

# ÅTERVUNNEN BETONGKROSS I KLIMATNEUTRALA KONSTRUKTIONER INOM TRANSPORTINFRASTRUKTUR

Natalie Williams Portal, RISE Research Institutes of Sweden, natalie.williamsportal@ri.se

Projektet syftar till att undersöka vilken inverkan på det globala strukturella beteendet det medför att använda fraktioner av återvunnen betongkross i armerade betongkomponenter inom transportinfrastruktur. Inom projektet utförs experimentella försök både på materiell (mikro-, meso-) och strukturell (makro) nivå för att erhålla en fördjupad förståelse för de utvecklade kompositmaterialens mekaniska egenskaper.

Projektet avser att påvisa potentialen för ansvarsfull användning av materialresurser och en innovativ produktförädling jämfört med nuvarande användningen av betongkross som ett "återvunnet material" genom att använda återvunnen betongkross i bärande betongelement. Resultaten kan också stödja den framtida utvecklingen av relevanta standarder relaterade till återvunnet betongmaterial i bärande betongkonstruktioner.



**RI  
SE**

**CHALMERS**  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**Thomas**  
CONCRETE GROUP

**INFRA  
SWEDEN  
2030**

Med stöd från:

**VINNOVA**

**Energimyndigheten**

**formas**

**STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM**