

SAMMANFATTNING - ERFARENHET

Luftväxlingen i silon måste ses över, där en utvändig ventilation av silon bör undersökas. Silons jordning måste utföras på ett bättre sätt, för att komma ifrån den statiska elektricitet som har uppstått i silon. En sprinkleranläggning för silon bör övervägas, och även sprinkling av kulvert in till fabriken. Vattenförsörjningen till området är begränsat enligt räddningstjänsten. Detta är negativt vid en större händelse av brand i området.

OBJEKT OCH HÄNDELSEBESKRIVNING

Beskrivning av objektet

XX är en industri som tillverkar isoleringsblock till bla. byggbranschen med varunamn XX och YY. Byggnaderna består utav siporexblock i väggar och tak samt papp på yttertak. Företaget har en yta på ca. 4500 m². och 50 anställda. Arbetstiden är förlagd dygnet runt alla dagar. Hela företaget har vattensprinkler men ej automatiskt brandlarm.

Företaget ligger inom 10 min. insatstid för räddningstjänsten.

Händelsen

Silolanläggning med innehåll av polystyrenplast i små partiklar 0,15 mm. Där gas vid sönderdelning av plasten kan ske. (Difluoretangas UN 1030) På lördagskvällen vid ca. 23.30 tiden kände en utav personalen röklukt där polystyrenen skruvas in från den aktuella silon som stod utanför fabriken vägg. Personalen sprang då ut för att kontrollera runt de båda silotornen och kunde inte hitta något. 5-10 min. senare hade röklukten ökat och man gick ut igen - rök bolmade då ut ur springor i den silo som stod närmast väggen där polystyrenen skruvas in i fabriken. Man larmade räddningstjänsten direkt via 112.

När räddningstjänsten anlände brann det med öppna lågor som syntes ovan taken på fabriksområdet. Man fick förhindra brandspridning in till fabriken samt att slå ner branden i silon. Man använde vatten som släckmedel.

UNDERSÖKNING

Omständigheter

Vid undersökning av silon och samtal med personal från företaget gjordes följande slutsats:

Silons rymde 160 m³., men endast en halv meter polystyren fanns vid brandtillfället i silon.

Polystyrenplasten är i mycket små partiklar ca. 0,15 mm. där sönderdelningen i partiklarna kan avge gas. (difluoretan) Dagen innan händelsen tätades silons anslutningar till fabriken igen, för att arbetsmiljön i lokalerna skulle bli bättre. Detta i samband med att polystyrenplasten kan avge brännbara gaser (difluoretangas UN 1030 brand och explosionsfarligt även i låga halter) Tyngre än luft (2,3) så har sannolikt gaser bildas i silon som gjort att statiskt elektricitet uppstått och föranlett en brand och mindre explosion. Statiskt elektricitet har setts av personalen vid tidigare tillfällen från inspektionsluckor i toppen. (gnistor) Den jordklämma som sitter vid ena benet till silon var av klen diameter, och en utav skruvarna till klämman var inte åtdragen ordentligt. (se foto sid. 4)

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER - UTLÅTANDE

Luftväxlingen i silon måste ses över, där en utvändig ventilation av silon bör undersökas. Silons jordning måste utföras på ett bättre sätt, för att komma ifrån den statiska elektricitet som har uppstått i silon. En sprinkleranläggning för silon bör övervägas, och även sprinkling av kulvert in till fabriken. Vattenförsörjningen till området är begränsat enligt räddningstjänsten. Detta är negativt vid en större händelse av brand i området.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet

Besök på platsen, samtal med räddningsledare, fotodokumentation.



Kulvert in till fabriken

Botten i silon



Silon rymde ca. 160 m³.