



Virksomheten i 2004

Årsberetning og regnskap

Den norske damkomitéen

Norwegian National Committee
on Large Dams

International Commission on Large Dams - ICOLD

ICOLDs hovedformål er å samle og bearbeide kunnskap knyttet til planlegging, drift, sikkerhet og miljø ved store dammer (dvs. dammer høyere enn 15 meter). ICOLD er i dag en internasjonal organisasjon med 82 medlemsland (2004) der medlemskap er uavhengig av politiske, religiøse og ideologisk forhold i medlemslandene. ICOLD har ingen kommersielle motiv og arbeidet er basert på frivillig innsats.

ICOLD ble etablert i 1928 med formål å bedre kunnskapen om og sikkerheten ved store dammer, ettersom sikkerhetsnivået på denne tiden var svært varierende fra dam til dam. Den viktigste oppgave til organisasjonen, er å utgi tekniske bøker (bulletins) innen ulike fagfelt knyttet til dambygging. Siden ICOLD ble etablert er det utgitt over 128 bulletiner og det utgis opptil fem nye bulletiner årlig.

Hvert tredje år arrangeres det en ukes kongress og neste kongress arrangeres i Barcelona 2006.

Den norske damkomiteen - NNCOLD

NNCOLD er en faglig fundert forening som representerer Norge i ICOLD for å utveksle kunnskap i forhold til dammer. Arbeidet er basert på frivillig innsats.

NNCOLD har følgende målsetninger:

1. Å være kontaktledd mellom det norske og internasjonale dammiljøet for å formidle kunnskap knyttet til sikkerhet og miljø ved dammer.
2. Bidra til at Norge opprettholder kompetansen innenfor damrelaterte fag.
3. Bidra til miljøforståelse i fagmiljøet, samt forståelse for nytten av dammer og reguleringsmagasiner generelt i Norge.
4. Ta initiativ til at norske fagfolk skriver artikler til ICOLD's kongresser.
5. Sørge for å informere om ICOLD's publikasjoner, samt formidle kjøp av disse.
6. Sørge for informasjon om møter, kongresser og annen aktivitet i ICOLD.
7. Ta initiativ til at aktuelle problemstillinger og tema tas opp til behandling på det nasjonale og internasjonale plan.
8. Ta initiativ for å arrangere ICOLD-møter og -kongresser i Norge. I 1995 ble ICOLDs årsmøte avholdt i Oslo og i 2001 ble ICOLD European Symposium arrangert i Geiranger.

NNCOLD's viktigste oppgave er å representere Norge i ICOLD ved deltakelse på ICOLD's årlige eksekutivmøter og ved å stille med representasjon i ICOLD's tekniske komiteer.

NNCOLDs komitee består av 15 faste medlemmer som velges for en periode på 3 år. Komiteens medlemmer har sitt yrke i nær tilknytning til damrelaterte fag, enten i form av forskning, forvaltning, undervisning eller som eier, rådgivende ingeniør eller entreprenør. Siden 1958 har Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) hatt ansvar for NNCOLDs sekretariatet.



Den norske damkomiteen
NNCOLD

Den norske damkomiteen
NNCOLD

Postadresse:

c/o NVE
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Telefon: 22 95 91 27

Telefaks: 22 95 90 09

E-mail: tko@nve.no

Internett: www.nncold.no

Kontaktperson: Thomas Konow

Organisasjonsnr.: 984 204 965

ÅRSBERETNING 2004 INNHOLDSFORTEGNELSE

1	KOMITESAMMENSETNING.....	2
2	MEDLEMSBEDRIFTER /-ORGANISASJONER.....	2
3	REGNSKAP 2004	2
4	REPRESENTASJON I TEKNISKE KOMITEER	2
4.1	ICOLDS tekniske komiteer	2
4.2	ICOLD European Club	3
5	AKTIVITETER I 2004	4
5.1	NNCOLDs støtteordning	4
5.2	NNCOLDs fagseminar.....	4
5.3	NNCOLDs faggrupper	5
5.4	Dokumenter på høring fra NNCOLD.....	5
5.5	Oppsummering fra ICOLDS årsmøte i Sør Korea.....	5
5.6	Oppsummering fra ICOLD European Symposium i Storbritannia.....	6
5.7	Møtevirksomhet	6
5.8	Informasjon til medlemsfirma/-organisasjoner	7
6	ICOLD-PUBLIKASJONER	7

