

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i ventilationsanläggning.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

ANLÄGGNINGEN

Sågverket X är inrymt i ett flertal olika byggnader av varierande storlekar och ålder. Sågverket producerar sågat och hyvlat virke till möbelindustrin och dyl. Anläggningen skyddas delvis av en sprinkleranläggning vilken vid aktivering automatiskt larmar räddningstjänsten och SOS.

PRODUKTIONEN

Vid produktion bildas restprodukter i form av justerbitar och spån. Spånen sugs via ett gemensamt ventilationssystem till en cyklon där sågspån avskiljs till en särskild spånficka. Justerbitarna sönderdelas i en ”knubbhugg” och tuggas därefter till flis. Flisen lagras i spånfickor och används i sågverkets egen panncentral.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades via det automatiska brandlarmet om utlöst sprinkler kl. 18.47. Larmet kommer från flishuset vilket är sammanbyggt med justerhuset, en större byggnad där stora mängder sågat virke lagras. Flishuset är en träbyggnad med tre väggar och plåtklätt tak. Denna byggnad är bullerisolerad med gullfiberisolering. Vid framkomst kl. 18.53 syns öppen eld från flishuset. Branden har dämpats av sprinklern och räddningstjänstens personal kunde snart släcka branden.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds den xx-xx-xx kl 08.00. Primärbrandområde kan fastställas till etagevåningen i flishuset. Brandpersonal har vittnat om att fläkten var innesluten i stora drivor spån vilket antänts. På väggarna kan kraftiga sot och förkolningsskador återfinnas. I byggnadens övre norra hörn har branden brutit igenom taket. I denna del av byggnaden finns ventilationssystemets fläkt placerad. Det kan noteras att spån och damm fortfarande täcker fläktanläggningens drivaxel.

SLUTSATSER

En teknisk undersökning av fläkten gav följande resultat. Motorns elektriska anslutningar är oskadade och motorns elektriska lindning är intakt. Kilremmarna mellan motor och fläkt är intakta. Fläktens drivaxlar har två lager. Lagret närmast kilrempaketet har skurit. Vid demontering av lagerhållaren konstateras att lagret är totalt förstört. Skadan har alstrat värme vilket medfört att en glödbrand har utvecklats i det damm som inneslutit fläkthjulets axel varefter branden spridits i flishuset.

SPRIDNINGSRISK

Flishuset och justerhuset var vid brandstarten obemannade varför något omedelbart hot mot människors liv och hälsa ej förelegat. Branden dämpades av sprinkleranläggningen och personalens ingripande. Vid spridning av brandgaser till justerbyggnaden, kunde branden snabbt hotat stora delar av anläggningen.

ERFARENHETER

Renhållning och underhåll i denna typ av anläggningar är mycket viktigt. Ansamlingar av spån och damm är en grogrund för gnistor och kan i värsta fall leda till katastrof. Det är också av största vikt att

fläktar i ventilationsanläggningar underhålls rutinmässigt så att eventuella brister/felaktigheter snabbt upptäcks och åtgärdas.



Tändkälla utgörs av ett skuret lager på drivaxeln mellan fläkt och remhjul.