



Beställarperspektiv på analys och verifieringsbehov inom vattenkraften

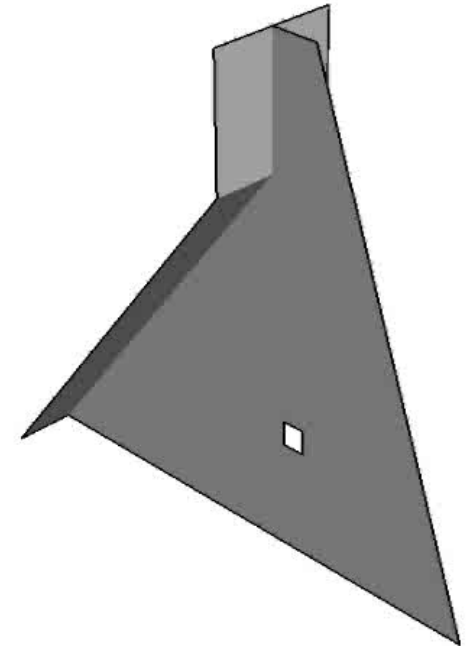
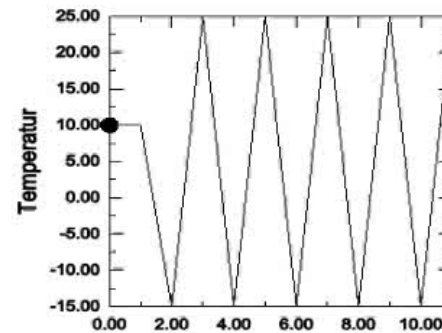
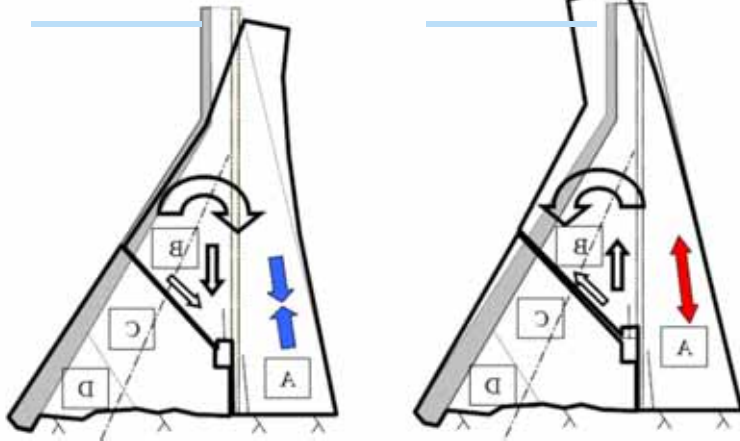
Carl-Oscar Nilsson, +46 70 518 65 25, carl-oscar.nilsson@uniper.energy

Behov

- Uppdatera RIDAS, dels för nykonstruktion och dels för verifiering av befintliga konstruktioner
- Eurokoder i RIDAS, arbete påbörjat för tvärsnittdimensionering (Bond, mfl)
 - Minimiarmering
 - Säkerhetsnivåer
- Guideline för numeriska analyser. Hur skall analyser utföras och fram för allt hur skall beställaren förstå resultatet? Vad är lämpliga indata och vilka mätningar kan behövas? (Malm, Hassanzadeh)
- Kontroll på temperatur vid gjutning, kylning vs. flygaska. Hur påverkar nya utförandestandard våra grova konstruktioner?

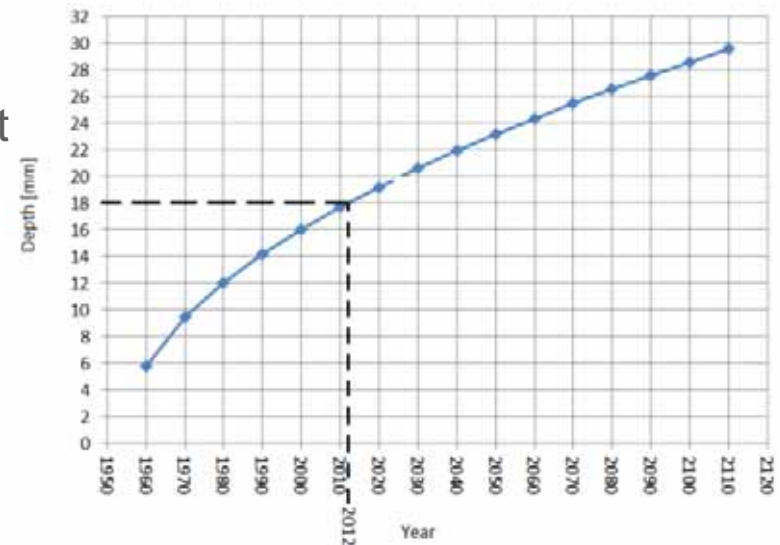
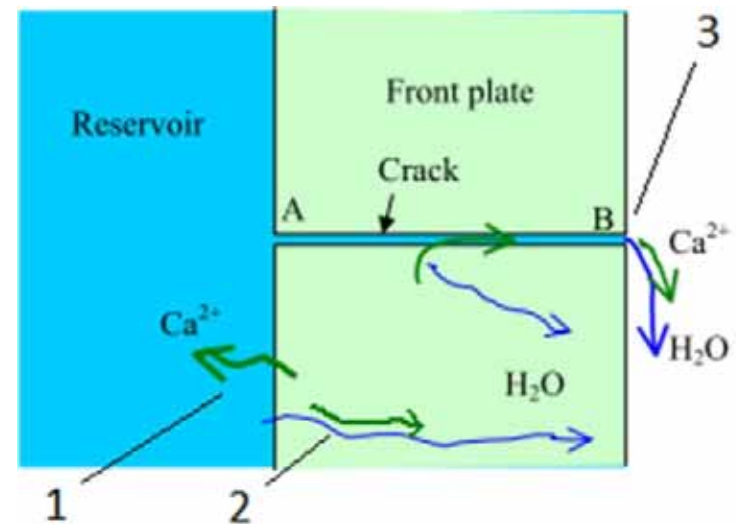
FE-analyser

Brottmekanska analyser utifrån mätdata har nyttjats för Storfinnforsen damm



Nedbrytning - Livslängd

- Uppskattningar för olika nedbrytningsmekanismer, så som urlakning, nötning, karbonisation, frostsador och AKR
- I torrhet och i vatten
- När är anläggningsdelen slut? Vi måste ha goda grunder till bedömningar. Viktigt för företagsledningen.



AKR

Hur påverkar AKR en konstruktions prestanda, dvs skadeanalys

