



NNCOLD

Virksomheten i 2022

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 (2020), 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 20121 i Marseille, Frankrike.

Den Norske Damkomiteen - NNCOLD

NNCOLD skal representere Norge i ICOLD ved deltakelse i ICOLDs årlige generalforsamlinger og ved eventuell utnevnelse stille med representasjon i ICOLDs tekniske komiteer.

NNCOLD skal:

- være kontaktledd mellom det norske og internasjonale dam- miljøet med tanke på å utvikle og formidle kunnskaper om sikkerhets- og miljøspørsmål ved dammer
- bidra til sikkerhets- og miljøforståelse i fagmiljøet og til at opinionen forstår nytten av dammer og reguleringsmagasin i Norge
- bidra til at Norge opprettholder kompetansen innenfor de damrelaterte fagene gjennom deltakelse i ICOLDs tekniske komiteer og formidling av publikasjoner fra ICOLD
- ta initiativ til at norske fagfolk skriver artikler til ICOLDs ulike arrangementer og kontrollere at konferanseartikler oppfyller de fastsatte krav og sørge for innlevering av artikler innen fastsatt tidsfrist
- sørge for informasjon om ICOLDs møter og kongresser til NNCOLDs medlemmer
- ta initiativ til at aktuelle spørsmål og temaer tas opp til behandling på det nasjonale og internasjonale plan
- ta initiativ og ansvar for å arrangere ICOLD-møter 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 12 medlemmer som velges for en periode på 3 år, inklusiv 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 2022

Innholdsfortegnelse

International Commission on Large Dams - ICOLD	4
Den Norske Damkomiteen - NNCOLD	4
1. Styrets sammensetning i 2022	2
2. NNCOLD styremøter i 2022	2
3. Firmamedlemmer	3
4. Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner	3
5. Regnskap	4
6. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer og grupper	5
7. ICOLD 27 th Congress and 90 th ICOLD Annual Meeting	7
8. Årsmøte 2022 - EurCOLD	7
9. ICOLD-publikasjoner	7
10. NNCOLD Ung	8
11. NNCOLD støttekomite	8
12. Hedersprisen Damkrona	9
13. Kommende aktiviteter i 2023	9
Vedlegg 1 Visjon	13
Vedlegg 2 Resultatregnskap 2022	15

1. Styrets sammensetning i 2022

Ved utløpet av 2022 bestod NNCOLDS styre av følgende medlemmer:

Navn		Firma/Organisasjon
Anne Marit Ruud	(President)	Fornybar Norge
Leif Lia	(Visepresident)	NTNU
Goranka Grzanic	(Generalsekretær)	NVE
Kaare Høeg	(Æresmedlem)	NGI
Aslak Løvoll		Norconsult
Fjola G. Sigtryggsdottir		NTNU
Andreas Fløystad		Sweco
Vegard Lie		Multiconsult Norge
Grethe Holm Midttømme		NVE

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.

I 2022 ble Vegard Lie fra Multiconsult valgt som nytt styremedlem.

Are Eliassen fra Skanska Norge, Vahid Afsari-Rad fra Asphaltcoredam og Siri Stokseth fra Statkraft har trukket seg som styremedlemmer i løpet av 2022.

Utlysning for nye styremedlemmer er i gang.

2. NNCOLD styremøter i 2022

NNCOLD har avholdt fire styremøter i 2021, henholdsvis 3.2.2022, 3.5.2022, 30.9.2022, 27.10.2022, og 6.12.2022. Utfyllende referater finnes hos NNCOLDS sekretær og styremedlemmer.

3. Firmamedlemmer

Ved utgangen av 2022 hadde NNCOLD følgende 32 medlemsfirma og -organisasjoner:

Agder Energi Vannkraft AS	Norges vassdrags- og energidirektorat - NVE
Arendals Vasdrags Brugseierforening	NTNU
AsphaltCoreDams AS	Oslo kommune, Vann og avløpsetaten
Dr. techn. Olav Olsen AS	Otra Kraft DA
Energi Norge	Otteraaens Brugseierforening
Eviny Fornybar AS	SINTEF Narvik AS
Foreningen til Bægnavassdragets regulering	Sira-Kvina Kraftselskap AS
Glitre Energi Produksjon AS	Skagerak Kraft AS
Hafslund E-CO Vannkraft AS	Skanska Norge AS -Region Samferdsel og Energi
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

4. Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner

NNCOLDs *visjon og mål* beskriver kort NNCOLD og hva organisasjonen er engasjert i. Intensjonen er å fremme engasjement ved å øke kunnskap om dammer/damrelaterte fag/damsikkerhet hos våre medlemmer.