Vedlegg A – Komitésammensetning

Vedlegg B – Medlemsbedrifter/-organisasjoner

Vedlegg C – NNCOLDs faggrupper

Vedlegg D – Regnskap

1 KOMITESAMMENSETNING

- Se vedlegg A

Ved utløpet av 2004 består komiteen av 15 medlemmer.

I møtet den 23.11.2004 ble Vidar Nebdal Svendsen (Statkraft) valgt inn i komiteen etter Dagfinn Riise (Statkraft). For øvrig vil Leif Lia gå inn som NTNU sin representant i komiteen for en kortere periode. Ellers har det ikke vært endringer i komitésammensetningen i løpet av 2004.

2 MEDLEMSBEDRIFTER /-ORGANISASJONER

- Se vedlegg B

Ved utgangen av 2004 har NNCOLD 32 medlemmer.

I løpet av året har Oslo kommune, Skagerak Kraft og CM Consulting blitt medlem av NNCOLD. Samtidig har NCC Internasjonal meldt seg ut av NNCOLD. NCC Norge er imidlertid fremdeles medlem. Antall medlemmer har dermed økt fra 30 til 32. Oversikt over firmamedlemmene ligger også på NNCOLDS Internett-sider, med kobling til medlemmenes web-sider.

3 REGNSKAP 2004

- Se vedlegg D

Regnskapet er revidert av Geir Lie som er statsautorisert revisor i Noraudit DA.

Regnskapet ga et overskudd på kr 53 276,77 mot et budsjettert underskudd på kr 49 500,00.

Differansen mellom budsjett og regnskap skyldes i hovedsak at støttekomiteen har benyttet 60 000,- mindre enn budsjettert. Rammene gitt i budsjettet må imidlertid sees som en øvre grense for disponible midler til støttekomiteens formål og slik sett representer ikke dette noe avvik. Det er ellers kun mindre avvik mellom budsjett og regnskap for år 2004.

4 REPRESENTASJON I TEKNISKE KOMITEER

4.1 ICOLDS tekniske komiteer

I 2004 var Norge representert i 14 av ICOLDS 20 komiteer, som angitt i tabellen nedenfor.

Navn på komiteen	Norske medlemmer
A AD HOC COMMITTEE ON COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS	
B COMMITTEE ON SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN	- Kaare Høeg (NGI)
C AD HOC COMMITTEE ON HYDRAULICS FOR DAMS	- Hilde Marie Kjellesvig (SWECO Grøner) - Leif Lia (SWECO Grøner)
D COMMITTEE ON CONCRETE FOR DAMS	- Ole Berthelsen
E COMMITTEE ON MATERIALS FOR FILL DAMS	

Navn på komiteen	Norske medlemmer
F COMMITTEE ON DAM SURVEILLANCE	- Elmo DiBiagio (NGI)
G COMMITTEE ON THE ENVIRONMENT	- Erik Helland-Hansen (Norconsult)
H COMMITTEE ON DAM SAFETY	- Bjørn Honningsvåg (Lyse Produksjon)
J COMMITTEE ON SEDIMENTATION OF RESERVOIRS	- Haakon Støle (NTNU)
L COMMITTEE ON TAILINGS DAMS AND WASTE LAGOONS	
M COMMITTEE ON OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS	- Svein Larsen (SWECO Grøner)
N COMMITTEE ON PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION	- Inge Rolf Møller (Vannkraft Øst)
O COMMITTEE ON THE WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION	
P ADVISORY COMMITTEE TO THE PRESIDENT	- Kaare Høeg (NGI) - Pål Mellquist (GLB)
Q AD HOC COMMITTEE ON GOVERNANCE OF DAM PROJECTS	- Thomas Konow (NVE)
R COMMITTEE ON SHARED RIVERS	
S COMMITTEE ON DAMS AND FLOODS	- Kjell Repp (NVE)
T AD HOC COMMITTEE ON THE MISSION AND STRATEGY OF ICOLD	
U COMMITTEE ON THE ROLE OF DAMS IN THE DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF RIVER BASINS	- Pål Mellquist (GLB)
V AD HOC COMMITTEE ON ECONOMIC EVALUATION AND FINANCING OF DAM PROJECTS	- Tore Bråten (Veidekke)

