

HÄNDELSEN

Automatlarm inkommer via tryckknapp, väktare från objektet motranger och informerar om att det finns rök på plan 3 kl. 00:29. Brandstyrkan från X-stad 301,302, samt 308 larmas kl. 00:29 och första fordon ut 00:32. Larmets karaktär är ett prio ett ”brand i byggnad” dvs. blå ljus körning. Förstärkning från Z-stad brandstation 00:38. Första fordon framme på plats 00:36.

Vid framkomst visar väktare brandpersonal till aktuellt våningsplan angrepp påbörjas med rökdykare men pga av stora volymer och kraftig rökfyllnad samt svårorienterade avbryts insatsen och rökdykarna återkallas till baspunkt. Efter förstärkning med rökdykare från Z-stad påbörjas rökdykarinsatsen ännu en gång och nu lokaliserar branden till en torktumlare. Branddörrarna till aktuell sektion är stängda men otäta mot röken. Iakttagelse från rökdykarna: Dörren till tvättstugan står öppen. Branden har i princip självslocknat pga. inget bränsle, endast glöd.

Efter att branden är släckt ventileras röken ut via befintligt fönster i brandrummet, även PPV-fläktar används men pga. av stora volymer i lokalerna samt avståndet från placeringen av fläkten till aktuell brandcell c:a 80 meter gjorde att effekten inte blev optimal. Det mesta av röken ventilerades ut via befintligt ventilationssystem.

UNDERSÖKNINGEN

Till aktuella brandrummet har en förseglning gjorts med hjälp av plastskynke som tejpat för att förhindra vidare sot och luktspridning från rummet. Iakttagelse: Plasten spände kraftigt ut från dörren som en ballong vilket tyder på att rummet är i övertryck.!!

Efter samtal med personal från ventilation berättade de att rummet har mekanisk tilluft och drivs från ett separat fläktrum. Frånluftsventilation har brandspjäll som aktiverats men ingen övrig kommunikation så att tilluften stängs av. Detta har medfört att tilluften tillfört brandrummet mer syre, vilket medfört att brandröken har tryckts ut från brandrummet. I brandrummet finns två tvättmaskiner samt två torktumlare. Endast en torktumlare är brandpåverkad övriga endast rök- och sotskadade. I brandrummet detekteras av värmedetektor.

Torktumlaren som brunnit är av märke X (identifierat märke) och skall enligt uppgift vara mellan 10-15 år gammal enligt städchef NN. Vid undersökning av maskinen har följande iakttagelser gjorts: Frontplåten uppvisar kraftiga värmeskador och färgen är i stort sett bortbränd i höjd med torkcylindern och uppåt. Frontluckan har ramlat av och ligger på golvet snett till höger framför maskinen. Vänster respektive höger gavelplåt visar ett V-format mönster i höjd med torkcylinderns framkant och upp mot bakstycket, färgen bortbränd ”stål rent”. Topplåten kraftigt värmepåverkad och utsidan finns kryllad färg. På topplockets undersida framför allt högra delen är helt ren från sot vilket tyder på att kraftigast hetta varit på denna sida. Under topplåten främre del finns reglage samt el anslutningar. Inga överledningsskador finns att finna på ledarna till reglage och relä. Endast sekundära skador av branden kan påvisas. På framsidans överkant finns tre stycken utgående axlar från höger mot vänster. Programvred för:

Avkylning: Axeln avfasade yta visar att ingen avkylningstid varit inställd.

Programväljare: Axeln avfasade yta visar att programmet stod i läge D

Tidur. axeln avfasade yta visar att programmet stod i läge 0

Vid läge D på programväljare innebär att maskinen jobbar med full värme på elementen tills det som skall torkas är helt torrt. I torkcylindern påträffas rester av uppbrända golvmoppar. Under torkcylindern finns ett skåp med ett dammfilter som uppvisar sekundära smältskador.

Vid undersökningen intervjuades städchef NN angående personalens rutiner vid tvättning av golvmopparna, vilket tvättmedel samt eventuellt konserveringsmedel som används. Detta för att utesluta eller belägga misstanke om självantändning p g a vätskornas innehåll exempelvis brandfarliga produkter. Inget av inlämnade produktblad kan styrka att medlen innehåller något som skulle styrka teorin. Se bilagor. NN berättar att det brunnit i andra torktumlare tidigare vid två tillfällen. I dessa maskiner har golvmoppar funnits där för torkning.

SLUTSATS

Trolig orsak som också styrks av torktumlartillverkarens servicetekniker är att ett bleck i kontaktorn för programväljaren hängt sig. Vilket har medfört att full värmeutveckling har skett till värmeelementen, vilket i sin tur medfört att mopparna har övertorkats och på detta sätt antänds.

ERFARENHETER

Tilluftens anslutning till brandrummet har gjort att ett övertryck bildats och på detta sätt medfört kraftigare rökutveckling/spridning i stora verksamhetsytor med produktionsbortfall. Med tanke på känsligheten på verksamheten borde en översyn göras på hur brandcells begränsningarna uppfyller sin funktion då det visade sig att ett antal portar inte sluter tätt. Placeringen av denna typ av verksamhet inom ett så känsligt område bör utredas. Personalens nyfikenhet eller kunskapsbrist medför att sot och smuttspridning sprids över en större yta än nödvändigt. Utredning bör initieras kring orienteringsritningarnas utformning och läsbarhet vid insats i så här stora lokaler samt orienterings/referenspunkter.

ÅTGÄRDER

Tätare service och underhållsrutiner/utbytesplan på äldre maskiner. Skapa mindre och tätare brandcellsgränser runt viktiga och känsliga anläggningsdelar och verksamheter. Separera eller skapa kommunikation mellan fläktaggregat så att inte till och frånluft jobbar varför sig. Utbilda/informera personalen kring smuttspridning vid brandskada.

