



**DEN NORSKE DAMKOMITEEN
- NNCOLD -**

VIRKSOMHETEN I 2003

Årsberetning og regnskap

(NNCOLD - NORWEGIAN NATIONAL COMMITTEE ON LARGE DAMS)

International Commission on Large Dams - ICOLD

ICOLD 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 (2003) 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) som ofte inneholder siste oppdaterte kunnskap innen forskjellige fagfelt knyttet til dambygging. Siden ICOLD ble etablert er det utgitt over 120 bulletiner og det utgis opptil fem nye bulletiner årlig.

Hvert tredje år arrangeres det en kongress der det pressentres mellom 200 og 300 artikler. Neste kongress arrangeres i Barcelona 2006.

Den norske damkomiteen - NNCOLD

NNCOLD er en faglig fundert organisasjon som representerer Norge i ICOLD for å utveksle kunnskap om problemstillinger knyttet til dammer. Arbeidet er basert på frivillig innsats og har følgende målsettinger:

1. Å være kontaktledd mellom det norske og internasjonale dammiljøet for å formidle kunnskap om sikkerhets- og miljøspørsmål knyttet til dammer.
2. Bidra til miljøforståelse i fagmiljøet og til at opinionen forstår behovet for dammer og reguleringsmagasiner i Norge .
3. Bidra til at Norge opprettholder kompetansen innenfor damrelaterte fag.
4. Ta initiativ til at norske fagfolk skriver artikler til ICOLD's kongresspublikasjoner.
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 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 sekretariatfunksjonen ligget hos Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)

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 2003

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	KOMITESAMMENSETNING.....	2
2	MEDLEMSBEDRIFTER /-ORGANISASJONER.....	2
3	REGNSKAP 2001	2
4	REPRESENTASJON I TEKNISKE KOMITEER	2
4.1	ICOLDs tekniske komiteer	2
4.2	ICOLD European Club	3
5	AKTIVITETER I 2003	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 og Kongress i Canada, 10-20 juni	5
5.6	Møtevirksomhet	6
5.7	Informasjon til medlemsfirma/-organisasjoner	7
6	ICOLD-PUBLIKASJONER	7

Vedlegg A – Komitésammensetning

Vedlegg B – Medlemsbedrifter/-organisasjoner

Vedlegg C – NNCOLD faggrupper

Vedlegg D – Regnskap

1 KOMITESAMMENSETNING

- Se vedlegg A

Ved utløpet av 2003 består komiteen av 15 medlemmer.

I møtet 25.11.03 ble Bjørn Wold (NVE) valgt inn i komiteen etter Trond Ljøgdott. Trond Ljøgdott har gjennom mange år vært et meget aktivt medlem komiteen og har bl.a. vært med på å arrangere ICOLDs årsmøte i Oslo (1995) og ICOLD European Symposium i Geiranger (2001).

2 MEDLEMSBEDRIFTER /-ORGANISASJONER

- Se vedlegg B

Ved utgangen av 2003 har NNCOLD 30 medlemmer.

I løpet av året har Mo Industripark meldt seg inn i NNCOLD, slik at antall medlemmer er øket fra 29 til 30. Oversikt over firmamedlemmene ligger på NNCOLDs Internett-sider, med kobling til medlemmenes web-sider.

3 REGNSKAP 2001

- Se vedlegg D

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

Regnskapet ga et overskudd på kr 47 898,73 mot et budsjettert overskudd på kr 17 000,00.

Grunnet renteutviklingen i løpet av 2003 ble renteinntektene redusert med nesten 40 000,- sammenlignet budsjetterte renteinntekter. Forholdet illustrer hvor avhengig NNCOLD er av renteutviklingen. Videre er det i post 7, kun benyttet 53 000,00 av 105 000,00 som var avsatt til støttekomiteens disposisjon. Rammene gitt i budsjettet må imidlertid sees som en øvre grense for disponible midler til formålet og slik sett representer ikke dette noe avvik.

Det er ellers kun mindre avvik mellom budsjett og regnskap.

