



NNCOLD

Virksomheten i 2025

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

Internett: 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 2025

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 2025	7
8. Ung i Vannkraft - aktiviteter i 2025	9
9. NNCOLD støttekomite	10
10. Aktiviteter i 2026	11
11. Hedersprisen Damkrona.....	11
12. ICOLD-publikasjoner i 2025	13
Vedlegg 1 - Visjon - om NNCOLD	13
Vedlegg 2 - Regnskap	16

1. Styrets sammensetning

Ved utløpet av 2025 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		Hydro Energy
Robin Peter Harold Wood		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.

Endring i styret: Øystein Eltervaag fra Norconsult og Statkrafts representant Leif Basberg trådte ut, og Robin Wood tiltrådte som nytt styremedlem i oktober 2025.

2. NNCOLD styremøter

NNCOLD har avholdt fem styremøter i 2025, henholdsvis, 3.2.2025, 5.5.2025, 6.6.2025, 20.10.2025 og 28.11.2025.

Utfyllende referater finnes hos NNCOLDS sekretær og styremedlemmer.

3. Firmamedlemmer

Ved utgangen av 2025 hadde NNCOLD følgende 33 medlemsfirma og -organisasjoner:

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

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 og på LinkedIn NCCOLD gruppe: <https://www.linkedin.com/groups/9218621/>.

Meld deg på nyhetsbrev til gog@nve.no.

5. Regnskap

Årets regnskap.

Se vedlegg 2.

6. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer og klubber

I 2025 var Norge representert i 17 av ICOLDs 27 faste tekniske komiteer:

	Navn på komiteen	Norske medlemmer	Vara
A	COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS	Eduardo Martins Bretas	Simon G. Bjønnes
B	SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN	Arnkjell Løkke	
C	HYDRAULICS FOR DAMS	Hilde Marie Kjellesvig	
D	CONCRETE DAMS	Audun Hanssen Lundberg	Simon G. Bjønnes
E	EMBANKMENT DAMS	Egil Andreas Vartdal	
F	ENGINEERING ACTIVITIES WITH THE PLANNING PROCESS FOR WATER RESOURCES PROJECTS		
G	ENVIRONMENT		
H	DAM SAFETY	Suzanne Lacasse	Robin Wood
HWS	HISTORICAL WATER STRUCTURE (Water Heritage)		
I	PUBLIC SAFETY AROUND DAMS	Anne Marit Ruud	Henriette Fauske
IC	ILDE (INTERNATIONAL LIST OF DAM EXPERTS) (ad hoc) (2024 -)		
J	SEDIMENTATION OF RESERVOIRS	Siri Stokseth	Elena Pummer
K	INTEGRATED OPERATION OF HYDROPOWER STATIONS AND RESERVOIRS		
L	TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS	Øyvind Torgersrud	Luca Piciullo
LE	LEVEES	Priska Hiller	Martin Jespersen
M	OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS	Thomas Konow	
N	PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION		
O	WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION	Torstein Søreide	
P	CEMENTED MATERIAL DAMS	Hui Lu	
Q	DAM SURVEILLANCE	Goranka Grzanic	
RE	RESETTLEMENT DUE TO RESERVOIRS		
S	FLOOD EVALUATION AND DAM SAFETY	Trond Rinde	Seija Stenius
T	PROSPECTIVE AND NEW CHALLENGES FOR DAMS AND RESERVOIRS IN THE 21st CENTURY (AD HOC Committee)		
TRS	TROPICAL RESIDUAL SOILS		
U	DAMS AND RIVER BASIN MANAGEMENT		
V	HYDROMECHANICAL EQUIPMENT	Børge Nyseth Ugland	Henning Føsker og Sindre Blomvik
X	FINANCIAL AND ADVISORY (AD HOC Committee)		
Y	CLIMATE CHANGE	Ingjerd Haddeland	Deborah Lawrence
Z	CAPACITY BUILDING AND DAMS (AD HOC Committee)		
ZA1	WORLD DECLARATION ON THE ROLE OF DAM IN THE ENERGY TRANSITION AND CLIMATE CHANGE (AD HOC Committee)		
ZA2	GENDER DIVERSITY AND INCLUSION (AD HOC Committee)		
ZA3	AMENDMENTS TO THE CONSTITUTION AND BYLAWS (Ad Hoc Committee) (2025-27)	Anne Marit Ruud	
ZA4	HIGHER PARTICIPATION FOR UNDERREPRESENTED NATIONAL COMMITTEES IN ICOLD ANNUAL EVENTS (ad-hoc) (2025-26)		
ZX2	YOUNG PROFESSIONALS		
ZX3	ICOLD BOARD		
ZX4	JOINED MEMBERS OF COMMITTEE E & M – UPDATE OF BULLETIN 48A		
ZX5	DAMS & SUSTAINABILITY GROUP		
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

