



Anledning till undersökningen: **Falloycka under räddningstjänstuppdrag**



Uppdragsgivare: Alingsås och Vårgårda Räddningstjänstförbund
Undersökning utförd: 2011-05-19--
Bilagor: Foton

Upplysningar om olyckan

Larmtid: 16:59: 13
Adress: Villeroy & Boch Gustavsberg AB Industrigatan 1
Olyckstyp: Brand i ventilationsanläggning
Inbl. Fordon m.m.: 341, 344, 308, Amb 352-9710 samt Amb. helikopter samt polis.
Inbl. Personer: LJ, 207, 219, 201, 220, 218, AD
Olycksorsak: Fall genom tak, inne i byggnad
Insatsrapport: 201100249
SOS ärendenr: 19-2863175-1
Syfte & mål: Undersöka orsak till olyckan samt förhindra liknande olycka.
Metod: STEP



Anledning till undersökningen: **Falloycka under räddningstjänstuppdrag**

HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Automatlarmer på Villeroy & Boch Gustavsberg AB startade på grund av en brand i en poleringsmaskin i grupp 63, branden i polermaskinen var släckt av personal vid vår framkomst. Men branden hade spridit sig i ventilationstrumman. Vi startade undersökning med hjälp av värmekamera samt en truck med korg monterad. L■ tog sig upp på en "Cell" för att undersöka ventilationstrumman där den gick vidare ut genom taket. Det var vid detta tillfälle som L■ ramlade igenom taket.

Räddningstjänstens åtgärder

Gruppen förstod snabbt att något hänt, de ropade på L■ men fick inget svar. Claes-Göran tittade in i "cellen" samt ropade men fick inget svar. Efter ytterligare några sekunder hörde de något svagt. De gick in i rummet och såg L■ liggande på golvet orörlig. Ambulans tillkallades via sos på radion. Jag (RL) fick informationen via radio om händelsen samt att ambulans var larmad. Jag kontaktade SOS Alarm och fick reda på att ambulans samt ambulanshelikoptern var larmad till platsen. Vid ankomst fick jag möte och tog mig till rummet och L■. Jag lät gruppen fokusera på att omhändera L■ samtidigt som jag kollade upp branden med hjälp av anläggningskötare.

Olycksförlopp

L■ skulle kontrollera ventilationen där den passerade ut genom taket. För att komma dit var han tvungen att ta sig upp på ett entresolplan ovanpå "cellen". Han ställde dit en stege och klättrade upp, när han kommit upp fanns det en betongklack samt gallergolv att gå på. Det var räcke monterat där det var gallergolv samt delvis räcke vid betongklacken. Där betongklacken tog slut saknades det räcke och L■ trampade på en isolerskiva och föll rätt igenom.

Skadeomfattning

L■ föll ca 3,5 meter rakt ner på betonggolvet, han drog med sig isolerskivan ner och hamnade på denna, detta dämpade säkert fallet en del. L■ klagade på att han hade ont i bröstet samt nacken och rygg. Han hade inga känselbortfall. Vi startade omedelbart med omhändertagande av L■. L■ transporterades med helikopter till Borås lasarett för kontroll. Där han blev inskriven. Sjukskrivning minst 6 veckor.



Anledning till undersökningen: **Fallolycka under räddningstjänstuppdrag**

UNDERSÖKNING

Olycksplatsundersökning i direkt anslutning till brandsläckningen startade. Men slutfördes först efter att branden var under kontroll. Undersökning ihop med Villeroy & Boch Gustavsberg AB 2011-05-27, Anders Dahn och Kent Järnström från räddningstjänsten.

Platsbeskrivning

Villeroy & Boch Gustavsberg AB är en tillverknings industri, de tillverkar vatten blandare. Byggnaden är en industrifastighet i 3 plan, olyckan inträffade i produktionsdelen. "Cellen" där olyckan skedde var omgjord under 2009, det gjordes av företaget "████████████████████". "Cellen" består av väggar samt tak, taket är gjort som ett undertak med isolerskivor utan någon bärlighet. "Cellen" är gjord för att vara en bullerdämpare. När ombyggnaden skedde togs en trappa bort på den aktuella platsen, det var den vägen som användes som uppgång innan ombyggnad. När ombyggnad gjordes borde ett räcke ha monterats.

Olycksorsak

Det fanns ingen upp märkning när man kom upp på entresolplanet om att taket inte får beträdas samt att det saknades räcke som markerade slutet på betongklacken. Färgen på betongklacken samt isolerplattorna var likvärdig, detta på grund av allt damm som samlats. Dessa två parameterar ledde till att olyckan hände.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

- Ø Viktigt att vi som räddningstjänst personal hela tiden är väldigt observanta på hur det ser ut när vi jobbar uppe på alla typer av tak konstruktioner.
- Ø Vid behov av extra säkerhet skall säkerhetsutrustning användas så som fallskydd.
- Ø Villeroy & Boch Gustavsberg AB skall inom det snaraste montera ett räcke där betongklacken slutar samt sätta upp skyltar om att taket inte får beträdas. De kommer även att se över andra liknande konstruktioner i byggnaden.
- Ø För att hindra liknande incidenter med brand i ventilationskanaler kommer företaget att testa ett "rökspjut" för att få en tidigare upptäckt vid rökutveckling i kanalerna.
- Ø När ombyggnad av "cellen" skedde och trappan togs bort borde ett räcke ha monterats.



Anledning till undersökningen: **Falloycka under räddningstjänstuppdrag**



Stegen upp till entresolplanet,
stegen är inte på plats normalt utan
hängs på plats vid arbete med
ventilationen.



Vägen fram på betongklacken mot
platsen där L. ramlade ner.



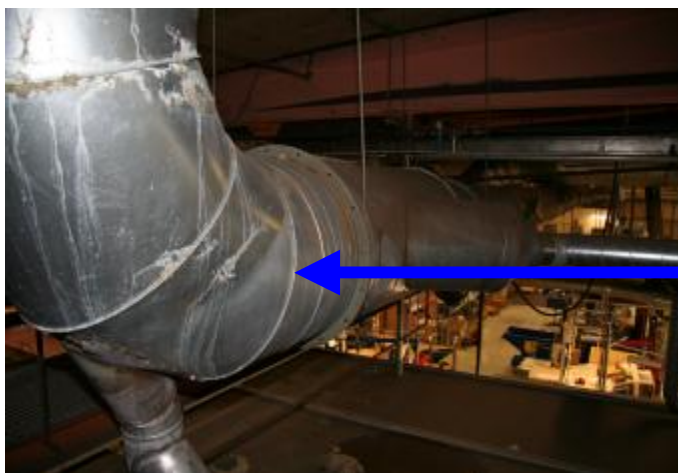
Anledning till undersökningen: **Falloycka under räddningstjänstuppdrag**



Här saknas det ett räcke.
Samt skylt om att taket ej får
beträdas, ingen bärlighet.

Platsen där L [] ramlade genom
innertaket.

Notera färgen på betongklacken
samt isolerskivorna. Svårt att se
någon skillnad.



L [] skulle undersöka
detta ventilationsrör.



Anledning till undersökningen: **Fallolycka under räddningstjänstuppdrag**



I detta utrymme hamnade L [redacted],
bakom slipmaskinen.



Här låg L [redacted] när han hittades,
liggande på rygg med huvudet mot
väggen.