4.2 ICOLD European Club

Norge var i 2004 representert i 8 av ICOLD European Clubs 11 arbeidsgrupper:

Arbeidsgruppe	Norske medlemmer
1. Geomembranes and Geosynthetics as Facing Material	
2. Uplift Pressures under Concrete Dams	- Morten Berntsen (Norconsult)
3. Floods	- Dan Lundquist (GLB)
4. Internal Erosion in Embankment Dams	- Kaare Høeg (NGI)
5. Risk Assessment	- Tor Åmdal (SWECO Grøner)
6. Seismic Criteria for Dams	
7. Desilting of Reservoirs	
8. Safety of Existing Dams	- Bjørn Honningsvåg (Lyse Produksjon)
9. Ageing of Concrete Dams	- Svein Larsen (SWECO Grøner)
10. Education	
11. European Water Directive	- Dan Lundquist (GLB)
12. European Dam Safety Legislation	- Thomas Konow (NVE)

5 AKTIVITETER I 2004

NNCOLDs aktivitet administreres av sekretariatet. Siden 1958 har sekretærfunksjonen ligget hos NVE. Øvrig aktivitet i NNCOLD og ICOLD er basert på frivillig innsats.

5.1 NNCOLDs støtteordning

NNCOLDs støtteordning administreres av Støttekomiteen som ledes av Leif Lia (Prof. II, NTNU – institutt for vann- og miljøteknikk) med Tore Jørgensen (ICH) og Thomas Konow (NNCOLD) som øvrige medlemmer. For 2004 var det budsjettert med kr 100 000,-.

Søknader om støtte behandles fortløpende av ”støttekomiteen” etter retningslinjer vedtatt av NNCOLDs komité. Retningslinjene er tilgjengelig på NNCOLDs internettside. Ved tildeling skal det legges spesiell vekt på aktivitet som kan bidra til å øke interessen for- og rekrutteringen til vassdragssektoren, samt faglig og nettverksmessig videreutvikling av unge personer som allerede er aktive innen denne sektoren.

I løpet av 2004 har NNCOLD bidratt til følgende aktiviteter:

- **Studietur til Bergen og Rosendal:** To studenter fra NTNU fikk delta ved NNCOLDs fagseminar i Bergen og påfølgende studietur til Rosendal, der Dambyggerforeningen arrangerte sitt årsmøte med kongress og befaring av dammer i Blåfalli.
- **Sponsorstøtte til internasjonal konferanse 21-22 oktober i Oslo:** Konferansen, "Stability and Breaching of Embankment Dams", ble arrangert for å presentere foreløpige resultater fra forskningsprosjektet med samme navn. I prosjektet er det bl.a. gjennomført flere dambruddsforsøk i fullskala, noe som også har vakt stor internasjonal interesse. Fremdeles gjenstår en del bearbeiding av data innehentet ved modellforsøkene fra prosjektet.

NNCOLDs støtteordning er relativt ny og det vil naturlig nok ta noen år før den blir kjent i bransjen. Inntil videre har NNCOLD mer eller mindre tatt initiativ for å støtte de enkelte aktivitetene. Forslag til andre aktiviteter er derfor velkomne.

