



# NNCOLD

## Virksomheten i 2024

### Årsberetning og regnskap

Den Norske Damkomiteen

---

Norwegian National  
Committee on Large Dams  
-NNCOLD-



# Den Norske Damkomiteen NNCOLD

Den Norske Damkomiteen  
NNCOLD

**Postadresse:**

c/o NVE  
Postboks 5091 Majorstuen  
0301 OSLO

**Telefon:** 94 53 24 42

**e-post:** [gog@nve.no](mailto:gog@nve.no)

**Internett:** [www.nncold.no](http://www.nncold.no)

**Kontaktperson:** Goranka Grzanic

**Org.nr.:** 984 204 965

## International Commission on Large Dams – ICOLD

ICOLDs hovedformål er å samle og bearbeide kunnskap knyttet til planlegging, drift, sikkerhet og miljø ved store dammer, definert som dammer høyere enn 15 meter. ICOLD er en internasjonal organisasjon med 104 medlemsland (2023), der medlemskap er uavhengig av politiske, religiøse og ideologiske forhold i medlemslandene. ICOLD har ingen kommersielle motiv, og arbeidet er basert på frivillig innsats.

ICOLD ble etablert i 1928 etter flere større damulykker. ICOLDs viktigste oppgave var derfor å samle og bearbeide kunnskapen om store dammer for å heve det generelle sikkerhetsnivået. Denne informasjonen har blitt samlet i tekniske bøker, ICOLD Bulletins, og omfatter mange ulike fagfelt knyttet til planlegging, bygging og drift av dammer. Siden ICOLD ble etablert er det utgitt rundt 150 bulletenger, og det utgis opptil fem nye bulletenger årlig. Alle publikasjonene selges gjennom ICOLDs sekretariat i Paris og de fleste publikasjonene kan lastes ned gratis for NNCOLD medlemmer.

Hvert tredje år arrangerer ICOLD en kongress med en ukes varighet. Neste kongress går av stabelen i 2025 i Chengdu.

## Den Norske Damkomiteen – NNCOLD

NNCOLD er en faglig organisasjon tilknyttet ICOLD for å utveksle kunnskap om dammer. Arbeidet er basert på frivillig innsats.

NNCOLD har følgende mål:

- å være kontaktledd mellom det norske og internasjonale dammiljøet for å formidle kunnskap knyttet til sikkerhet og miljø ved dammer
- bidra til at Norge opprettholder kompetansen innenfor damrelaterte fag
- bidra til miljøforståelse i fagmiljøet, samt forståelse for nytten av dammer og reguleringsmagasiner i Norge
- ta initiativ til at norske fagfolk skriver artikler til ICOLDs kongresser
- sørge for å informere om ICOLDs publikasjoner, samt formidle kjøp av disse
- sørge for informasjon om møter, kongresser og annen aktivitet i ICOLD
- ta initiativ til at aktuelle problemstillinger og tema tas opp til behandling på det nasjonale og internasjonale plan
- ta initiativ for å arrangere ICOLD-årsmøter og –kongresser i Norge

I 1995 ble ICOLDs årsmøte avholdt i Oslo, og i 2001 ble ICOLD European Club Symposium arrangert i Geiranger. Stavanger var vertskap for ICOLD-kongress i 2015.

NNCOLD representerer Norge i ICOLD ved deltakelse på ICOLDs årlige generalforsamling, og ved å stille med representasjon i ICOLDs tekniske komiteer.

NNCOLDs styre består av inntil 14 medlemmer som velges for en periode på 3 år, en fast sekretær, samt utvalgte æresmedlemmer med livstidsmedlemskap. Styrets medlemmer har sitt yrke i nær tilknytning til damrelaterte fag, enten i form av forskning, forvaltning, undervisning eller som dameier, rådgivende ingeniør eller entreprenør. Siden 1958 har Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) hatt ansvar for NNCOLDs sekretariat.

# Årsberetning 2024

## Innholdsfortegnelse

International Commission on Large Dams – ICOLD.....	3
Den Norske Damkomiteen – NNCOLD .....	3
1. Styrets sammensetning .....	2
2. NNCOLD styremøter .....	2
3. Firmamedlemmer .....	3
4. Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner .....	3
5. Regnskap .....	4
6. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer og klubber .....	5
7. Aktiviteter i 2024 .....	7
8. Unge ingeniører i NNCOLD – aktiviteter i 2024.....	8
9. NNCOLD støttekomite .....	9
10. Aktiviteter i 2024 .....	10
11. Hedersprisen Damkrona .....	11
12. ICOLD-publikasjoner i 2024 .....	11
Vedlegg 1 .....	13
Vedlegg 2 .....	16

## 1. Styrets sammensetning

Ved utløpet av 2024 bestod NNCOLDS styre av følgende medlemmer:

Navn		Firma/Organisasjon
Anne Marit Ruud	(President)	NVE
Leif Lia	(Visepresident)	NTNU
Goranka Grzanic	(Generalsekretær)	NVE
Kaare Høeg	(Æresmedlem)	NGI
Aslak Løvoll		Norconsult
Fjola G. Sigtryggsdottir		NTNU
Andreas Fløystad		Sweco
Leif Basberg		Statkraft
Vegard Lie		Multiconsult Norge
Arnkjell Løkke		NGI
Øystein Eltervaag		Norconsult
Anne Bjørkenes Christiansen		Sweco

Styrets medlemmer har sitt yrke i nær tilknytning til damrelaterte fag, enten i form av forskning, forvaltning, undervisning eller som eier, rådgivende ingeniør eller entreprenør.

