

Anläggningar av typen "tray sorter" där virket sorteras liggande till horisontella sorteringsfack placerade ovan varandra blir allt vanligare i svenska sågverk. Detta har initierat frågeställningar hur sprinklerskydd skall utformas. Sannolikheten för brand är gissningsvis mycket låg. Konsekvenserna skulle emellertid kunna bli stora eftersom andelen brännbart material är stor och det mesta av en anläggning ligger inom en och samma brandcell. Det är också troligt att en brand som inte upptäcks i ett tidigt skede blir svår att lokalisera och släcka manuellt.

Tekniken med tray sorter är hämtad från Nordamerika och den amerikanska försäkrings-sammanslutningen Factory Mutual har tagit fram ett koncept för sprinkler. Som en del i detta projekt har bakgrunden till FMs sprinklerkoncept undersökts. Konceptet visade sig ha målsättningen att sprinklerna skall förhindra att en brand, t ex på golvnivå, sprider sig till sorteringsfacken. Om brand startat i facken är tanken att sprinklerna skall fördröja brand-spridningen tills en manuell släckinsats är möjlig. Konceptet är helt baserat på bedömningar och inga fullskaliga sprinklerförsök är utförda. Man har inte sett något behov att verifiera konceptet eftersom "varje hyllplan sällan är helt fullt, att virket snabbt kan tömmas och att åtkomligheten med invändiga slangrullar är god".

De anläggningar som har byggts, eller som planeras, i Sverige har normalt betydligt fler sorteringsfack än vad som är vanligt i USA. Det är inte ovanligt med 30 eller fler fack. Anledningen är att fler längder och kvaliteter virke används i Sverige. Det är också orealistiskt att räkna med att facken kan tömmas på virke vid en brand eftersom sannolikheten är hög att elkablar, elmotorer, vajrar, etc förstörs. Ett sprinklersystem bör därför aktiveras i ett tidigt skede och klara att dämpa en brand, inte bara kontrollera den.

Slutsatsen av dessa resonemang är att ett nytt sprinklerkoncept bör tas fram som är anpassat för de svenska behoven. I rapporten presenteras därför två förslag, koncept I och II, som är avsedda att ligga till grund för ett verifierande försök. Båda koncepten utgår från att taksprinkler kombineras med sprinkler placerade på olika nivåer. Det första förslaget bygger på att dessa nivåsprinkler utgörs av horisontella sprinkler placerade längs anläggningen långsidor varvat med uppåtriktade sprinkler på hyllplanen. Det andra förslaget är baserat på enbart horisontella sprinkler längs långsidorna.