4 REPRESENTASJON I TEKNISKE KOMITEER

4.1 ICOLDs tekniske komiteer

I 2003 var Norge representert med 14 personer i følgende av ICOLDs 19 komiteer:

	Navn på komiteen	Norsk medlemmer i komiteen
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 – NTNU Leif Lia – Statkraft Grøner
D	COMMITTEE ON CONCRETE FOR DAMS	Ole Berthelsen

	Navn på komiteen	Norsk medlemmer i komiteen
E	COMMITTEE ON MATERIALS FOR FILL DAMS	
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	Vidar Kildahl – KS Bedrift Morten Sørbye – GE Hydro
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 2003 representert i 8 av ICOLD European Clubs 11 arbeidsgrupper:

Arbeidsgruppe	Norsk representant
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 (Statkraft 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 (Statkraft Grøner)
10. Education	- Vidar Kildahl
11. European Water Directive	- Dan Lundquist (GLB)

5 AKTIVITETER I 2003

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

5.1 NNCOLDs støtteordning

NNCOLDs støtteordning administreres av Støttekomiteen som ledes av Haakon Støle (Professor NTNU – institutt for vann- og miljøteknikk) med Tore Jørgensen (ICH) og Thomas Konow (NNCOLD) som øvrige medlemmer. Til grunn for støtteordningen, ligger vedtak i NNCOLDs komite om aktiv bruk av rentekapitalen. For år 2003 ble det budsjettert med kr 105 000,-.

Søknader om støtte behandles fortløpende av ”støttekomiteen” etter retningslinjer vedtatt av NNCOLDs komité. 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. Retningslinjene er tilgjengelig på NNCOLDs internettside.

I løpet av 2003 har NNCOLD bidratt til følgende aktiviteter:

- **ICOLDs Kongress i Canada:** Deltagelse for to studenter ved NTNU som begge stilte med hver sin Poster-presentasjon, samt Tone Israelsen (NVE) som hadde en muntlig presentasjon på kongressen. Alle presentasjonene er gjengitt i et særtrykk som er distribuert til NNCOLDs medlemsbedrifter/-organisasjoner.
- **Waterpower XIII, USA:** Deltagelse for en student ved NTNU, som hadde bidratt med en artikkel til konferansen.
- **Studietur til Italia** for to studenter fra NTNU. Studieturen var initiert av ICOLD European Club og ble arrangert for 3. år på rad. Ridracoli dam- og vannforsyningsanlegg benyttes aktivt i undervisningen. NNCOLD har fått tilbakemelding om at turen var både interessant og lærerik. Studentene har derfor anbefalt NNCOLD å videreføre tilbudet til andre studenter, bl.a. for å sikre rekrutteringen ved instituttet på NTNU.

NNCOLDs støtteordning er helt 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 alternative aktiviteter som kan støttes er derfor velkomne.

5.2 NNCOLDs fagseminar

Den 27. august ble NNCOLDs fagseminar arrangert for andre gang. 58 deltagere fant veien til Stjørdal for å høre om ekstreme belastninger og ulykkeshendelser på dammer, som var tema for seminaret. Haakon Støle ledet seminaret der følgende innlegg ble presentert:

- En dameiers bekymringer v/Pål Mellquist (President NNCOLD)
- Skred og flodbølge i magasiner v/Carl B. Harbitz og Kaare Høeg (NGI)
- Nestenulykker i Nord-Norge perioden 1998-2002 v/Vebjørn Pedersen og Thomas Konow (NVE)
- Klimaendringer og store flommer v/Lars Roald (NVE)
- Sikker avledning av ekstreme flommer v/Hilde Marie Kjellesvig (Statkraft Grøner)

Presentasjonene er også tilgjengelige på NNCOLDs internettsider.

På bakgrunn av tilbakemeldingene fra deltagerne om at seminaret var både interessant og nyttig, tar NNCOLD sikte på å videreføring til neste år. Det er håp om at seminaret kan bli en naturlig møteplass der alle deler av bransjen er representert, noe som igjen kan gi grunnlag for en konstruktiv debatt og dialog over aktuelle problemstillinger i bransjen.

Arrangementet ble organisert av Trond Ljøgodt og Thomas Konow.

5.3 NNCOLDs faggrupper

- Se vedlegg C

Faggruppene vil fungere som en kunnskapsdatabase der medlemmene kan være med å gi innspill i forbindelse med arbeidet i ICOLDs tekniske komiteer. Flere enkelt personer i faggruppene har i løpet av 2003 vært med å gi innspill til dokumenter som NNCOLD har hatt ute til høring.