Styremedlemmer velges for en periode på tre år og æresmedlemmer har livstidsmedlemskap.

Sekretærfunksjonen i NNCOLD har siden 1958 ligget hos NVE, i det som i dag heter seksjon for damsikkerhet, som 20 % stilling. Øvrig aktivitet i NNCOLD og ICOLD er basert på frivillig innsats.

Anne Bjørkenes Christiansen er styremedlem fra januar 2024.

## 2. NNCOLD styremøter

NNCOLD har avholdt fire styremøter i 2024, henholdsvis 12.2.2024, 18.4.2024, 29.8.2024 og 11.11.2024.

Utfyllende referater finnes hos NNCOLDS sekretær og styremedlemmer.

### 3. Firmamedlemmer

Ved utgangen av 2024 hadde NNCOLD følgende 32 medlemsfirma og -organisasjoner:

Arendals Vasdrags Brugseierforening	NTE Energi AS
Aurstad Tunnel AS	NTNU
Consto Dambygg AS	Oslo Kommune, Vann og avløpsetaten
Dr. techn. Olav Olsen AS	Otra Kraft DA
Eviny Fornybar AS	Otteraaens Brugseierforening
Fornybar Norge	Sira-Kvina Kraftselskap AS
Foreningen til Bægnavassdragets regulering	Skagerak Kraft AS
Hafslund ECO Vannkraft AS	Skanska Norge AS
Hydro Energi AS	SKS Produksjon AS
Lyse Produksjon AS	Statkraft Energi AS
Mo Industripark AS	Sunnhordland Kraftlag AS
Multiconsult Norge AS	Sweco Norge AS
NCC Construction AS	Titania AS
Norconsult AS	TrønderEnergi Kraft AS
Norges Geotekniske Institutt – NGI	Veidekke Industri AS
Norges Vassdrags- og Energidirektorat - NVE	Å Energi Vannkraft AS

### 4. Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner

NNCOLDs *visjon og mål* beskriver kort NNCOLD og hva organisasjonen er engasjert i. Intensjonen er å fremme kunnskap om dammer i Norge. *Se vedlegg 1.*

Medlemskap i NNCOLD er basert på medlemsfirma og -organisasjoner, mot en årlig medlemsavgift til medlemsfirma og -organisasjoner på 6300 kr for 2025.

Medlemsavgift justeres etter indeksregulering.

All informasjon fra NNCOLD gis i form av nyhetsbrev på e-post og publisering på NNCOLDs nettsider, [www.nncold.no](http://www.nncold.no) og på LinkedIn NCCOLD gruppe: <https://www.linkedin.com/groups/9218621/>.

Meld deg på nyhetsbrev til [gog@nve.no](mailto:gog@nve.no).

## 5. Regnskap

Årets regnskap.

*Se vedlegg 2.*

## 6. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer og klubber

I 2024 var Norge representert i 16 av ICOLDs 28 tekniske komiteer:

	Navn på komiteen	Norske medlemmer	Vara
A	COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS (2023-25)	Eduardo Martins Bretas	Simon G. Bjønnes, Hui Lu
B	SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN (2023-26)	Arnkjell Løkke	
C	HYDRAULICS FOR DAMS (2021-25)	Hilde Marie Kjellesvig	
D	CONCRETE DAMS (2021-24)	Audun Hanssen Lundberg	
E	EMBANKMENT DAMS (2023-27)	Egil Andreas Vartdal	
F	ENGINEERING ACTIVITIES WITH THE PLANNING PROCESS FOR WATER RESOURCES PROJECTS (2014-25)	Thor Haakon Bakken	
G	ENVIRONMENT (2020-25)		
H	DAM SAFETY (2021-24)	Suzanne Lacasse	
HWS	HISTORICAL WATER STRUCTURE (Water Heritage) (2021-24)		
I	PUBLIC SAFETY AROUND DAMS (2012-25)	Anne Marit Ruud	
J	SEDIMENTATION OF RESERVOIRS (2023-26)	Siri Stokseth	Elena Pummer
K	INTEGRATED OPERATION OF HYDROPOWER STATIONS AND RESERVOIRS (2023-27)		
L	TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS (2023-27)	Øyvind Torgersrud	Luca Piciullo
LE	LEVEES (2018-24)	Priska Hiller	Martin Jespersen
M	OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS (2021-24)	Thomas Konow	
N	PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION (2021-24)		
O	WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION (2021-24)	Torstein Søreide	
P	CEMENTED MATERIAL DAMS (2020-25)		
Q	DAM SURVEILLANCE (2023-24)	Goranka Grzanic	
RE	RESETTLEMENT DUE TO RESERVOIRS (2021-24)		
S	FLOOD EVALUATION AND DAM SAFETY (2020-24)	Trond Rinde	Seija Stenius
T	PROSPECTIVE AND NEW CHALLENGES FOR DAMS AND RESERVOIRS IN THE 21st CENTURY (2023-27) (AD HOC Committee)		
TRS	TROPICAL RESIDUAL SOILS (2023-26)		
U	DAMS AND RIVER BASIN MANAGEMENT (2021-24)		
V	HYDROMECHANICAL EQUIPMENT (2023-26)	Børge Nyseth Ugland	Henning Føsker og Sindre Blomvik
X	FINANCIAL AND ADVISORY (AD HOC Committee)		
Y	CLIMATE CHANGE (2023-24)	Ingjerd Haddeland	Deborah Lawrence
Z	CAPACITY BUILDING AND DAMS (2021-24) (AD HOC Committee)		
ZA1	WORLD DECLARATION ON THE ROLE OF DAM IN THE ENERGY TRANSITION AND CLIMATE CHANGE (2023-25) (AD HOC Committee)		
ZA2	GENDER DIVERSITY AND INCLUSION (2023-25) (AD HOC Committee)		
ZX2	YOUNG ENGINEERS		
ZX3	ICOLD BOARD		
ZX4	Joined members of Committee E & M – Update of Bulletin 48A		
ZZ4	REGIONAL CLUB EUROPE	Anne Marit Ruud og Goranka Grzanic	



