

Brand vid Hans Andersson Recycling AB i Hisings Backa den 24 december 2015

En brand bröt ut i ett lagerutrymme utomhus under skärmtak där stora mängder returpapper lagrades i form av löst papper vid Hans Andersson Recycling AB i Hisings Backa, Göteborg vid 23-tiden på julaftonen 2015. Brandmän från Lundby och Gårda stationer sattes in mot elden.

Branden i det lösa papperslagret utvecklades enligt uppgift snabbt. Hela utomhuslagret liksom anslutande lagerbyggnad var sprinklerskyddad med 68-gradiga stordroppssprinkler i taket utfört som torrör. Genom en god samverkan mellan det under hela brandförloppet fungerande sprinklersystemet och de medverkande räddningstjänsterna så kunde den mycket allvarliga branden slutligen "besegras" utan alltför omfattande direkta eller indirekta skador för anläggningen.

Vid 23-tiden den 24 december 2015 fick larmcentralen ett automatiskt brandlarm från Hans Andersson Recycling AB i Hisings Backa. Det handlade om en brand i ett utomhuslager med löst papper under ett sprinklerskyddat skärmtak. Räddningstjänsten Storgöteborg fanns snabbt på plats med en enhet från Lundby-stationen, men insåg tidigt att förstärkningar krävdes då branden utvecklades snabbt. Hela utomhuslagret samt den anslutande lagerbyggnaden med balat returpapper är sprinklerskyddat med stordroppssprinkler (68⁰ C). Takhöjden är ca 8.30 meter i hela lagerlokalen samt utomhuslagret under skärmtak.

1. Vad händer?

Lundby-stationen var på plats inom 10 -12 minuter efter larm och redan då brann det våldsamt och stora rökmängder trängde upp mot himlen. Förstärkningar begärdes omedelbart från Gårda-stationen i Göteborg.



Bild 1. Hans Andersson Recycling AB

Redan från början prioriterade räddningstjänsten att förhindra spridning till närliggande byggnad med returpappershantering samt kontor.

2. Lite mer fakta om branden och räddningstjänstens insats

Anläggningen består av kontor som är brandskyddstekniskt avskilt från lagerlokalerna. Returpappershanteringen utgörs av en byggnad med väggar och tak i plåtkonstruktion samt ett direkt anslutande utomhuslager av löst papper under ett skärmtak.

Branden började i lagret med löst papper under skärmtak och det blev ett snabbt brandförlopp, sannolikt orsakat av stora mängder pappersdamm som antändes momentant och som orsakade att branden initialt blev mycket stor.

Brandorsaken är enligt uppgift okänd och under utredning.

Lagringshöjden av löst papper där branden uppstod var enligt uppgift vid tillfället ca 5.9 meter (se bild 2 & 3).



Bild 2 & 3. Returpapperslagret med löst papper

Branden aktiverade totalt 23 sprinklerhuvuden och sprinklervattnet ”tryckte ner” branden så att räddningstjänsten först kunde angripa branden med kraftig vattenbegjutning samtidigt som det beslutades att lämpa de glödande pappersresterna till ett säkrat utomhuslager med hjullastare.

Totalt lämpades ca 350 ton torrt papper som med det uppsugna släckvattnet senare utgjorde ca 700 ton. De flyttade brinnande/glödande pappret placerades som ett säkert avstånd från byggnaden, där räddningstjänsten beslutade att släcka de glödande högarna med löst papper med skum som visade sig vara en lyckad lösning för snabb dämpning av de glödande massorna och senare fullständig släckning. Räddningstjänsten avslutade sin insats ca 08.00 den 25 december (se Bild 3).



Bild 3. Lämpat löst papper (ca 350 ton) utanför byggnaden

Branden under skärmtaket släcktes/kontrollerades således av sprinklersystemet - där 23 sprinklerhuvuden aktiverades - i nära samverkan med räddningstjänsten. Branden under skärmtaket spred sig aldrig vidare till den direkt anslutande lagerbyggnaden för returpapper där returpappersbalar förvarades.

Inga personskador inträffade och insatsen måste betecknas som lyckad både vad avser sprinklerinsatsen som den manuella insatsen av räddningstjänsten.

3. Fakta om sprinklersystemet från 1987

Hela lagret (lagerbyggnad samt utomhuslager under skärmtak) var sprinklerskyddat med stordroppssprinkler (680 C) utfört som ett torrörssystem.

Lagerbyggnaden för balat returpapper uppfördes 1973 och är ca 5 185 m² och försågs redan då med en torrörssprinkleranläggning enligt uppgift utförd av Mather & Platt. Skärmtaket för lagring av löspapper byggdes 2000 och sprinklerskyddades likaså med en torrörsanläggning. Storleken på lagret under skärmtak är ca 1 730 m². Sprinkleranläggningen har genomgått ett antal revideringar och bl.a. är sprinklertypen numera stordroppssprinkler 680 C.

Sprinkleranläggningen är utförd i två sektioner.

4. Lärdomar

- Brand i balat returpapper och löst papper utgör en mycket besvärlig brandrisk som kräver stor kunskap.

Jag vill här gärna citera delar av en artikel som undertecknad skrev i tidskriften SkandiaTips 1987 om svårigheterna att släcka brand i returpappersbalar och pappersmassa.

Citat;

Brandförsöken i Loddby visade på oväntade likheter mellan brand i pappersmassa och balat returpapper. Vid brandförsöken 1986 visade det sig att pappersmassan vara mycket svårsläckt. Den fortsatte att brinna och återantända trots kraftig begjutning med både vatten och mellanskum. Rasrisken är dessutom mycket stor då både pappersmassan och returpappersbalar sväller kraftigt av allt vatten.

Slut citat.

- Brandspridningen kunde begränsas till enbart den brandcell (= utrymmet under skärmtaket) där branden startade,
- Inga skador på byggnadskonstruktionerna,
- En avgörande faktor som bör nämnas i slutsatserna, är det imponerande arbetet med borttransport/lämpning av brinnande/glödande löst returpapper med hjullastare så att den slutliga släckningen kunde utföras utomhus på behörigt avstånd från byggnaden,
- Inga personskador.

Gösta Holmstedt
Brandingenjör

gosta.holmstedt@sprinklerframjandet.se