

Årsrapport 2022 för ICOLDs tekniska kommitté V

Namn på kommitté	Hydromechanical equipment
Förordnandeperiod	2016-2022 (förlängning till 2025 är inlämnad)
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. Detta år har en ny Co-opted medlem från Ryssland tillkommit och medlemmar från USA samt Storbritannien har avgått och ersatts av nya personer. Medlemmen från Storbritannien är dock inte formellt registrerad ännu. Nedan listas aktuella medlemmar och representerade länder.

CHAIRMAN	
J. Westermann	CANADA
VICE-CHAIRMAN	
A. Halvarsson	SWEDEN
MEMBER	
M. Akalay	MOROCCO
P. Erbisti	BRAZIL
E. Grazia	ITALY
K. kavianpour	IRAN
P. Kotrba	AUSTRIA
A. Kozyrev	RUSSIA
I. Landon-Jones	AUSTRALIA
S. LOPEZ	FRANCE
D. Russ	ANGOLA
P. Timothy	USA
R. Van Wyk	SOUTH AFRICA
H. Yamamoto	JAPAN
CO-OPTED_MEMBER	
P. Bennerstedt	SWEDEN
A. Lashin	RUSSIA
CORRESPONDING_MEMBER	
B. Leyland	NEW ZEALAND

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 2023 och den kommer att ha nedanstående kapitelindelning som har justerats under året. Det har även under året arbetats fram tre nya appendix och framtagits en referenslista och en ordlista.

1. *Introduction*
2. *Gate types and machinery*
3. *Power and Control*
4. *Standards*
5. *Risks and Reliability*
6. *Commissioning*
7. *Inspection, tests and Exercising*
8. *Operation and Maintenance*
9. *Good practice principles*
10. *Incidents and Failures*
11. *Conclusions*

Glossary

References

Appendix 1: Incidents and failures case studies

Appendix 2: Other Relevant Bulletins

Appendix 3: Fault Tree Analysis

Appendix 4 : Semi-Quantitative Risks Analysis

Aktuell verksamhet i kommittén

Under årets första månader fram till Maj då den årliga konferensen hölls i Marseille arbetades intensivt med ett nytt internt utkast av Bulletinen. I det nya utkastet arbetades synpunkter in från en Fransk skuggkommitté som granskat Bulletinen. Vid endagarsmötet i samband med konferensen deltog ett antal kommittémedlemmar fysiskt och flertalet av övriga medlemmar digitalt via Teams. Under mötet gick samtliga kapitel översiktligt igenom och det diskuterades vilka delar som krävde ytterligare arbete. Det har under hösten sedan jobbat vidare med främst kapitel 2, 3 och 6 som nu börja bli klara för slutgranskning. Kapitel 7 och 8 är att anse som klara och har översatts till franska av de franskspråkiga medlemmarna i kommittén. Det återstår dock fortfarande en del arbete med kapitel 9 och 11 medans övriga kapitel är i stort sett klara. 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. Likt tidigare år har även intensiva diskussioner hållits över mail och vid kommittémöten kring framförallt incidenter och haverier. Huvuddelen av kommunikationen gällande Bulletinen har under året hanterats via mail och fokusröten i Teams för respektive kapitel. Efter konferensen Marseille har även månadsvisa avstämningsmöten hållits i Teams då framdriften i respektive kapitel gått igenom och nya arbetsuppgifter tilldelats medlemmarna. Sammantaget kan konstateras att arbetet har fungerat bra under hela 2022 och förhoppningen är att Bulletinen skall bli klar under 2023.

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 7 och 8. 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 bl.a. delats i Energiforskningsprojekt och på fördjupningsutbildningen Dammar och dammsäkerhet.

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. Förfrågan om förlängning av kommitténs mandatperiod från år 2022 till 2025 lämnades till ICOLD vid konferens i Marseille 2022. Nya Terms of Reference har inte diskuterats i någon större omfattning men det kommer att behandlas på nästkommande ICOLD konferens i Göteborg 2023.

Övrigt

Vid ICOLDs årsmöte i Göteborg 2023 har kommittén anmält intresse om att anordna en workshop under temat "Design, Operation and Maintenance of Equipment in a New Era".