Se vedlegg 1.

All informasjon fra NNCOLD gis elektronisk i form av nyhetsbrev på e-post og publisering på NNCOLDs nettsider, www.nncold.no og LinkedIn <https://www.linkedin.com/groups/9218621/>. Meld deg på nyhetsbrev til gog@nve.no.

5. Regnskap

Årets regnskap ga et underskudd på ca. kr 370 mot et budsjettert underskudd på kr 66 900. Inntektene var ca. som budsjettert. Kostandene for reise til ICOLD årsmøte, fagseminar og støtte var mindre enn budsjettert.

Se vedlegg 2.

6. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer og grupper

I 2022 var Norge representert i 15 av ICOLDs 28 tekniske komiteer:

	Navn på komiteen	Norske medlemmer
A	COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS (2020-23)	Ronald Andersen, Eduardo Martins Bretas
B	SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN (2020-23)	Arnkjell Løkke
C	HYDRAULICS FOR DAMS (2021-25)	Hilde Marie Kjellesvig
D	CONCRETE DAMS (2021-24)	utlysning
E	EMBANKMENT DAMS (2020-23)	Egil Andreas Vartdal
F	ENGINEERING ACTIVITIES WITH THE PLANNING PROCESS FOR WATER RESOURCES PROJECTS (2014-22)	Thor Haakon Bakken
G	ENVIRONMENT (2020-22)	
H	DAM SAFETY (2021-24)	Suzanne Lacasse
HWS	HISTORICAL WATER STRUCTURE (Water Heritage) (2021-24)	
I	PUBLIC SAFETY AROUND DAMS (2016-22)	Anne Marit Ruud
J	SEDIMENTATION OF RESERVOIRS (2020-23)	Tom Jacobsen
K	INTEGRATED OPERATION OF HYDROPOWER STATIONS AND RESERVOIRS (2015-23)	
L	TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS (2020-23)	Øyvind Torgersrud
LE	LEVEES (2018-24)	Priska Hiller, Martin Jespersen
M	OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS (2020-23)	Thomas Konow
N	PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION (2021-24)	
O	WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION (2021-24)	
P	CEMENTED MATERIAL DAMS (2020-25)	
Q	DAM SURVEILLANCE (2017-22)	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 (2000-23) (AD HOC Committee)	
TRS	TROPICAL RESIDUAL SOILS (2020-23)	
U	DAMS AND RIVER BASIN MANAGEMENT (2021-24)	
V	HYDROMECHANICAL EQUIPMENT (2016-22)	
X	FINANCIAL AND ADVISORY (AD HOC Committee)	
Y	CLIMATE CHANGE (2021-23)	Ingjerd Haddeland, Deborah Lawrence
Z	CAPACITY BUILDING AND DAMS (2021-24) (AD HOC Committee)	
ZZ4	REGIONAL CLUB EUROPE	Anne Marit Ruud og Goranka Grzanic
ZX2	YOUNG ENGINEERS	
ZX3	ICOLD BOARD	

Utlysning av nytt medlem til ICOLD teknisk komitee Concrete dams er publisert på NNCOLD nett side.

6.1 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. ICOLD 27th Congress and 90th ICOLD Annual Meeting

ICOLD 27th Congress and 90th ICOLD Annual Meeting - 2022 årsmøte, ble gjennomført som fysisk i Marseille, <https://cigb-icold2022.fr/en/#>. Referatet fines på ICOLD net side: CL 2001.

8. Årsmøte 2022 - EurCOLD

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

- 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, fra Norge Jonas Jessen Ruud
- TF on Dams and territories. Guido Mazza

European Technology Innovation Platform (ETIP) on Hydropower.

<https://hydropower-europe.eu/publications/strategic-industry-roadmap-and-research--innovation-agenda/>

Ny president for EurCOLD mandat (2023-2025) er valgt i 2022, Ms. Sera Lazaridou.

9. ICOLD-publikasjoner

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.

