



Olycksutredning

Datum
2012-05-30
Handläggare
Peter Karlsson
Diarienummer
139/12-309

Anledning till undersökningen:

Brand i skola Persberg



Uppdragsgivare: Bergslagens Räddningstjänst
Uppdrag: Brandorsak, brandförlopp och erfarenhetsåterföring
Undersökningen utförd: 2012-03-09 av Brandinspektör Peter Karlsson
Bilagor: Insatsrapport, fotobilaga,

Upplysningar om branden

Larmtid:	2012-03-06 kl 09:17
Adress:	Persberg
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Skolbrand
Startutrymme:	Vindsvåningen
Startföremål:	Värmefläkt
Brandorsak:	Värmeöverföring
Insatsrapport nr:	201200262

Sammanfattning – Erfarenhet

En person på hela skolan visste om vad strömbrytaren vid fläkten gick till. Brandlarm saknades på vinden vilket försenade upptäckten av branden. Kokerskan fick ingen information om vart tillslaget för fläkten var.

Bergslagens Räddningstjänst

Peter Karlsson
Brandinspektör

Postadress:
Box 424
681 29 kristinehamn

Besöksadress:
Brandkårsvägen 2

Telefon:
0550-63600
Direktnr:
0590-15216

Telefax:
0550-63600
Org nummer
212 000-1124

Bankgiro:
5159-2673
Postgiro:
100 78 12-9



Bild från västra sidan av byggnaden.



Mycket av släckningsarbetet pågick via höjdfordon när branden gick igenom takkonstruktionen.



Stora pilen visar kökets placering, lilla pilen visar värmefläktens placering.



Bilden är tagen inifrån köket, mot väster. Här kom röken ner från taklisten.



Värmefläkten inringad samt ventilationsröret (pil) som var monterat på värmefläkten.



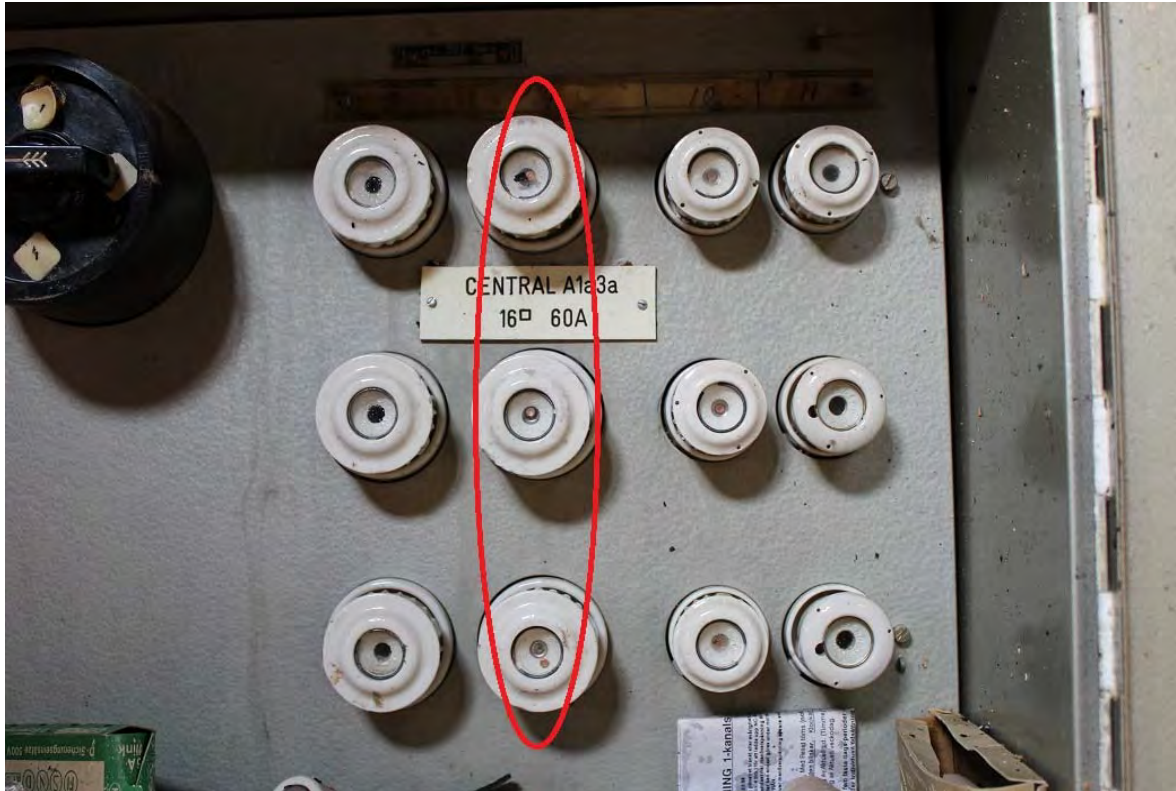
Bild från köket, pilen visar vart röken kom fram under taklisten.



Ventilationsröret som kommer från värmeflärkten, en ner vidare till lektionsalarna.



Elcentralen på vinden, samtliga säkringar har utlöst i centralen.



