

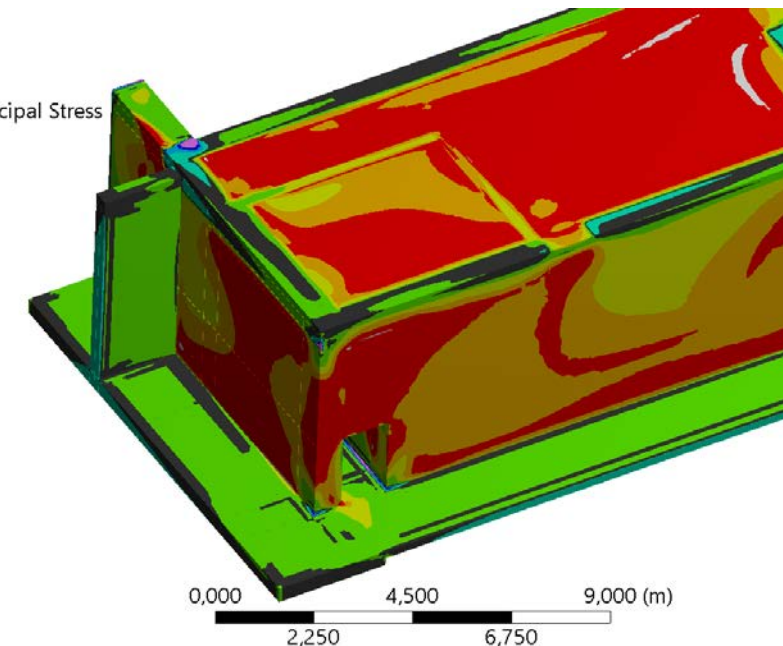
Energiforsks betongtekniska program inom kärnkraft och vattenkraft

Monika Adsten, Energiforsk



Betongtekniskt program kärnkraft

- Nuvarande etapp 2019-2021
- Omfattning ca 4,5 Mkr/år
- Intressenter
 - Ägarföretagen för svensk och finsk kärnkraft
 - Strålsäkerhetsmyndigheten
- Styrgruppen utvecklar och upphandlar verksamheten
- Fokusområden:
 1. Inneslutningens täthet
 2. Förvaltning och utvärdering av spännkablar
 3. Avancerade beräkningsverktyg för inneslutningen
 4. Kylvattenvägar
- Expertstöd från Peter Lundqvist, Vattenfall



Verksamhet - axplock

- Världsunik utvärdering av spännkraften hos ingjutna spännkablar
 - Förberedelser för instrumentering i Barsebäck pågår
- Korrosion i ingjuten tätplåt
 - Modellering av syreinträngning
 - Nytt doktorandprojekt med fokus på OFP
- Akustiskt test i R2 i samband med tryckprovning
- Temperaturinducerad sprickbildning
- Utvärdering av resultat från spännståltester
- IR-termografi för kylvattenvägar



Betongtekniskt program vattenkraft

- Nuvarande etapp avslutas dec 2021
 - Arbetar med att utveckla ny etapp
- Årlig budget ca 2,5 MSEK
- Intressenter:
 - Vattenkraftföretag
 - SKB, Svensk Kärnbränslehantering
- Styrgruppen utvecklar och upphandlar verksamheten
- Fokusområden:
 1. Digitalisering
 2. Förvaltning
 3. Nybyggnation
- Expertstöd från Martin Rosenqvist, ÅF



Verksamhet - axplock

- Unika långtidstester i Dalälven
- Strategi för förvaltning av inre vattenvägar
- Inverkan av påväxt på betongkonstruktioner
- Betongens egenskaper vid dilatationsfogar
- Vägledning i praktisk injektering av skadade betongkonstruktioner
- Workshops
 - Erfarenheter från utökning av avbördningskapacitet
 - Undervattensgjutning

Vill du ha mer information?

- Alla publika rapporter finns nedladdningsbara från www.energiforsk.se
- Anmäl dig gärna till våra nyhetslistor
 - Betong i kärnkraftstillämpningar
 - Vattenkraft berg, betong och dammsäkerhet
 - Anmäl dig via mejl till monika.adsten@energiforsk.se