

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Jan Klauser, Brandmästare

UPPLYSNING OM BRANDEN

Brand i en husvagn på en campingplats, X-by xx-xx-xx, klockan 05:03:57.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Utredningen talar stark för, att någon form av elfel har inträffat i direkt anslutning till kylskåpet.

SAMMANFATTNING.

Tidigt på torsdagsmorgonen den xx-xx-xx vaknar grannarna till den brandpåverkade husvagnen av att de hör 3-4 kraftiga knallar, vilket det liknar med ljuden av pistolskott. Då de öppnar för att se efter vad som har inträffat, ser de att brand har utbrutit i en husvagn. Husvagnen var i det närmaste helt övertänd vid upptäckten. Ett flertal av campingens gäster samt campingvärderna ringer SOS och larmar räddningstjänsten till platsen. X-by räddningstjänst tar emot larmet 05:05:10 som ett nivå ett larm, insatsledaren höjer dock omedelbart larmnivån till ett nivå två larm, detta med tanke på den stora brandrisk som gäller vid tillfället, samt vetskapen om att campingplatsen är relativt fullbelagd. Vid framkomst kunde räddningstjänsten konstatera att husvagnen med förtält var helt övertänd. Inriktningen blev att begränsa brandspridningen mot de närliggande husvagnarna samt mot skogen, detta lyckades framgångsrikt.

Brandmästare. Jan Klauser.

BRANDFÖRLOPP.

Någon tidsuppfattning angående brandens varaktighet innan campingens gäster uppmärksammade branden, har inte kunnat fastställas. Brandförloppet kan dock beskrivas som häftigt, detta med tanke på att husvagnen inklusive förtältet var övertänt då gästerna uppmärksammade att brand hade utbrutit i husvagnen. Samt att både husvagn och tält var i närmaste helt uppbränt då räddningstjänsten anlände.

SKADEOMFATTNING

Totalskada av den aktuella husvagnen. Värmeskador på de husvagnar som stod bredvid den aktuella husvagnen.

SPRIDNINGSRISKER

Spridningsrisk förelåg till de husvagnar som stod intill den av brand påverkade husvagnen samt till skogsmark. Vid den aktuella händelsen var brandrisk 5 utfärdad.

UNDERSÖKNING

Platsbeskrivning.

Campingplats är belägen i det område av X-by. Campingen är väl frekventerad under sommarmånaderna med en mycket hög belägningsfrekvens, närheten till stranden gör att campingen är en attraktiv plats. På campingen finns dels de som benämns för långliggarna samt gäster som stannar en kortare tid, antalet platser på campingområdet är ca 350 stycken. En uppdelning finns för husvagnar med angivna platser, platser för tält samt ca 10 stycken platser som är avsedda för uppställning av husbilar.

På området finns 15 stycken brandsläckare, där man försöker att följa

avståndet 50 meter till närmaste brandsläckare. Uppskattningsvis är 75-80% av personalen utbildad i brandsäkerhet, resterande har fått en intern utbildning. Personalen är till största delen säsongsarbetande. Företag xx har genomfört brandutbildningen för personalen. Förutom den ordinarie in och utpasseringen, finns det fyra utrymningsvägar/angreppsvägar in till campingområdet dessa är benämnda med bokstäverna A-D. Allt för att korta ned insattiden för en räddningsinsats. Även en återsamlingsplats har anordnats. Då gäster till campingen anländer får de en informationsfolder att läsa igenom, i den finns det beskrivet ordningsföreskrifter, brandskydd, viktiga telefonnummer samt en skiss över området med de utmärkta angreppsvägarna. Även återsamlingsplatsen är utmärkt.

Primärbrand.

Det primära området är husvagnen.

Brandorsak.

Husvagnen stod uppställd på det område som de så kallade långliggarna har sina husvagnar parkerade. Husvagnen var av modell KABE årsmoell 2003, husvagnen införskaffades samt ställdes på plats i april månad, i denna modell finns det en jordfelsbrytare monterad. Tanken var att de under sommar månaderna skulle låta sin husvagn befinna sig på den avsedda platsen.

Ägarna till den aktuella husvagnen hade varit på besök på söndagen den vv-vv-vv, därefter hade ingen varit i husvagnen. Någon gasol användes inte i vagnen och någon gasolflaska kunde inte identifieras i brandresterna. Då det inte hade varit något besök under fyra dagar, kunde även stearinljus samt rökning avskrivs som en tänkbar anledning. Någon grillning hade inte heller förekommit vid det senaste besöket. Att branden skulle ha varit anlagd avskrevs också i inlednings skede, detta på grund av vittnesmål som intygade att ingen som inte hade anknytning i någon form till campingen hade setts på området.

Det enda som var anslutet till elsystemet var en batteriladdare samt kylskåpet. Husvagnen var ansluten till campingens elsystem via en sladd till ett angivet eluttag. Vid undersökningen konstaterades att snabbsäkringen löst ut, även om vredet stod i uppställt läge, vidare påpekades det för campingvärden att kontakten satt dåligt i uttaget, dock fanns ingen antydning till att något överslag inträffat i denna del. En närmare undersökning av husvagnens batteriladdare kunde inte genomföras.

Husvagnens kylskåp uppvisade en kraftig skada på baksidan av skåpet, där delen som kallas för absorbatör påvisar en skada på ett av rören som fläktas upp. Detta hål har orsakats av en extern värmekälla (kan vara en av de pistolliknande knallarna som grannarna hört). I dessa rör håller vätskan en temperatur på max 50 grader. Vätskan i rören består av 70 % vatten, 30 % ammoniak. Denna vätska är trycksatt med vätska till 30 bar. Då röret gick sönder, har det med stor sannolikhet blivit en kraftig knall vilket i sin tur talar för de "pistol liknande knallarna". Vätskan har troligtvis kommit ut i form av aerosol vilket har bidragit till en gynnsam utveckling av branden. Om kylskåpet utsatts för en överhettning, hade hålet varit beläget innanför plåtsvepet. Någon ingående el-undersökning kunde inte genomföras. Dock talar undersökningen starkt för, att någon form av fel i de elektriska delarna har startat branden, ex i kontakten till kylan.

ERFARENHETER:

- Branden påvisar vikten av att de rekommenderade avstånden mellan husvagnar, tält mm är viktiga att följa för att förhindra att branden sprider sig.
- Branden påvisar vikten av lätt tillgängliga angreppsvägar till campingområdet för räddningstjänsten.
- Branden påvisar vikten av att personal på campingplatser är

utbildade för denna typ av händelser, och kan hantera en situation. Campingpersonalens agerande vid denna händelse var ett bevis på ett rådigt ingripande genom att öppna upp angreppsvägen samt visa in räddningstjänsten till den aktuella platsen.

- Branden påvisar det snabba brandförlopp som äger rum vid en husvagnsbrand, det är av stor vikt att det finns både gasolvarnare samt fungerande brandvarnare monterade i husvagnarna.

Förslag till förbättringar:

- Man bör gå igenom campingens samtliga elskåp på uppställningsplatserna, för att lokalisera eventuella brister.
- Man bör tillsammans med räddningstjänsten ta upp en dialog till nästa säsong-09 gällande uppställning av husvagnarna, där draget riktas utåt (se räddningsverkets rekommendation brandsäker camping) detta för att underlätta en evakuering av indirekt samt direkt påverkade husvagnsekipage.



Skador på de bägge husvagnsekipage som var grannar till den husvagn som brann.



Bägge uppvisar mycket kraftiga skador som är försakat av värmen från branden.