

BRANDUTREDNINGSPROTOKOLL

Datum: 20150309
Vår referens: Gert Andersson
Dnr: 2015-000448
Er referens:



Uppdragsgivare: Landskrona Räddningstjänst
Uppdrag: Brandorsak, brandförlopp erfarenhetsåterföring
Undersökningen utförd: Gert Andersson, Kenneth Persson
Bilagor: Fotobilaga: 10 st.

Upplysningar om branden

Larmtid: 2015-02-07 kl.18:59:52
Adress: [REDACTED]
Olyckstyp: Brand i byggnad
Objektstyp: Flerbostadshus
Startutrymme: Vind/tak
Startföremål: Skorstensgenomföring/yttertak
Brandorsak: Värmeöverföring skorsten-yttertak
Insatsrapport nr: 2015017716



OLYCKSUNDERSÖKNING



Händelseförlopp

Omfattning vid ankomst

Vid räddningstjänstens ankomst kl.19:06:44 var det genombruten brand i östra delen av taket intill skorstenen. Alla boende var utrymda.

Räddningstjänstens åtgärder

Rökdykargruppen sätts in på vinden för invändig släckning och stegbilspersonalen får till uppgift att resa stegen för utvändig släckning och bevakning. Extra resurser som tankbil och släckenhetsrekvirerades till brandplats som backup vid en eventuell brandspridning. Landskronas rökdykargrupp släckte ner branden på vinden och därefter blev de avlösta av rökdykargrupp från Helsingborg som huvudsakligen fick till uppgift att bevaka och göra temperaturmätningar. Efter att branden var släckt fortsatte stegbilens personal att frilägga taket från takpannor för att säkerställa att man inte hade några glödbränder i takkonstruktionen. När branden var släckt kunde man avveckla förstärkningsresurserna från Helsingborg. Restvärdesledare begärdes ut till brandplats detta för att skapa en rökfri och torr miljö. Räddningsledaren uttalar också att det är eldningsförbud i anläggningen tills att den är kontrollerad av sotare.

Brandförlopp

Branden startar i takkonstruktionen där skorstenen går genom yttertaket. Precis vid genomgången ser man tydliga förkolnings-skador som tillkommit genom en kombination av bristfällig isolering, feldimensionering av rökrör, takkonstruktion (brännbart) som ligger för nära rökrör samt eventuellt att man eldat för "skarpt". Förkolningen/värmen vid genomgången skorsten/yttertak har antänt underlagspappen och därmed har en spridning till strö, bär läkt och de spontade takbrädorna skett.

Skadeomfattning

Rökskadorna blev koncentrerade till vindsutrymmet och brandskadorna till en yta på takkonstruktionen av cirka 10m².

Spridningsrisker

Hela vindsplanet har varit utsatt för stor brandspridningsrisk med vidare spridning nedåt i byggnaden. Ingen större brandspridningsrisk till grannfastigheter har förelegat då det var gynnsamma vindförhållanden, se bild 1.



OLYCKSUNDERSÖKNING



UNDERSÖKNING

Omständigheter

Undersökning av brandplats gjordes 2015-02-10 av Gert Andersson och Kenneth Persson brandutredare vid Landskrona Räddningstjänst.

Platsbeskrivning

██████████ är ett mindre bostadsområde i utkanten av Landskrona strax intill Landskrona räddningstjänst. Fastigheten lär vara en före detta statarlänga byggt på sent 1800 tal och tidigt 1900 tal som numera inrymmer tre stycken lägenheter med en totalyta på cirka 200 m². Fasaden är till 2/3 putsad och 1/3 tegelklätt. Den mittersta och västra lägenheten skall även ha ett inrett sovrum på den öppna vinden. All data om huset är enligt ägaren. Landskrona stad hade ingen info/fakta om fastigheten, även ägarens fakta var väldigt osäker.

Primärbrand

Branden har startat i takkonstruktionen runt skorstenen.

Brandorsak

Som nämnts tidigare en kombination av otillräcklig isolering, felaktig rördimension på skorstenen, felaktigt avstånd mellan skorsten och brännbart material samt eventuellt för häftig eldning.