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 2025

▪ **NNCOLD digital faglunsjer og seminar**

NNCOLD faglunsj 1-2025, 26.3.2025

- Nytt fra ICOLDs tekniske komite «Embankment dams» ved Egil Andreas Vartdal, Norconsult
- Vinner av Damkrona 2024: Viddalsdammen» ved Saulius Skindaras, Hafslund Kraft

NNCOLD faglunsj 2-2025, 10.04.2025

- Thomas Konow er Norges representant i ICOLDs tekniske komite for «Operation, maintenance and rehabilitation of dams» ga status fra denne komiteen.
- Mikael Hallgren og Fredrik Stenesand fra Tyréns Sverige har gjennom et oppdrag for Energiforsk sett på hvordan andre generasjons Eurokoder vil påvirke dimensjonering betongdammer. Rapporten er publisert og kan lastes ned fra Energiforsks hjemmeside: GAP-analys av 2:a generationen Eurokod för betongdammar.

NNCOLD faglunsj 3-2024, 31.10.2024

- Nytt fra ICOLD teknisk komité for «World Register of Dams and Documentation» ved Torstein Søreide, NVE
- «Erfaringer fra CFD-beregninger på flomløp» ved Øyvind Pedersen, Multiconsult

▪ **ICOLD kongress, Chengdu (China) 2025 – The 28th ICOLD Congress and 93rd Annual Meeting (mai 2025)**

NNCOLD president deltok på ICOLD General Assembly i oktober 2025 og på EurCOLD møte.

Det ble også holdt møter i ICOLDs tekniske komiteer. Norske medlemmer i komiteene ble ikke godt representert, men enkelte deltok på Teams.

ICOLD General Assembly; blant annet (møtereferater er tilgjengelig etter forespørsel)

Punkter fra Nordiske land om endringer i ICOLD, GA:

- 1) *Engelsk skal være det foretrukne språket på GA.* Blir vurdert ifm endring av By-Laws.
- 2) Alle endringer som det skal stemmes over på GA skal sende NC i god tid: Godtatt.
- 3) *Allle beslutninger som det skal stemmes over skal presenteres skriftlig på skjerm.* Godtatt.
- 4) *Mulighet for å delta og avgi stemme digitalt.* Her ser styret en del utfordringer. Blir vurdert i arbeidet med revisjon av By-laws.
- 5) *Separat publisering av engelsk og fransk versjon av Bulletins.* Godtatt.

Anne Marit Ruud er foreslått som medlem av denne ad-hoc komiteen som skal komme med forslag til reviderte By-Laws (ICOLDs vedtekter).

ILDE TC-komiteen er etablert etter GA 2024. De jobber aktivt med utarbeidelsen av detaljregler for ILDE (ICOLD List of Dam Experts). Det ble organisert en workshop under årsmøtet i Chengdu for å presentere den nåværende statusen for arbeidet med ILDE. TC-komiteen fortsetter sitt arbeid etter Chengdu, og ILDE-detaljreglene vil bli gjort tilgjengelige for de nasjonale komiteene i god tid før deres gjennomgang og kommentarer ved årsskiftet. Avstemningen vil finne sted i Guadalajara i juni 2026.

6 land ekskluderes fra ICOLD pga. manglende betaling: Bosnia-Herzegovina, Algeria, Denmark, Guinea-Bissau, Lesotho, Libya.

Valg av ny ICOLD president Devendra Kumar Sharma (India)

Bulletins for godkjenning:

- Extreme flood estimation and associated uncertainty, 207, TC S Flood evaluation
- Integrating dams with the environment, 208, TC G Environment
- Climate change, dams and reservoirs, 209, TC Y Climate change

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.

Kongress: Questions 108, 109, 110 and 111.

28th Congress 2025 Chengdu May 2025 - Published in an OpenAccess Format: free for everyone.