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 er inkludert på distribusjonsliste fra NNCOLD og mottar 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 medlemsfirma/-organisasjoner samt medlemmer av faggruppene:

- **Retningslinje for murdammer** (fra NVE). NNCOLD mottok tilbakemelding fra Bjørn Christensen og Dagfinn Riise. Kommentarene ble samordnet og videresendt til NVE gjennom Morten Berntsen (Norconsult). For øvrig kom det innspill direkte til NVE fra flere av NNCOLDs medlemsfirma/-organisasjoner.
- **Retningslinje for Instrumentering** (fra NVE). Ingen kommenter ble mottatt, men flere av NNCOLDs medlemsfirma/-organisasjoner har vært aktive og gitt tilbakemelding direkte til NVE.
- **Embankment Dams on Permafrost** (fra ICOLD). På dette relativt spesielle området, mottok NNCOLD kommentarer fra Ivar Torblaa, som ble videresendt til ICOLD.
- **Risk assessment in Dam Safety Management** (fra ICOLD). NNCOLD mottok kommentarer fra Dagfinn Riise, Tom Harlem Solgaard, Grethe Holm Midttømme og Bjørn Christensen som alle påpekte at bulletinen vil være en nyttig referanse ved nye Risiko Analyser. Grethe Holm Midttømme og Bjørn Christensen hadde i tillegg mer konkrete innspill til bulletinen. Kommentarene ble samordnet av sekretæren i forståelse med Bjørn Honningsvåg (medlem av ICOLDs respektive tekniske komité) og videresendt ICOLD.
- **Reservoir-Triggered Seismicity** (fra ICOLD). Ingen kommentarer mottatt.
- **Weak Rock and Shales in Dams** (fra ICOLD). Ingen kommentarer mottatt.

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 og Kongress i Canada, 10-20 juni

Opplegget i Canada var velregissert og gikk stort sett knirkefritt. Det var ca 20 norske deltagere på kongressen og årsmøte. SARS-viruset hadde imidlertid medført en stor usikkerhet i forkant av

arrangementet og medførte antagelig noe lavere deltagerantall. Årsmøtet kolliderte med at Formel 1 -"sirkuset" besøkte byen, noe som forsterket et fra før relativt høyt kostnadsnivå.

Fra eksekutivmøtet kan ellers følgende vedtak nevnes:

- Viotti (Brasil) ble valgt til ny president.
- C.B. Abadjiev (Bulgaria) og Jinsheng Jia (Kina) ble valgt til visepresidenter fram til 2006.
- Iran avholder årsmøte 2005
- Kongress 2006 lagt til Barcelona, Spania

Hvert 3. år etterfølges årsmøtet av ICOLDs kongress. Kongressen går over 5 dager og er den største begivenheten i det internasjonale dam-miljøet, med opptil 2000 deltagere og 300 artikler.

Fra Norge var Einar Ødemark (Statkraft Grøner) og Tone Israelsen (NVE - Region Vest) invitert for å presentere utbedringen av henholdsvis dam Røssvatn og Kvilesteins-dammene.

2 studenter fra NTNU var også invitert til å gi "poster presentasjon" under kongressen. Økonomisk støtte fra NNCOLD muliggjorde deltagelse for NTNU studentene og Tone Israelsen.

Parallelt med kongressen ble det arrangert en utstilling for leverandører av varer og tjenester til dambransjen. Som ved tidligere kongresser, hadde NNCOLD koordinert en felles norsk stand med deltagere fra konsulenter, entreprenører og NVE. Dessverre ble enkelte av deltakerne på standen rammet av uhell ved transport av utstillingsmateriellet. Utstillingen fungerte likevel godt som en møteplass for de norske deltakerne og for andre som ønsket kontakt med oss.

5.6 Møtevirksomhet

Det er avholdt fire komitemøter: 05.03 (på Energisenteret ved Hunderfossen), 20.05 (hos GLB), 27.08 (ifm. NNCOLDs fagseminar i Stjørdal) og 25.11 (hos GLB). I tillegg til ovennevnte saker, er følgende saker tatt opp på møtene:

