

## Årsrapport 2023 för ICOLDs tekniska kommitté Y

Namn på kommitté	Climate Change
Förordnandeperiod	2021-23
Kommitténs ordförande	Denis Aelbrecht, Frankrike
Svensk delegat (rapportförfattare)	Claes-Olof Brandesten

### Kommitténs uppdrag (översättning av ToR)

- Samla in och granska de riktlinjer och policyer som för närvarande används vid planering för effekterna av globala klimatförändringar på dammar, reservoarer och tillhörande vattenresurser.
- Bedöma dammarnas och reservoarernas roll när det gäller att anpassa sig till effekterna av globala klimatförändringar och fastställa det hot som globala klimatförändringar utgör för befintliga dammar och reservoarer.
- Rekommendera åtgärder som är utformade för att mildra eller anpassa sig till effekterna av globala förändringar på dammanläggningar. Sådana rekommendationer utvecklas mot bakgrund av vetenskapliga förutsägelser om framtida klimatförändringar; möjliga effekter från faktorer som: ökad eller minskad nederbörd, en förändring i evapotranspiration, vattenkvalitet, erosion och sedimentation, långvarig torka, översvämningar.
- Publicera ett ICOLD-positionsdokument och riktlinjer för "klimatförändringar och dammar, reservoarer och tillhörande vattenresurser". Dessa dokument kan användas av ICOLD-medlemmarna, regeringar, FN, Världsbanken och andra organisationer som behöver vägledning med avseende på skydd och utveckling av vattenresurser.

### Aktuell verksamhet i kommittén

Arbetet för perioden 2017-23 med Denis Aelbrecht som ordförande är på väg att avslutas med tre planerade bulletiner:

1. Climate-induced water storage and drought management. Climate resilience of water resources systems.
2. Flood risk evolution associated to climate change.
3. Assess the role of hydropower in climate change mitigation.

Bulletin 1 och 3 planeras slutföras under hösten, vilket betyder att de kan godkännas under generalförsamlingen 2024 i New Delhi.

För Bulletin 2 pågår en granskningsprocess av TC S "Flood Evaluation and Dam Safety". Därför är det troligt att detta arbete avslutas under inledningen av 2024, med förhoppning för godkännande enligt ovan.

Under kommittémötet 12 juni i Göteborg var också den presentation från kommittén som Markus Möller ska hålla under workshopen om "Strategies & Adaptation to a Changing Climate", 15 juni, på dagordningen.

Under mötet genomfördes en insamling av idéer till nya ToR för perioden 2024-27.

### **Svensk medverkan i kommittén**

Min medverkan denna gång i kommittén var tillfällig och beroende på att vakansen efter Kristoffer Hallberg inte fått en varaktig lösning.

Under mötet bidrog jag med idéer för nya ToR, vilket omfattade:

- Klimateffekter behöver analyseras även för betong- och mekaniska konstruktioner som kan utsättas för ökad degradering och temperaturpåverkan som i sin tur kan påverka funktionen.
- En frågeställning kan vara "Nya syften för existerande dammar och magasin".

En bidragande anledning till att jag var på plats i Göteborg var ett uppdrag från Svenska kraftnät att planera och genomföra den ovan nämnda workshopen "Strategies & Adaptation to a Changing Climate".

En annan anledning var att jag satt ordförande under symposiet "Management for Safe Dams" för sessionen "Climate Change and Environmental Adaption".

En tredje anledning är att jag för Energiföretagens räkning är med i den svenska "Klimatkommittén" som är verksam 2020-23. Denna kommitté kan betraktas som stödjande och mottagande av information från de ovan redovisade aktiviteterna.

### **Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt**

Nya ToR planeras för perioden 2024-27 att beslutas under generalförsamlingen i New Delhi 2024.

Min medverkan i kommittén var endast tillfällig denna gång och jag kandiderar inte för den kommande förordnandeperioden.

### **Övrigt**

Inget övrigt att tillägga.