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
- **Nordisk møte** 14. -15. oktober 2025, Falun, Sverige

Nordisk møte ble holdt 14. oktober 2025, etterfulgt av en studietur til det pågående rehabiliteringsprosjektet for flomløpet i Forshuvudforsen dagen etter. Symposiet fant sted ved den historiske Falu Kobbergruve.

Det er ble presentert to presentasjoner som bidrag fra Norge:

- Recent developments in Norway”, NNCOLD, ved Anne Marit Ruud og Goranka Grzanic
- Instrumentation and monitoring of Viddalsvatn dam“Hafslund Kraft AS, ved Guttorm Mathismoen

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

8. Ung i Vannkraft - aktiviteter i 2025

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, flomdemping 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 relevant fagbakgrunn er også velkomne. For å bli medlem melder du deg inn i vår LinkedIn-gruppe (www.linkedin.com/groups/9296144) eller på følgende skjema: <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=aA0Mpl4z70SrF4Eu5C0Sx2DHcixqO2dMrxkQeGE5BCBUQU1VQ1dXUU1TODEyMUhBT1pIU0s2MTA0Vy4u>.

- Jonas Tveit Hinna (leder) – jonas.Tveit.Hinna@akersolutions.com
- Heidi Olsen – Heidi.Olsen@norconsult.com

- Helga Løset Skodjereite – helgaloset.skodjereite@sweco.no
- Maren Elise Rognerud – maer@nve.no
- Nils Solheim Smith – nils.solheim.smith@ntnu.no

Følgende faglunsjer er gjennomført i 2025:

Måned	Tittel	Presentatør	Selskap
Januar	Turbinrehabilitering på Vrangfoss	Halvor West	Sweco
Februar	Nedre Glomsjø: Når 2,0 million m ³ /s raste nedover Glomdalen	Kathrine Aurand	Norconsult
Mai	Norway's Hydropower boom in relation to society 1945-1990	Markus Fischer	TU-Berlin
Juni	Verdalsvassdraget	Fredrikt Bengtsen	NTE
August	Hvordan har vannkraften tilpasset seg mer variable kraftpriser?	Carl Andreas	NVE
September	Finna flomtunnel	Hedda Øien og Benedikte Swan	Multiconsult
Oktober	Industriell doktorgrad i vannkraftbransjen	Jan Karl Lasse Escher	Enestor/NTNU
November	Prosjektutvikling Tonstad 3 og Tjørhom pumpekraftverk	Kaspar Vereide	Sira-Kvina

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

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/høgskoler
- 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/høgskoler

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

I 2025 har støttekomiteen bestått av Fjóla Guðrún Sigtryggsdóttir og Arnkjell Løkke. Det har blitt innvilget følgende støtte:

- 9. januar 2025, Amanda Rett Marsell og Eirin Strømme for å gjennomføre modellforsøk sammen med HydroLab i Kathmandu i forbindelse med gjennomføring av masteroppgave: 10 000 kr per person, totalt 20 000 kr.
- 26. februar 2025, Ole Jakob Bedringås for deltagelse på ICOLD25: 8 000 kr (ikke utbetalt, han reiste ikke).
- 22. oktober 2025, Ingrid Kjøllesdal Johnsrud og Martine Valkner, masterprosjekt innen tema vassdragsteknikk, blant annet med løsninger og modellforsøk for bygging av inntak i sedimentførende vassdrag, samt utforming av dammer, flomløpsarrangement og løsninger for sedimenthåndtering, i Nepal. Hver av søkerne får innvilget: 12 000 kr (totalt 24 000 kr).
- 14. november 2025, Slaven Sonevski, deltagelse på ICOLD26: 20 000 kr.
- 25. november 2025, Ole Jakob Bedringås, deltagelse på ICOLD26: 20 000 kr.
- 1. desember 2025, Tiemen Gordijn, deltagelse på ICOLD26: 10 000 kr.

Ubetalt i 2025: Amanda Rett Marsell 10 000 kr og Eirin Strømme Sekse 10 000 kr.

10. Aktiviteter i 2026

- **NNCOLD digitale faglunsjer i 2026**, info kommer på [NNCOLD | Groups | LinkedIn](#)
- **Damdag – mai**

Meld interesse til gog@nve.no dersom du ikke mottar invitasjon for NNCOLD faglunsjer på Teams. Ta også kontakt dersom du vil presentere noe, eller har forslag for tema til faglunsj, eller aktiviteter til Damdag.

