



Undersökningsprotokoll

Olycksundersökning

Datum
2011-10-04

Handläggare
Dan-Ola Sandén

ID Brandutredning
2011A00627

Anledning till undersökningen:

Brand på Tidaholms Industries Pelletsfabrik Tidaholm.



Uppdragsgivare: MSB.
Uppdrag: Olycksundersökning av brandtillbud.
Undersökningen utförd: Dan-Ola Sandén
Bilagor: Fotobilaga.

Upplysningar om branden

Larmtid: Fredagen den 30 Sept. 2011 kl.05.08
Adress: Sågverksgatan 1 Tidaholm
Objektstyp: Industri.
Startutrymme: Produktionslokalen.
Startföremål: Pelletspress.
Brandorsak: Värmeöverföring till spåndamm.

Insatsrapport: 2011A00627

Sammanfattning-Erfarenhet:

Se sid 3.

Objekt och händelsebeskrivning.

Beskrivning av objektet.

En industrilokal i Tidaholm som innefattar 2500 m². Byggnaden består av siporexblock i väggar och tak. Taket har papp som yttre beläggning. Byggnaden innehåller 3 st. avdelningar som lager för textilblommor mm. en mek. verkstad samt en pelletsfabrik. Byggnaden är sektionerad (brand och rök)mellan dom tre verksamheterna. Ett automatiskt brandlarm finns och även med kameraövervakning i pelletsfabriken som är kopplat till Securitas. Rökventilering sker via stora taksjutportar.

Produktionen pågår 24 timmar om dygnet på veckorna och nattetid utan personal.

Händelsen.

På fredagsmorgonen kl. 04.53 kommer det ett automatlarm in till Securitas larmcentral. Enligt instruktionerna skall Securitas ringa ägaren för kontroll. Ägaren befann sig i Tyskland varpå han ringde en anställd som bor i närheten av fabriken. När den anställde kom till fabriken var produktionslokalen rökfylld och en större glödbädd liggande under pelletspressen. Han larmade SOS 112 för att få hjälp av räddningstjänsten. När han pratade med larmoperatören blev han ombedd att möta upp räddningstjänsten. Han hämtade en vattenslang för att begjuta glödbädden, men det var för mycket rök. Vid detta tillfället ringde SOS upp den anställde och berättade att räddningstjänsten var på väg till V.Ringvägen 4, men detta är ju fel adress svarade han genast. Adressen är Sågverksgatan 1 i Tidaholm. Detta fördröjde insatsen 5 min. När räddningstjänsten var på plats genomfördes rökventilation av lokalen och släckning av glödbädden. Även pelletspressen kylde ner vid tillfället.

Undersökning:

Omständigheter.

Vid undersökning och samtal med den anställde konstaterades följande:

Den värmegivare som sitter under pelletspressen var ur funktion .

När värmegivaren fungerar stannar maskinen när för hög temp. uppstår.

Det ramlar ner mycket fina dammkorn från pelletspressen under maskinen, detta kan göra att värmegivaren blir ur funktion?? En annan teori är att det kommit in järnbitar med spåntransporten och förbi den magnet som skall dra till sig tex. bultar, skruvar , muttrar mm. som skall undvika att dessa åker ner i pressen då gnistbildning kan ske.

Kvalitetsgranskad av : Brandingenjör Johan Hjortsberg.

Id olycksundersökning
2011A00627
Primärbrand.



Glödbränder under pelletsmaskin.

Brandorsak.

Glödbränder i spåndammet under pelletsmaskin beroende på att värmegivare var ur funktion??
Denna värmegivare skall göra så att maskinen stannar när hög temp. uppstår.
Ett annat scenario är ett järnföremål passerat den magnet som skall fånga upp järndetaljer (bult eller andra mindre föremål) som kan göra att gnistbildning uppstår.

Sammanfattning-Erfarenheter-Utlåtande

Vid utlarmning av räddningstjänsten angavs fel adress från SOS-centralen. Detta gjorde en fördröjning av insatsen på minst 5 min. Brandlarm som kommer direkt till SOS och räddningstjänst bör ge säkrare adressangivelser. (kan vara fel adress från SOS-operatör)

Om mindre järndetaljer kan följa med spånprodukterna in till pelletspressen, bör man se över en förstärkning av den magnet som skall förhindra att detta sker.

En översyn av den värmegivare bör göras, så att detta fungerar och stänger av maskinen vid för hög temperatur.

Rökdetektorer som sitter i taket skall rengöras regelbundet vid miljöer som denna.

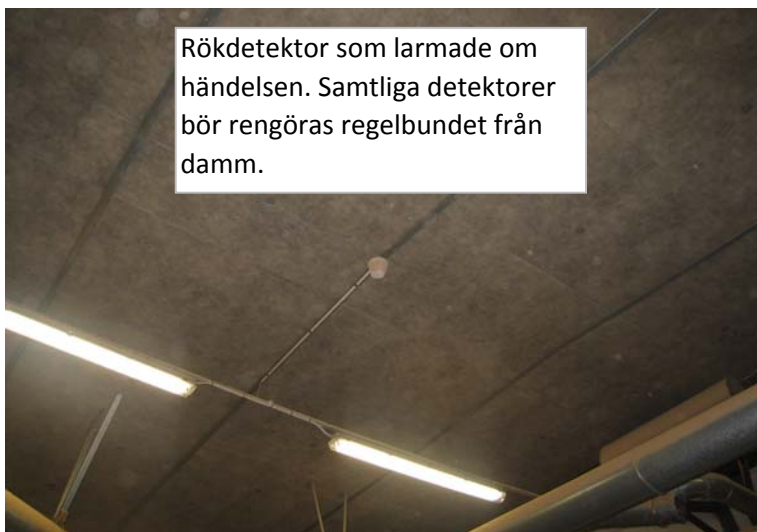
Eftersom produktionen är igång dygnet runt utan tillsyn nattetid, bör pelletspressarna vattensprinklas .

Det är andra gången på kort tid som ett brandtillbud uppstår på fabriken, bör en brand och säkerhetsöversyn göras. Systematiskt brandskyddsarbete med fortlöpande egenkontroll skall inrättas.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet.

Besök på platsen, samtal med räddningsledare, anställd och ägare.

Fotobilaga:





Brandsektionering mellan pelletstillverkning och mek. verkstad. Denna fungerade och var tät.



Ett el-skåp som finns mitt i det sk. pelletsförrådet. Dessa har inte varit inkopplade.