

Kommitté: ICOLD Technical Committee on " Global Climate Change, Dams, Reservoirs, and Related Water Resources " (Y)

Förordnandeperiod: 2017-2021

Kommitténs ordförande: Denis Aelbrecht, Frankrike

Svensk delegat: Kristoffer Hallberg (WSP), kristoffer.hallberg@wsp.com

Kommitténs uppdrag:

Technical Committee "Y" (TC Y) arbetar med utmaningar som är relaterade till ett klimat i förändring. Uppdragsbeskrivningen, Terms of Reference (TOR) består av två delar. Del 1 fokuserar på att identifiera och hantera klimatrelaterade effekter på vattensystem. En nyckelfråga är att säkerställa motståndskraft för att möta påfrestningar såsom ökad klimatrelaterad variabilitet, exempelvis torka. Dammar kan också vara ett instrument för anpassning eller för att motverka effekterna av klimatförändring. Speciellt intresse ägnas åt sårbara regioner där effekterna av klimatförändringar inom vattensektorn förväntas bli omfattande. Del 2 behandlar vattenkraftens roll för robusta energisystem med en hög andel förnyelsebara energikällor som ofta har kort planeringshorisont. Samverkan mellan vattenkraft, solenergi och vindkraft har lyfts fram som en huvudpunkt.

I dagsläget är inte strukturen för bulletinen fastlagd, men arbetet med att lyfta fram goda exempel sorterar under tre teman;

Theme 1: 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



Figur 1. Terms of reference för Technical Committee on " Global Climate Change, Dams, Reservoirs, and Related Water Resources " (Y)

Lägesrapport 2018:

Det har under 2018 varit ett fysiskt möte i Wien. Under året har fokus legat på främst tema 1 som behandlar vattenbrist och torka. Antalet medlemmar har ökat och är nu 14 st ordinarie och 2 st associerade.

Inför sammanträdet i Wien fastställdes agenda och bidrag från kommitténs medlemmar och inbjudna gäster via epost.

Ordförande D. Aelbrecht har informerat om ICOLDs riktlinjer (Circulating Letter 1937, May 2018) för tekniska kommittéers arbete, speciellt rörande närvaro vid möten i samband med ICOLD årsmöte.

Inför kommittén ordinarie sammanträdesdag (2018-07-01) bads undertecknad att håll ett föredrag om frågeställningar kring vattenkraftens roll i energisystemet samt metoder för utvärdering och analys i Sverige. Presentationen baserades på underlag från myndigheter och konsultbolag och berörde;

- Den politisk visionen om ett energisystem som är 100% förnybart
- Scenarier framtida energimix inklusive utbyggnad av sol- och vindkraft
- Utmaningar och vattenkraftens roll vid integration av sol- och vindkraft

Presentationen syftade till att inspirera fler bidrag på detta (tema 3) under fortsatta arbetet och skrivande av bulletin. I internationell jämförelse uppfattas den svenska målsättningen och tidplanen för omställningen till förnybar energi som inspirerande och ambitiös. Det är också ett bra exempel som belyser mångsidigheten i hur vattenkraft kan nyttjas.

Sedan tidigare finns det stort intresse för att lyfta fram de allmänt tillgängliga hydrologiska klimatprojektionerna som finns för Sverige via SMHI och som följer forskningsfronten och IPCCs underlag väl. Klimatscenarier redovisas oftast som meteorologiska parametrar, medan konsistent hydrologisk information fortfarande är en bristvara i många delar av världen.

Under mötet i Wien delades dessa lägre presentationer;

- Gerald De Jager (Sydafrika) : Vattenresursplanering under svår torka i Kap provinsen (Tema 1)
- Junichi Tsutsui (Japan) : Dammar som redskap för att motverka klimatrelaterade effekter (Tema 2)
- Kristoffer Hallberg (Sverige): Vattenkraftens roll i en framtida energimix. (Tema 3)
- Markus Moeller (Tyskland) : Klimatrelaterade effekter på vattensystemet Neustadt (Tema 1)
- Denis Aelbrecht (Frankrike) : Uppdatering om klimatrelaterade projekt i Frankrike (Tema 1)
- Harald Kling (Österrike): Klimatstudier av Donau, Väst Afrika och Zambezi. (Tema 1)
- Osborne N. Shela (Malawi): Utmaningar och åtgärder under svår torka i Malawi 2017



Figur 2. Teknisk kommitté " Global Climate Change, Dams, Reservoirs, and Related Water Resources " (TC Y), 2018-07-01

Ordförande D. Aelbrecht uppdaterade kommitténs på samverkan mellan ICOLD/Världsbanken när det gäller implementering av de riktlinjer "Climate resilience guidelines for Hydropower sector" från Världsbanken som flera av oss i kommittén tidigare lämnat synpunkter på.

Översättningen till franska av Bulletin 169 sker enligt plan och färdigställs under 2018.

Kommande aktiviteter 2019:

Arbetsmöte i Ottawa 2019 i samband med ICOLD årsmöte. I tillägg undersöks nu möjligheterna till en workshop och sidoaktiviteter.

Vi kommer med säkerhet diskutera IPCCs nyligen publicerade special report "SR15" , då dessa publikationer är tongivande och väl sammanfattar kunskapsläget i ämnesområdet.

Övrigt:

Jag är fortsatt engagerad i principer för beslutsfattande där delar av beslutsunderlaget är klimatscenarier eller bedömningar av framtida klimat. Klimatinformation blir mer och mer tillgänglig samtidigt som ingående osäkerheter behöver hanteras transparent för att inriktningsbeslut och åtgärder ska bli robusta och fungera väl över tid.

Slutligen är det glädjande och värt att notera att kommitténs sammanträden gästas av både tidigare presidenter och vice-presidenter i ICOLD.

Kristoffer Hallberg, Östersund 2018-11-25