Erfarenhet

Vikten av att fotodokumentera i första skedet. Det visade sig att man ändrat i skorstenskonstruktionen till dygnet efter då utredare kom till plats.

Sammanfattning

Branden har startat vid skorstensgenomgången av taket (bild 2). Sedan har den spridit sig vidare uppåt på utsidan av taket i underlagspappen, vilket man kan se i springorna på de spontade takbrädorna där smält tjära läckt igenom (bild 3 o 5). På bild 2 ser man också att isoleringen glipar högst upp samt är skadad. Bild 2 är tagen vid larmtillfället och bild 4 vid utredningsbesöket, vid det senare besöket hade man tagit bort den regeln (bild 9) som var intill skorstenen och byggt ett schakt runt rökröret. Efter samtal med Hans Milesson på Värmeackumulator AB Örkelljunga som importerar denna typ av vedpannor till Sverige har det framkommit att han inte varit inblandad i denna import av vedpanna (bild 10) och detta med bakgrund att den är försedd med utländska skyltar. På värmeackumulators importer byter man ut till svenska skyltar. Milesson påtalar också att rökröret skall vara ø180 mm till denna typ av vedpanna bild 10 (50 kW), på den inblandade mättes röret till ø160 mm (bild 6). Vidare skulle röret isolerats med dubbel nätmatta men den aktuella var endast isolerad med enkel (bild 7). Sotare Ola Brink Simab kontaktades för konsultation om sotning hade utförts, svaret blev att 2010 blev denna anläggning avförd ur deras register då deras gaspanna togs bort. Sedan har ingen ny anläggning tagits i drift.

Landskrona stad
Räddningstjänsten
Stadshuset
261 80 Landskrona
Besöksadress Motorgatan 4

Tfn 0418-470 700
Fax 0418-470 710
raddningstjansten@landskrona.se
www.landskrona.se

Bankgiro 868-6123
Postgiro 12345-5
Org.nr 212000-1140



OLYCKSUNDERSÖKNING



Underlag och förutsättningar för utlåandet

Uppgifter från räddningsledare Kent Olsson samt övrig räddningspersonal, Ola Brink Simab, Hans Milesson Värmeackumulator AB, fastighetsägare [REDACTED], insatsrapport samt besök på platsen.

