

Årsrapport 2020 för ICOLDs tekniska kommitté Y

Namn på kommitté	CLIMATE CHANGE
Förordnandeperiod	2017–2021
Kommitténs ordförande	Denis Aelbrecht (France)
Svensk delegat (rapportförfattare)	Kristoffer Hallberg

Kommitténs uppdrag

Kommitténs verksamhetsområde beskrivs i nuvarande Terms of reference (T.o.R)

Collect and review the guidance and policies currently used in planning for the impacts of global climate change on dams, reservoir, and the associated water resources.

Assess the role of dams and reservoirs in adapting to the effects of global climate change, and determine the threat posed by global climate change to existing dams and reservoirs.

Recommend measures designed to mitigate against or adapt to the effects of global change on water storage facilities. Such recommendations would be developed in light of: scientific predictions of future climate changes; possible impacts from factors such as: increased or decreased precipitation, a change in the rate of evapotranspiration, water quality, erosion, and siltation, prolonged drought, flooding.

Publish an ICOLD position paper and guidelines for 'climate change and dams, reservoirs and the associated water resources'. These documents would be used by the ICOLD membership, governments, the United Nations, the World Bank and other organizations in need of guidance with respect to water resource protection and development.

Arbetet bedrivs inom följande teman

- Theme 1 : Climate-induced Water shortage and Drought Management
- Theme 2 : Flood risk evolution associated to climate change
- Theme 3 : Assess the role of hydropower in climate change mitigation and new energy mix

Aktuell verksamhet i kommittén

Till följd av Coronapandemin blev ICOLD:s årliga möte 2020 i New Delhi inställt och därmed även det planerade fysiska mötet för kommitté Y.

Kommittén arbetar för att skriva en bulletin som behandlar följande tre teman (översatt till svenska) i perspektivet av klimat i förändring;

- Tema 1: Vattenbrist och torka
- Tema 2. Höga flöden och översvämningsrisk
- Tema 3. Vattenkraftens roll för att motverka klimatförändringar via omställning av energisystem

Bulletinen kommer att behandla kunskapsläget inom respektive område samt exemplifiera med olika typer av projekt och fallstudier som utförts för att möta utmaningar som är förknippat med respektive tema.

Sammanhållande för arbetet med bulletinen är kommitténs ordförande.

Under 2020 har arbetet skett helt digitalt via e-post och videomöten pga. världsläget med COVID-19. Två videomöten med god uppslutning, 30:e september samt 9:e december. Inventering för fallstudier har gett goda resultat och vi avser presentera 14 st inom tema 1, 4 st inom tema 2 och 4 st inom tema 3.

Under året har grundstrukturen för kommande bulletin dvs kapitel, fallstudier och ansvarsfördelning fastlagts. För kvalitetssäkring fördelas nu arbetsuppgifter med interngranskning inom kommittén.

Svensk medverkan i kommittén

Undertecknads bidrag till kommitténs arbete är att vara aktiv i möten och diskussioner genom att bidra med återkoppling och förslag. För kommande bulletin bidrar jag både genom att skriva kapitel inom tema 3 och skriva fallstudier.

Det finns ett stort intresse för hur vi i Sverige tagit fram material om förändringar av höga flöden genom hydrologiska klimatscenarier, vilket internationellt sätt ännu är ovanligt. Vidare finns som nämnts tidigare intresse att exemplifiera vattenkraftens möjlighet att stödja introduktion av övrig koldioxidneutral produktion tex genom ökad flexibilitet såsom hybridlösningen vattenkraft-batteri vid Forshuvud i Dalälven.

Från svensk sida kan vi framförallt bidra inom tema 2 och tema 3, vilket också är områden där det finns mycket material och exempel att lyfta fram.

Under året har det publicerats flera rapporter inom klimatområdet som är viktiga referenser och utgångspunkter för våra analyser.

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

Fortsatt samarbete med Världsbanken och International Hydropower Association (IHA) kring riktlinjer för att värdera projekt och investeringar ur ett klimatperspektiv.

Det upplevs som att klimatfrågan har fått större uppmärksamhet och flera länder har nu representation kommittén, senaste Ryssland och Schweiz.