



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
Smedjebackens kommun

Insatssammanställning

Datum: 2016-04-23

Diariernr: 2016.50

Utredare: Lars Andersson / Mika Koukkari

Eget larmnummer: 2016000075

SOS larmnummer: 5.3405818.2

Orsaken till undersökningen:

Enligt 3 kap 10§ lag (SFS 2003:778) om skydd mot olyckor, skall kommunen när en räddningsinsats är avslutad se till att olyckan undersöks för att i skälig omfattning klarlägga orsaken till olyckan, olycksförloppet och hur räddningsinsatsen genomfördes.

Syfte:

Syfte med denna utredning är att utvärdera genomförd insats och föra tillbaka erfarenheter till alla i organisationen, samt i möjligaste mån utreda orsaken till olyckan.

Metod:

Undersökningen bygger på intervjuer med den operativa personalen, information från personal i företaget, insatsrapporter samt foton från olyckan.

Händelsedata

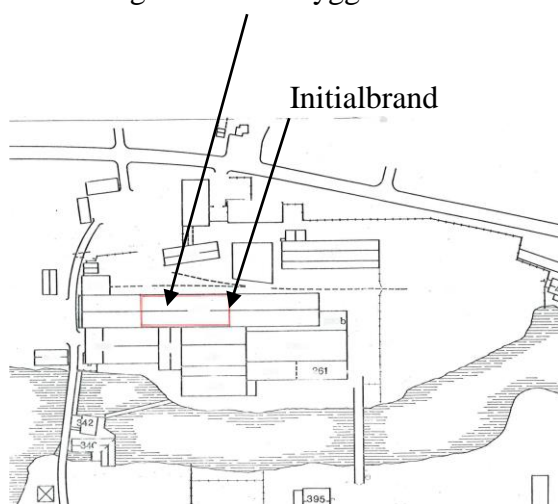
Datum för händelsen: 2016-04-23

Adress: Nya Ågatan 21, Smedjebacken

Typ av olycka: Brand i byggnad

Typ av skada(or): Brand samt rökskador

Orsak till utredningen: Brand i byggnad i större omfattning



Fakta

	Datum	Tid		
Larm till SOS:	2016-04-23	10:18:51	Larmbehandlingstid:	00:01:27
Larm till Rtj:	2014-09-28	10:20:18	Anspänningstid:	00:04:07
Första bil ut:	2014-09-28	10:24:25	Körtid:	00:25:06
Ankomst skadeplats:	2014-09-28	10:49:31	Angreppstid:	00:04:29
Insatsen påbörjades:	2014-09-28	10:55:00	Insatstid:	00:33:42
Rtj avslutades:	2014-09-28	17:30:00	Tot. tid för insatsen:	07:10:00

Sammanfattning av olyckan

Utlarmningsinformation: Totalt larm brand i byggnad.

Då det var frågan om en industribrand och rökpelaren sågs på långt håll så begärde RL (räddningsledare) förstärkning av räddningstjänsten i Västerbergsslagen. När styrkan anlände till brandplatsen så var den utsatta delen av industrilokalen fylld av tjock svart rök. Rök vällde genom porten närmast branden samt via taklanterniner. Beslut togs att via den öppna porten närmast branden påbörja släckning med räddningstjänstens skärsläckare. En blandning av vatten och skum användes då styrkan informerades om att det brann i oljor och däck. Angreppet med skärsläckaren gav tidigt synlig effekt på initialbranden.

Det fanns i ett tidigt skede behov av brandgasventilation för att få ut rökgaserna samt att träkonstruktionen i taklanterninerna hade fattat eld. Eftersom inledningsstyrkan bara bestod av 1 + 6 och räddningstjänstens höjdfordon ankom lite senare än första styrkan hade man inte resurser för att brandgasventilera med håltagning utan det fick vänta tills räddningstjänsten från Västerbergsslagen kom med sitt höjdfordon.

Då industriområdet är ett industrihotell så gränsar den utsatta lokalen till ytterligare verksamheter. De som var i riskzon var ett företag som använde lokalen som lagerhall. I den lokalen var inte brandbelastningen så stor. Insidan av plåtväggen blev svedd av branden på motsatt sida samt lokalen blev rökfylld.

Den största risken var i angränsande lokal där ett måleriföretag har sin verksamhet. I den lokalen var brandbelastningen stor och även den plåtväggen blev svedd av branden på andra sidan. I den lokalen arbetade vid tillfället två personer som fick utrymma på grund av röken som fyllde lokalen. Initialbranden släcktes relativt snabbt, man fick istället koncentrera sig på branden i taklanterninerna. Med hjälp av höjdfordon både från Smedjebackens räddningstjänst och Räddningstjänsten Västerbergsslagen fick man snabbt kontroll över branden i takkonstruktionen. Fönster krossades i taklanterninerna för rökgasventilering. Fläktar för övertryck i angränsande lokaler sattes in för att förhindra rökspridningen.

