

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i ladugård, tisdag xx-xx-xx, larm kl. 19.20.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Ulf Erlandsson, Räddningsverket, tillsammans med personal från polisens tekniska rotel i X-stad. Undersökningen på platsen utfördes torsdag xx-xx-xx, kl. 10.00-11.30.

BESKRIVNING AV BYGGNADEN

Den branddrabbade ladugården var uppförd i olika omgångar och hade formen av ett U. Det södra benet av U: et inrymde en värmepanna som eldades med halm i rundbalar samt ett större förråd av sådana balar. Pannan var inrymd i ett särskilt pannrum med golv, väggar och tak av betong. Halmförrådet var, liksom de flesta övriga delarna av byggnaden, uppfört av trä och annat brännbart material. Tak av trä med eternitplattor. På de äldre delarna av ladugården fanns ett eller flera lager av takspån under plattorna.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Den aktuella dagen var blöt och fuktig med regn och snöglopp. Vinden var svag. Vid 8-tiden på förmiddagen hade ägaren lagt in en halmbal och tänt i pannan. Vid 11.30-tiden hade den brunnit ut och han lade in ytterligare en bal. Varje halmbal väger ca 200 kg och hanteras med hjälp av en traktor med frontgaffel. Normalt brukade han elda endast en bal per dag, det var ovanligt att elda två balar så snart efter varandra. Vid 19-tiden passerade han ladugården utan att märka något ovanligt. Men när han ca 15 minuter senare åter passerade upptäckte han att det brann i yttertaket runt omkring den plats där skorstensrören från halmpannan går ut genom yttertaket. Han skrek åt sin fru att larma räddningstjänsten och började själv med hjälp av en grävmaskin att slita bort de delar av yttertaket som var antända. När han märkte att skopans arm inte var lång nog att nå ända upp tillnocken, rev han i stället upp ett hål i taket så att de heta brandgaserna kom ut och inte skulle sprida sig till resten av ladugården. När räddningstjänsten anlände var hela halmförrådet övertänt, se kopia av tidningsbild i fotobilagan. Men tack vare hålen i taket som avledde mycket av brandgaserna, samt en massiv insats av brandstyrkor från kommunens samtliga fem kårer, kunde man skära av branden och rädda mer än tre fjärdedelar av byggnaden.

UNDERSÖKNING

Pannan är av dansk tillverkning och märke X (identifierat märke). Enligt ägaren installerades den för 18 år sedan. Pannan är placerad i ett särskilt rum av betong. Den är vattenmantlad och rökgaserna avleds genom en kanal på baksidan. De heta rökgaserna går sedan via fyra vertikala stålrör genom en vattentank som rymmer ett 20-tal kubikmeter. Utanför vattentankens topp är rökrören isolerade med mineralull som hålls på plats med utvändigt stålnät. Montering av vattentanken, rökrören och deras isolering gjordes av ägaren själv i samband med att pannan installerades.

Av undersökningen framgår klart att branden inte har startat inne i pannrummet. Tvärt om har pannrummets betongtak och -väggar stått emot branden utifrån på ett utmärkt sätt. Uppgiften från ägaren att det brann i yttertaket runt skorstenen tyder i stället på att branden har startat genom värmeledning från rökrören. Det kan genom årens lopp ha uppstått en otäthet i mineralullsisoleringen som gett värmepåverkan till taket.

En annan möjlighet är att branden har startat i något brännbart föremål som funnits under plåthuvan ovanför taket. Teorin styrks av att isoleringen runt stålrören slutar strax ovanför den plats där rören passerat yttertaket. Det kan inte uteslutas att det funnits ett fågelbo eller något annat brännbart material som varit i kontakt med de oisolerade rökrören under plåtarmaturen på taket. När man nu vid

detta tillfälle eldade ovanligt hårt (två hela halmbalar omedelbart efter varandra) blev temperaturen så hög att det blev en brand.

SLUTSATS

Brandens orsak har inte kunnat fastställas med säkerhet. Misstanke om brott föreligger ej.

