

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i flingtork vid massafabrik.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Jörgen Nygren, räddningstjänsten.

## HÄNDELSEN

Räddningstjänsten larmades kl. 23.00 om en brand på massafabrik avd. flingtorken. Utryckningsstyrkan som bestod av 6 man var på plats kl 23.06, dessutom var en förstärkningsstyrka från närliggande station på väg och den bestod av 4 man. Vid framkomsten möttes man av insatsstyrka under ledning av produktionsingenjör. Personal går in i byggnaden för att kontrollera vart och vad som brinner. Man kunde då konstatera att presshallen var rökfylld och att den manuella utvändiga sprinklern samt ångsprinklern inne i systemet var påslagen, detta hade utförts av driftspersonal. Brand kunde även konstateras på en kabelstege och i pluggrummet på taket. Rökdykare sätts in mot branden i pluggskruvsrummet samt släcka en brand på kabelstegar, dessutom reses hävaren så att man kan spruta in vatten i cyklonerna. När IL kommer på plats och blir insatt i läget övertar han räddningsledarskapet och som första åtgärd begär han ytterligare resurser till brandplatsen. Ångsprinklern samt den manuella utvändiga sprinklern på plattpressen slås tillfälligt av och man påbörjar en rökdykarinsats i presshallen för att konstatera om det fortfarande brinner i pressen eller på något annat ställe i lokalen, men man kunde då konstatera att sprinklern hade släckt den branden. Sprinkler slås på och driftspersonal får till uppgift att bevaka dessa utrymmen. I detta läge blir inriktningen på släckningsarbetet att begränsa branden till pluggskruvsrummet. RL begär också fram ritningar för att kunna göra en bedömning beträffande hållfastheten av tak samt järnkonstruktionen som bär cyklonerna på taket och till sin hjälp har han också en ritningsgranskare/konstruktör och han gör bedömningen att risken för ett ras är liten.

Släckningen av branden i pluggskruvsrummet försvåras på grund av att man inte kommer åt branden i det avskilda utrymmet där kabelstegarna sitter. Man försöker angripa branden från två sektorer 1 östra sidan samt sektor 2 västra sidan. Branden tilltar och lågor slår ut genom taket och risk finns för brandspridning till intilliggande tjärpappstak. Branden i pluggskruvsrummet samt det avskilda kabelrummet är intensiv och detta gör att det blir problem att komma åt brandhärden. Man försöker då att genomföra en håltagning på väggen till pluggskruvsrummet samt hävare får vattenbejuta taket och brandpersonalen vid sektor ett använder ett så kallat backupprör (dimmstrålrör som ger 1300 liter vatten) för att slå ner branden. Detta ger resultat och brandmännen kan komma åt att använda så kallade dimmspikar runt takfoten och även inne på taket. Dessa insatser gjorde att man kunde få kontroll över branden och under morgontimmarna kunde man släcka branden. KL.07.00 avslutades räddningstjänsten.

## UNDERSÖKNINGEN

Vid undersökningen i flingtorkens lokaler samt ovanliggande pluggskruvsrum kunde jag konstatera att det brunnit runt plattpressen, hydraulplan, upp efter stupet samt på ett antal kabelstegar i detta utrymme. I det ovanliggande pluggskruvsrummet kunde jag konstatera att det hade varit en kraftig brand i framförallt det utrymme där kabelstegarna var placerad men också i själva pluggskruvsrummet. Min undersökning började vid plattpressen nirotorken på planet där hydraulmotorema står. Och jag har inte kunnat hitta någon orsak till brandens uppkomst. Enligt uppgifter från personalen så upptäckte man när det brann på utsidan av plattpressen och upp mot taket, ångsprinkler invändigt och utvändigt manuell sprinkler slogs på av personal. Enligt personalen har ingen driftsstörning förekommit innan branden. Om det har varit ett

mekanisk eller elektriskt fel som orsakat branden bör det visa sig under reparationsarbetet. Branden som har startat vid plattpressen har sedan spridit sig i olika riktningar, 1. kabelstegar och vidare ut genom yttervägg där även en dammsugarslang brunnit av. 2. Utvändigt upp efter stupet och där har branden via otätheter letat sig upp till pluggskruvsrummet och där fått fäste i gammal massa som legat under aluminiumgolvet. Branden har därifrån spridit sig vidare in till det innbyggda kabelutrymmet. När väl branden kommit in till kabelutrymmet har den utvecklats till den stora brand som blev. Vid reparationsarbetet hittade man en trolig orsak till branden och detta var ett lager till en elmotor för en presspump.

### **SPRIDNINGSRISK**

Risk för brandspridning till intilliggande tak och byggnader.

### **SLUTSATSER**

Branden har med största sannolikhet startat på grund av ett haveri på ett lager till en elmotor. Varför fick då branden ett sådant förlopp? Min teori är att det fanns mycket brännbart damm, fibrer och massa i lokalerna där branden startade samt även uppe i pluggskruvsrummet och i det utrymme där kabelstegarna var placerad och detta har bidragit till brandförloppet dessutom kan det hål som var i golv/tak till underliggande avdelning ha gjort att syretillförseln varit konstant.

### **ERFARENHETER**

Orsaken till branden var med största sannolikhet ett lagerhaveri på en elmotor till en presspump Det går inte att säga att det inte skall hända igen. De enda man kan göra är att försöka förebygga så att inte en brand skall få en sådan omfattning.

Exempel på åtgärder:

Ett bra FU underhåll

Bra städrutiner.

Inte bygga in så att städning försvåras.

Måste systemet "läcka" så mycket damm?

Installation av sprinkler.