Handläggare

Gert Andersson Brandmästare/Olycksutredare

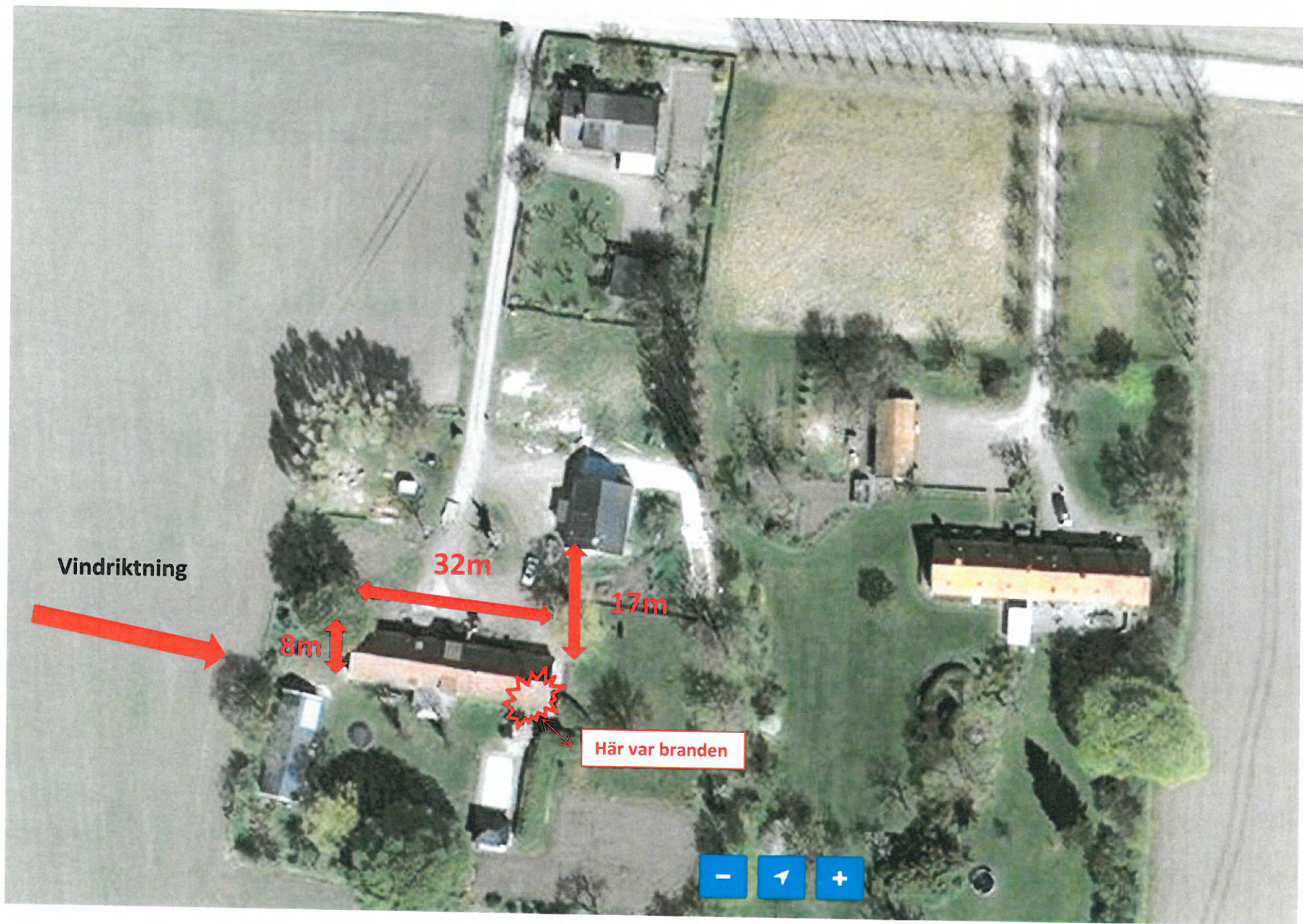


Bild 1



Skorstens genomföring, kolningen har startat vid genomföringen och spridit sig vidare på utsidan av taket.

Skadad och glipande isolering

Detta foto är taget vid släckinsatsen

Bild 2



Ett av de ställe där tjära från underlagspappen smält igenom från utsidan.

Bild 3



Detta foto är taget vid återbesöket

Bild 4



De spontade takbrädorna,
fotograferade från utsidan. Endast
brända på utsidan.

Bild 5



Skorstensröret uppmätt till 160 mm

Bild 6



Skorstensröret är isolerat med enkel nätmatta.

Bild 7



Här har kolning/brand startat och spridit sig vidare i takpapp-brädor snett uppåt höger och brunnit igenom.

Skorsten/genomföring

Bild 8



Regeln som satt närmast skorstenen samt en spontad takbräda som är bränd på utsidan.

Bild 9



Važno! Centrometal

Kako Vašim osoblju izdatom krutim gorivom osigurati što duži radni vijek

Alatima kočenja kod krutim gorivom:

- Spojiti pumpu kućara preko tvornički ugrađenog termostata pumpe (vidi točku 8).
- Izbjegavati loženje vlažnim otporom.
- Privlačiti ih li su zatvoreni u inžinjeru knite postavljene na predviđene mjestu (vidi točku 8).
- Prvo izdamp 100 kad je temperatura u kotlovnici od 50°C voditi tako da temperatura u kotlu dostigne temperaturu 65°C.
- Nakon toga i regulator otpušta pod pritiskom i na njegove radne temperature ne pada ispod 65°C.
- Da bi kod držanja loženja ipak mogli postići potrebni radni temperaturu vode u radiatorima lože, moraju biti ispod 65°C i vodu koja je kupljena nakon zatvorenja kočenja.
- Nemojte koristiti lože s velikim količinama vode u kotlovnici.

Želimo istu je da ovaj radnik uvijek koristi sigurnosni klop koji nosi.

Bild 10