5.2 NNCOLDs fagseminar

Den 25. august ble NNCOLDs fagseminar arrangert for 3. gang og ca. 50 deltagere fant veien til Bergen og BKK sine lokaler. Rehabilitering og forstrekning av fyllingsdammer var tema for seminaret og programmet var satt sammen av H. Støle, K. Høeg og sekretæren. Seminaret ble ledet av Pål Mellquist og følgende innlegg kan nevnes:

- Utvikling av retningslinjer for fyllingsdammer i Sverige v/Åke Nilsson (SwedPower)
- EBL-prosjekt: Stabilitet og bruddforløp for fyllingsdammer - Foreløpig analyse av resultater v/Aslak Løvold (Norconsult)
- Rehabilitering av fyllingsdammer tilhørende BKK v/Per Vidar Halsnes (BKK Produksjon)
- Rehabilitering av fyllingsdammer i Norge v/Per Magnus Johansen (Norconsult)
- NVEs retningslinje for fyllingsdammer – Status og videre framdrift v/Egil Hyllestad (NVE)
- Dagfinn Lysnes minneforelesning: Vassdragsteknisk forskning er viktig, men trenger vi et vassdragslaboratorium? v/Lars Jensen (Vann- og miljøteknikk, NTNU)

Alle presentasjonene ligger på NNCOLDs internettsider.

Seminaret var koordinert med Dambyggerforeningens årsmøte i Rosendal. NNCOLD og

Dambyggerforeningen gikk derfor sammen om å bestille hurtigbåt t/r Bergen - Rosendal. Årsmøtet var kombinert med befaring i Blåfalli og Dambyggerforeningens årlige konferanse.

5.3 NNCOLDs faggrupper

- Se vedlegg C

Faggruppene gir en oversikt over personer som er aktive innen forskjellige fagområder i Norge. Medlemmer av faggruppene får oversendt utkast til aktuelle publikasjoner innen fagområdet og har dermed mulighet til å være med å gi innspill på høringsutkast gjennom NNCOLD. Kvalitetssikring av høringsutkast fra ICOLDs er viktig for å ivareta en god kvalitet på ICOLDs publikasjoner, men også for å sikre at norske erfaringer og vurderinger blir tatt hensyn til i ICOLDs publikasjoner. Det vises for øvrig til kapittel 5.4 i forhold til dokumenter som har vært på høring i 2004.

Faggruppene er åpne for alle som ønsker å være med, også de som ønsker å delta for å opprettholde eller bygge opp kompetanse. Medlemmer av faggruppene får også oversendt annen aktuelle informasjon om aktiviteten i NNCOLD og ICOLD.

5.4 Dokumenter på høring fra NNCOLD

I løpet av året har NNCOLD sendt følgende dokumenter på høring til NNCOLDs medlemmer:

- **Dams and Resettlement – Lessons Learnt and Recommendations** (fra ICOLD). NNCOLD mottok grundige tilbakemeldinger fra Stephen Sparkes (NORPLAN) og Tonje Folkestad (FIVAS). Kommentarene ble videresendt ICOLD i forståelse med Erik Helland-Hansen som er medlem av ICOLDs tekniske komité.
- **Shared Rivers: Principles and Practices** (fra ICOLD). Ingen kommentarer mottatt.
- **Role of Dams in the Development and Management of Rivers** (fra ICOLD). Ingen kommentarer mottatt.
- **Retningslinje for dambruddsbølgeberegning** (fra NVE). Ingen kommentarer ble mottatt, men flere av NNCOLDs medlemmer har gitt tilbakemelding direkte til NVE.

Kommentarer til høringsutkastene fra ICOLD blir gjengjeldt med en endelig utgave av ICOLDs Bulletin når den foreligger. I enkelte tilfeller kan NNCOLD også gi et omforent honorar for å gjennomgå et høringsdokument.

5.5 Oppsummering fra ICOLDs årsmøte i Sør Korea

Mye av eksekutivmøtet var viet valg av tema til ICOLDs kongress i Barcelona 2006 og følgende hovedtema ble vedtatt:

- **Q 84: Technical solutions to reduce time and costs in dam design and construction**
- **Q 85: Management of the downstream impacts of dam operation**
- **Q 86: Safety of earth- and rockfill dams**
- **Q 87: Flood and drought evaluation and management**

Fullstendig tekst med utdyping av innhold i de enkelte temaene er lagt ut på NNCOLDs internettsider. Ellers kan det nevnes, at Andy Hughes (Storbritannia) og Yong-Nam Yoon (Sør-Korea) ble valgt til visepresidenter på eksekutivmøtet.

