

# Genanvendelse af beton som tilslag: Statistisk overblik

April 2017

## Udgangspunkt

- Præmis for genanvendelse: Det skal kunne betale sig økonomisk og ikke mindst bæredygtighedsmæssigt
- I dag erstatter nedknust beton jomfruelige råstoffer (stabilgrus) som et bedre bærelag end stabilgrus: 90% genanvendes
  - Cirkulært: Ja. Bæredygtigt: Ja/Måske. Økonomisk: Ja og nej
- Betonbranchens holdning: "Vi kan, hvis det efterspørges."
  - Men bekymring ift. betonens kvalitet (styrke, e-modul, svind, håndteringskvalitet mv.). Brug for mere viden og dokumentation
  - Og for dyrere produktion pga. ekstra håndtering
    - Selektiv nedrivning
    - Kildesortering og affaldshåndtering
    - Forælding/transformation
    - Produktion (flere typer tilslag, flere siloer, fastbrænding)

# Råstof- og affaldssituationen

## Råstoffer

- Ny MiMa-rapport: Ingen umiddelbar mangelsituation
- Afvigelse fra Holland pga. dansk undergrund
- Pt. så lave priser, at der ikke er en økonomisk motivation til genanvendelse

## Affald

- Pga. mangelfuld registrering kendes det endelige omfang ikke. Officielt ca. 1 mio. ton. Antagelse op mod 2. mio. ton
- Udfordring: Kvaliteten af betonaffaldet
  - Kontaminering
  - Manglende sortering
  - Manglende kildekendskab bl.a. styrke og produktion

## Teoretisk anvendelsespotentialer

- Belægninger
  - Alle belægninger fremstillet med 100% tilslag fra nedknust beton = 1,2 mio. ton nedknust beton
- Konstruktionsbeton i passiv miljøklasse
  - 10-20% af tilslaget erstattes af nedknust beton = 0,4-0,8 ton nedknust beton

*I teorien vil al nedknust beton kunne genanvendes. Dog...*

- Kan alle belægninger kunne leve op til gældende funktionskrav med 100% genanvendt tilslag? Næppe
- Er kvaliteten af nedknust beton god nok til passiv miljøklasse. Potentielt ja

*Umiddelbart vil det altså ikke være muligt at genanvende al nedknust beton som tilslag.*

## Konklusion

- Der er rigeligt betonaffald
- Men en række barrierer udfordrer brugen som tilslag:
  - Kvaliteten af den nedknust beton: Manglende kildesortering etc.
  - Markedssituation ift. råstoffer
  - Økonomi ift. dyrere produktion
  - Normer og standarder: Ændringer må ikke kompromittere betonens kvalitet