## Retningslinjer for norske medlemmer i ICOLD tekniske komiteer

NNCOLDs medlemmer i tekniske komiteer må kjenne og følge ICOLDs retningslinjer for komiteer:

[https://nncold.no/wp-content/uploads/2022/01/2020-11-ICOLD\\_GUIDELINES-FOR-COMMITTEES.pdf](https://nncold.no/wp-content/uploads/2022/01/2020-11-ICOLD_GUIDELINES-FOR-COMMITTEES.pdf)

I tillegg gjelder:

- NNCOLDs styre anbefaler og utnevner medlem og varamedlem til en teknisk komite for 3 år om gangen. Medlemskapet blir bekreftet på ICOLDs generalforsamling. Varamedlemskap er et norsk anliggende. Varamedlemmet bør inngå i den nasjonale referansegruppen, se neste punkt.
- Norske medlemmer av tekniske komiteer oppfordres til å etablere en nasjonal referansegruppe på 3-5 personer, for å dele kunnskap fra ICOLD. Referansegruppen velges av det faste norske medlemmet. Minst et medlem i en slik referansegruppe skal være en person som er under 35 år.
- Medlemmet og varamedlemmet må være ansatt i en bedrift som er medlem i NNCOLD.
- Medlemmet og varamedlemmet må ha spesiell kompetanse innen komiteens fagområde.
- Medlemmet må ha tid og kapasitet til å delta i arbeidet i teknisk komite, der bidraget til utarbeidelse av bulletiner er hovedaktiviteten. Medlemskap i en teknisk komite innebærer arbeid på årsmøtene og arbeid mellom disse møtene. NNCOLD forventer at medlemmet deltar på tekniske komite-møter under ICOLDs årsmøter. I tilfelle sykdom eller annet fravær må medlemmet varsle varamedlemmet så snart som mulig, slik at varamedlemmet kan stille på årsmøtet.
- Medlemmet/varamedlemmet dekker selv kostnader ifm. den tekniske komiteens virksomhet.
- Medlemmet gir en årlig en orientering til NNCOLD om status i komiteens arbeid samt oversender komiteens referat fra årsmøtet oversatt til norsk. Nyheter fra tekniske komiteer vil publiseres i NNCOLDs nyhetsbrev, eller andre NNCOLD nyhetsmedier. Orienteringen skal være på et format spesifisert av NNCOLD.
- Medlemmet må lage en skriftlig orientering til NNCOLD ved utgivelse av bulletiner, med kort sammendrag av innholdet. NNCOLD ønsker også at medlemmet presenterer nye bulletiner på NNCOLDs fagseminar, faglunsj e.l. arrangement.

NNCOLDs ansvar i oppfølging av ICOLDs tekniske komiteer.

NNCOLDs styre annonserer på egne hjemmesider, ev. på annen måte, når det er ønske om å finne nye norske medlemmer til tekniske komiteer i ICOLD. NNCOLD velger de norske medlemmene og sender søknad til ICOLD. NNCOLD følger opp at de norske medlemmene deltar aktivt på møter i tekniske komiteer og andre ICOLD og NNCOLD aktiviteter. NNCOLD bistår komiteleder (Chair) ved behov for utskifting av et godkjent medlem fra Norge. NNCOLD har ansvar for å sende utkast av bulletiner som er på høring til NNCOLD medlemmer, for gjennomgang og kommentarer. NNCOLD skal som et minimum ha et medlem i utvalgte komiteer (A, C, D, E, H, I, Q).

## 7. Aktiviteter i 2024

### ▪ NNCOLD digital faglunser og seminar

- NNCOLD faglunser 1-2024, 13.2.2024  
Betongdamkomite ved Audun Lundberg og FoU RocArt ved Charlie C. Li.
- NNCOLD faglunser 2-2024, 15.5.2024  
TC Y Climate change 2 nye bulletins presenteres, Ingjerd Haddeland og foredrag om Cemented Material dams, Hui Lu
- SWEDCOLD & NNCOLD seminar - Braskereidfoss 11.6.2024
- NNCOLD faglunser 3-2024, 31.10.2024  
Nytt fra ICOLDs tekniske komite «Gender Diversity and Inclusion» ved Maria Bartsch, Svenska Kraftnät, «Bærekraft på strategisk nivå, og hvordan bruke dette i prosjekt» ved Christopher Garmann, Robert Kjørnås og Hallvard Lindstad fra Norconsult.
- NNCOLD faglunser 4-2024, 4.12.2024  
Nytt fra ICOLDs tekniske komite «Flood evaluation and dam safety » ved Trond Rinde, Norconsult, «Nye Svanedammen - entreprenørfaringer» ved Olav Gunnar Tveiten, Hæhre.
- Nordisk møte ble avholdt på Teams 12.3.2024. Det planlegges nytt nordisk møte i Sverige i 2025.
- EurCOLD møte ble avholdt på Teams 15.3.2024. Det ble besluttet på EurCOLD møtet at det 29.5.2024 skal markeres som Damdag. Nasjonale komiteer bør organisere aktiviteter i forbindelse med denne dagen.

