

Årsrapport 2019 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

Kommittén arbetar för att skriva en bulletin som behandlar följande tre teman i perspektivet av klimat i förändring;

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

Inom tema 2 har vi kontakt med ICOLD kommitté "S" (Flood Evaluation and Dam Safety) och ICOLD kommitté TC "U" (Dams and river basin management) för att säkerställa att det inte sker överlappande arbete, föra fram klimataspekter och söka synergier.

Inom tema 3 ser vi speciellt till olika fallstudier för flexibla lösningar och hybridiseringar med vattenkraft. Exempelvis möjligheter för nya dammar, hybridisering vattenkraft-batteri, hybridisering vattenkraft-solkraft, hybridisering pumpkraft-vindkraft.

Aktuell verksamhet i kommittén

Under 2019 har vi arrangerat en workshop i Ottawa och arbetat med strukturen för kommande bulletin dvs kapitel, fallstudier och ansvarsfördelning.

Svensk medverkan i kommittén

Jag bidrar aktivt till kommitténs arbete och brukar hålla föredrag både vid arbetsmöte, workshops samt även genom att skriva delar av bulletin. Under 2019 höll jag längre presentationer vid både workshop och arbetsmöte under tema 3. Speciellt intresse fanns kring den hybridlösningen vattenkraft-batteri vid Forshuvud i Dalälven som driftsattes under våren 2019.

Från svensk sidan kan vi framförallt bidra inom tema 2 och tema 3, vilket också är områden där det finns mycket material och exempel att lyfta fram. Den i sammanhanget långa historik och tillgänglighet klimatanalyser och data som finns i Sverige är ovanlig. I Sverige arbetar vi idag med nationellt heltäckande hydrologiska klimatdata av 3:e eller 4:e generationen. I många länder är klimatinformation fortfarande ofta begränsat till meteorologisk klimatinformation eller fragmenterat.

Under året har det publicerats flera rapporter inom klimatområdet som är viktiga referenser och utgångspunkter för våra analyser. Av särskild tyngd är "Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate, IPCC 2019", som är en ledande sammanställning om glaciärer och bergsområden samt polarområden. Analyserna berör framförallt vattensystem i Europa, Asien, Syd- och Nordamerika och har betydelse för dess ingående dammar.

Det finns ingen svensk skuggkommitté, men diskussioner och återkoppling vid SwedCOLD temadagar har genom året varit givande och likaså vid Nordic ICOLD symposium som anordnades 2019. Återkoppling, synpunkter och önskemål kan skickas per epost via SwedCOLD.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

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

Övrigt

Maud Demarty (Kanada) ny vice-ordförande. George. Annandale (USA) lämnar kommittén och ersätts av Denise Bunte-Bisnett (USA)

Det finns nära samarbete med Världsbanken och International Hydropower Association (IHA) kring riktlinjer för att värdera projekt och investeringar ur ett klimatperspektiv. Bill Girling från IHA närvarande i Ottawa.



Figur 1. Fotografi från kommitténs möte i Ottawa 2019-06-11.