På årsmøtet ble det for øvrig arrangert en workshop med tema ”Dam Safety Problems and Solutions – Sharing Experience”, samt et symposium på ”Environmental Considerations for Sustainable Dam Projects”.

5.6 Oppsummering fra ICOLD European Symposium i Storbritannia

British Dam Society stod i år som vert for ICOLD European Symposium som var lagt til Canterbury den 23-26 juni. I alt var det 10 deltagere fra Norge som deltok på symposiet. Arrangørene hadde lagt vekt på en lavkostprofil for å muliggjøre deltagelse også for den yngre garde med en deltageravgift på ca. kr. 5000,- inkl. 3 overnattinger(!).

Symposiet gikk over 3 dager hvorav første dag var satt av til ICOLD European Club sine arbeidsgrupper. Her ble følgende endelige rapporter presentert:

- Ageing of concrete dams
- Seismic criteria's for dams
- European Water Directive

Alle tidligere og nye rapporter fra arbeidsgruppene er tilgjengelig på European Club sin nye hjemmeside: <http://cnpgeb.inag.pt/IcoldClub/index.htm>

Utover dette, var det mange interessante bidrag under konferansen hvorav 2 fra Norge. Alle 55 artiklene til symposiet er publisert i bokform og kan bestilles via henvendelse til NNCOLDS sekretariat.

5.7 Møtevirksomhet

Det er avholdt to komitémøter: 30.03 (hos NVE) og 23.11 (hos Veidekke). I tillegg til ovennevnte saker, kan følgende saker nevnes spesielt:

- ICOLD Newsletter: I januar ble ICOLDS første Newsletter publisert, og det er planlagt 4 utgivelser i året. Nyhetsbrevet kommer automatisk opp når man går inn på ICOLD sin hjemmeside (www.icold-cigb.org)
- ICOLDS damregister – World Register of Dams (WRD): Oppdatert versjon med over 33 000 store dammer ble utgitt i 2004. Dette er en økning på 7 000 dammer siden forrige versjon fra 1998. Alle Norges 336 dammer høyere enn 15 meter er også registrert. Registeret har detaljert informasjon om hver enkelt dam, samt opplysninger om reservoaret, flomavledning, eier, entreprenør og geografisk plassering av dammen. Den nye versjonen er internettbasert og søkefunksjon gjør registeret enkelt å bruke.
- SwedCOLDS temadag: NNCOLDS søsterorganisasjon I Sverige arrangerte 17. mars sin temadag og NNCOLDS medlemmer var også invitert til å delta. Sverige er i ferd med å utvikle nye retningslinjer (RIDAS) for fyllingsdammer. Dette var derfor tema for samlingen der norske erfaring var gitt stor plass med 3 presentasjoner.
- Ekstraordinær støtte til ICOLD: NNCOLD vedtok i møte den 23.11 å støtte arbeide for å etablere og følge opp ICOLDS Communication Plan and Strategy i perioden 2004-2007. Forutsetning for støtten er at ICOLD dokumenterer at midlene benyttes til omsøkte formål.
- Forberedelse til ICOLDS årsmøte i 2005.

5.8 Informasjon til medlemsfirma/-organisasjoner

Følgende dokumenter er distribuert til medlemmene:

- NNCOLDs årsberetning og regnskap for 2003
- ICOLDs årsrapport 2003
- 3 nye ICOLD Bulletins (nr. 125-127)
- ”Informasjon til firmamedlemmene” nr. 36 og 37
- Invitasjon til NNCOLDs fagseminar 25.august 2004
- Invitasjon til ICOLDs årsmøte i Sør Korea, 16-22 mai 2004
- Invitasjon til ICOLD European Symposium, 22-26 juni, 2004
- Invitasjon til SwedCOLDs temadag den 17. mars, 2004