Meld interesse til [gog@nve.no](mailto:gog@nve.no) dersom du ikke mottar invitasjon for NNCOLD faglunser på Teams. Ta også kontakt dersom du vil presentere noe, eller har forslag for tema til faglunser, eller aktiviteter til Damdag.

### ▪ ICOLD 2024 New Delhi

NNCOLD president og sekretær deltok på ICOLD General Assembly i oktober 2024 og på EurCOLD møte. Møtene er gjennomført og møtereferater er tilgjengelig etter forespørsel. Det ble også holdt møter i ICOLDs tekniske komiteer. Norske medlemmer i komiteene ble godt representert.

Aktiviteter i European Working Groups (EWG) og Task Forces (TF):

<http://cnpqb.apambiente.pt/IColdClub/index.htm>

- EWG on Overflowing and overtopping erosion. Jean-Robert Courivaud
- EWG on Levees and flood defences. Remy Tourment
- EWG on Internal erosion. Stephane Bonelli
- EWG on Dams and earthquakes. Guillaume Veylon
- EWG on Penstocks and Pressure shafts. Antonella Frigerio
- TF on Dams and territories. Guido Mazza

Jonas Jessen Ruud forsetter med sitt bidrag i EWG Penstocks and pressure shafts.

*European Technology Innovation Platform (ETIP) on Hydropower:*

HYDROPOWER EUROPE-initiativet bygger på ambisjonen om å oppnå en forsknings- og innovasjonsagenda og et strategisk industry veikart for vannkraftsektoren, basert på

syntesen av tekniske fora og transparente offentlige debatter, gjennom et forum som samler alle relevante interessenter i vannkraftsektoren. Denne omfattende konsultasjonsprosessen vil bli initiert gjennom konsultasjonsplattformen HYDROPOWER EUROPE, som integrerer tilbakemeldinger fra online konsultasjon, workshops og ekspertarbeid.

<https://hydropower-europe.eu/publication>

- Mer om NNCOLD aktiviteter kan du finne på <https://nncold.no>

## 8. Unge ingeniører i NNCOLD - Ung i Vannkraft - aktiviteter i 2024

YEF (Young Engineers Forum) i ICOLD ble etablert i 2011.

NNCOLD Ung ble etablert i 2022 på initiativ fra Aslak Bøhle Foss og Nils Solheim Smith. Det ble etablert et styre og et nettverk for yngre mennesker (<35 år) som jobber med vannkraft, dammer, hydrologi, miljø, maskinteknikk, flom-demping og andre vassdragsrelevante fagfelt. Målet er å fremme kunnskap og engasjement innen vannkraft.

NNCOLD Ung byttet navn i 2024 til Ung i Vannkraft.

Denne endringen kommer som et svar på etterspørsel om å favne en bredere målgruppe og inkludere alle fagfeltene innenfor vannkraft. Selv om NNCOLD Ung nå har et nytt navn og en ny logo, vil nettverket fortsette akkurat som før. Det er ingen endring i vårt virksomhetsområde, og vi vil fortsette det gode og tette samarbeidet med NNCOLD.

Ung i Vannkraft skal først og fremst fungere som et nettverk mellom yngre i bransjen. Foreningen arrangerer nett-verkssamlinger, faglige foredrag og liknende aktiviteter.

Vi oppfordrer alle som er under 35 år, og som arbeider med vassdragsrelevante fagfelt, til å bli medlem i Ung i Vannkraft. Studenter på høyskoler og universiteter, med rele-vant fagbakgrunn, er også velkomne. For å bli medlem melder du deg inn i vår LinkedIn-gruppe ([www.linkedin.com/groups/9296144](http://www.linkedin.com/groups/9296144)) eller sender en mail til [aslak.foss@statkraft.com](mailto:aslak.foss@statkraft.com) eller [nils.solheim.smith@ntnu.no](mailto:nils.solheim.smith@ntnu.no).

Navn		Firma/Organisasjon
Aslak Bøhle Foss	(Leder)	Statkraft Energi
Nils Solheim Smith	(Styremedlem)	NTNU
Maren Elise Rognerud	(Styremedlem)	NVE
Håkon Veivåg Tveit	(Styremedlem)	Skanska Norge
Gine Kirkebøen Støren	(Styremedlem)	Hywer
Oda Alstad Førlie	(Styremedlem)	Statkraft Energi

Følgende faglunser er gjennomført i 2024:

- 18.01 Oppgradering av Røldal – Suldal kraftverkene – Verdien av fleksibilitet | Vegard Eiane Kyllingstad, Senior kraftmarkedsanalytiker, Lyse Produksjon AS
- 08.05 Palmafossen kraftverk – Auka kraftproduksjon kjem laksen til gode | Yngve Tranøy, Prosjekt – og utvik-lingssjef, Voss Produksjon AS
- 13.11 Nye Kjela dammer – To nye steinfyllingsdammer med asfaltkjerne | Arne Sandvold, Prosjektleder, Stat-kraft Energi AS

Temaene til faglunserne vil variere mellom de ulike vassdragsrelevante fagfeltene, og målgruppen er NNCOLD Ung sine medlemmer. Faglunserne har hatt ca. 40 deltagere i snitt, og det er planlagt å avholde 2-3 nye faglunser i år. Om du har forslag til tema, eller ønsker om å presentere – ta kontakt med [aslak.foss@statkraft.com](mailto:aslak.foss@statkraft.com) eller [nils.solheim.smith@ntnu.no](mailto:nils.solheim.smith@ntnu.no).

