



## Genanvendelse af nedknust betontilslag i ny beton

PhD-projektet ved DTU Byg kombinerer eksperimentelle resultater og livscyklusvurdering af genanvendelse af nedknust betontilslag i ny beton i samarbejde med Dansk Beton og Norrecco.

I øjeblikket er livscyklusvurderingen under udarbejdelse. Den skal kortlægge under hvilke forhold, det er mest bæredygtigt at anvende genbrugstilslag; i ny beton eller i til den nuværende anvendelse som vejfyld.

For at identificere problemer og potentialer for nedknust betontilslag som erstatning af jomfrueligt tilslag i betonproduktionen er en dybdegående karakteristik og forståelse af sand fraktionen (0-4mm) nødvendig, da denne fraktion udgør 40-60% af det nedknuste betonaffald. Der er derfor i foråret 2019, blevet undersøgt metoder til måling af vandabsorption for 0-4mm fraktionen, da standardmetoden DS EN 1097-6 ikke kan anvendes. De første resultater fra undersøgelserne bliver præsenteret på ICSBM 2019 – The 2nd International Conference of Sustainable Building Materials i Eindhoven.

For de fremadrettede undersøgelser er det nødvendigt at kunne klassificere betonen før nedrivning og knusning for at undersøge sammenhængen mellem kvaliteten af den gamle beton og den nyproducerede. Derfor ønskes det at identificere nedrivningsprojekter med mulighed for at foretage borekerneprøver inden nedrivningen, således at en mindre del af betonaffaldet efterfølgende kan indgå i projektet.