

Sammanfattning

I denna rapport har problematiken i samband med varulagring i pallställslager undersökts genom omfattande litteraturstudier. Såväl verkliga bränder som brandtester vid olika typer av varulagring har undersökts.

Enbart manuella insatser är vanligen otillräckliga för att få bränder i höglager under kontroll. Därför har störst vikt lagts på tester med vattensprinkler. Dessutom har lättskummets möjligheter vid släckning av lagerbränder belysts. Staplingsätt och droppstorlek hos sprayen spelar ganska stor roll för släckresultatet. För att snabbt få branden under kontroll eller släcka den är det viktigt att styra hög initial vattentäthet på rätt ställe och på rätt sätt.

"Early Suppression Fast Response (ESFR)" sprinklersystem visar sig fylla denna funktion bra. Även ett sk Quick Acting sprinklersystem med sk line detector kan vara en mycket pålitlig lösning vid bekämpning av bränder i varulager med höga stapelhöjder.

Ur innehåll

- Brandbelastning och klassificering av varuslag
- Brandspridning och inträffade varulagerbränder
- Lagerbränder
- De svåraste lagerbränderna i Sverige
- Lagerbränder utomlands
- Brandorsaker i pallställslager och åtgärder mot brandens uppkomst
- Regler fastlagda av försäkringsbolag och myndigheter för brandförsvar i varulager
- Brandtekniska åtgärder
- Lagerlayouts betydelse
- Brandcellsavskiljande sektionering
- Brandventilation
- Brandlarmets betydelse
- Släckanordningar
- Brandprov i pallställslager
- Tester med vattensprinkler
- Tester med manuell vattenbegjutning
- Tester med skum
- Tester med lättvatten
- Viktiga faktorer vid släckarbete i lager
- Intryck av ett studiebesök i ett högt automatiserat höglager