## 9. NNCOLD støttekomite

NNCOLD tilbyr en rekke økonomiske støtteordninger rettet mot studenter og unge ingeniører innen vassdragsteknikk og damtekniske fag. Søknadsfrister er 15. april og 15. september for henholdsvis vår og høstsemester. Søknader sendes til NNCOLDs sekretær: [gog@nve.no](mailto:gog@nve.no)

Søknaden må som minimum inneholde hvem som søker, alder på søkeren, hva det søkes om tilskudd til, og beskrive hvordan søknaden sammenfaller med støtteordningens formål og retningslinjer

Støtteordninger for studenter og ingeniører innen vassdragsteknikk/damtekniske fag tildeles for:

- deltagelse på NNCOLDs fagseminar
- støtte til felt- og laboratoriestudier ifm. hovedoppgave innen fagområdet vassdragsteknikk
- støtte til internasjonal nettverksbygging, for eksempel studiebesøk ved utenlandske universitet/høyskoler
- deltagelse på utvalgte internasjonale ICOLD-arrangementer. Søkere som skal presentere en artikkel/poster prioriteres.
- støtteordninger for unge ingeniører (yngre enn 35 år)
- støtte til internasjonal nettverksbygging, for eksempel studiebesøk ved utenlandske universitet/høyskoler

Søknader behandles etter NNCOLDs retningslinjer for tildeling av støtte som kan lastes ned på NNCOLD sin nettside.

I 2024 har støttekomiteen bestått av Fjola G. Sigtryggdottir og Arnkjell Løkke. Det har blitt behandlet 2 søknader, og begge søknader har blitt innvilget:

- Hallvard Linstad for presentasjon av artikkel ved ICOLD24 årsmøte i Delhi
- Robert Kjørås for presentasjon av artikkel ved ICOLD24 årsmøte i Delhi

Støttekomiteen gratulerer mottakerne med vel gjennomførte arrangementer.

## 10. Aktiviteter i 2025

- **NNCOLD digitale faglunsjer**, info kommer på <https://nncold.no>
- **ICOLD 2025**

### Questions 108, 109, 110 and 111.

#### *108 – DAMS AND RESERVOIRS FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION*

1. Dams for Pumped Storage: specific features, design, examples of implementation
2. Off-river dams for water storage and flood protection
3. Offshore dams and tidal power plant
4. Dams for recharge of aquifers and other new concepts
5. Floating solar on dam reservoirs – opportunities and risks

#### *109 – DAMS AND LEVEES FIT FOR THE FUTURE*

1. Management of an aging portfolio of dams in terms of operation, maintenance, and rehabilitation, including risk-based approaches
2. Safety during construction and rehabilitation
3. Special case for small dams and levees
4. Impact of contracting practices on dam safety (e.g., private sector involvement, EPC contracts)
5. Increasingly difficult sites and their new challenges
6. Need for global capacity building

#### *110 – SAFETY OF DAMS AND LEVEES FACING EXTREME HYDROLOGICAL EVENTS*

1. Assessment of extreme events (e.g., flood, droughts, typhoons/hurricanes, glacial lake outburst floods) in the context of climate change, accounting for uncertainty
2. Assessment for the safety of structures for extreme floods; management options (e.g., increasing dam height, spillway capacity, reservoir operation)
3. Flood forecasting, hydraulic management of multiple projects within river systems
4. Reassessment of the flood data and mitigation e.g., fuse devices, overflow resistance, controlled breach formation, warning and evacuation, crisis and emergency management

#### *111 – EARTHQUAKE PERFORMANCE AND SAFETY OF DAMS*

1. Static, seismic and post-seismic monitoring of dams
2. Feedback from earthquake failures, including tailings dams and levees
3. Importance of multiple features of earthquake hazard (e.g., ground shaking, surface fault movements, mass movements)
4. Seismic design and performance criteria for dam structure, reservoir rim and impacted area

## ICOLD INNOVATION AWARDS 2025

*International ICOLD Innovation Award* er en ICOLD hederspris for innovative vitenskapelige og tekniske bidrag, innen dammer og vannmagasiner, med spesielt fokus på bærekraftig vannressursforvaltning med hensyn til miljø.

Vennligst klikk på lenke under for mer inforemasjon.

[https://www.icold-cigb.org/GB/icold/icold\\_innovation\\_award.asp](https://www.icold-cigb.org/GB/icold/icold_innovation_award.asp)

ICOLD Innovation Awards består av opptil 3 trofeer (gull, sølv, bronse) og henholdsvis 1 500 euro, 1 000 euro og 500 euro pengepremie. Prisene vil bli gitt til vinnerne under ICOLD-kongressen 2025, i Chengdu, Kina. Søknaden må være på engelsk eller fransk og må sendes til ICOLD før 30. september 2024. Artikkelen bør ikke være lengre enn 15 A4-sider. For mer informasjon se lenken over eller ta kontakt med [gog@nve.no](mailto:gog@nve.no).