Samtliga säkringar till matningen på vinden har utlöst.



Jordfelsbrytare till matningen på vinden har utlöst.

ID brandutredning
201200262

HÄNDELSE-/BRAND-/OLYCKS-FÖRLOPP

Före framkomst

Den vikarierande kokerskan i köket skulle slå på fläkten för att det började bli matos i köket när hon stekte köttfärs, hon slår på en brytare som ej går till fläkten. Strömbrytaren är en matning till en central på vinden som styr hela ventilationen samt en tilläggsvarmebläkt till den ordinarie ventilationen.

När kokerskan slår på strömbrytaren så hör hon ett ljud som skulle kunna jämföras med en motor som jobbar hårt(mullrande ljud).

Kokerskan ropar på en av lärarna eftersom att matoset blir bara mer eftersom att fläkten har inte startat. När läraren kommer upp så märker han hur det kommer ner rök i en mathiss som finns i köket, han ringer 112 och därefter larmas räddningstjänsten till platsen.

Omfattning vid ankomst

Rökutveckling från flera ställen på taket, när insatsledaren gör sin (obbo) orientering på platsen Så ser han när han kommer upp på våning 3 i köket så är det brand vid taklisten samt i innertaket i ena hörnet.

Räddningstjänstens åtgärder

Första angreppet blev med rökdykare genom trapphuset upp genom en lucka i innertaket till vindsvåningen. Branden på vindsvåningen är fullt utvecklad när rökdykarna kommer upp på vinden, efter en stund får rökdykarna retirera pga av den kraftiga värmen på vinden. Höjdfordon beordrades upp för håltagning (västra sidan) för att få ut brandgaserna på vinden samt att göra miljön bättre för rökdykarna. Flera hål gjordes men detta får ingen direkt effekt på brandförloppet.

När fler styrkor anlände så påbörjades släckning med både dimspikar och skumfyllning utan nämnvärd släckverkan, yterliggare ett höjdfordon kom till platsen och ställdes på motsatta sidan av skolan. Innertak och annan bråte börjar ramla in på våning 3, så insatsen inne avbryts och personalen drogs ut, därefter fortsätter släckningsarbetet med yttre släckning från bägge höjdfordonen som var på platsen.

Akut restvärde påbörjades och så mycket som möjligt bars ut från våning 1 och 2. Allt som bars ut från skolan samlades på ett ställe för att sedan hämtas av ett saneringsföretag. Rvr-ledare kallades till platsen, och även kommunrepresentanter från olika förvaltningar för att hjälpa till med arbetet med alla inblandade skolbarn och lärare.

Telefonkontakt togs med chefen på miljö och hälsa kl: 12:50 angående släckvattnet som rann ner i Yngen som är Filipstads/Persbergs tätorts vattentäkt när det gäller dricksvatten. Han meddelade tillbaka att det inte var någon fara för vattentäkten (dricksvattnet) så släckningsarbetet kunde fortsätta. Ett möte anordnades på Oxbrogårdens Cafe kl: 13:00 med Filipstads Kommun och ledningen för friskolan där en lägesrapport lämnades av både RL och RVL. En kranbil kallades till platsen och anlände ca:17:00 den plockade av stora delar av taket så att man kom åt att släcka alla dolda utrymmen. Räddningstjänsten avslutas 2012-03-07 kl: 09:00

Brandförlopp

Brand rakt ovanför köksdelen samt brandgaser på hela vindsvåningen, brandspridningen sker sedan till hela vindsvåningen samt ner till våning tre.

Skadeomfattning

Vinden är helt utbränd samt delar av våning tre är brandskadat, resterande delar av byggnaden har stora vattenskador.

Spridningsrisker

Spridningsrisk fanns hela tiden till olika delar av skolbyggnaden, däremot så fanns det ingen spridningsriks till angränsande byggnader i området då de låg långt ifrån den brandhärjade skolan.

UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning 2012-03-09 tillsammans med Patrick Waldegren, elbyrå i Filipstad.

Platsbeskrivning

En 104 år gammal byggnad där stommen är av tegelsten med puts utanpå. Vind med tegelbelagt trätak o trästomme. Skolbyggnaden är ombyggd 1954, då inreder man vinden så att man får en våning till på skolan. Denna ombyggnation sker enligt gällande regler på byggnadskonstruktion.

Primärbrand

Vindsvåningen, ovanför köket.

Brandorsak

Troligt fel på tillsatsvärmaren (värme element) till den ordinarie ventilationen.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet

Utredare på plats under branden.

Samtal med räddningsledaren.

Samtal med fastighetsförvaltare.

Räddningstjänstens insatsrapport.

Samtal med kokerskan.

Samtal med lärare på skolan.

SÄNDLISTA: MSB

Polisen

BRANDUTREDARE

Peter Karlsson
Brandinspektör / insatsledare
Tel: 0590-15216
Mobil: 070-3163671
E-post: peter-a.karlsson@brt

UTREDNINGEN ÄR GRANSKAD AV

Jörgen Kjellberg
Brandinspektör