

Redovisning av svensk medverkan i ICOLDs kommitté; Hydromechanical equipment

Kommitté: V. Hydromechanical equipment

ICOLD tillsatte denna tekniska kommitté 2013. Det första mötet hölls i samband med "ICOLD's – 82 nd Annual meeting June 2014 - Bali – Indonesia".

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.

Förordnandeperiod: 2013-2019

Eftersom kommittén startade först 2014 och då arbetet gick något trögt i början, togs beslut i maj 2016 vid 84th General Assembly i Sydafrika att förlänga förordningsperioden från 2016 till 2019.

Kommitténs ordförande: Jerry Westermann, Canada (vice ordförande Andreas Halvarsson, Sverige)

Svensk delegat: Andreas Halvarsson, WSP, andreas.halvarsson@wsp.com

Kommitténs uppdrag:

Kommittén skall analysera och reflektera över nuvarande praxis gällande utformning, förvaltning och underhåll för olika typer av utskovsluckor. Kommittén skall ta fram en bulletin med titeln "Best Practices for Achieving Reliability of Flood Discharge Gates". Bulletinen kommer att ha följande kapitelindelning:

- Chapter 1 - Introduction
- Chapter 2 – Incidents and Failures
- Chapter 3 – Fundamental Principles
- Chapter 4 – Gate and Hoist Types
- Chapter 5 – Duty, Specifications and Standards
- Chapter 6 – Risk Assessment
- Chapter 7 – Commissioning
- Chapter 8 – Inspection, Testing and Exercising
- Chapter 9 – Operation and Maintenance

- Appendix A – Radial gate fault tree example

Lägesrapport 2018:

Vid det inledande arbetet med Bulletinen tilldelades medlemmarna som närvarade på "ICOLD's – Annual meetings" var sitt kapitel att skriva om. Under 2016 och 2017 har sedan andra medlemmar kompletterat och arbetat med kapitlet. Under första halvan av 2018 har arbetet fokuserats på att ta fram ett andra utkast av Bulletinen. I början av året hölls månadsvisa avstämningsmöten per telefon och arbetet handlade mestadels om fortsatt skrivande och granskande av Bulletinen. Arbetet fokuserade mest på Kapitel 4 "Gates and Hoist Types" och Kapitel 2 "Incidents and Failures" då dessa kapitel tidigare inte ägnats så mycket tid åt. Insamling av information gällande fel och incidenter för utskovsluckor och manöversystem har fortsatt och resultat har fortlöpande arbetats in i Bulletinen (Kapitel 2).

Till mötet som hölls vid "ICOLD's – 86 th Annual meeting July 2018 - Vienna – Austria", togs det fram ett andra utkast av Bulletinen. Mötestiden i Vienna fokuserades på framtagande av Bulletinen och samtliga kapitel gick igenom och diskuterades. Avslutningsvis på mötet resonerades det kring tidplan och bedrivande av det fortsatta arbetet.

Under den andra halvan av innevarande år har arbetet åter fokuserats på komplettering och granskning av Bulletinen. Huvuddelen av kommunikationen gällande Bulletinen har hanterats via mail men ett avstämningsmöten per telefon/skype har också hållits.

Sammantaget kan konstateras att arbetet, efter en trög start under 2014, har fungerat förhållandevis bra under 2015-2018 och ett internt tredje utkast till Bulletinen snart är framtaget. Det finns dock fortfarande en del arbete kvar att göra. Vissa av kapitlen är i stort sätt klara och har justerats efter att det granskats av flera medlemmar medans vissa kapitel kräver mer arbete och åtgärdande av granskningskommentarer.

Kommande aktiviteter 2019:

Under 2019 är förhoppningen att arbetet med Bulletinen kommer att slutföras. Planen är att ha framme ett av kommittén interngranskat tredje utkast i början på 2019. Detta tredje utkast kommer sedan att lämnas till ICOLD styrgrupp för granskning och godkännande. Under kommande ICOLD konferens i Ottawa har vi i kommittén blivit ombudda att hålla i en Workshop. Denna Workshop kommer troligen att handla om ämnet "Gate failures". Det kommer att hållas månadsvisa avstämningar per telefon gällande Bulletinen och Workshopen, så att vi kan förvissa oss om att arbetet fortskrider i önskvärd takt.

Övrigt:

Kommittén har idag nedanstående medlemmar.

J. Westermann	Canada	(Chairman)
A. Halvarsson	Sweden	(vice Chairman)
M. Akalay	Morocco	
P. Erbisti	Brazil	
M. Gharavi	Iran	
K. Grubb	United Kindom	
P. Kotrba	Austria	(ny medlem under 2018)
I. Lanson-Jones	Australia	
S. Lopez	France	
V. Migurenko	Russia	
R. Schultz	USA	
H. Yamamoto	Japan	
B. Leland	New Zealand	(Korresponderande medlem)
D. Russ	Angola	(Korresponderande medlem)
J Theron	South Africa	(Korresponderande medlem)

Stockholm 2018-12-10



Andreas Halvarsson