

# INFOBLAD



## Brand som faktor i livscykelanalys – Hur påverkar risken för brand byggnaders klimatpåverkan?

**Från 2022 är det krav på att byggnaders klimatpåverkan i byggskedet ska deklarerars vid nybyggnad. Lagen planeras att skärpas till att inkludera fler byggnadsdelar och fler skeden av byggnadens livscykel, samtidigt som gränsvärden för maximal klimatpåverkan för byggnader planeras att införas. Detta projekt utreder huruvida brandrisk kan vara en faktor som behöver beaktas vid beräkningarna av byggnadernas klimatpåverkan.**

### Syfte och mål

Syftet med projektet är att undersöka hur byggnaders klimatpåverkan kan påverkas om tillskottet från brandrisken räknas med. Vidare studeras hur olika typer av stom- och produktval och brandskyddssystem påverkar byggnadernas klimatpåverkan när brandrisken vägts in i beräkningen. Målet är att genom sådana beräkningar kunna redogöra för huruvida, och i vilka fall, som brandrisk bör vara en faktor att beakta vid beräkning av en byggnads klimatpåverkan.

### Metoder och genomförande

Projektet har tagit fram en beräkningsmodell för att beakta brandriskens tillskott till byggnaders klimatpåverkan. Genom beräkningsmodellen har sedan klimatpåverkan från brandrisken beräknats för olika typbyggnader. Vidare har beräkningar gjorts för olika stom- och produktval, brandtekniska skyddssystem samt med olika tekniska livslängder på byggnaderna som studerats.

### Resultat

Brandriskens tillskott till en byggnads klimatpåverkan är inte en försumbar del som kan bortses från. Dessutom ökar brandriskens procentuella andel av byggnadens totala klimatpåverkan ju mindre klimatpåverkan som en byggnad lyckas uppföras med. Om brandriskens tillskott inte beaktas i beräkningen av klimatpåverkan riskeras därför suboptimering i valen av brandskyddssystem genom att brandskydd väljs bort för att minska klimatbelastningen i beräkningen, när detta istället innebär att byggnadens förväntade klimatpåverkan ökar på grund av mer omfattande skador vid brand.

PROJEKTGRUPPEN



FINANSIERAD AV



Brandforsks verksamhet möjliggörs av stöd från olika organisationer i samhället. Läs mer om alla våra stödorganisationer på [www.brandforsk.se](http://www.brandforsk.se)