

## Bioaske til betonproduktion

Ny viden om sundt og miljørigtigt byggeri  
Teknologisk Institut 5.oktober 2006

### Centerkontrakt "Grøn Beton"

1998 – 2002

Gav som en af de nye muligheder for alternative  
materialer,

*aske fra forbrænding af spildevandsslam.*

**Resultaterne fra "Grøn Beton" medførte**

- at slammaske blev indskrevet i DS 2426
- rutinemæssigt bruges i miljøklasse P i 8 og 12 MPa
- dokumenteres efter DS/EN 450 (stort set)

- Farven giver visse begrænsninger
- Substituerer 50 % af flyveasken
- Kan bruges i højere styrkeklasser
- Giver et lidt øget vandbehov



## Fra "Grøn Beton"

unicon ///

- Sætningsplader udført i bioaske
- Ingen isolering
- Intet toplag



## Fremtidige tiltag

unicon ///

- Prøvestøbninger i miljøklasse M
- Prøvestøbninger i miljøklasse A (og E?)
- Udvaskningsforsøg
- Forsøg med lys bioaske



- Etablering af ekstra silofaciliteter i Københavnsområdet
- Samkøring af flere fabrikker, så farveforskel ikke bliver et problem
- Kan tage toppen af flyveaskeforbruget
- Giver mulighed for eksport af viden om brug af bioaske (som vi nu kalder det)

**Giver en mulighed for at få afprøvet et i betonsammenhæng nyt materiale til bunds.**

**Vil give en model for hvorledes nye materialer i praksis introduceres i beton**