

Årsrapport 2023 för ICOLDs tekniska kommitté Q

Namn på kommitté	Technical Committee on Dam Surveillance
Förordnandeperiod	2023
Kommitténs ordförande	Manuel G. de Membrillera Ortuño, Spanien
Svensk delegat (rapportförfattare)	Sam Johansson, HydroResearch.

Kommitténs uppdrag

Kommitténs uppdrag är att ge vägledning för bästa användning av komponenter för övervakning av dammar. Detta omfattar såväl mätningar, mätsystem, komponenter, samt drift- och underhållsaspekter. Speciellt fokus läggs på metodik för effektiv datahantering, redovisning och tolkning.

Aktuell verksamhet i kommittén

I kommittén ingår 29 ledamöter och nio "Co-Opted-Member". Närvaron vid mötena är god och 30 deltog på plats i Göteborg. Arbetet är fokuseras på den nya bulletinen med titeln "Acquisition and interpretation of surveillance data and observations". Under mötet redovisades delar av innehållet.

Terms of Reference har förlängts till 2024 och omfattar:

1. Methods for the improvement of the quality and reliability of data/information
2. Data processing and representation techniques
3. Effective diagnostic analyses to determine behaviour patterns
4. Dedicated surveillance systems for the optimization of maintenance-, rehabilitation- and other life cycle costs
5. Selected case histories

Flera arbetsmöten har hållits inom de arbetsgrupper med speciellt ansvar för olika delar, samt två Teams-möten med hela gruppen. Arbetet med att samla in material har fortsatt liksom färdigställanden av rapporten. Arbetet ska presenteras 2024, då också ny "Terms of Reference" ska tas fram.

Kommitténs arbete har väckt intresse från andra kommittéer och initiativ togs till ett fördjupat samarbete med kommitté L - "Tailings Dams & Waste Lagoons".

Vid ICOLDs årsmöte i Göteborg 2023 (ICOLD2023) arrangerades en uppskattad workshop "Defect Detection in Embankment Dams" med utgångspunkt från de mätningar med olika metoder som sker i den experimentbyggnadsdamm som Vattenfall byggt i Älvkarleby. Över 100 personer deltog, däribland många av medlemmarna i kommittén. Flera medlemmar deltog även med presentationer, panelsamtal och diskussioner. Ansvariga för planering och genomförande av denna workshop var Sam Johansson och Peter Viklander.

Svensk medverkan i kommittén

Undertecknad har varit svensk representant i kommittén sedan många år, men nu är det dags att lämna över stafettpipen. Som ny representant har SwedCold utsett Christian Bernstone. Hans kompetens och erfarenhet ligger väl inom kommitténs arbetsuppgifter och jag övertygad om att han kan tillföra mycket till kommitténs fortsatta arbete.

Ny Terms of Reference inkl. planering framåt

Kunskap om hur mätning och övervakning kan ske kommer är viktigt och det är troligt att kommitténs arbete kommer att förlängas efter 2024. Såväl mätteknik som är utvärderingsteknik utvecklas ständigt. En hög säkerhetsnivå erfordrar också väl utförda mätningar, så behovet av arbete med dessa frågor kommer inte att minska i framtiden.

Tack

Det har varit en stor förmån att ha fått vara en del i detta arbete och jag ser med tacksamhet tillbaka på alla möten, allt skrivande, all granskning, men kanske mest det erfarenhetsutbyte som vi haft inom kommittén. Detta har varit utvecklande för mej personligen, men förhoppningsvis även för SwedCold och dess medlemmar eftersom jag fått möjlighet att dela detta i olika sammanhang under åren. Det är därför med stor tacksamhet jag skriver dessa rader, och vill på detta sätt tacka för det förtroende SwedCold gett.