

# Ressourceeffektive anlægskonstruktioner – nyt projekt på Teknologisk Institut

13. december 2017, MKAA, Teknologisk Institut

---

Der er i øjeblikket stort politisk fokus på cirkulær ressourceøkonomi, som sigter mod at forbedre miljøet og skabe forretning, bl.a. gennem genanvendelse af byggematerialer. Dette er således også et vigtigt element i relation til den kommende Femern forbindelse og Innovationsnetværket Femern Bælt (IFB) har defineret "Green Lean Energi- og Ressourceeffektivitet" som et af 3 vigtige indsatsområder. I projektet "Ressourceeffektive anlægskonstruktioner" vil Teknologisk Institut, i samarbejde med virksomheder i hele værdikæden i anlægssektoren, fokusere på at bringe genanvendelse af byggematerialer i spil i forbindelse med anlægskonstruktioner. Projektet, som er bevilget af Styrelsen for Institutioner og Uddannelsesstøtte (SIU), er startet 1. november 2017 og løber indtil udgangen af 2019.

Baggrunden for projektet er at genanvendelse af byggematerialer til nye anlægskonstruktioner ikke forekommer i dag, primært fordi kvaliteten af genbrugsmaterialerne ikke hidtil har været tilstrækkelig god og veldokumenteret til at kunne anvendes til anlægskonstruktioner. Som følge heraf understøtter normer og standarder heller ikke anvendelse af genbrugsmaterialer til anlægskonstruktioner. Formålet med projektet er derfor at skabe den nødvendige dokumentation for at flytte grænserne og udarbejde præ-normative standarder samt at udvikle nye løsninger/produkter.

I aktivitetsplanen fokuseres der mere specifikt på at gennemføre følgende aktiviteter:

- Demonstration af potentialet for genanvendelse af nedknust betonaffald i en række anlægsspecifikke applikationer, fx ny beton til ballastkonstruktioner, som typisk udgør mindre udsatte dele af store anlægskonstruktioner eller beton til midlertidige konstruktioner, som opføres og udelukkende har deres funktion i forbindelse med store anlægsprojekters byggefase.
- Udvikling af nye løsninger for genanvendelse af nedknust betonaffald fra nedrevne anlægskonstruktioner til nye asfaltprodukter, som drænasfalt, hvor nedknust beton forventes at kunne bidrage positivt til opnåelse af den nødvendige porøsitet.
- Udvikling af produkter, hvori stenmel fra produktionen af granitskærver til anlægsbeton indgår som en væsentlig bestanddel, fx fugematerialer til udendørs belægninger eller nye typer af slidlagsgrus.
- Dokumentation af betydningen af dosering og type (kvalitet) af nedknust beton på den nye betons friske, mekaniske og holdbarhedsmæssige egenskaber.

- Udarbejdelse af nye præ-normative standarder for genanvendelse af betonaffald til ny anlægsbeton og til asfaltprodukter, da potentialet for anvendelsen i netop disse to slutprodukter vurderes at være stort.
- Formidling af resultater og uddannelse, bl.a. gennem workshops for brancheforeninger og studerende på erhvervsskoler, og desuden på [www.expertcentre.dk](http://www.expertcentre.dk).

Aktivitetsplanen gennemføres i samarbejde med innovationsnetværkene InnoBYG og IFB, som også bringes i spil i forbindelse med inddragelse af interesserede virksomheder i projektet. Løbende samarbejde med virksomheder i hele værdikæden i anlægssektoren er et centralt element i gennemførelsen af projektets aktiviteter for at sikre at de nye løsninger implementeres samt at relevante aktører bidrager med fagligt input. Teknologisk Institut inviterer derfor alle interesserede virksomheder til at indgå i projektet, enten ved direkte projektsamarbejde om dele af projektet eller ved deltagelse i projektets følgegruppe.

Den fulde aktivitetsplan ligger tilgængelig på [www.bedreinnovation.dk](http://www.bedreinnovation.dk).