
ICOLD kommitté M: Operation, Maintenance and Rehabilitation of Dams Statusrapport per 2016-05-20

1. Kommittémöte 2016-05-17, kl 09:00-16:30

1.1 Presentation av deltagare.

Ordförande Alain Yziquel hälsade alla välkomna

Vid mötet deltog 20-25 personer (varierade under dagen) av vilka ca hälften var medlemmar i kommittéen.

1.2 Återkoppling från WS 16/5

Workshopen behandlade teknisk utveckling för drift av avbördningsanordningar, främst drift via fjärrkommunikation.

Workshopen bedömdes ha varit givande och ha gett viss input till det pågående arbetet med revidering av Bulletin 49a (se vidare nedan)

31 personer deltog vid workshopen (undertecknad deltog ej).

1.3 Bordet runt – Förändringar/trender runt om i världen med beröring till kommitténs arbete

- USA: Fokus på reparation och uppgradering. Viss nybyggnation sker och då främst dammar som ligger "off-stream", dvs vattnet leds bort från vattendraget till en reservoar, ibland med pumpar. Syftet med dessa dammar är ofta bevattning.
- Sydafrika: Politiskt motstånd mot nybyggnation har lättats upp och nya projekt är på gång. Vidare har nya nederbördsmonster (eller kunskap om hur dessa ser ut) lett till större beräknade dimensionerande flöden och behov av utökad avbördningskapacitet på befintliga anläggningar. Rörliga delar i avbördningsanordningar undviks så långt möjligt pga erfarenheter av stora driftproblem.
- Frankrike: Politisk önskemål om att avveckla kärnkraft som idag svarar för 75 % av elproduktionen. Vattenkraft svarar för 12 %. Det är dock samtidigt mycket svårt att få acceptans för nybyggnation av vattenkraft och i princip sker ingen nybyggnation.
- Turkiet: Från och med år 2000 får privata⁷ utländska bolag bygga och äga vattenkraft i landet (före dess var det endast staten). Mycket nybyggnation har skett de senaste åren och fortgår. För närvarande blir dock många projekt försenade eller inställda på grund av konflikter/oroligheter (krig). Utländska investerare och ingenjörsfirmor vill inte agera i landet under rådande omständigheter.

- Norge: Riktlinjer från NVE som inte alltid är situationsanpassade (ex krav på dammkrön och fribord) leder till mycket stora kostnader för uppgradering av befintliga anläggningar. Viss nybyggnation sker.
- Spanien: Nybyggnation av vattenkraft är ej politiskt accepterad, däremot byggs en del dammar för bevattningsändamål. Stort fokus i branschen på beredningsplanering
- Schweiz: Samma förhållanden som i Spanien.

1.4 Tekniskt arbete

Diskussioner kring pågående/planerat arbete med bulletiner.

1.5 Medlemskap i kommittén

Det har varit dålig disciplin hos de nationella kommittéerna när det gäller att rapportera vem som ska vara landets representant i kommittéen. Därav finns nu ett stort antal medlemmar listade och deras status är oklar. Respektive land uppmanas därför att meddela till general office vem som är landets ordinarie representant. Även biträdande medlemmar kan anmälas och även dessa kommer då att få access till kommittéens share-space på ICOLDS hemsida.

Undertecknad informerade om att Sverige kommer att välja en ny representant vid SwedCOLDs exekutivgruppsmöte i oktober. Ordförande framförde önskemål om att Sverige påskyndar processen så att ny medlem utses snarast så att denne kan delta i pågående tekniskt arbete som ska vara klart till mötet i Prag 2017.

2. Terms of reference – tekniskt arbete

Nuvarande Terms och reference (se sista sidan) gäller 2015-2018. Kommittéen har valt att dela upp arbetet i tre delar som de kallar ToR 1, Tor 2 och ToR3. Denna uppdelning och dess innehåll är oförändrat sedan föregående period.

2.1 ToR 1: Recommendations for operation, maintenance and rehabilitation

Ny bulletin som är färdig och även översatt till franska. Viss slutredigering kvarstår vilken kommer att utföras av ordf. tillsammans med general office. Bulletinen kommer sannolikt att publiceras/tryckas i början av 2017. Engelsk "preliminär" version ligger på kommittéens share-space.

2.2 ToR 2: Rehabilitation work under full reservoir level

En arbetsgrupp är utsedd bestående Mike Davachi (ordf.) samt ca 4 ytterligare. Mike deltog inte på detta kommittémöte. Planen är att en ny bulletin på engelska ska vara klar inom ett år (så sades dock även för ett år sedan i Stavanger). Bulletinen ska kompletteras med ett antal fallstudier som endast kommer att erbjudas digitalt och på engelska.

2.3 ToR 3: Uppdatering av Bulletin 49A

Befintlig bulletin 49A Operation of hydraulic structures for dams ska uppdateras. Uppdateringen innefattar dels korrigerings och komplettering av befintliga avsnitt, dels nya avsnitt enligt nedan.

- Miljömässigt spill/mintappning
- Automatisk reglering och KAS
- Framsteg i användande av väderprognoser för dammars drift.
- Fjärrkommunikation och fjärrstyrning
- Rekommendationer i händelse av jordbävning
- Fördelar/nackdelar med fjärrstyrning och automatisering kontra att ha personal stationerad på anläggningarna.

En arbetsgrupp är utsedd bestående av Daniel Johnson (ordf.) och ca 4 ytterligare. Arbetet fram till en färdig engelsk version bedöms vara utfört till nästa årsmöte i Prag (vilket undertecknad betvivlar då det är ganska mycket nytt som ska skrivas).

2.4 Arbete framgent

Inget nytt arbete, utöver ovanstående avsnitt 2.1-2.3, har planerats, eller åtminstone har inget sådant presenterats. Det är alltså oklart vad kommittéen ska syssla med efter Prag 2017 förutsatt att påbörjat arbete, enligt nuvarande planering, görs klart tills dess.

Vid pennan:

Per Elvnejd för SwedCOLD i Johannesburg 2016-05-20

Terms of Reference kopierade från ICOLDs hemsida:

OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS (2015-18) ✕

Chaired by A. YZIQUEL

Recommendations for raising the height of existing dams

- ICOLD Bulletins "Ageing of Dams and Appurtenant Works" and "Rehabilitation of Dams" provide a better understanding of deficiencies occurring during the lifetime of a dam and show innovative rehabilitation measures against them. During the lifetime of dams they may need to be raised to provide additional storage or increase yield to accommodate increased demands, to alleviate the effects of siltation, or to provide greater freeboard to enable larger flood to be passed through existing spillways or enlarged spillways
- Recommendations will be given for suitable methods to design and construct raisings for each type of dam and appurtenant structure. Particular attention will be paid to the selection of design criteria for increasing the freeboard where the raised portion of the dam will retain water infrequently and for short periods. Methods of ensuring that the integrity of the existing dam and its foundations are retained or enhanced are to be investigated.
- The use of risk assessment techniques to manage the selection of materials and suitable factors of safety is to be reported on.
- Review Bulletin 49a "Operation of Hydraulic Structure of Dams" (reprinted 1986) and report on changes and additions required.

