

# INFOBLAD

## Hållbar hantering av byggavfall, återbruk av brandklassade produkter

**Samhällsbyggnadssektorn är av stor betydelse för Sverige och den svenska ekonomin. Klimatpåverkan från byggandet i Sverige är nära 10 miljoner ton CO<sub>2</sub>-equiv per år. Dessutom står samhällsbyggnadssektorn för ca 40 % av Sveriges totala energianvändning och genererar en betydande del av de totala materialflödena och avfallsmängderna i samhället. Det finns ett tydligt behov av att minska avfallsmängderna men fokus på att minska produktion av primäravfall samt öka andelen återbrukat material och produkter.**

### Syfte och Mål

Projektet utgör en förstudie med syfte att underlätta för framtida storskalig återbruk av material och produkter från byggsektorn. De specifika projektmålen är att:

- Kartlägga vilka produkter och material med tillhörande brandtekniska krav som passar för återbruk i stor skala i Sverige
- Undersöka kunskapsläget angående återbruk (med fokus på konstruktions- och rivningsavfall) av dessa material och produkter
- Kartlägga eventuella möjligheter och hinder i bygglagstiftningen

### Metoder

Projektet har genomförts i två delar;

- Del 1 – Litteraturstudie och kartläggning av produkter och material använda i vanliga konstruktioner i Sverige
- Del 2 – Analys av bygglagstiftningen

### Resultat

Litteraturstudien visar att det finns en del forskning kopplat till återbruk av vissa byggnadsmaterial och produkter, men ytterst lite kring återbruk av produkter där man tagit hänsyn till brandtekniska krav. Översikten av materialanvändningen visar att en stor del av klimatpåverkan ligger i byggnadens stomme. Genom kloka val av stommaterial samt återvinning av betydande produkter som betongelement kan klimatpåverkan av byggnaden minskas avsevärt. Översikten av byggregelverk visar att det finns möjlighet att återbruka material och produkter idag, även sådana som har tillhörande brandtekniska krav, men att detta kräver god kännedom om regelverk och tidig inkludering av återbruksmål i byggprojekten. Det finns dock flera olösta frågor kopplat till återbruk av material och produkter (både med och utan tillhörande brandtekniska krav i flera fall), d.v.s. försäkringsfrågor, kvalitetsfrågor, åldringsbeständighet, produkt- och materialgodkännande m.m. Förhoppningen är att denna förstudie ska leda till ytterligare forskning kopplat till dessa olösta frågor.

PROJEKTGRUPPEN



[www.brandforsk.se](http://www.brandforsk.se) - [info@brandforsk.se](mailto:info@brandforsk.se)