Efter att branden var släckt så ventilerades lokalen. Resvärdesledare kontaktades för kloridmätning av utsatta maskiner och maskindelar som förvarades i lokalen.

Lokalen bevakades av brandpersonal till morgonen dagen efter.

Brandskadan blev begränsad till en liten del av verkstadslokalen samt delar av taklanterninerna, övriga lokalen rökskadades.

Plats och objektsbeskrivning

Rolling Mill Service AB

Företaget utför montage, service, underhåll och reparationer inom gruv-, stål- och valsverksindustrin, såväl i Sverige som internationellt.

I deras verkstad i Morgårdshammar monterar och renoverar de valsverksutrustning; växellådor, saxar, bindmaskiner m m upp till en vikt av 100 ton. De handlar också med begagnad valsverks- och stålverksutrustning.

Industriområdet inhyser ett antal olika företag. I angränsande lokaler till det drabbade företaget finns ovan nämnda företag.

Byggnaden är uppförd i tegel. Inneväggarna är plåtklädda. Taket är uppfört i betongelement med fönsterlanterniner för ljusinsläpp. Träreolar finns i lanterninerna. Taket är belagt med tjärpapp.

Händelseförlopp

Två personer anställda vid Rolling Mill höll på med däckbyte på företagets bil. Samtidigt skulle man göra någon typ av arbete på avgassystemet. Till det ändamålet användes en sliprondell med kapskiva. Avgasröret var fastsatt i ett skruvstycke placerat på en arbetsbänk. *Bild på arbetsplatsens utförande bifogas under bilder.* Avgasröret var placerat så att slipsprutet var riktat in mot lokalen. Strax efter påbörjandet av kapningen uppstod en kraftig explosion. Den person som inte utförde kapningen var placerad en bit ifrån arbetsbänken. Efter explosionen uppstod en mycket häftig brand. Personen placerad en bit från arbetsbänken blev träffad av någon typ av vätska och fattade eld. Elden spred sig mycket hastigt till intilliggande materialhylla där man förvarade allt från däck till ett flertal SJ-pall med diverse material, bla. en hydraultank. Elden spred sig mycket snabbt via pallstället upp mot taket.

Den som utförde kapningen släckte först sin kamrats kläder och insåg mycket snabbt att det var lönlöst att använda de handbrandsläckare som fanns i lokalen. Man tog då beslutet att ringa 112 samt föra ut de gastuber som fanns i lokalen.

Direkt orsak till olyckan

Enligt vår bedömning så har en explosion uppstått i ett 200 liters fat med spillolja blandat med diverse drivmedel. Vätskan fattade omgående eld och sprutade över både pallställ och golv. På plats fann vi ett oljefat tillplattad med toppen utbuktad och botten bortsprängd.

Intill denna tunna fanns ytterligare oljefat men de var inte så påverkade av elden.

Bifogas under bilder oljefatens placering.

200 litersfatet som exploderade var till hälften fylld av diverse oljor och drivmedel. Tunnan var enligt företaget utrustad med en tratt med lock. När kapningen utfördes tror vi att en glödande ”kaploppa” studsade mot något och ändrade riktning. Troligen så har ”loppan” antänt de gaser som fanns antingen i eller runt oljefatet. Otätheter vid tratten eller att locket inte var stängt kan vara orsaken. Placering av oljefaten i närhet av arbetsplatsen där hetarbete utfördes kan vara en bidragande orsak till händelsen.

Resultat av polisens utredning

Ingen utredning gjordes. Utredningen nedlagd

Metoder

Räddningstjänsten använde i inledningsskedet skärsläckare för att dämpa intensiteten på branden. Man begöt branden med en blandning av vatten och skum. Metoden gav snabbt resultat. För att släcka branden i takkonstruktionen användes höjdfordon från både Räddningstjänsten i Smedjebacken och Västerbergsslagen. Övertrycksventilering sattes in i angränsande lokaler för att begränsa rökspridningen. Efter håltagning i taket ventilerades den utsatta lokalen.

Samarbete

Räddningstjänsten Västerbergsslagen deltog i släckningsarbetet med 4 man och två fordon, tankbil och höjdfordon.

Samband

Fungerade tillfredställande

Utrustning

Då insatsstyrkan i inledningsskedet bara bestod av beredskapsstyrkan, 1+5 man plus två man fick man inte med höjdfordon inledningsvis. Höjdfordonet från Smedjebacken anlände skadeplats ca.10 minuter efter styrkan. Detta innebar ingen fördröjning i insatsen vid detta tillfälle. Övrig utrustning fungerade under insatsen.

Kompetens

Inga anmärkningar

Ledning

RCB (räddningschef i beredskap) övertog RL (räddningsledare) funktionen vid ankomst. RL från insatsstyrkan blev skadeplatschef.

