

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i spånsilo. Snickeri X den xx-xx-xx klockan 00.15. Detta är tredje gången det brinner i snickeri X sedan april år xxxx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Bo Wiberg, räddningstjänsten den yy-yy-yy klockan 13.05.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Snickeri X är ett mindre snickeri med ca 10 anställda. Företaget tillverkar bl a. lastpallar samt komprimerar spån till pellets för eldning. Det finns även ett hyvleri. Det som brunnit är en byggnad i lättbetong ca 5 x 5 m och ca 13 m hög. Väggarna består av ca 0,8 m breda block i lättbetong som är murade på högkant på varandra. I hörnen står balkar av stål. Taket är också av lättbetong. I denna silo förvaras såg- och hyvelspån som används för eldning. I botten på silon finns transportskruvar som transporterar spånet in till en värmepanna som finns i en byggnad bredvid.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

En dam som bor i närheten av snickeriet hade tittat på TV. När hon är på väg att lägga sig tycker hon att det ryker ovanligt mycket från snickeriet. Hon ringer då en bekant och talar om vad hon ser. Denne person, NN, åker då till snickeriet för att kolla om det är något utöver det vanliga som ryker. När han kommer fram ser han att det brinner i spånsilon. Det brinner kraftigt, han ser lågor vid takfoten, det brinner ut genom hörnen av byggnadens överdel. NN larmar räddningstjänsten. NN stannar kvar på platsen tills X-stad räddningsavdelning anländer. Förstärkning åker från Z-stad. När räddningstjänsten anländer brinner det i spånsilon, ingen spridning till någon annan byggnad, det ryker kraftigt. Snickeriets ägare meddelas. Släckningen sker med vatten och skum. En traktor användes för att ta ut det brinnande spånet från silon.

UNDERSÖKNING

Det som brunnit är spån i en silo. Spånet transporteras av två skruvar mot centrum och sedan ner till en annan transportskrub som går till värmepannan. De skruvar som finns i botten av silon fungerar utan problem. Den transportskrub som är ansluten till värmepannan är sprinklad. Både skrub och sprinkler fungerar. En brand bakvägen från pannan till spånsilon är utesluten. Skruven har inte stannat, pannan har brunnit utan problem. Invändigt uppe i silon finns ett expansionskärl.

Vid brandtillfället var silon fylld till ca 1/3 med spån. Längst upp på den ena väggen, den mot pannhuset, har väggblocken lossnat och vikit sig utåt i skarven mellan de två betongblocken. De översta väggblocken mot taket är kapade i kilform för att passa till yttertakets lutning. De bitarna har ramlat ner vid ett tidigare tillfälle. Detta innebär att det är en ganska stor öppning i väggen. Vid branden var det en mycket kraftig sydlig vind. Rökröret från pannan står i sydlig riktning från spånsilon. Rökrörets mynning och spånsilons tak är ungefär i samma höjd. Branden i silon har börjat uppifrån. En mycket trolig brandorsak är att gnistor från den spåneldade pannan, har i den kraftiga vinden blåst in i spånsilon och antänt det damm och spån som fanns på expansionskärlet högst uppe i spånsilon. Det brinnande spånet har ramlar ner och antänt det som fanns i silon.

Personer som fanns i närheten av snickeriet har bekräftat att det var ett kraftigt gnistregn från rökröret den aktuella natten. Man har vid ett flertal tillfällen sett att gnistor blåst från rökröret ut över omgivningen. I september xxxx brann det på exakt samma plats som nu, den branden blev inte utredd. Det troliga är att också den branden startade på samma sätt som denna, dvs. att gnistor från pannan har antänt spånet i silon. Öppningen i väggen har funnits en

längre tid utan att åtgärdas. På rökrörets topp finns en typ av "gnistsläckare/gnistfångare" men den fungerar inte.

SLUTSATS

Gnistor från värmepannans rökrör har blåst in i spånsilon genom den trasiga väggen och antänt spånet.

Hade silons vägg varit hel, hade troligen två bränder undvikits.

ÅTGÄRDER

Snickeriets ägare har ombetts att tillsammans med skorstensfejarmästaren se över anläggningen och åtgärda problemet med gnistorna från rökröret. Den trasiga väggen skall åtgärdas omgående.