- **ICOLD 2026**
[ICOLD CIGB > Events ICOLD 2026 Annual Meeting in Guadalajara, Mexico, from 21 to 29 May 2026](#)

11. Hedersprisen Damkrona

Damkrona er en hederspris som er etablert for å fremme innovative og ingeniørmessige 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 2025 vil skje på Vassdragsteknisk forum vintermøte januar 2026.

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), Viddalsdammen (2024), Kjela dammer (2025).

NNCOLD har mottatt nominasjon for fem kandidater til Damkrona for 2025:

- Dam Svartevatn - Evi ny, Mesta, Norconsult
- Dam Båtsvatn - Statkraft, Sundquist, Multiconsult
- Kjela dammer - Statkraft, Hæhre, Norconsult
- Nessjødammen - Statkraft, AF Gruppen, Norconsult
- Trollheim dammer - Statkraft, Skanska, Sweco

Begrunnelse fra Damkrona juryen:

«Årets kandidatar spenner frå rehabilitering av 5 store steinfyllingsdammar til bygging av 2 nye store steinfyllingsdammar. Juryen merker seg også at både flaumeavleiing og beredskapsmessig tapping har vore viktige tema i prosjekta.

Alle er store prosjekt som på ulikt vis har utmerka seg ved å vidareutvikle arbeida med rehabilitering av gamle dammar og bygging av nye. Eviny (dam Svartevatn) har gjennomført elektrifisering av anleggsarbeida, Statkraft (dam Båtsvatn) har hatt anlegget i drift ein heil vinter i høg fjellet i Nordland og fleire av dei andre har tatt utfordringa med heil eller delvis vinterdrift. Statkraft (Trollheim dammar) har teke landskapsmessige grep som gjer at dammane er byggverk ein er stolte av. Statkraft (Nessjødammen) har gjennomført eit stort arbeid i sårbar høg fjellsnatur, med minimale spor og Statkraft (Kjela dammar) har gjennom bygging av to nye dammar fremma kompetansebygging, samarbeid og innovasjon.

Med dagens store innsats på både rehabilitering og nybygging av dammar er juryens innstilling at årets pris tildelast Kjela dammar. Gamle Kjela dammar har vorte fjerna og gjenoppstått som to nye moderne dammar bygd og instrumentert etter siste utvikling innan dambygging og instrumentering. Arbeidet har vore gjennomført trygt med særleg fokus på miljø, HMS, framifrå samarbeid og kompetansebygging høgt oppe under fjell i ustadig vêr og i høgda.

Juryen meiner Kjela dammar er eit framtidsretta anlegg som har klart å vidareutvikle arbeidet med både nybygging og rehabilitering av dammar i Noreg. Damane er kraftverkssamfunnets svar på eit stolt byggverk, eit stort prosjekt som rehabiliterer av Kjela dammar.»

12. ICOLD-publikasjoner i 2025

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.

Bulletins på høring:

- «DAM SURVEILLANCE DATA AND OBSERVATIONS – EFFECTIVE DIAGNOSTIC ANALYSES TO DETERMINE BEHAVIOUR PATTERNS»
- «METHODS FOR THE IMPROVEMENT OF DATA QUALITY AND MANAGEMENT OF DAM PERFORMANCE MONITORING DATA»
- «TROPICAL RESIDUAL SOILS AS DAM FOUNDATION AND FILL MATERIAL»
- «COMPARISON OF DAMS AND LEVEES: SIMILARITIES, DIFFERENCES, AND RECOMMENDATIONS»

Følgende ICOLD-publikasjoner ble godkjent/publisert i 2025 på CRC Press's website, www.routledge.com:

- Bulletin 194: TAILINGS DAM SAFETY
- Bulletin 187: FLOOD EVALUATION, HAZARD DETERMINATION AND RISK MANAGEMENT
- Bulletin 179: ASPHALT CONCRETE CORES FOR EMBANKMENT DAMS
- Bulletin 171: MULTIPURPOSE WATER STORAGE ESSENTIAL ELEMENTS AND EMERGING TRENDS
- Bulletin 169: GLOBAL CLIMATE CHANGE, DAMS, RESERVOIRS AND RELATED WATER RESOURCES
- Bulletin 167: REGULATION OF DAM SAFETY: AN OVERVIEW OF CURRENT PRACTICES WORLDWIDE
- Bulletin 165: SELECTION OF MATERIALS FOR CONCRETE IN DAMS
- Bulletin 164 Volume 2: INTERNAL EROSION OF EXISTING DAMS, LEVEES AND DIKES, AND THEIR FOUNDATIONS
- Bulletin 145: PHYSICAL PROPERTIES OF CONVENTIONAL HARDENED CONCRETE FOR DAMS

Nyere Bulletins:

- 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
- Bulletin 207: Extreme flood estimation and associated uncertainty
- Bulletin 208: Integrating dams with the environment: Case Studies involving planning, construction and operation of dams demonstrating environmental and socio-economic benefits

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, men dekkes ikke av NNCOLD).

