

Energiforsk Concrete  
Research Program Nuclear

# Research Area Nuclear 2013-2015

Concrete/  
Civil Works

Strategic  
Monitoring

Vibrations

ENSRIC –  
Safety related  
I&C systems.

# Stakeholders

TVO

VATTENFALL 

e-on

Fortum



Strål  
säkerhets  
myndigheten  
Swedish Radiation Safety Authority

ENERGI  
karlstadsenergi.se

Skellefteå  
Kraft

3

2015-11-05

Energiforsk

# Concrete Research Program 2013-2015

- Goal:
  - Solve problems
  - Build competence
- Focus areas:
  - Reactor containment
  - Cooling water channels and tunnels
  - Polymers

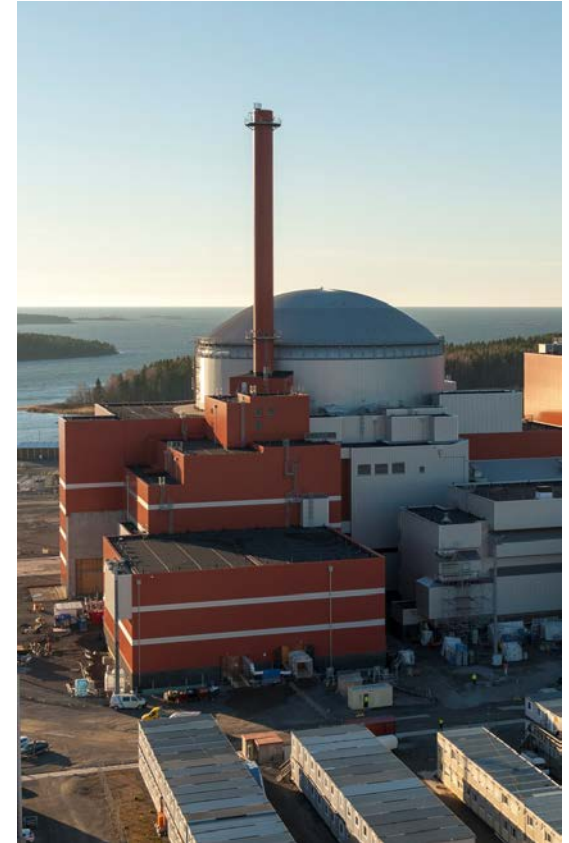


# About the program

- Roughly 4,5 MSEK per year
- RFQs and open call
- Researchers and qualified consultants
- Steering group decides on individual projects
- Reference groups in most projects

# New phase 2016-2018

- Three focus areas:
  - Investigation of local environments of RC that could cause degradation affecting its leak-tightness
  - Develop tools for the assessment of RC pre-stressed tendons and liners
  - Validity of advanced calculation tools applied to RC
- Draft activities for 2016 are specified
  - RFQ:s will be distributed



# More information

- [www.elforsk.se](http://www.elforsk.se) (will be [www.energiforsk.se](http://www.energiforsk.se) within shortly)
  - Free report download
  - Seminar documentation
  - More information about ongoing and finalized projects
- Join our e-mail list

**ELFORSK**

Startsida Betongteknik Pågående projekt Rapporter Seminarier Ansökningsanvisning Exjobb Avslutade projekt Inloggning för stygrupp

**Kommande seminarier:**  
Internationellt seminarium om infästningar i betongkonstruktioner 3 november.

**Kraftfullastma betongdag 20-23 april.** Här kan du ladda ned dokumentationen.

**Aktuellt & rapporter**

- 2015:134 Katodiskt skydd av betongkonstruktioner. Termiskt isolerade offeranoder av zink – Etapp 2
- 2015:133 Corrosion of steel in concrete at various moisture and chloride levels
- 14:50 Workshop spännkablar i kärnkraftstillämpningar. Spännkraft, tillståndsbedomning, livslängd och materialfrågor
- 14:58 R&D Arena Barsebäck. Feasibility study and coordination proposal
- 14:58 R&D Arena Barsebäck. Feasibility study and coordination proposal

**Betongtekniskt program**

Kärnkraftverken innehåller omfattande betongkonstruktioner, för vilka nya metoder och verktyg måste tas fram för att säkerställa status och i förekommande fall kunna genomföra kvalitetsavräddningsreparationer. Det finns därför också ett behov av verktyg och kunskaper om hur nya betongkonstruktioner ska uppföras på ett effektivt sätt.

Det övergripande målet för programperioden 2013-2015 är att säkerställa avsevärd livslängd och hög tillgänglighet med bibehållen säkerhet för kärnkraftverk i Sverige och Finland.

Under denna 3-årsperiod för programmet bedöms FoU-verksamhet kunna påbörjas även kring andra betongkonstruktioner än reaktoromskåpningar och kyllavtunnarna, såsom exempelvis turbinfundament, vattenånga- och intagstyggnader. Det viktigaste konstruktionsmaterialet inom området är naturligtvis betong, men även problemställningar kring stål för armering, tätstäp och lösnid, senastiska byggnadskonstruktionsmaterial samt glas- och kompositmaterial som används för byggnadsdelar kommer att beaktas.

Läs mer om programmet.

**Kontakt**

Monika Aosten  
Ansvarig för betongteknik inom forskningsområdet Kärnkraft

SÖK BLAND VÅRA RAPPORTER