

BETONGTEKNISKT PROGRAM 2013-2016 BÄRFÖRMÅGA



Inledning

Energiforsks Betongprogram
Vattenkraft, 2013-2016 bestod av tre
"FoU område":

1. **Bärförmåga**
2. Underhållsstrategi
3. Produktionsrelaterade
betongkonstruktioner



Bärförmåga hos vattenkraftens betongkonstruktioner

Fokusområden

Programmet sattes igång genom en workshop 2014-03-05. 33 deltagare prioriterade följande fokusområden:

- FO1: Samverkan mellan olika materialskikt och kontaktytor
- FO2: Betongens hårdnande och initialspänningar
- FO3: Den injekterade betongens egenskaper och konstruktionens bärförmåga och täthet
- FO4: Konstitutiva materialmodeller
- FO5: Beräkningarnas giltighet



Bärförmåga hos vattenkraftens betongkonstruktioner

Genomförda/ pågående projekt

FO1: Samverkan mellan olika materialskikt och kontaktytor

ICOLD Bulletin: Non- Linear Modelling of Concrete Dams

Förankringsstag i Berg och Betong - Samverkan mellan förankringsstag, bruk och berg

FO2: Betongens hårdnande och initialspänningar

Spännings- och töjningsutveckling i ny gjuten betong (förstudie)

FO3: Den injekterade betongens egenskaper och konstruktionens bärförmåga och täthet

Den injekterade betongens egenskaper och konstruktionens bärförmåga och täthet (förstudie)



Bärförmåga hos vattenkraftens betongkonstruktioner

Genomförda/ pågående projekt

FO4: Konstitutiva materialmodeller

Litteraturstudie om inverkan av ASR på betongkonstruktioners

RILEM ASR Prognosis of deterioration and loss of serviceability in structures affected by alkali-silica reactions

FO5: Beräkningarnas giltighet

Beräkningens giltighet – granskning av beräkningar

Övrigt

Spricktyper i vattenkraftskonstruktioner

Bygginnovationen



Bärförmåga hos vattenkraftens betongkonstruktioner

Genomförda/ pågående projekt

Workshop 25/11 2014 om Eurokoder med tillämpning på betongdammar

IMPLEMENTERING AV EUKODER I RIDAS
TILLÄMPNINGSVÄGLEDNING FÖR BETONGDAMMAR



**PATRIK ANDERSSON, JOHAN BLONDAHL, HÅKAN BOND, TOMAS EKSTRÖM,
MIKAEL HALLGREN, TONY JANHUNEN, RICHARD MALM, MATS STENMARK
OCH MARIE WESTBERG WILDE**



Tack för uppmärksamheten!

SWECO