6 ICOLD-PUBLIKASJONER

Følgende nye publikasjoner er utgitt i 2004:

- ICOLDs World Register of Dams (WRD) – ny versjon med over 33 000 registrerte dammer
- Bulletin no. 127, Dams and Foods – Guidelines and case histories
- Bulletin no. 128, Roller-Compacted Concrete Dams – State of the art and case histories

ICOLD-litteratur kan bestilles direkte fra ICOLD på internett, men kan også formidles gjennom NNCOLDs sekretariat. I løpet av år 2004 har NNCOLD formidlet kjøp av til sammen 56 ICOLD Bulletiner. Nye ICOLD Bulletiner er inkludert i NNCOLDs firmamedlemskap.

Oslo, 30. mars 2004

Pål Mellquist
President

Bjørn Honningsvåg
Visepresident

Thomas Konow
Sekretær

KOMITEMEDLEMMER

Morten Sørbye

Kaare Høeg

Bjørn Wold

Tore Bråten

Reidar Ove Mork

Vidar Nebdal Svendsen



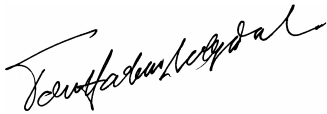
Torgeir Johnson



Svein Larsen



Haakon Støle



Tom Harlem Solgaard



Erik Helland-Hansen

NNCOLDs KOMITÉMEDLEMMER, 31.12.2004

Navn	Tittel, Firma	Postadresse	Telefon/Mobil	E-post
President				
MELLQUIST, Pål	Administrerende direktør GLB	P.b.7033 St. Olavs Plass 0130 Oslo	22 03 19 00 950 80 170	mq@glb.no
Visepresident				
HONNINGSVÅG, Bjørn	Avdelingssjef Lyse Produksjon	Pb. 8124 4069 STAVANGER	51 90 80 00	bjorn.honningsvag@lyse.no
Sekretær				
KONOW, Thomas	Senioringeniør NVE	Pb. 5091 Majorstua 0301 OSLO	22 95 91 27 908 60 653	tko@nve.no
Æresmedlemmer				
HØEG, Kaare	Professor, UiO Rådgiver, NGI	Pb. 3930 Ullevål Hageby 0806 OSLO	22 02 30 00	kh@ngi.no
KJÆRNSLI, Bjørn		Harhaldsheim veien 17 0587 OSLO	22 22 39 57	
Øvrige komitémedlemmer				
BRÅTEN, Tore	Senior rådgiver KOLO-Veidekke, Divisjon anlegg	Pb. 504 Skøyen 0214 OSLO	21 05 50 00 950 77 024	tore.braten@veidekke.no
HELLAND-HANSEN, Erik	Norconsult	Vestfjordgaten 4 1338 SANDVIKA	67 57 11 00	ehh@norconsult.no
JOHNSON, Torgeir	Teknisk Rådgiver EBL Kompetanse	Pb. 7123 Majorstua 0307 Oslo	23 20 57 18 916 43 297	tj@ebl-kompetanse.no
LARSEN, Svein	Sivilingeniør SWECO GRØNER AS	Pb. 400 1324 LYSAKER	67 12 80 00	sla@statkraftgroner.no
LIA, Leif	1. aminuensis II NTNU – Inst. for vann- og miljøteknikk	7491 TRONDHEIM	73 83 35 00 73 59 47 67	leif.lia@sweco.no
MORK, Reidar Ove	Kraftverkdirektør Otra Kraft	4748 RYSSTAD	37 93 67 00	rom@otrakraft.no
SOLGÅRD, Tom Harlem	Siv.ing. NVK Multiconsult	St. Edmunds vei 39B 0280 OSLO (Privat)	22 52 30 73 917 53 525	tomharle@online.no
SVENDSEN, Vidar Nebdal	Seksjonsleder Statkraft	Pb. 200 Lilleaker 0216 OSLO	24 06 70 00 915 48 024	vidar.nebdal.svensen@statkraft.no
SØRBYE, Morten	Project Manager GE Hydro	Pb. 125 2027 KJELLER	64 84 40 00	morten.soerbye@ps.ge.com
WOLD, Bjørn	Avdelingsdirektør NVE	Pb. 5091 Majorstua 0301 OSLO	22 95 95 95 908 60 649	bwo@nve.no

