare) bidrog till att en snabb, effektiv och säker insats kunde göras. Avsaknaden av insatsinformation hade annars inneburit betydligt fördröjd insats med sannolikt betydligt större skador.
- Inledningen av insatsen gjordes med utgångspunkt att gasflaskor och baskemikalier var inblandade. Klarläggande om att cyanid var inblandat gjordes efter 10 minuters insats då all information lämnats av ägare. Då fattades beslutet om riskområde utanför byggnaden och utsträckt yttre avspärrning. Praktiskt hade dock inte insatsen förändrats avgörande om uppgift om cyanider funnits direkt. Hade däremot uppgifterna kommit betydligt senare hade risk för att personal exponerats i högre omfattning funnits. Någon synlig varningsmarkering på utsida byggnad fanns ej.
- Full besättning på M102 innebar att annan extern taktisk backupstyrka inte behövde begäras.
- Trygghet att ha omfallsresurser snabbt på plats samt depå. Möjlighet fanns att direkt sätta in skadeplastchef eller säkerhetsbefäl.

- Stabsoperatör innebär att mycket arbete avlastas och fokusering kan ske på viktiga frågor. (Personalläget innebar att operatör var placerad på M106)
- Användning av värmekamera är ovärderlig vid insats då särskilda risker och komplicerade installationer finns. Rökdykare upplevde möjligheterna att göra säkra observationer som mycket positivt. Av säkerhetsskäl bör värmekamera användas regelbundet vid insats i industrimiljöer och liknande. Temperatur i vätskor som fanns i kärl kunde även avläsas.
- Bra samverkan med PIC och sjukvårdsledare på ledningsplats – M106 fyller sin funktion väl.
- Trots flera kritiska faktorer och farliga ämnen inblandade genomfördes insatsen lugnt och, som jag upplevde det, med klarhet hos personalen vad som skulle åstadkommas och vilka säkerhetsåtgärder som gällde.

Tidpunkt:	Åtgärd/Händelse
03:33:21	Larmsamtal till SOS från Falck väktare
03:35:20	M171 (på annan insats) larmas över radio – håller på att avveckla
03:35:57	SOS larmar station M100, M100 och M140 Ledningslarm
03:36:10	Larm på stationerna ovan (talsyntes)
03:37:38	Första enhet kvitterar (M106)
03:44:08	M171 framme – återkommer med rapport
03:45:07	Lägesrapport M171 – brand i verkstadsdel, varmt på rutorna, gasflaskor
03:45:27	M106 begär tankbilslarm samt depå
03:46:16	M121 framme
03:47:55	SOS : Tankbilslarm M140
03:48:16	M106 framme
03:48:34	M101 framme
03:49:09	SOS : Tankbilslarm M590 (Svedala)
03:51:35	Lägesrapport M106 > M12 (BIS, skadeplatsorganisation, resursläge)
03:52:05	SOS : Depålarm
04:00:10	Beslut utökat riskområde + skyddsnivå – allanrop över radio från M106
04:08:57	SOS : Tankbilslarm M390 (Staffanstorps)
04:09:35	UMAS och LUL informeras
04:20:41	Branden nerläckt utifrån – ventiler och eftersläckning/kontroll
06:01:38	Räddningstjänst avslutad och ansvar överlämnat till ägare