

HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Fullt utvecklad brand i 2 ladugårdar. Ägarens lyckas att få ut totalt 17 djur från ladorna. Detta arbete måste ges upp då det faller ner byggnadsdelar från höskullen ner i djurstallarna.

Räddningstjänstens åtgärder

Begränsning mot verkstadsbyggnad och garage.

Brandförlopp

Ett mycket snabbt brandförlopp som startar på höskullen i lada 1. Lada 2 som ligger 5 meter från lada 1 antänds via brandspridning i takfoten in på höskullen.

Skadeomfattning

Totalskada på båda ladorna. 24 st. ungnötdjur innebrändes i lada 2 samt 1 djur i lada 1.

Spridningsrisker

Risk för spridning förelåg till mindre garage samt viss risk till närliggande maskinhall.

UNDERSÖKNING

Platsbeskrivning

2 st. ladugårdar benämnda lada 1 resp. lada 2. Lada 1 äldre uppförd helt i trä med korrigerat plåttak, innehållande djurstallar och hel höskulle ovanpå. I hopbyggd med lada 1 finns ett mjölkkrum uppfört i betongsten. Lada 2 är 15 år gammal med väggar uppförda i betongelement upp till bjälklag där höskullen börjar. Från höskullens golvbjälklag är väggarna i träpanel och ladan har likt lada 1 korrigerat plåttak. Flest djur fanns i lada 2. På båda höskullarna finns en hölift placerad ca 1 meter innanför gaveln på höskullen. Denna lift används för att lyfta upp höbalar och via vire och block i taknock fördela detta in på skullen. Liften drivs med en elmotor på 500 W. På elmotorns utgående axel sitter en remskiva där kilremmar driver virespel. över dessa kilremmar ska det sitta ett skydd som var demonterat innan brandställen. Elmotorn startas med ett spakreglage som sitter monterat ovanpå elmotorn där man kan köra motorn åt olika håll. Då spaken förs för höjning eller sänkning frigörs ett fjäderspannt band med bromsbelägg runt remskivan. I neutralläge håller detta bromsband den hängande vikten på höbalarna. Jordfelsbrytare fanns i ladugårdarna.

Primärbrand

Ägaren till gården har haft problem med att få liften att fungera bra. Han gör försök att justera bromsbandet på liften samtidigt som han kör elmotorn fram och tillbaka. Utan att bli nöjd ger han upp. Han flyttar sig längre in på höskullen där han ska smörja blocken som viren löper i. Några minuter från att han lämnat justeringen vid elmotorn upptäcker han lågor intill elmotorn. Han rusar ner och hämtar en 6 kg. pulversläckare som finns i mjölkkrummet nedanför. När han kommer tillbaka brinner det utmed hela höskullens långsida. Pulversläckaren hjälper föga så han hämtar en vattenslang, men nu är det omöjligt att komma åt branden som spridit sig över hela höskullen. Han försöker att larma SOS via fast telefon från mjölkkrummet utan resultat då ledningen brunnit av. Larmet blir fördröjt då han måste hämta mobiltelefon. Ägaren påbörjar evakuering av djur från lada 2. Detta arbete får avbrytas då branden nu spridit sig även till denna ladas höskulle. Kraftiga lågor strömmar ner genom luckan i taket från höskullen till djurstallarna.

Brandorsak

Branden har startat med värmeöverföring från höliftens bromsband. Vid demontering av bromsspännaren på elmotorn kan man se att

bromsbanden har bränts på en del av anläggningsytan då dessa sannolikt varit för hårt spända mot remskivan.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

Denna typ av hölift används av många lantbruk. På höskullen där liften är placerad innebär att man har mycket eldfångt material direkt intill maskinen. Hö kan ligga direkt mot elmotorn, bromsband och virespel. En avskärmande vägg runt liften som gör att hö inte kan komma i direkt kontakt borde eliminera riskerna. Någon brandavskiljning mellan höskulle och djurstallar fanns inte vare sig på den gamla eller nyare ladan. En avskiljning mellan djurstallar och höskulle skulle göra att en evakuering av djur kunnat ske samt att ev. rädda delar av byggnaden.



Bromsbandsspännare på elmotor.



Hölift i originalutförande med kilremsskydd.