

OLYCKSUTREDNINGSPROTOKOLL

Rasolycka Timmerstocken 2015-01-05



Utredare Per-Erik Nilsson		Myndighet Norrhälsinge Räddningstjänst	Telefon 070/2755919
Medutredare		Myndighet/Organisation	Telefon
Olycksdatum 2015-01-05	Olycksplats Timmerstocken /Biblioteket		Olyckstyp Rasolycka
Utredningsdatum 2015-01-21	Bilagor Arbetsmiljöplan,Avvikelse rapport		
Insatsrapportnummer Ingen Insats	Typ av utredning(utökad eller fördjupad) Utökad	Granskad av Göran Bergsman och Torbjörn Hallberg	

Allmän information

Anledning och syfte till undersökning

Utredningen begärd av kommunchefen i Hudiksvalls kommun, med syfte att klargöra, vad som har hänt, varför det har hänt, vilka konsekvenser olyckan hade kunnat få om personer vistats i lokalen och slutligen vad som bör göras för att inte liknande olyckor kan ske i framtiden.

Olycksplats

Biblioteket /Timmerstocken i Iggesund.

Beskrivning av händelsen

Ett renoveringsarbete hade påbörjats i timmerstockens lokaler på plan 3. Syftet med renoveringen är att skapa ett boende för att kunna ta emot "ensamkommande flyktingbarn"

Vid bilning av betong på ovan nämnda plan , rasade betongbitar ned på utlåningsdisken i biblioteket, beläget på plan 2.

Beskrivning av objektet

Offentlig byggnad som i dagsläget har verksamhet som innefattar Skola och Bibliotek.

Byggnadsteknisk beskrivning finns redovisad i den framtagna Arbetsmiljöplanen. (se bifogat dokument.)

Personskador

Inga personskador

Egendomsskador

Inga uppgifter om egendomsskador

Miljöskador

Inga uppenbara miljöskador

Sammanfattning/slutsats

Denna olycka kan uppfattas som onödig, men är väldigt svår att förutse, det är en rad faktorer som påverkat olyckans utgång vilket redovisas i fortsättningen av utredningen. Dessutom lämnas ett antal åtgärdsförslag för att undvika att liknande olycka skall hända igen

Ansvarsfrågan i denna olycka är ej utredarens uppgift att fastslå.

Orsaksutredning

Genomfördes av olycksutredare, med besök på olycksplatsen , med intervjuer av personal på fastighetsavdelningen och entreprenör som var anlitad för renoveringsarbetet .

Direkta orsaker till olyckan

Bilningsarbete av betong

Bakomliggande orsaker till olyckan

Den troliga orsaken till att betong rasade vid bilningsarbetet är att det fanns för lite betong under armeringsjärnen i bjälklaget mellan våningarna.



Olycksförloppsutredning

Förloppsundersökning

- Renoveringen av fastigheten var planerad att pågå mellan vecka 45-48, där arbetet var att sanera asbest samt byte av golvbrunnar och lägga nya mattor i samtliga rum, på våningen ovanför biblioteket. . (En arbetsmiljöplan fanns för denna del av renoveringen , v 45-48)
- Underentreprenören som skulle utföra VVS arbetet, konstaterade då att samtliga avlopp var i så dåligt skick och en mer omfattande renovering krävdes
- Renoveringsarbetet gick då över till en mer omfattade fas. Den utökade renoveringen startade vecka 2 den 2015-01-05 med bilning av betong, som resulterade till det ras som föranlett denna undersökning. Vid den tidpunkten fanns ingen arbetsmiljöplan utfärdad
- En ny arbetsmiljöplan skrevs, daterad 2015-01-10 med en preliminär tidsplan gällande arbetet, mellan 20141210-20150228 , Arbetet fick då en löpande avtalsform. Bilningsarbetet planerades att genomföras efter kl 15 på dagarna , då inga personer skulle vistas i bibliotekslokalen.
- Vid besök av olycksutredare den 14/1-15 med syfte att intervjua bibliotekspersonalen, inträffade nya ras av puts från taket. Detta beroende av borring i bjälklag alldeles utanför bibliotekspersonalens kontor.

Byggnadstekniska brister

För lite betong under befintliga armeringsjärn

Slutsatser för olycksförloppet

Det har med all sannolikhet rasat betong från bjälklaget under hela renoveringsperioden (v 45-48) men rasmassorna har troligtvis lagt sig på akustikplattorna som var monterade i taket. När sedan tyngden från betongen blev för tung, gav akustikplattorna vika och betongen föll till golvet.

Faktiska åtgärder

- Information har skett muntligt till bibliotekspersonal, om arbetets omfattning och skeenden.
- Arbetsmiljöplan är framtagen
- Rasskydd har monterats under bilningsplatserna
- Varningsskyltar om pågående arbete har satts upp.
- Avvikelse rapport lämnades omedelbart efter raset av hantverkare som utförde arbetet
- Dialog mellan Fastighet() Entreprenör() Byggarbetsmiljösamordnare() och Olycksutredare RTJ(Per-Erik Nilsson) Där föreslagna åtgärder för att kunna fortsätta arbetet och minimera olycksriskerna, har hörtsammats på ett väldigt professionellt av de berörda parterna.

Erfarenhetsåterföring

- Riskbedömning bör göras vid start av varje planerad renovering och en bedömning om ordinarie verksamhet kan fortgå i lokalerna.
- Checklista bör upprättas med åtgärdsförslag för varje punkt, där säkerheten inte kan garanteras.
- Vid arbete med vibrerande verktyg (Borrning/bilning m.m) bör inte personer befinna sig i rum/byggnad där säkerheten inte kan garanteras.
- Information om pågående renoveringsarbete bör göras skriftligt till all berörd verksamhet i fastigheten.
- System för erfarenhetsåterföring, till andra kommuner, bör upprättas.

Referenser

- Personal på Bibliotek
- [REDACTED] (entreprenör)
- [REDACTED] (Bas/p-Bas/u)
- [REDACTED], [REDACTED] Fastighet)

Bilagor

- Arbetsmiljöplan
- Avvikelse rapport

Hudiksvall 2015-01-21

Per-Erik Nilsson
Olycksutredare

Norrhälsinge Räddningstjänst