## 11. Hedersprisen Damkrona

Damkrona er en hederspris som er etablert for å fremme innovative og ingeniørmessig gode løsninger som ivaretar god damsikkerhet samt landskapsmessige, estetiske og/eller miljømessige kvaliteter med god gjennomføring ift HMS.

Det anvendes store ressurser for å få gode løsninger i forbindelse med nybygging og rehabilitering av dammer og andre vassdragsanlegg. Et viktig formål med Damkrona er å synliggjøre dette arbeidet.

Begrunnelse for utdeling av prisen er knyttet til en eller flere av følgende kvaliteter:

- innovative og ingeniørmessige gode løsninger
- ivaretar god damsikkerhet (i alle faser)
- landskapsmessige, estetiske og/eller miljømessige kvaliteter og med god gjennomføring ift HMS

Prisen deles ut av Den Norske Damkomiteen (NNCOLD).

Tildelingen for Damkrona 2024 skjer på Vassdragsteknisk forum vintermøte 23.1 2025.

Tidligere prisvinnere er dam Stolsvatn (2010), Telemarkskanalen (2011), Kraftverksanlegg i Jørpelandsvassdraget (2012), Bjørndalsdammene (2013), Grorudparken (2014), dam Sønstevatn (2015), Svartavatn (2016), Dam Elgsjø (2017), Dam Skjerkevatn (2018), Dam Finnflot (2019), Songa og Trolldalen dammer (2020), Dam Fiskevatnet (2021), Dam Palmafossen (2022), Kongens dam og Store Segen Gottes dam (2023).

## 12. ICOLD-publikasjoner i 2023

Bulletins er hjertet av ICOLD-aktiviteter.

I fagkomiteer møtes det eksperter fra hele verden og i løpet av 3-5 år produserer en bulletin med anbefalinger på et aktuelt teknisk tema. Standarder, forskrifter og veiledere, sammen med den såkalte "state of the art", tilpasses kontinuerlig erfaringer og forskningsresultater.

Følgende ICOLD-publikasjoner ble godkjent/publisert i 2024:

8 nye bulletiner godkjent i år:

- Bulletin 199: The sustainability of concrete dams: Volume 1 - Design and construction
- Bulletin 200: Climate-induced water shortage and drought risk management Climate resilience of water resources systems
- Bulletin 201: Role of Hydropower in climate change mitigation and new energy mix
- Bulletin 202: Non-linear modelling of concrete dams
- Bulletin 203: Best practices for achieving reliability of flood discharge gates
- Bulletin 204: Flood risk assessment
- Bulletin 205: Application of online monitoring technology in the integrated operation of hydropower stations and reservoirs
- Bulletin 206: Arch dam design: structural analysis methodologies and criteria

Elektronisk versjon (pdf-format) av ICOLD-publikasjoner er inkludert i NNCOLDs firmamedlemsskap, og kan fås tilsendt gratis ved å kontakte NNCOLDs sekretariat. (Trykte kopier kan bestilles direkte fra ICOLDs nettsider, [www.icold-cigb.org](http://www.icold-cigb.org), men dekkes ikke av NNCOLD).

Oslo 24.1.2025

Anne Marit Ruud, President

Goranka Grzanic, Generalsekretær

## Vedlegg 1

### NNCOLDs Visjon - oppdatert 31.5.2023

#### Visjon

**NNCOLD skal være Norges ledende organisasjon til å fremme kunnskap om dammer.**

*Det betyr:*

NNCOLD er en ideell, uavhengig og aktiv samfunnsaktør som bidrar til å styrke den norske og internasjonale damkompetansen. NNCOLD ønsker som bindeledd kontinuerlig å påvirke ICOLDs organisasjon til fornying og modernisering for stadig bedre å bli i stand til å møte framtidens utfordringer, spesielt når det gjelder klima og energi.

#### Mål - INTERNASJONALT

- 1) Artikler til alle internasjonale ICOLD arrangementer
- 2) Delta aktivt med bidrag til Nordiske møter
- 3) President eller visepresident fra Norden eller president for European club i løpet av de neste 8 år
- 4) Delta aktivt i alle utvalgte tekniske komiteer

#### Mål - NASJONALT

- 5) Formidle faglige nyheter gjennom faglunsjer eller annet
- 6) Promotere og posisjonere unge og nye fagpersoner til framtidige posisjoner i ICOLD
- 7) Nettverk for tekniske komiteer
- 8) Minst 40 medlemmer ila 5 år
- 9) Synliggjøre NNCOLD ved å øke tilgjengelighet på informasjon på hjemmesiden (info om tekniske komiteer, referansegrupper, nye bulletins, nyheter, mm) og dele ut Damkrona
- 10) Tilgjengeliggjøre ICOLD dokumentasjon for NNCOLDs medlemmer



## Om NNCOLD til våre medlemmer og eventuelle nye medlemmer

### Hva er NNCOLD?

- ✓ Den Norske Damkomiteen er medlem i ICOLD og EURCOLD.
- ✓ En ideell organisasjon med inntil 14 styremedlemmer og per i dag 32 firmamedlemmer.

### Hvem er vi?

Medlemmer fra: forskning og undervisning, rådgivere, dameiere, forvaltning og entreprenører.

