

Årsrapport 2025 för ICOLDs tekniska kommitté Y

Namn på kommitté	Climate change
Förordnandeperiod	2024-2027
Kommitténs ordförande	James Stuart Australien
Svensk delegat (rapportförfattare)	Mikael Sundby Vattenfall

Kommitténs uppdrag

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 torra, översvämningar.
- Publicera ett ICOLD-positionsdocument 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 under 2025 med den nye ordförande James Stuart har inneburit slutlig publicering av rapport CL2062: CLIMATE CHANGE, DAMS AND RESERVOIRS FLOOD RISK EVOLUTION ASSOCIATED WITH CLIMATE CHANGE. Rapporten har granskats och diskuterats både inom gruppen och med representanter från andra grupper. Rapporten har även gått igenom av Michel Lino, Honory President of ICOLD. Gruppen har haft tre kommitte möten under året samt en workshop i Chengdu med titeln: What We Learned Together and What can We do Next?

Vidare så har arbetet fortsatt med nya T o R och prioritering av nya projekt. I Guadalajara planeras för både workshop och sedvanligt kommittémöte.

En del av representanterna i gruppen har även deltagit i ett webinarium om GHG Emissions from Dams and Reservoirs anordnat av Spanish committee of large dams men jag hade själv inte möjlighet att vara med.

Svensk medverkan i kommittén

Eftersom jag inte kunde deltaga i mötet i Chengdu fysiskt då mitt företag inte tillät resor till Kina missade jag mötet där. Den virtuella deltagande som skulle ordnas fungerade heller inte. Jag har dock i efterhand kunnat ta del av det som presenterades inom ramen för kommitténs arbete.

Nya Terms of Reference (ToR) inkl. planering framåt

Som nämnts ovan har nya Terms of reference tagits fram. De olika kapitlen kan summeras under begreppen Mitigation and Adaptation. Nedan exempel på möjliga projekt/kapitel inom ramen för dessa.

Issue A.2: Effects of climate change on Q50 and Q100 flood levels (important for communities security and protection), and not only PMF or Q1000/Q10000 very extreme values ?	Issue A.4: Stationarity hypothesis under statistical methods : should we keep the longest time series possible when doubt is pointed on possible trends that would change	Issue A.9: Multi-stakeholders / multi-objectives reservoirs operation optimization under CC conditions	Issue A.13: Develop an inventory on climate sensitive components of a dam/reservoir system, and suggest a catalogue of possible adaptation solutions / techniques
--	--	---	--

Övrigt

Tror att det blir värdefullt att kommittén nu kan träffas i Guadalajara fysiskt med en ny ordförande och flera nya representanter.