

ORSAK TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i ett pannrum med en pelletsanläggning i X-by. Larm via SOS i X-stad till räddningstjänsten tisdagen den xx-xx-xx klockan 05.41.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandmästare Thomas Jonasson, som besökte brandplatsen onsdagen den xx-xx-xx klockan 15.00-16.00.

BYGGNADEN

En fristående träbyggnad innehållande garage och pannrum, med förråd på vinden. Pannrummets väggar och tak var klätt med en enkel 13 mm gipsskiva.

HÄNDELSEN OCH RÄDDNINGSTJÄNSTENS INSATS

Ägaren hade vaknat av att han hörde ett ljud. När han steg upp så märkte han att strömmen hade gått och när han tittade ut så såg han rökutveckling från huset med pannrummet. Han sprang ut och när han tittade in i pannrummet så såg han att det brann för fullt där. Det hängde en pulversläckare innan för dörren som han fick ut, men den var så varm så han var tvungen att lägga den i snön innan han kunde använda den. Han tömde släckaren in i pannrummet men det brann fortfarande. Det fanns en släckare till inne i boningshuset som han hämtade, samtidigt bad han sin fru att larma räddningstjänsten. Det fanns ytterligare två släckare i en närbelägen verkstad som användes.

Larm inkom till räddningstjänsten via SOS i X-stad den xx-xx-xx klockan 05.41. Räddningsstyrkorna i X-by, X-stad och Z-stad ryckte ut med 2 släckbilar, tankbil och ledningsbil, med sammanlagd 13 man. När första styrkan kom till plats så brann det i pannrummet. Rökdykare sattes in och kunde snabbt släcka ned branden. En del av väggar och tak bröts upp för att kontrollera att branden ej hade spridit sig vidare. Byggnaden ventilerades från rök. Ägaren transporterades med hjälp av ambulans till sjukhus för kontroll. Han hade fått i sig en del rök och hade lindriga brännskador på händerna. Skadorna begränsades till pannrummet.

UNDERSÖKNINGEN

Thomas Jonasson besökte platsen den xx-xx-xx klockan 15.00-16.00. Bygganden visade inga större skador utvändigt. Utanför dörren till pannrummet stod en tunna som användes som förråd till pellets, den hade tagits ut från pannrummet vid branden. I pannrummet var det kraftiga rökskador och värmeskador, även vinden ovanför pannrummet hade rökskador.

Cirka 1 meter framför pannan fanns ett brand-v på väggen och brandskador i taket. På väggen satt styrcentralen till pelletsanläggningen som hade brandskador.

Framför pannan låg pelletsbrännaren och matningsmaskinen som drev skruven från pelletsförrådet till pannan. Matningsmaskinen var också en kvarn som delade pelletsen i mindre bitar innan de kom till brännaren. Matningsskruven fanns inuti en plastslang. Matningsmaskinen hade hängt framför pannan och ovanför brännaren. Den hade hängt i en kedja och gummistroppar.

På golvet under det brand-v som fanns på väggen hade det stått ett mindre skåp enligt ägaren.

Bakom skåpet hade pelletsförrådet stått det hade burits ut under släckningsarbetet. Ägaren uppgav att det hade varit problem med att pannan inte hade startat på kvällen innan branden. När gjorde en återställning på styrenheten så visade displayen att det var något som var fel. Ägaren hade efter ett tag fått pannan att starta och börja brinna. Pelletsanläggningens märke var märke X (identifierat märke) tillverkad av företaget X.

SLUTSATSER

Branden har troligen startat på grund av att anläggningen inte har fungerat riktigt. Detta har fått till följd att förbränningen inte har varit bra i pannan så att en rökgasexplosion har inträffa i pannan. Explosionen har gått bakåt igenom brännaren och skruven så att plastslangen som skruven var i har brunnit av. Glödande pellets har ramlat ned på skåpet och antänt skåpet och sedan spridigt sig upp till taket. Gipsskivorna på väggar och tak har förhindrat att branden har spridit sig vidare.

ERFARENHETER

Det är viktigt att man undersöker och åtgärdar fel som uppkommer på eldningsanläggningar direkt och inte kör vidare utan åtgärder. Väggar och tak skall rätt beklädnad så brandspridning förhindras i pannrum. Det skall inte finnas något annat brännbart i närheten av eldningsanläggningen. Att man har tillgång till släckningsutrustning så att man släcka eller dämpa en brand från att få större spridning.



Matningsmaskinen (till vänster) och brännaren (till höger) med rester av skruven och dess plasthölje