

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand på vind.

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Objektet är en byggnad som ingår i X-stad högskola. Byggnaden är i två plan ovan mark samt källare. Fasaden består av plåtbeklädnad och de inre väggarna är utförda med gipsskivor. Yttertakets är utfört med tjärpapp på råspont. Vindsutrymmena har varierande storlek, vissa används som installationsutrymmen och fläktrum, andra är kallvindar. Byggnaden är utrustad med automatiskt brandlarm.

## HÄNDELSEN

I byggnaden pågick vid tillfället arbete med att bygga nya takkonstruktioner. Räddningstjänsten fick larm den xx-xx-xx kl 12.03 då en person ringt in och meddelat att det brann uppe på taket. Takläggare hade arbetat med att lägga ny tjärpapp och när de höll på lägga anslutningen mot en vägg till ett fläktrum hade de upptäckt att det kom rök från utrymmet under dem. När de kontrollerade utrymmet såg de att det brann efter väggen i utrymmet under dem. De hade släckutrustning framme och gjorde försök att släcka, men röken tilltog så de var tvungna att dra sig tillbaka. Fler ur bygghandlaren kom till platsen och de gjorde ett försök att kväva branden genom att hänga presenningar över sidorna på takkonstruktionen som ännu saknade väggar. Det lyckades inte heller utan det började också brinna i presenningarna. De drog sig då tillbaka och försökte med vattenslangar dämpa branden. När räddningstjänsten åkte mot platsen kunde man se en rökpelare på långt avstånd.

Vid ankomsten så tog sig räddningsledaren upp på taket där bygghandlaren fortfarande försökte dämpa branden. En rökdykargrupp fick order om att gå upp på taket och försöka släcka medan den andra rökdykargruppen via insidan skulle ta sig till utrymmet under och kontrollera eventuell brandspridning till underliggande lokaler. Branden var inte särskilt kraftig utan det brann mest i dolda utrymmen inuti väggar samt i takkonstruktionen. Räddningstjänsten fick ta upp öppningar i väggkonstruktionerna för att kunna släcka och fick även avlägsna all isolering (Ekofiber) i taket då det fanns glödhärdar där. Utrymmet bredvid branden innehöll ett fläktrum. Fläktarna hade inte automatiskt stoppat vilket fick följden att rök spreds in i skolan via tilluftsventilationen. Kl 1403 så var sista glödhärden släckt och efterkontroll gjordes med värmekamera och strax därefter så lämnade räddningstjänsten platsen. En timme senare fick räddningstjänsten åter åka till platsen då det hade tagit sig på nytt, branden kunde dock släckas snabbt.

## UNDERSÖKNING

Undersökningen påbörjades i samband med insatsen. Brandskador finns i takkonstruktionen, i väggen mot fläktrummet innanför plåten och även i golvet i anslutning till väggen. Efter samtal med de som arbetat med att lägga tak framkom var och på vilket sätt de arbetade. De höll vid tillfället på med att lägga en skarv från taket mot väggen till fläktrummet. De använde varmluftspistol för att värma tjäran och de hade täckt in underliggande stålbalkar med plast för att skydda mot droppande tjära. Platsen de arbetat på överrensstämmer med platsen där de största brandskadorna finns i takkonstruktionen och i väggen. I det området saknas också täckplåt på övre kanten av väggen.

## SLUTSATSER

Branden har orsakats av taklägningsarbetet, ett så kallat "hett

arbete". Troligen har värmen från varmluftpistolen och droppande het tjära antänt underliggande brännbart material. Glöd har sedan fallit ned i utrymmet inuti väggen och startat en brand där.

#### **ERFARENHETER**

Räddningstjänsten fick återvända till platsen då det hade tagit sig på nytt. Vid en likartad brand tidigare i år hände samma sak. Det som är gemensamt för båda bränderna är att taken har varit isolerade med Ekofiber. Ekofiber är en isolering som tillverkas av tidningspapper och är impregnerad för att inte brinna. Efter denna brand så gjordes ett försök där Ekofiber utsattes för en låga under ett par sekunder. Försöket visade att då lågan tas bort så brinner inte Ekofiber med öppen låga. Dock så glöder det och glödbranden sprids även i materialet.

#### **FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER**

Konstruktioner som är isolerade med Ekofiber bör vid bränder hanteras på samma sätt som konstruktioner isolerade med sågspån. Det innebär att om det t.ex. har brunnit i ett tak så måste isoleringen avlägsnas för att inte glödhärdar ska kunna finnas kvar och orsaka nya bränder. Värmeamera är ett utmärkt hjälpmedel vid kontrollen.