- Årsmøte i ICOLD European Club der bl.a. støtteordningen for personer fra europeiske land med svak økonomi ble diskutert spesielt. Videre ga representanter fra The British Dam Society en orientering om ICOLD European Symposium i Canterbury, 22-26 juni 2004.
- Ny professor II stilling ved NTNU støttet av Statkraft. NNCOLD var på et tidlig stadium medvirkende til at forholdet ble tatt opp og har senere vært pådriver ovenfor EBL for at stillingen skulle realiseres.
- Innlegg fra NNCOLD på Dambyggerforeningens årsmøte.
- Nominasjon av Inge Møller (Vannkraft Øst) som nytt medlem av ICOLDs tekniske komite "Public Relations and Education". Inge Møller har samtidig fått ansvaret som ny PR-kontakt mot ICOLD.
- Nominasjon av Dan Lundquist som medlem av ICOLD European Clubs arbeidsgruppe "Floods".
- Nominasjon av Andy Hughes (UK) som visepresident i ICOLD.
- Kampanje for å øke antallet medlemsfirma/-organisasjoner. I begynnelsen av juli ble det sendt ut en forespørsel til utvalgte dameiere i klasse 2 og 3. Henvendelsen resulterte i et nytt bedriftsmedlem (Mo Industripark). Potensialet for å øke medlemsmassen synes fortsatt å være til stede.
- Forberedelser til ICOLDs årsmøte i Sør Korea, 16-21 mai 2004

- Forslag til tema for ICOLDs kongress i Barcelona 2006. Følgende tema er foreslått fra NNCOLD:
 1. Breach formation in embankment dams
 2. Prediction and consequences of possible accidental loading of dams
 3. Regulation and cultivation of rivers as benefits of dams
 4. Methods of rehabilitation and strengthening of embankment dams
- Plassering av NNCOLDs økonomiske midler ble diskutert på møte 25.11. Det var enighet i komiteen om at NNCOLD inntil videre er tjent med en fast og trygg kapitalbeholdning og at det ikke var ønskelig å ta risikoen ved alternative plasseringer. Saken vil imidlertid bli holdt kontinuerlig under observasjon.

5.7 Informasjon til medlemsfirma/-organisasjoner

Følgende dokumenter er distribuert til medlemmene:

- Årsberetning med regnskap for NNCOLD, 2002
- ICOLDs årsrapport 2002
- ”Informasjon til firmamedlemmene” nr. 34 og 35
- Invitasjon til NNCOLDs fagseminar 27.08 2003
- ”Call for Papers” til ICOLD European Symposium i Canterbury 2004
- Særtrykk med norske bidrag fra ICOLDs Kongress 2003

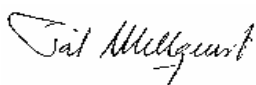
6 ICOLD-PUBLIKASJONER

Følgende nye publikasjoner er utgitt i 2003:

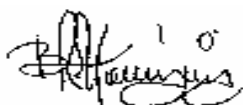
- Bulletin no. 125, Dams and Foods – Guidelines and case histories
- Bulletin no. 126, Roller-Compacted Concrete Dams – State of the art and case histories

ICOLD-litteratur kan bestilles direkte fra ICOLD på internett, men kan også formidles gjennom NNCOLDs sekretariat. I løpet av år 2003 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

