

Årsrapport 2020 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.

Kommittén ska 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 2021 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 2020 pågick skrivande och revidering av samtliga ej färdigställda kapitel i Bulletinen. Till följd av Covid-19 blev ICOLD:s årliga möte 2020 i New Delhi inställt och arbetet med Bulletinen minskade i intensitet under några månader. Under den andra halvan av år 2020 har arbetet åter fokuserats på komplettering och granskning av Bulletinen. Huvuddelen av kommunikationen gällande Bulletinen har hanterats via mail och fokusmöten i Teams för respektive kapitel. Det årliga kommittémötet hölls via Teams 2020-12-16. Ett antal nya medlemmar har tillkommit så det är nu 16 personer i kommittén. De nya medlemmarna har varit ett bra tillskott då de granskat Bulletinen och kommit med värdefulla synpunkter och förbättringsförslag. Arbetet har på senare del av året fokuserats på kapitel 4, 6, 7 och 8 samt det nya kapitel 3. Under hela året har intensiva diskussioner hållits över mail och vid kommittémöte kring framförallt IT-säkerhet, autonoma system för luckmanövrering, behov och säker tillgång av elkraft samt systemanalys för utskovsluckors del i dammsäkerheten.

Sammantaget kan konstateras att arbetet, efter ett trögt andra kvartal, har fungerat förhållandevis bra under 2020 och ett internt nytt utkast av Bulletinen ska vara klart under Januari 2021.

Svensk medverkan i kommittén

Undertecknads bidrar till kommitténs arbete genom att vara vice ordförande, protokollföra möten, bidra aktivt i skrivning av Bulletinen kapitel 2, 8 och 9. Det finns inte någon svensk skuggkommitté men utöver undertecknad finns ytterligare svenskt deltagande i kommittén via Patrik Bennerstedt som är Co-opted medlem.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

För närvarande är kommittén mitt i förordnandeperioden och arbetet är framförallt fokuserat på att fullfölja de redan planerade aktiviteterna och färdigställandet av bulletin.

Övrigt

Vid ICOLDs årsmöte i Göteborg 2022 är kommittén intresserad av att anordna en workshop men har ännu inte kunnat enats om ett lämpligt ämne.