

Årsrapport 2021 för ICOLDs tekniska kommitté V

Namn på kommitté	Hydromechanical equipment
Förordnandeperiod	2016-2022
Kommitténs ordförande	Jerry Westermann, Kanada
Svensk delegat (rapportförfattare)	Andreas Halvarsson, WSP

Kommitténs uppdrag

Trots den hydromekaniska utrustningens stora betydelse för såväl dammsäkerhet som vattenhantering har området inte tidigare tillägnats någon kommitté eller bulletin. Området har dock delvis behandlats i några bulletiner (49, 58, 81, 93, 102, 105, 108 och 119), men har aldrig utgjort huvudmotivet. Med anledning av detta har ICOLD tillsatt denna tekniska kommitté 2016. Medlemmarna i kommittén har under åren succesivt ökat. Ett antal nya medlemmar har tillkommit även detta år så det är nu 19 personer i kommittén. Nedan listas aktuella medlemmar och representerade länder.

CHAIRMAN

J. Westermann CANADA

VICE-CHAIRMEN

A. Halvarsson SWEDEN

MEMBER

M. Akalay MOROCCO
P. Erbisti BRAZIL
E. Grazia ITALY
K. Grubb UNITED KINGDOM
K. kavianpour IRAN
P. Kotrba AUSTRIA
A. Kozyrev RUSSIA
I. Landon-Jones AUSTRALIA
S. LOPEZ FRANCE
R. Schultz USA
P. Timothy USA
R. van Wyk SOUTH AFRICA
H. Yamamoto JAPAN

CO-OPTED_MEMBER

P. Bennerstedt SWEDEN

CORRESPONDING_MEMBER

B. Leyland NEW ZEALAND
D. Russ ANGOLA
J. Theron SOUTH AFRICA

Kommitténs uppgift är att analysera och reflektera över nuvarande praxis gällande utformning, förvaltning och underhåll för olika typer av utskovsluckor. Kommittén ska ta fram en bulletin med titeln "Best Practices for Achieving Reliability of Flood Discharge Gates".

Bulletinen beräknas vara klar 2022 och den kommer att ha nedanstående kapitelindelning. Inom parantes nedan anges de personer som är ansvariga för respektive kapitel.

Chapter 1 - Introduction (*Jerry Westermann, Kanada*)

Chapter 2 – Incidents and Failures (*Andreas Halvarsson, Sverige*)

Chapter 3 – Gate and Hoist Types (*Sylvain Lopez, Frankrike & Philip Kotrba, Österrike*)

Chapter 4 – Power and Control (*Rudolph van Wyk, Sydafrika*)

Chapter 5 – Duty, Specifications and Standards (*Ingen ansvarig, kapitlet är i princip färdigställt*)

Chapter 6 – Risk Assessment (*Russ Digby, Storbritannien*)

Chapter 7 – Commissioning (*Kavian Kavianpour, Iran & M Bachir Akalay, Marocko*)

Chapter 8 – Inspection, Testing and Exercising (*Ingen ansvarig, kapitlet är i princip färdigställt*)

Chapter 9 – Operation and Maintenance (*Ingen ansvarig, kapitlet är i princip färdigställt*)

Appendix A – Radial gate fault tree example (*Ken Grubb, Storbritannien & Ian Landon-Jones, Australien*)

Aktuell verksamhet i kommittén

Under de första månaderna under 2021 pågick främst skrivande och revidering av kapitel 3 samt 6 i Bulletinen. Parallellt med detta arbete utfördes dock även granskning av övriga kapitel. Under den andra halvan av året har arbetet fokuserats på åtgärdande av granskningskommentarer och komplettering av innehållet. Under de senaste månaderna har även arbetet med översättningen av kapitel 8 och 9 påbörjats. Hela året har det även arbetats med framtagning av en referenslista. Till följd av Covid-19 utfördes ICOLD:s årliga konferens virtuellt istället för fysiskt. Detta medförde att det normala endagarsmötet i samband med konferensen ersattes med ett två timmar långt digitalt Teamsmöte 2021-11-11. Huvuddelen av kommunikationen gällande Bulletinen har under året hanterats via mail och fokusmöten i Teams för respektive kapitel.

De nya medlemmarna som kommit in detta år har likt föregående år varit ett bra tillskott då de granskat Bulletinen och kommit med värdefulla synpunkter och förbättringsförslag. Under hela året har intensiva diskussioner hållits över mail och vid kommittémöten kring framförallt incidenter och haverier. Sammantaget kan konstateras att arbetet har fungerat förhållandevis bra under 2021. Ett nytt internt utkast av Bulletinen ska vara klart till Maj 2022 då den årliga konferensen hålls i Marseille.

Svensk medverkan i kommittén

Undertecknads bidrar till kommitténs arbete genom att vara vice ordförande, protokollföra möten, bidra aktivt i skrivning av Bulletinen med ansvar för kapitel 2 och tidigare kapitel 8 samt 9. Det finns inte någon svensk skuggkommitté men utöver undertecknad finns ytterligare svenskt deltagande i kommittén via Patrik Bennerstedt som är Co-opted medlem. Information om kommitténs arbete har bla delats i Energiforskprojekt och på YEF möte och paneldebatt 2021-11-10.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

För närvarande är kommittén i slutet förordnandeperioden och arbetet är framförallt fokuserat på att fullfölja de redan planerade aktiviteterna och färdigställandet av bulletin. Nya Terms of Reference har inte diskuterats i någon större omfattning men det kommer att behandlas på nästkommande ICOLD konferens i Marseille 2022.

Övrigt

Vid ICOLDs årsmöte i Göteborg 2023 är kommittén intresserad av att anordna en workshop men har ännu inte kunnat enats om ett lämpligt ämne.