Beslut

Yttre släckning med skärsläckare via port i närhet av initialbranden. När höjdfordon anlände släckning av brand i lanterniner samt håltagning för rökgasventilering. Övertrycksventilering i angränsande lokaler.

Utvärdering av räddningstjänstens insats

Utlarmningsinformation var totallarm brand i byggnad. Trots totallarm kom bara 8 personer i inledningsskedet. Ytterligare 2 personer tillkom i ett senare skede.

Då insatsstyrkan i inledningsskedet bara bestod av beredskapsstyrkan, 1+5 man plus två man fick man inte med höjdfordon inledningsvis. Då även Räddningstjänsten i Västerbergsslagen larmades tidigt så påverkade inte detta resultatet av insatsen.

Inringande personal på plats gjorde rätt bedömning när man snabbt larmade SOS och förde ut gastuber ur lokalen. När räddningstjänstens personal anlände fick de bra information så att de snabbt kunde slå ned initialbranden.

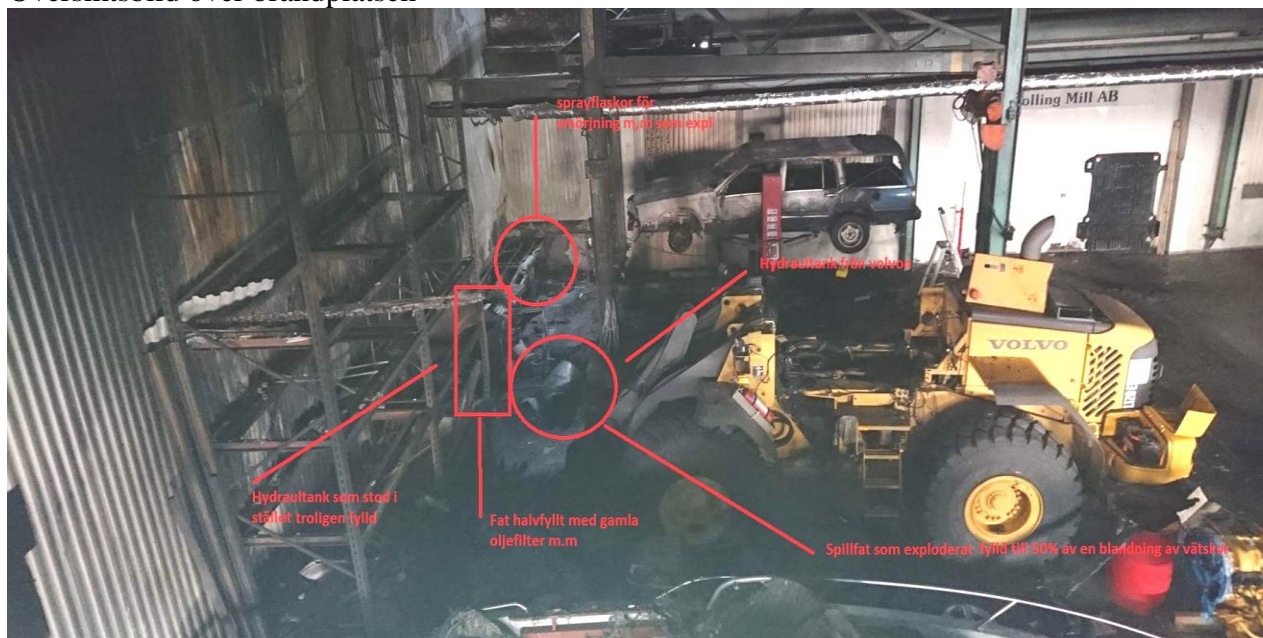
Branden var koncentrerad till materialstall vid en vägg som hade spridit sig till taket. Risken fanns att en närliggande plastbåt samt en frontlastare skulle påverkas av branden. Detta skedde ej. I närheten av brandplatsen var det för övrigt ingen stor brandbelastning. Då man relativt snabbt fick kontroll på branden och via höjdfordon kunde ventilera så fick man ut de brandfarliga gaser som hade ansamlats i lanterninerna.

Hade dock branden fått fäste i taket hade utvecklingen kunnat bli en annan då hela verkstadslokalen med intilliggande verksamheter består av tjärpapp.

Enligt insatsrapport så är körtiden missvisande då RL inte rapporterade när han var på plats. Detta gjordes vid registrerad tidpunkt. Rätt körtid är ca.3-5 minuter. Detta påverkar insatstiden

Bilder

Översiktsbild över brandplatsen



Oljefat som har exploderat. Spilloljefat. Fat med gamla oljefilter



Delar av oljefat



Delar av oljefat



Arbetsbänken där hetarbetet utfördes



Sprutriktning vid slipning

Översiktbild