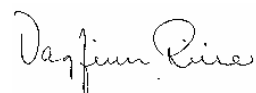
Bjørn Wold



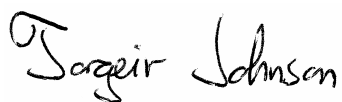
Tore Bråten



Reidar Ove Mork



Dagfinn Riise



Torgeir Johnson



Svein Larsen



Haakon Støle



Tom Harlem Solgaard



Erik Helland-Hansen

NNCOLDs KOMITÉMEDLEMMER, 31.12.2003

Navn	Tittel, Firma	Postadresse	Telefon	Faks	e-post
President					
MELLQUIST, Pål	Administrerende direktør GLB	Pb. 2903 Solli 0203 OSLO	22 54 96 00	22 54 96 50	mq@glb.no
Visepresident					
HONNINGSVÅG, Bjørn	Avdelingssjef Lyse Produksjon	Pb. 8124 4069 STAVANGER	51 90 80 00	51 90 82 51	bjorn.honningsvag@lyse.no
Sekretær					
KONOW, Thomas	Senioringeniør NVE	Pb. 5091 Majorstua 0301 OSLO	22 95 91 27	22 95 90 09	tko@nve.no
Æresmedlemmer					
HØEG, Kaare	Professor, UiO Rådgiver, NGI	Pb. 3930 Ullevål Hageby 0806 OSLO	22 02 30 00	22 23 04 48	kh@ngi.no
KJERNSLI, Bjørn		Harhaldsheim veien 17 0587 OSLO	22 22 39 57		
Øvrige komitémedlemmer					
BRÅTEN, Tore	Teknisk direktør Veidekke, Divisjon anlegg	Pb. 504 Skøyen 0214 OSLO	21 05 50 00	21 05 50 26	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	23 20 57 49	tj@ebl-kompetanse.no
LARSEN, Svein	Sivilingeniør SWECO GRØNER AS	Pb. 400 1324 LYSAKER	67 12 80 00	67 12 82 12	sla@statkraftgroner.no
MORK, Reidar Ove	Kraftverkdirektør Otra Kraft	4748 RYSSTAD	37 93 67 00	37 93 67 01	rom@otrakraft.no
RIISE, Dagfinn	Overingeniør Statkraft	Pb. 200 Lilleaker 0216 OSLO	24 06 70 00		dagfinn.riise@statkraft.no
SOLGÅRD, Tom Harlem	Siv.ing. NVK Multiconsult	St. Edmunds vei 39B 0280 OSLO (Privat)	22 52 30 73 (P)	65 85 55 55 (A)	tomharle@online.no
STØLE, Haakon	Professor NTNU – Inst. for vann- og miljøteknikk	7491 TRONDHEIM	73 59 47 49	73 59 12 98	Haakon.Stole@bygg.ntnu.no
SØRBYE, Morten	Project Manager GE Hydro	Pb. 125 2027 KJELLER	64 84 40 00	64 84 40 04	morten.soerbye@ps.ge.com
WOLD, Bjørn	Avdelingsdirektør NVE	Pb. 5091 Majorstua 0301 OSLO	22 95 95 95	22 95 90 00	bwo@nve.no

MEDLEMSBEDRIFTER/-ORGANISASJONER, 31.12 2003

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.	E-CO VANNKRAFT , Postboks 2481 Solli, 0201 OSLO
6.	ENERGIBEDRIFTENES LANDSFORENING (EBL-Kompetanse) , Postboks 7123 Majorstua, 0307 Oslo
7.	FORENINGEN TIL BÆGNAVASSDRAGETS REGULERING , Postboks 23, 3501 HØNEFOSS
8.	GLOMMENS OG LAAGENS BRUKSEIERFORENING (GLB) , Postboks 2903 Solli, 0230 OSLO
9.	HYDRO ENERGI, RØLDAL-SULDAL , 4244 NESFLATEN
10.	MO INDUSTRIPARK , Postboks 500, 8601 Mo i Rana
11.	LYSE PRODUKSJON , Postboks 8124, 4069 STAVANGER
12.	NCC INTERNATIONAL , Postboks 93 Sentrum, 0101 Oslo
13.	NCC TUNNELING , Postboks 454 Sentrum, 0104 OSLO
14.	NEMI – NORWAY ENERGY & MARINE INSURANCE , Postboks 490, 1327 LYSAKER
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.	OTRA KRAFT , 4748 RYSSTAD
22.	OTTERAAENS BRUGSEIERFORENING , c/o Otra Kraft DA, 4748 Rysstad
23.	SELMER SKANSKA , Postboks 1175 Sentrum, 0107 OSLO
24.	SIRA-KVINA KRAFTSELSKAP , Postboks 38, 4441 TONSTAD
25.	STATKRAFT , Postboks 200 Lilleaker, 0216 OSLO
26.	SUNNHORDLAND KRAFTLAG , Postboks 24, 5401 STORD
27.	SWECO GRØNER , Postboks 400, 1324 LYSAKER
28.	TRONDHEIM ENERGIVERK KRAFT , Sluppenvegen 6, 7004 TRONDHEIM
29.	VANNKRAFT ØST , Postboks 1098 Skurva, 2605 LILLEHAMMER
30.	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-mail	Representert i følgende komite *
	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
Vidar Kildahl	X						vidar.kildahl@mercuriurval.com	ICOLD – Public awareness and education EC – Education
Morten Sørbye	X						morten.soerbye@ps.ge.com	ICOLD – Public awareness and 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 komitee **
	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@bygg.ntnu.no	ICOLD - Hydraulics for dams
Leif Lia				X			leli@trh.statkraftgroner.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				Seismik	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