

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i vägg inuti stor panncentral mot askförvaring samt vägg i kontrollrum.

OBJEKTET

Stor panncentral ca 900 m², höjden ca 21 meter. Byggnaden är klassad till Br 3 byggnad enligt brandskyddsdokumentation. Ytterfasaden är av korrugerad stålplåt med regelverk av trä. Stommen är betongpelare och stålkonstruktion. Byggnaden är ej brandlarmat. I byggnaden finns olika brandsläckningsutrustning.

HÄNDELSEN

Utlarmning: Brand i panncentral
Larmtid: kl. 04:05
Framkomst: kl. 04:12

Före framkomst

Personalen från driftrummet (eldaren) larmade om brandrök från väggen pannrum mot askrum. Väggen är varm på vissa delar av väggen.

Vid framkomst

När släckningsstyrkan anlände såg man brandrök i lokalen. Släckstyrkan lokaliserade flera värmezoner på väggen. Uppbrytning av väggen för att frilägga och släcka glödbränder på träreglarna. Det fanns även glödbränder i väggen till driftrummet, som frilades och släcktes. Röken ventilerades bort av befintliga ventilationer.

UNDERSÖKNINGEN

Undertecknad och släckningsledare anlände platsen den xx-xx-xx kl. 08:45. Genomsökning av lokalerna pannrum, fläktrum och askrum genomfördes. Askan från pannorna (2 st.) leds bort med skruvar till fläktrum sedan vidare till askrummet, vidare till uppsamling i två lastväxelflak. Hålet för skruven mellan fläktrum och askrum finns en skyddsplåt som har värmezoner. När askan kommer till askrummet och ska ramla ned i lastväxelflaken så uppstår det att mycket aska flyger vid sidan av flaket och hamnar på golvet. Askan är ej helt släckt, utan det finns glödpartiklar i askan som hamnar på golvet. När undersökningen genomfördes kunde vi konstatera att det fanns glödpartiklar på golvet vid sidan av lastväxelflaket som glödde. De små glödpartiklarna har sedan av termisk stignkraft bakom den korrigerade stålplåten som väggen består av, samlats på träreglarna i väggen. Tätningen vid golvet samt i överkant av väggen är ej tät. Så luftströmmen har fritt spelrum i väggen. Glödpartiklarna har sedan letat sig upp till väggen i driftrummet också. Orsaken till flera bränder i väggen är, med stor sannolikhet att glöden har letat sig upp på grund av termisk stignkraft och glöden har lagts sig på träreglarna, som har orsakat en glödbland i väggen. Ytterligare ett fenomen som inte kan härledas till branden är att på ett fristående ställverk, finns en varningslampa som lyste på grund av ett jordfel i anläggningen. Jordfelet kan ge upphov till ytterligare bränder i anläggningen. Vi undersökte även detta och det visade sig att den elansvarige kunde ej återställa jordfelet i ett ställverksrum, felet kvarstod när vi lämnade anläggningen.

SPRIDNINGSRISK

Brandspridning till hela väggen samt till driftrummet, med trolig driftstörningar i produktionen.

SLUTSATS

· Glödpartiklar från askhanterings slutfas till väggen genom termisk stignkraft.

· Den aktuella väggen är ej tätad i nederdelen, ej hellre i överkant. Övergången från väggens överkant mot överkanten är mycket bristfällig.

· I askrummets tak saknas skivor som utgör en brandcell upp mot drifttrummet. Brandcellen drifttrum är ej intakt.

· Jordfelen bör åtgärdas för brand- och personsäkerheten.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

· Väggen askrum och pannrum är inte en brandcell. Väggen kan vara enkelvägg. Om väggen har betydelse för ljud, så borde väggen uppföras med stålreglar och en obrännbar isolering. Väggen ska tätas i under- och överkant.

· Ett längre askrör från skruven ned till lastväxelflaket, så att all aska hamnar på flaket eller någon form av lock över flaket så att glödande aska ej kommer lös.

· Jordfelen bör åtgärdas och journal föras för att lättare komma åt felkällorna.



Tätningen av väggens överdel saknas.