MEDLEMSBEDRIFTER/-ORGANISASJONER, 31.12 2004

1.	AF SPESIALPROSJEKT , Postboks 34 Grefsen, 0409 OSLO
2.	AGDER ENERGI PRODUKSJON , Serviceboks 603, 4606 KRISTIANSAND
3.	ARENDALS VASDRAGS BRUGSEIERFORENING (AVB) , Postboks 121, 4801 ARENDAL
4.	BERGENSHALVØENS KOMMUNALE KRAFTSELSKAP (BKK) , Postboks 7050, 5020 BERGEN
5.	CM CONSULTING , Postboks 7033 St. Olavs plass, 0130 Oslo
6.	E-CO VANNKRAFT , Postboks 1050 Sentrum, 0104 OSLO
7.	ENERGIBEDRIFTENES LANDSFORENING (EBL-Kompetanse) , Postboks 7123 Majorstua, 0307 Oslo
8.	FORENINGEN TIL BÆGNAVASSDRAGETS REGULERING , Postboks 23, 3501 HØNEFOSS
9.	GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING (GLB) , Postboks 7033 St. Olavs Plass, 0130 OSLO
10.	HYDRO OLJE & ENERGI, RØLDAL-SULDAL , Kraftproduksjon, 4244 NESFLATEN
11.	MO INDUSTRIPARK , Postboks 500, 8601 Mo i Rana
12.	LYSE PRODUKSJON , Postboks 8124, 4069 STAVANGER
13.	NCC TUNNELLING , Postboks 454 Sentrum, 0104 OSLO
14.	NEMI – NORWAY ENERGY & MARINE INSURANCE , Postboks 1934 Vika, 0125 OSLO
15.	NORCONSULT , Vestfjordgaten 4, 1338 SANDVIKA
16.	NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT (NGI) , Postboks 3930 Ullevål Hageby, 0806 OSLO
17.	NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU) - Inst. for vann- og miljøteknikk 7034 TRONDHEIM
18.	NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE) , Postboks 5091 Majorstua, 0301 OSLO
19.	NVK MULTICONSULT , Postboks 280, 1401 SKI
20.	OPPLAND ENERGI PRODUKSJON , Postboks 1145 Skurva, 2605 LILLEHAMMER
21.	OSLO KOMMUNE , Vann og avløpsetaten, Postboks 4704 Sofienberg, 0506 OSLO
22.	OTRA KRAFT , 4748 RYSSTAD
23.	OTTERAAENS BRUGSEIERFORENING , c/o Otra Kraft DA, 4748 Rysstad
24.	SELMER SKANSKA , Postboks 1175 Sentrum, 0107 OSLO
25.	SIRA-KVINA KRAFTSELSKAP , Postboks 38, 4441 TONSTAD
26.	SKAGERAK KRAFT , Postboks 80, 3901 PORSGRUNN
27.	STATKRAFT ENERGI , Postboks 200 Lilleaker, 0216 OSLO
28.	SUNNHORDLAND KRAFTLAG , Postboks 24, 5401 STORD
29.	SWECO GRØNER , Postboks 400, 1324 LYSAKER
30.	TRONDHEIM ENERGIVERK KRAFT , Sluppenvegen 6, 7004 TRONDHEIM
31.	VANNKRAFT ØST , Postboks 1098 Skurva, 2605 LILLEHAMMER
32.	VEIDEKKE , Postboks 504 Skøyen, 0214 OSLO



NNCOLD Faggrupper

Faggruppene er delt inn i to hovedgrupper: *Miljø og offentligheten*, samt *Damsikkerhet*

Faggruppene er åpne for alle, også de som ønsker å delta for å opprettholde eller bygge opp kompetanse. Arbeidet skjer på frivillig basis. Medlemmer av faggruppene kan eksempelvis bistå som høringsparter for gjennomgang av utkast av ICOLD Bulletiner eller som støttespiller/diskusjonspartner ved utarbeidelse av bulletinene. Tabellen nedenfor gir en oversikt over hvem som kan kontaktes innen forskjellige fagområder. Medlemmer av faggruppene inkluderes på distribusjonsliste fra NNCOLD og vil jevnlig motta informasjon om aktiviteten i NNCOLD og ICOLD. NNCOLD kan for øvrig bistå for å tilrettelegge aktiviteten i faggruppene, både økonomisk og rent praktisk.

