

Årsrapport 2024 för ICOLDs tekniska kommitté Q

Namn på kommitté	Technical Committee on Dam Surveillance
Förordnandeperiod	2024-2025
Kommitténs ordförande	Manuel G. de Membrillera, Spanien
Svensk delegat (rapportförfattare)	Christian Bernstone, Vattenfall AB

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.

"Terms of Reference" 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 behavior patterns".
4. "Dedicated surveillance systems for the optimization of maintenance-, rehabilitation-, and other life cycle costs".
5. "Selected case histories".

Fram till ICOLD 2024 i New Delhi har arbetet varit inriktad på att färdigställa bulletinen "Acquisition and interpretation of surveillance data and observations". Till följd av sin omfattning har det beslutats att denna bulletin ska delas upp i tre separata bulletiner. Ambitionen är att färdigställa dessa under 2025:

- B1. "Methods for the Improvement of the Quality and Reliability of Dam Surveillance Information (core group 5 of experts)".
- B2. "Data Processing and Representation Techniques (core group of 6 experts)".
- B3. "Effective Diagnostic Analysis to Determine Dam Behaviour Patterns (core group of 3 experts)".

Under hösten 2024 påbörjades dessutom arbetet med en ny bulletin i samarbete med Kommitté L ("Tailings Dams & Waste Lagoons"): "Surveillance of tailings and embankment dams".

Aktuell verksamhet i kommittén

Under våren hölls två förberedande arbetsmöten inför ICOLD 2024 i New Delhi. På grund av begränsad tillgång till mötesrum fick planerat kommittéarbete i New Delhi

minskas ner från en dag till en halv dag. Det gemensamma arbetet inte kunde därför inte slutföras som avsetts.

Utöver undertecknad har kommittén ytterligare tagit in tre nya ersättande medlemmar från Schweiz, Japan och Iran.

Manuel G. de Membrillera (Spanien) avgår vid årsskiftet som ordförande. Han efterträds av Étoire Funchal de Faria (Brasilien), med vice ordförande Georgette Hlepas (USA).

Dagarna innan ICOLD 2024 arrangerade Kommitté Q i samverkan med Kommitté L minikursen "Surveillance and Monitoring for Tailings and Embankment Dams" i samverkan med (avgiftsbelagd). Tidpunkten meddelades sent, vilket inverkar på möjligheten att delta.

Det hölls också en minikurs under kongressens sista dag, med praktiska erfarenheter från av damminstrumentering. Tyvärr valde man att inte distribuera kursmaterialet.

Svensk medverkan i kommittén

Eftersom 2024 är mitt första år som representant i kommittén (efter att har efterträtt Sam Johansson) har arbetet varit inriktat på att förstå vad som pågår och hur arbetet bedrivs. Det konkreta arbetet är de bulletiner som listas ovan samt att samla in och sprida goda exempel och erfarenheter. Jag kommer under 2025 främst att delta i arbetet med att färdigställa bulletinen B1.

Från den svenska verksamheten bör vi framöver kunna erbjuda erfarenhetsåterföring från experimentdammen vid Älvkarlebylaboratoriet (uppföljning av den workshop som hölls om experimentet vid ICOLDs möte i Göteborg 2023). Det finns även gediget ett arbete från Energiforsks Betongtekniska program Vattenkraft som bör vara av intresse vad gäller kontroll av förstärkningar med spännkablar.

Det finns inget behov av en skuggkommitté i nuläget, men det finns säkert anledning att återkomma om detta framöver.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

Det finns ett identifierat behov av att arbeta fram nya ToR. Frågan kommer att diskuteras under nästa mötet i Kina.

Övrigt