

Redovisning av svensk medverkan i ICOLDs kommittéer och arbetsgrupper

Kommitté: D, Concrete Dams

Förordnandeperiod: 2018-2021

Kommitténs ordförande: Marco Conrad, Schweiz

Svensk delegat: Erik Nordström, Vattenfall AB (erik.nordstrom@vattenfall.com)

Kommitténs uppdrag:

De uppdaterade ToR inkluderar arbete med följande bulletiner:

- Expanderande betong i dammar (Charlwood, Berra & Amberg) – PÅGÅR, Delrapporterat
- Moderna metoder och kriterier för valvdammsdesign och analys - PÅGÅR
- Beaktande av åldrande hos betongdammar – PÅGÅR
- Höjning av betongdammar – Fortsatt uppskjutet

Artiklar ska skrivas angående:

- Databas - fall med expanderande betong i dammar (Charlwood, Amberg, Berra) – PÅGÅR

Lägesrapport 2020:

Betongdammsgruppen har inte haft några möten under 2020. Preliminärt planeras ett TEAMS-möte veckan före jul 2020.

Första bulletinen (av tre) gällande expanderande betong i dammar är färdigställd och arbetet med del 2 och 3 förväntas kunna färdigställas under tidsperioden även om del 2 är beroende av pågående forskning på området. (2. Prevention of Expanding Concrete 3. Case Histories of Expanding Concrete)

Arbetet med bulletinen gällande valvdammsdesign leds av Quentin Shaw, Sydafrika tillsammans med Jerzy Salamon, USA. Ingen avrapportering före det preliminära mötet i december 2020 har lämnats.

Arbetet med bulletinen kring åldrande av betongdammar leds av Erik Nordström, Vattenfall. Under 2020 har tre arbetsmöten genomförts via TEAMS, och i början av 2021 planeras en första draft av del 1 cirkuleras till kommittén. Den planerade kommittéworkshopen i New Delhi blev inställd p.g.a. covid-19 och en ny planeras istället i samband med mötet i Marseille 2021. Samverkan med kommitté A och Q kan ev. bli aktuellt. Del 2 och 3 lyfts in i ToR för nästa tidsperiod av kommittéarbetet:

- Del 1 – Utveckling av dammbyggnad och material under 1900-talet, åldrande av dammar generellt, åldringsprocesser, inverkan på fysikaliska egenskaper och tillståndskontroll.
- Del 2 – Analys av åldrande betongdammar.
- Del 3 - Livslängdsmodellering

Kommande aktiviteter 2020-2021:

Aktiviteterna under perioden blir med fokus på bulletinen om design av valvdammar, del två av expanderande betong och nya bulletinen kring åldrande betongdammar. Arbetsmöten via webben och förhoppningsvis fysiska möten i Marseille i juni 2021. Nya terms of reference för kommittén behöver definieras inför mötet i Marseille.

Min egen medverkan i kommittén fortsätter med fullt fokus på att leda arbetet med bulletinen för åldrande av betongdammar och granskning av övriga dokument som utvecklas. Nästa arbetsmöte i bulletinarbetete gällande åldrande betongdammar planeras i slutet på januari. Preliminärt planeras även deltagande vid mötet i Marseille.

Erik Nordström, Gävle, 2020-12-09