Endringer i tabellen meldes til NNCOLDS sekretær.

MILJØ OG OFFENTLIGHETEN								
Navn	Fagområder - kompetanse						E-post	Representert i følgende komité *
	Info. (PR)	Miljø	Fisk	Vann som resurs	Prosjekt-utvikling	Spesiell kompetanse		
Tore Bråten					X		tore.braten@veidekke.no	ICOLD – Economic evaluation and financing of dam projects
Inge Møller	X						inge.moller@vannkraft-ost.no	ICOLD – Public awareness and education EC – Education
Pål Mellquist			X	X			mq@glb.no	ICOLD – The role of dams in the development of river basins ICOLD – Advisory committee to the president
Kaare Høeg							kh@ngi.no	ICOLD – Advisory committee to the president
Erik Helland-Hansen		X		X			ehh@norconsult.no	ICOLD – The environment

* ICOLD henviser til ICOLDS komiteer, mens EC henviser til ICOLD European Clubs arbeidsgrupper



NNCOLD Faggrupper

Vedlegg C

Side 2 av 2

DAMSIKKERHET								
Navn	Fagområder - kompetanse						E-mail	Representert i følgende komité **
	Betong-dammer	Fyllings-dammer	Hydrologi	Hydraulikk	Adm. forhold *	Spesiell komp.		
Ole Berthelsen	X						osbert@compuserve.com	ICOLD - Concrete for dams
Bjørn Honningsvåg					X		bjorn.honningsvag@lyse.no	ICOLD - Dam Safety EC - Safety of existing dams
Svein Larsen	X						sla@statkraftgroner.no	ICOLD - Operation, maintenance and rehabilitation EC - Ageing of concrete dams
Hilde Marie Kjellesvig				X			hilde.kjellesvig@sweco.no	ICOLD - Hydraulics for dams
Leif Lia				X			leif.lia@sweco.no	ICOLD - Hydraulics for dams
Morten Berntsen	X						mb@norconsult.no	EC - Techniques for the Assessment Against Sliding for Existing Gravity Dams
Tor Åmdal					X		tad@statkraftgroner.no	EC - Risk Assessment
Kaare Høeg		X				Seismikk	kh@ngi.no	ICOLD - Seismic aspects of dam design EC - Internal erosion
Kjell Repp			X				kre@nve.no	ICOLD - Dams and floods
Haakon Støle						Sediment transport	Haakon.Stole@bygg.ntnu.no	ICOLD - Sedimentation of reservoirs
Dan Lundquist			X				dl@glb.no	EC - EUs vanndirektiv
Thomas Konow	X				X		tko@nve.no	ICOLD - Dam Projects
Grethe Holm Midttømme				X	X		ghm@nve.no	
Ivar Torblaa		X				Indre erosjon Forundersøkelser	torblaa@online.no	
Janne Gunn Helle					X		jgh@nve.no	
Helge Saxegaard		X				Asfalt betong	helge.saxegaard@veidekke.no	
Bjørn Christensen		X			X		bear.chr@frisurf.no	
Lars Jenssen				X			lars.jenssen@ivt.ntnu.no	
Morten Skoglund		X	X	X			msk@tronderenergi.no	
Øystein Lilleland	X						oystein.lilleland@hydro.com	

* Administrative forhold omfatter områder som risikoanalyse, instrumentering/overvåking, tilsyn, internkontroll, beredskap, lover og regelverk
 ** ICOLD henviser til ICOLDS komiteer, mens EC henviser til ICOLD European Clubs arbeidsgrupper