ICOLD- nyere eller oppdaterte publikasjoner

- Twenty-Seventh International Congress on Large Dams, 1st Edition ICOLD CIGB, May 25, 2022
- Tailings Dam Safety
- Dam Surveillance - Lessons learnt from case histories
- Operation of Hydraulic Structures of Dams
- Cemented Material Dams - Rock-Filled Concrete Dam
- Levees around the world: Characteristics, Risks and Governance
- Cemented material Dams: Design and Practice Cemented Soil Dams

Rapporter under utarbeidelse/oppdatering /høring

- Flood Risk Assessment
- Small Low Risk Dams
- Ageing of Concrete Dams
- B189-Preprint_Survey Risk Informed Decision Making
- B188-Preprint_Statistical Analysis of Dam Failures B99 Update
- B187-Preprint_Flood Evaluation Hazard Determination and Risk Management
- B186-Preprint_Cascade Hydropower Stations and reservoirs
- B185-Preprint_Challenges and Needs for Dams in the 21st Century
- B184-Preprint- Management og expansive chemical reactions in concrete dams

- B183-Preprint-Selection of Dam Type
- B182-Preprint_Sediment management in reservoirs

Elektronisk versjon (pdf-format) av ICOLD-publikasjoner er inkludert i NNCOLDs firmamedlemskap, 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).

10. NNCOLD Ung

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

NNCOLD Ung ble etablert i 2022 på initiativ av Aslak Bøhle Foss og Nils Solheim Smith. Det ble etablert styre og et nettverk for yngre mennesker (<35 år) som jobber med vannkraft, dammer, hydrologi, hydraulikk, miljø, maskinteknikk, flomdemping og andre vassdragsrelevante fagfelt.

Foreningen arrangerer nettverkssamlinger, foredrag og liknende aktiviteter – for å skape engasjement rundt arbeidet til ICOLD og NNCOLD.

www.linkedin.com/groups/9296144, <https://nncold.no/nncold-ung/>

11. NNCOLD støttekomite

NNCOLD tilbyr en rekke økonomiske støtteordninger rettet mot studenter og unge ingeniører innen vassdragsteknikk og damtekniske fag. Søknadsfrister er 15. september og 15. februar for henholdsvis høst- og vårsemester. NNCOLDs støttekomite foretar en samtidig behandling av alle mottatte søknader kort tid etter fristenes utløp. Søknader sendes til NNCOLDs sekretær, Goranka Grzanic: gog@nve.no.

Søknaden må minimum beskrive hva det søkes om midler til, og hvor stort beløp som omsøkes.

Støtteordninger for studenter innen vassdragsteknikk/damtekniske fag tildeles for:

- deltagelse på NNCOLDs fagseminar
- støtte til felt- og laboratoriestudier i fm hovedoppgave innen fagområdet vassdragsteknikk
- støtte til internasjonal nettverksbygging, for eksempel studiebesøk ved utenlandske universitet/høgskoler
- deltagelse på utvalgte internasjonale ICOLD-arrangementer. Støttekomiteen vil på forhånd informere om hvilke arrangementer som er aktuelle
- støtteordninger for unge ingeniører (yngre enn 35 år)
- støtte til utarbeiding og/eller presentasjon av artikkel ved internasjonal konferanse. ICOLD-arrangement prioriteres. Hvorfor skal du publisere?
- 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 nettside.

I 2022 har NNCOLD tildelt støtte til to NNCOLD Ung deltakere på ICOLD Nordisk møte i Helsinki.

12. Hedersprisen Damkrona

Damkrona er en hederspris som er etablert for å fremme landskapsmessige, miljømessige og teknisk gode løsninger ved anlegg i regulerte vassdrag.

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:

- Teknisk løsning
- Miljø
- Landskap

Prisen deles ut av Den Norske Damkomiteen (NNCOLD).

Tildelingen for Damkrona 2022 er på Vassdragsteknisk forum vintermøte 2. februar 2023.

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), Palmafossen kraftverk (2022).

13. Kommende aktiviteter i 2023

- NNCOLD nyhetsbrev 2023 www.nncold.no [NNCOLD LinkedIn](#)
- NNCOLD digitale faglunsjer www.nncold.no [NNCOLD LinkedIn](#)
- NNCOLD Ung digitale faglunsjer www.linkedin.com/groups/9296144
- ICOLD 2023 - 91st ICOLD Annual Meeting in Gothenburg, 11-15 June 2023 <https://icold-cigb2023.se/>
- 29th EWG-IE Meeting, European Working Group on Internal Erosion in Embankment Dams, Levees and Dikes, and their Foundations 2nd-5th July 2023, Lyon, France
- 4th EWG-OOE Meeting European Working Group on Overflow and Overtopping Erosion 5th-7th July 2023 Lyon, France
- 12th EURCOLD Symposium in Interlaken in 5-8 September 2023. www.icold-cigb.org/userfiles/files/NEWS/EVENT/ECS2023-First_Announcement.pdf

