

Projektkonferens InfraSweden2030

Återvunnen betongkross i klimatneutrala
konstruktioner inom transportinfrastruktur



**INFRA
SWEDEN 2030**

Med stöd från:



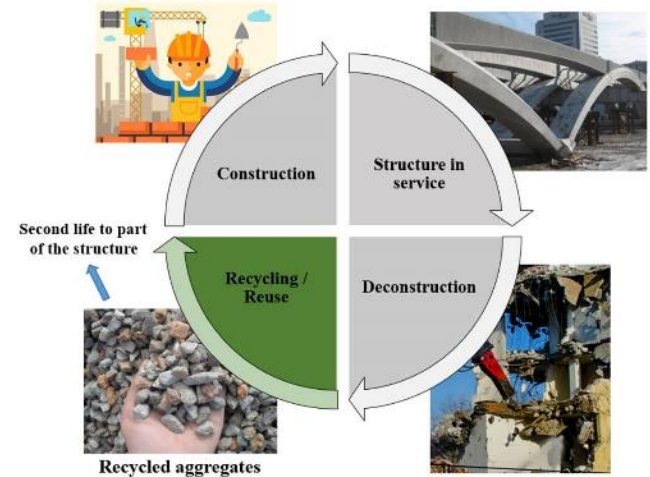
FORMAS



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

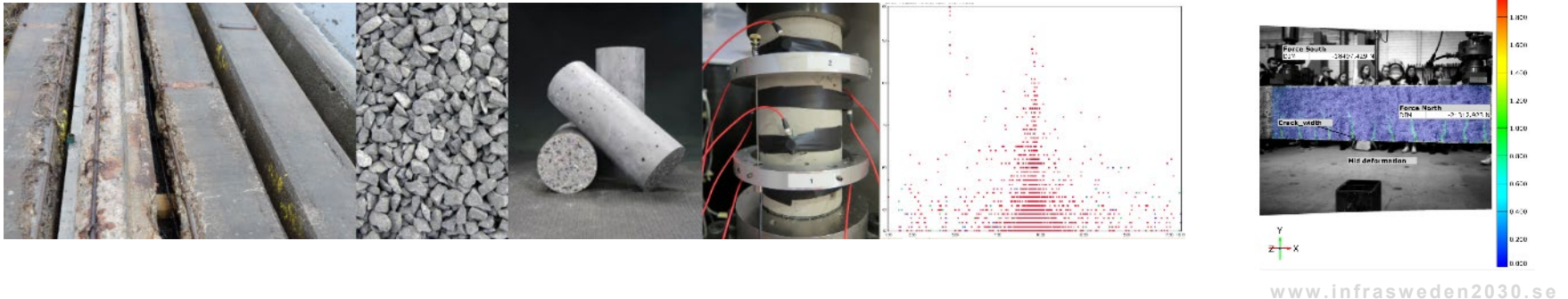
Projektets syfte

- Undersöka vilken inverkan på det strukturella beteendet det medför att använda fraktioner av återvunnen betongkross i armerade betongkomponenter.
- Bidra till InfracSweden2030s fokusområde av *Klimatneutral transportinfrastruktur* där projektet utvecklar nya byggmaterial med lägre klimatpåverkan än dagens.



Vad är projektets tre viktigaste resultat?

1. Det är möjligt att transformera rivningsavfall (betong) till betongkross och sedan till återvunnen betong för bygg- och infrastruktur
2. Mekanisk provning på material- och strukturnivå visade att hållfasthetsegenskaper, oberoende av fraktion, var jämförbara och med minimal variation
3. Mätning med akustisk emission kan användas för att särskilja skillnader i skademekanismer mellan vanlig betong och betong av återvunnen betongkross



Viktiga lärdomar från projektet

- Använda betongkross från en gemensam källa (om möjligt) för att minimera osäkerheter och kunna säkerställa återvunnen betong av högre kvalitet (bortsett från fraktionen).
- Involvera partners som kan stödja den framtida utvecklingen av standarder och användning av återvunnen betongkross i industrin.