

Brandteknisk projektopgave

Titel: Selvantændelse af biomasselagre

År: 2007

Selvantændelse i biomasse er et fænomen, der opstår hvis et materiale har været udsat for selvopvarmning, og at denne varmegenerering har været en del større end varmeafgivelsen fra materialet. Selvantændelse opstår typisk midt i materialet, og opdages derfor typisk sent. Der er ingen eksterne varmekilder eller tændkilder involveret.

Der er store omkostninger forbundet med selvantændte brande i biomasselagre. Dels går materialerne tabt, men ofte påvirker det også produktionsanlæg i form af enten ødelæggelse og/eller tabt produktion. Endvidere bruges der mange ressourcer på at slukke en brand hvis den først er opstået.

Formålet er at få indsigt i årsagerne til selvantændelse, og at kunne belyse hvilke mekaniske, der har betydning for selvantændelse. Herved kan kritiske forhold bestemmes og disse brande kan undgås.