Oslo 28.03.2023

Anne Marit Ruud, President

Goranka Grzanic, Generalsekretær

Vedlegg 1

NNCOLDs Visjon - oppdatert 2.5.2022

Visjon

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

Det betyr:

NCOLD 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, medlem i ICOLD, EURCOLD
- ✓ En ideell organisasjon med inntil 12 styremedlemmer og per i dag 32 firmamedlemmer

Hvem er vi?

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

Hvilke fagområder er vi engasjert i?

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
- ✓ Flomdemping, diker
- ✓ Flomberegninger, hydraulikk
- ✓ Anleggs- og byggeteknikk
- ✓ Materialer, materialbruk
- ✓ Regulatorisk / lovverk
- ✓ Prosjektering av nybygg og fornying, samt nedlegging av anlegg
- ✓ Drift, instrumentering og overvåking
- ✓ 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 Young Engineers Forum i Norge
- ✓ 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 og "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?

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

Vedlegg 2 Resultatregnskap 2022

Resultatregnskap NNCOLD 2022

DRIFTSINNTEKTER

Andre inntekter

3400 - Medlemsavgift NVE	kr	-73 673,13
3410 - Medlemskontigent firmaer	kr	-149 738,00
Sum Andre inntekter	kr	-223 411,13
SUM DRIFTSINNTEKTER	kr	-223 411,13

DRIFTSKOSTNADER

6700 - Revisjons- og regnskapshonorarer	kr	16 282,00
6860 - Møte, kurs, oppdatering o l	kr	4 813,92
6880 - Fagseminar	kr	14 489,53
7140 - Reisekostnad, ikke oppgavepliktig	kr	54 353,24
7400 - ICOLD Medlemsavgift	kr	84 836,32
7410 - Damkrona	kr	2 812,50
7420 - Støttekomiteen	kr	10 259,00
7771 - Bank og kortgebyrer	kr	501,00
7790 - Adm.kostnader	kr	7 916,60
SUM DRIFTSKOSTNADER	kr	196 264,11

Driftsresultat kr **-27 147,02**

FINANSPOSTER

8050 - Annen renteinntekt	kr	-2,21
8070 - Annen finansinntekt	kr	-23 146,76
8100 - Verdireduksjon finansielle omløpsmidler	kr	50 665,54
Sum FINANSPOSTER	kr	27 516,57

RESULTAT ETTER FINANSPOSTER kr **369,55**

Balanse NNCOLD 2022

EIENDELER

Fordringer

1390- Andre fordringer	kr	-
1500 - Kundefordringer	kr	14 850,00

Sum Fordringer kr **14 850,00**

Kortsiktige finansinvesteringer

1850 - Markedsbaserte obligasjoner	kr	1 370 264,42
------------------------------------	----	--------------

Sum Kortsiktige finansinvesteringer kr **1 370 264,42**

Bankinnskudd, kontanter

1921 - Bedriftskonto 6039.05.62759	kr	544 200,72
------------------------------------	----	------------

1923 - Bedriftskonto 6039.46.09032	kr	319,69
------------------------------------	----	--------

Sum Bankinnskudd, kontanter kr **544 520,41**

SUM EIENDELER kr **1 929 634,83**

GJELD OG EGENKAPITAL

Opptjent kapital

2050 - Annen egenkapital	kr	-1 930 004,38
--------------------------	----	---------------

Sum Opptjent kapital kr -1 930 004,38

Sum Egenkapital kr **-1 930 004,38**

Kortsiktig gjeld

2400 - Leverandørgjeld	kr	-
------------------------	----	---

2910 - Gjeld til ansatte og eiere	kr	-
-----------------------------------	----	---

2970 - Uopptjent inntekt	kr	-
--------------------------	----	---

2980 - Avsetninger og forpliktelser	kr	-
-------------------------------------	----	---

Sum Kortsiktig gjeld kr -

Sum Gjeld kr **-**

SUM GJELD OG EGENKAPITAL kr **-1 930 004,38**

UDISPONERT OVER-/UNDERSKUDD kr 369,55

Kontroll linje kr -0,00