### Hva omfatter dam?

Dammer av alle typer og formål i utvidet forstand, samt deres komponenter, funksjon og innvirkning på samfunnet og fag forbundet med dette:

- ✓ Kraftforsyning
- ✓ Drikke- og industrivann, irrigasjon
- ✓ Park og rekreasjon
- ✓ Gruvedammer og deponier
- ✓ Luker, kanaler, rør og tunneler
- ✓ Flomhydrologi, flomdemping, diker
- ✓ Flomløp, flomberegninger, hydraulikk
- ✓ Anleggs- og byggeteknikk, geoteknikk, geologi, maskinteknikk,
- ✓ Materialer, materialbruk, betong, mur og fylling
- ✓ Regulatorisk / lovverk
- ✓ Prosjektering av nybygg og fornying, samt nedlegging av anlegg
- ✓ Drift, overvåking = inspeksjoner + instrumentering
- ✓ Revurdering / tilstandsanalyse
- ✓ Beredskap, informasjonssikkerhet
- ✓ Natur, miljø, sosiale faktorer
- ✓ Damsikkerhet

### Hva er vi engasjert i?

Aktiv deltakelse nasjonalt og internasjonalt: ICOLD-symposier og årsmøter, EURCOLD og nylig etablerte "Nordisk COLD", inkludert:

- ✓ Deltakelse i ICOLDs tekniske komiteer (ref. spesielt utarbeidelse av ICOLDs faglige bulletiner – til nå nesten 200 stykker!)
- ✓ Deltakelse i EURCOLDs European Working Groups (ref. spesielt deres rapporter)
- ✓ Støtter, tar initiativ og formidler norske bidrag (artikler og presentasjoner) til konferanser og seminarer
- ✓ Støtter og inkluderer NNCOLD Ung
- ✓ Støtter studenter innenfor faget
- ✓ Promotering av fagområdet generelt, spesielt tildeling av Damkrona!

### Hva resulterer dette i?

- ✓ Adgang for norske bedrifter, institusjoner og enkeltpersoner til det viktigste internasjonale nettverket innenfor "dam"

- ✓ Kan påvirke regelverk, "best praksis" og innovasjon innenfor faget, internasjonalt og nasjonalt (gjensidig), dette gjelder både teknisk, regulatorisk samt på miljø og sosiale forhold
- ✓ Eksponere norsk teknisk og annen relevant kunnskap internasjonalt

#### **Hvem benytter denne kunnskapen og miljøet?**

- ✓ Dameiere, rådgivere, entreprenører, utdanningsinstitusjoner, med flere
- ✓ Verdensbanken, diverse "offentlige" regionale banker og finansinstitusjoner
- ✓ Offentlige og private bistandsorganisasjoner
- ✓ Forskjellige nasjonale myndigheter og regionale og lokale myndigheter

## Vedlegg 2

Den Norske Damkomiteen  
NO 984 204 965

Balanserapport  
(2024)

2025-02-13 11:37  
Mgi Regnskap AS

### Balanserapport

Periode: 2024  
Kunde: (Alle)  
Leverander: (Alle)  
Ansatt: (Alle)

Balanse (2024)				
Regnskapskonto	IB 2024-01-01	2024-12-31	2023-12-31	Endring 2023-12-31
<b>Eiendeler</b>				
<b>Omløpsmidler</b>				
<b>Fordringer</b>				
<b>Kundefordringer</b>				
1500 Kundefordringer	30 520		30 520	-30 520
<b>Kundefordringer</b>	<b>30 520</b>		<b>30 520</b>	<b>-30 520</b>
<b>Fordringer</b>	<b>30 520</b>		<b>30 520</b>	<b>-30 520</b>
<b>Investeringer</b>				
<b>Markedsbaserte obligasjoner</b>				
1850 Markedsbaserte obligasjoner med kort løpetid (sertifikater)	1 432 991	1 483 987	1 432 991	50 996
<b>Markedsbaserte obligasjoner</b>	<b>1 432 991</b>	<b>1 483 987</b>	<b>1 432 991</b>	<b>50 996</b>
<b>Investeringer</b>	<b>1 432 991</b>	<b>1 483 987</b>	<b>1 432 991</b>	<b>50 996</b>
<b>Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>				
1921 Bedriftskonto 6039.46.09032	599 789	689 069	599 789	89 280
<b>Bankinnskudd, kontanter og lignende</b>	<b>599 789</b>	<b>689 069</b>	<b>599 789</b>	<b>89 280</b>
<b>Omløpsmidler</b>	<b>2 063 300</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 300</b>	<b>109 756</b>
<b>Eiendeler</b>	<b>2 063 300</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 300</b>	<b>109 756</b>
<b>Egenkapital og gjeld</b>				
<b>Egenkapital</b>				
<b>Opptjent egenkapital</b>				
<b>Annen egenkapital</b>				
2050 Annen egenkapital	2 063 986	2 173 056	2 063 986	109 070
<b>Annen egenkapital</b>	<b>2 063 986</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 986</b>	<b>109 070</b>
<b>Opptjent egenkapital</b>	<b>2 063 986</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 986</b>	<b>109 070</b>

Tripletex - Webbasert økonomisystem og prosjektverktøy

Side 1 av 2

Den Norske Damkomiteen  
NO 984 204 965

Balanserapport  
(2024)

