

## **OBJEKTET**

Företaget X är en stor anläggning vad det gäller spannmål samt torkning av spannmål och mindre försäljningsdel för foder till lantbruken i regionen. Silotornen är 50 m. höga som består av ett antal silos samt 2 st. torkanläggningar. Torkanläggningarna har var och försig en oljeeldad panna. Torkanläggningarna är av kontinuerlig typ, vilket innebär att när spannmål är färdigtorkat skruvas detta till annan silo och torken fylls på med ny otorkad spannmål.

## **HÄNDELSEN**

Vid kl. 02.20 på torsdagsnatten kände en anställd röklukt från torken. När man kontrollerade detta välldede det rök från torkanläggning, varpå man larmade rä-tjänsten omedelbart. När styrkan kom på plats efter ca. 5 min. slog det ut lågor från framkanten på torken. Insatsledaren som var undertecknad kom ca. 1 min. efter rä-styrkan. Eftersom jag och dom 4 lagen på rä-tjänsten har gjort studiebesök på anläggningen så har vi en bra lokalkännedom om objektet. Jag som rä-ledare beslutade att stoppa spannmållstillsförseln till torkanläggningen. Oljepannan och fläktar var redan stoppade utav en anställd på anläggningen. När tillsförseln till och från silon var stoppad, så beslutade jag att tömma hela innehållet och dumpa ut det i det fria. Under tiden ökade branden i silon allt eftersom syret ökade. Detta dämpades ner av vattenbegjutning innan dumpning till det fria. Torkanläggningen som var ny har varit i drift endast i 4 dygn. Räddningsarbetet tog 4 tim.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Med på undersökningen av torken var undertecknad, tillverkaren företaget Y:s representant och anläggningens driftchef. Torkanläggning som var ny har installeras av polacker som företaget Y anlitat. Vid undersökningen visade det sig att frånluftkanalen inte har varit ansluten som det bör vara (bultad). Utan frånluftkanalen har bara varit instucken i det stora anslutningsröret till fläktsystemet. Detta innebär enligt anläggningens driftchef att det blir turbulens i torken, varpå en del spannmål slängs tillbaka i tilluftskanalen där det normalt inte skall ligga spannmål. Om detta är brandorsaken går inte att säga. Vid undersökningen har vi gått in i silon och även in i trumman som leder till pannan. Vi har inte sett något konstigt i torken, förutom att spannmål har legat i tilluftskanalen där det normalt inte skall finnas någon spannmål. Där har det brunnit med öppen låga i havren som brandpersonalen såg i tidigt skede. Styrningen av oljepannan sker med hjälp av en värmegivare som är inställd på 70 grader som sitter i tilluftkanalen. När temp. går över 70 grader slår pannans andra brännare av. Detta kontrollerades dagen innan med hjälp av företagets elektriker.

## **BRANDORSAKEN**

Brandorsaken är omöjlig att fastställa om inte ett fullskadeförsök göres. Däremot kan man misstänka att den frånluftkanal som inte varit monterat på ett korrekt sätt har haft inverkan på brandstart och dess utveckling. Pga. av felaktiv montering av frånluftkanal har torken fått tjuvluft och på det sättet inte fungerat på ett korrekt sätt. Enligt personal från företaget X slänger torken tillbaka en viss mängd spannmål till bla. tilluftkanalen. Luftströmmen i torken blir inte korrekt.

Ett fullskadeförsök kommer att göras när ny tork har installeras. Detta kommer att ombesörjas av försäkringsbolaget enligt utsänt PM den xx-xx-xx.

## **SAMMANFATTNING - ERFARENHETER - UTLÅTANDE**

Bränder i torkanläggningar och silos är besvärliga bränder pga. svårigheter med att komma åt brandhärd, risk för dammexplosion, stora volymer mm. Det är viktigt att operativ brandpersonal gör objektsinventering på dessa platser samt framtagande av insatskort som utföres av räddningstjänsten. En förebyggande åtgärd på dessa

anläggningar bör vara att ett finmaskigt galler från oljepannans kanal monteras för att förebygga ev. att brännbart material antänts och följer med luftströmmen till torken. I detta fallet har pannan rengjorts och sotats innan man startat upp den nya torken. Värmegivare som nu sitter i värmekanalerna bör sitta innanför gallret samt att man monterar en värmegivare på andra sidan för att kunna kontrollera temp. i torken.

#### **UNDERLAG FÖR UTLÅTANDET**

Undertecknad var rä-ledare, personal från företaget X och företaget Y samt fotodokumentation.