Oslo 18.03.2026, Anne Marit Ruud, NNCOLD President og 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?

- ✓ Eiere, 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

Resultatrapport

Den Norske Damkomiteen

01.01.2025 - 31.12.2025

Resultat (2025)			
Regnskapskonto	2025	2024	
		Periode	Endring
Driftsresultat			
Salgsinntekter			
3400 Medlemsavgift NVE	87 633	81 643	5 990
3410 Medlemskontingent firmaer	195 300	181 880	13 420
Annen driftsinntekt	282 933	263 523	19 410
Driftsinntekter	282 933	263 523	19 410
6705 Honorar regnskap	11 883	9 500	2 383
6860 Møte, kurs, oppdatering o.l.	15 061	86 761	-71 699
7140 Reisekostnad, ikke oppgavepliktig	54 408	8 149	46 260
7400 ICOLD Medlemsavgift	87 636	81 219	6 418
7410 Damkrona	1 606	1 762	-156
7420 Støttekomiteen	20 000	32 000	-12 000
7770 Bank og kortgebyrer	41	219	-178
7790 Adm.kostnader	7 225	4 739	2 486
Annen driftskostnad	197 862	224 348	-26 486
Driftskostnader	197 862	224 348	-26 486
Driftsresultat	85 071	39 175	45 896
Finansinntekter og finanskostnader			
8050 Annen renteinntekt	21 283	19 324	1 959
8060 Valutagevinst (agio)	4		4
8070 Annen finansinntekt		7 884	-7 884
Annen finansinntekt	21 286	27 208	-5 921
Finansinntekter	21 286	27 208	-5 921
8080 Verdiøkning av finansielle instrumenter vurdert til virkelig verdi	80 676	43 112	37 564
Verdiendring av finansielle instrumenter vurdert til virkelig verdi	80 676	43 112	37 564
8160 Valutatap (disagio)		424	-424
Annen finanskostnad		424	-424
Finanskostnader		424	-424
Netto finansresultat	101 963	69 896	32 067
Ordinært resultat før skattekostnad	187 033	109 070	77 963
Ordinært resultat	187 033	109 070	77 963
Årsresultat	187 033	109 070	77 963
Overføringer			
8960 Overføringer annen egenkapital	187 033	109 070	77 963
Sum overføringer	187 033	109 070	77 963

Balanserapport

Den Norske Damkomiteen

01.01.2025 - 31.12.2025

Balanse (2025)				
Regnskapskonto	IB 01.01.2025	31.12.2025	31.12.2024	Endring 31.12.2024
Eiendeler				
Omløpsmidler				
Fordringer				
Kundefordringer				
1500 Kundefordringer		-6 300		-6 300
Kundefordringer	-	-6 300		-6 300
Fordringer	-	-6 300		-6 300
Markedsbaserte obligasjoner				
1850 Markedsbaserte obligasjoner med kort løpetid (sertifikater)	1 483 987	1 564 663	1 483 987	80 676
Markedsbaserte obligasjoner	1 483 987	1 564 663	1 483 987	80 676
Investeringer				
Bankinnskudd, kontanter og lignende				
1921 Bedriftskonto 6039.46.09032	689 069	801 726	689 069	112 657
Bankinnskudd, kontanter og lignende	689 069	801 726	689 069	112 657
Omløpsmidler	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Eiendeler	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Egenkapital og gjeld				
Egenkapital				
Opptjent egenkapital				
Annen egenkapital				
2050 Annen egenkapital	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Annen egenkapital	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Opptjent egenkapital	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Udisponert resultat	-			
Egenkapital	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033
Gjeld				
Kortsiktig gjeld				
Leverandørgjeld				
2400 Leverandørgjeld		-		
Leverandørgjeld	-			
Kortsiktig gjeld	-			
Gjeld	-			
Egenkapital og gjeld	2 173 056	2 360 089	2 173 056	187 033