

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Brandingenjör Anders Pålsson.

HÄNDELSEN

Brand i brännbart avfall. Branden fick brinna ett antal dagar eftersom man var rädd att släckvattnet skulle förorena mark mm. Till slut gjordes släckning med att resterande material doppades i vatten.

UNDERSÖKNINGEN

Besiktning under branden, efter släckning och med enkelt försök på självantändning.

PRIMÄRBRANDPLATS

Enligt vittnesmål kan det ha varit där man tidigare lagt in ett par ton aktivt kol.

BRANDSKADOR

Avfallet uppbrunnet och byggnaden helt brandskadad.

IAKTTAGELSER

Skadorna på byggnaden indikerar i viss mån att branden varit intensivast i den delen där den primära brandhärden kan ha varit.

VITTNESUPPGIFTER MM.

Enligt uppgift från företaget ska mellan 6-8 ton aktivt kol blandats ner i högen dagen innan branden. Kolet var i blöt lösning belagt med sockerlösning. Vid denna plats lär det ha brunnit mest intensivt när branden upptäcktes.

ÖVERVAKNING OCH LARM

Inga.

FAKTA OM BRANDMATERIALET

Material från företaget varnar för stark oxidation och risk för syrebrist i slutna lokaler. Dock ingen varning för självantändning. Material från Räddningsverket anger att det finns risk för självantändning vid oxidering av kolet som ger uppvärmning. Idealiska förutsättningar är god tillgång på syre exponering av kolet mot luften (syret) och isolering av uppkommen värme. Detta kan i optimala fall leda fram till självantändning. Viss fuktighet kan öka risken för oxidering enligt materialet. Materialet från den tyska testen av aktivt kol anger att det inte kan självantända. Testet är dock gjort på rent aktivt kol utan föroreningar eller inblandning i brännbart avfall. Försöket med motsvarande aktivt kol gjordes i liten skala med blandning av kol och papper i en papplåda. Det ledde inte till någon märkbar uppvärmning

SPRIDNINGSRISK

Viss spridningsrisk till närbelägen skog.

SLUTSATSER

Det kan inte på något sätt här fastställas att brandorsaken varit självantändning. Men det blir en av flera möjliga brandorsaker. Behandlingen av kolet med nerblandning i brännbart avfall har gett de bästa förutsättningarna för självantändning och detta bör givetvis undvikas. Andra möjliga orsaker är förekomst av linolja eller annan produkt som också kan ge självantändning eller grillkol i aluminiumfolie som inte varit helt släckt.

FÖRSLAG PÅ ÅTGÄRDER

Kolet bör behandlas enligt försiktighetsprincipen som om det kan ge självantändning. Det innebär att det bör förvaras kompakt i avsedda förvaringssäckar så att luftåtkomsten hindras och eventuell värme snabbt kan ledas bort. Varning bör tas med i informationsbladet.

DIREKTA ÅTGÄRDER

Samråd med företaget.



Kolet i förvaringssäckarna.