2025-02-13 11:37  
Mgi Regnskap AS

Balanse (2024)				
Regnskapskonto	IB 2024-01-01	2024-12-31	2023-12-31	Endring 2023-12-31
<b>Utdisponert resultat</b>				
<b>Egenkapital</b>	<b>2 063 986</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 986</b>	<b>109 070</b>
<b>Gjeld</b>				
<b>Kortsiktig gjeld</b>				
<b>Leverandørgjeld</b>				
2400 Leverandørgjeld	-686		-686	686
<b>Leverandørgjeld</b>	<b>-686</b>		<b>-686</b>	<b>686</b>
<b>Kortsiktig gjeld</b>	<b>-686</b>		<b>-686</b>	<b>686</b>
<b>Gjeld</b>	<b>-686</b>		<b>-686</b>	<b>686</b>
<b>Egenkapital og gjeld</b>	<b>2 063 300</b>	<b>2 173 056</b>	<b>2 063 300</b>	<b>109 756</b>

Tripletex - Webbasert økonomisystem og prosjektverktøy

Side 2 av 2

## Resultatrapport

Periode: 2024  
Kunde: (Alle)  
Leverandør: (Alle)  
Ansatt: (Alle)  
Budsjett: (Ikke valgt)

<b>Resultat (2024)</b>			
Regnskapskonto	2024	2023	
		Periode	Endring
<b>Driftsresultat</b>			
<b>Driftsinntekter</b>			
<b>Salgsinntekter</b>			
3200 Salgsinntekt, utenfor avgiftsområdet			
3295 Motkonto salgsinntekt, utenfor avgiftsområdet			
<b>Salgsinntekter</b>			
<b>Annen driftsinntekt</b>			
3400 Medlemsavgift NVE	81 642,89	76 639,22	5 003,67
3410 Medlemskontingent firmaer	181 880,00	184 870,00	-2 990,00
<b>Annen driftsinntekt</b>	<b>263 522,89</b>	<b>261 509,22</b>	<b>2 013,67</b>
<b>Driftsinntekter</b>	<b>263 522,89</b>	<b>261 509,22</b>	<b>2 013,67</b>
<b>Driftskostnader</b>			
<b>Annen driftskostnad</b>			
6705 Honorar regnskap	9 500,00	11 141,00	-1 641,00
6860 Møte, kurs, oppdatering o.l.	86 760,82		86 760,82
6880 Fagseminar		25 290,61	-25 290,61
7140 Reisekostnad, ikke oppgavepliktig	8 148,55	32 803,35	-24 654,80
7400 ICOLD Medlemsavgift	81 218,67	76 284,55	4 934,12
7410 Støttekomiteen	1 762,50	4 768,75	-3 006,25
7420 Støttekomiteen	32 000,00	43 345,00	-11 345,00
7770 Bank og kortgebyrer	218,70	454,30	-235,60
7790 Adm.kostnader	4 739,00	6 400,50	-1 661,50
<b>Annen driftskostnad</b>	<b>224 348,24</b>	<b>200 488,06</b>	<b>23 860,18</b>
<b>Driftskostnader</b>	<b>224 348,24</b>	<b>200 488,06</b>	<b>23 860,18</b>
<b>Driftsresultat</b>	<b>39 174,65</b>	<b>61 021,16</b>	<b>-21 846,51</b>
<b>Finansinntekter og finanskostnader</b>			
<b>Finansinntekter</b>			
<b>Annen finansinntekt</b>			
8050 Annen renteinntekt	19 323,59	10 958,06	8 365,53
8070 Annen finansinntekt	7 884,10	24 718,79	-16 834,69
<b>Annen finansinntekt</b>	<b>27 207,69</b>	<b>35 676,85</b>	<b>-8 469,16</b>
<b>Finansinntekter</b>	<b>27 207,69</b>	<b>35 676,85</b>	<b>-8 469,16</b>
<b>Verdiendring av finansielle instrumenter vurdert til virkelig verdi</b>			
8080 Verdiøkning av finansielle instrumenter vurdert til virkelig verdi	-43 112,09	-38 007,55	-5 104,54
<b>Verdiendring av finansielle instrumenter vurdert til virkelig verdi</b>	<b>-43 112,09</b>	<b>-38 007,55</b>	<b>-5 104,54</b>
<b>Finanskostnader</b>			
<b>Annen finanskostnad</b>			
8160 Valutatap (disagio)	424,22	354,67	69,55
<b>Annen finanskostnad</b>	<b>424,22</b>	<b>354,67</b>	<b>69,55</b>

<b>Resultat (2024)</b>			
Regnskapskonto	2024	2023	
		Periode	Endring
<b>Finanskostnader</b>	<b>424,22</b>	<b>354,67</b>	<b>69,55</b>
<b>Netto finansresultat</b>	<b>69 895,56</b>	<b>73 329,73</b>	<b>-3 434,17</b>
<b>Ordinært resultat før skattekostnad</b>	<b>109 070,21</b>	<b>134 350,89</b>	<b>-25 280,68</b>
<b>Ordinært resultat</b>	<b>109 070,21</b>	<b>134 350,89</b>	<b>-25 280,68</b>
<b>Årsresultat</b>	<b>109 070,21</b>	<b>134 350,89</b>	<b>-25 280,68</b>
<b>Overføringer</b>			
8960 Overføringer annen egenkapital	109 070,21	134 350,89	-25 280,68
<b>Sum overføringer</b>	<b>109 070,21</b>	<b>134 350,89</b>	<b>-25 280,68</b>