



Virksomheten i 2013

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: 22 95 99 15

Telefax: 22 95 90 00

e-post: ren@nve.no

Internett: www.nncold.no

Kontaktperson: Rune Engesæter

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 96 medlemsland (2013), 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.

Hvert tredje år arrangerer ICOLD en kongress med en ukes varighet. Neste kongress går av stabelen i 2015 i Stavanger, Norge.

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 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 vil være vertskap for neste 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 2013

Innholdsfortegnelse

1. Styrets sammensetning	2
2. Firmamedlemmer	2
3. Regnskap	2
4. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer	3
5. Aktiviteter	3
5.1 Oppsummering fra ICOLD European Club Symposium i Venezia	3
5.2 Oppsummering fra ICOLDs årsmøte i Seattle	4
5.3 NNCOLDs fagseminar	5
5.4 Hedersprisen Damkrona	5
5.5 Møtevirksomhet	6
5.6 NNCOLDs støtteordninger	6
5.7 Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner	6
6. ICOLD-publikasjoner	6

Vedlegg A – Styrets sammensetning

Vedlegg B – Medlemsbedrifter og -organisasjoner

Vedlegg C – NNCOLDs regnskap for 2013

1. Styrets sammensetning

Se vedlegg A

Ved utløpet av 2013 bestod NNCOLDS styre (tidl. Komité) av 12 komitémedlemmer, to æresmedlemmer og en sekretær. Styremedlemmer velges for en periode på tre år.

Følgende styremedlemmer hadde valgperiode som utløp i 2013: Reidar Ove Mork (Otra Kraft), Morten Johnsrud (NVE) og Stig Arne Strokkenes (Multiconult). Av disse var det kun Stig Arne Strokkenes som ønsket å stille til gjenvalg, og han ble valgt inn for en ny periode på tre år.

Ingunn Åsgard Bendiksen ble valgt inn som representant for NVE etter Morten Johnsrud. Det ble ikke valgt inn noen erstatter for Reidar Ove Mork i 2013.

Under NNCOLDS fagseminar ble Dr. Elmo DiBiagio (NGI) utnevnt til æresmedlem i NNCOLD på grunn av sitt særdeles fortjenestefulle virke innen instrumentering og måleteknikk knyttet til dammer, både nasjonalt og internasjonalt, og for i betydelig grad å ha bidratt til å gjøre norsk damekspertise kjent internasjonalt.

NVE v/seksjon for damsikkerhet innehar sekretariatet i NNCOLD v/Rune Engesæter.

2. Firmamedlemmer

Se vedlegg B

Ved utgangen av 2013 hadde NNCOLD 33 firmamedlemmer. Dette er samme antall som i 2012.

3. Regnskap

Se vedlegg C

Regnskapet er revidert av Kaare Høeg og Reidar Ove Mork (internrevisjon), og funnet å være i samsvar med god regnskapsskikk i Norge.

Årets regnskap ga et underskudd på kr 297 044,25 mot et budsjettert underskudd på kr 458 000,-. Det store avviket mellom budsjett og regnskap tilskrives i hovedsak forberedelsene til ICOLD-kongressen i Stavanger i 2015, hvor det ble brukt kr 104 180,65 mindre enn budsjettet på kr 300 000,-.

NNCOLDS fagseminar i 2013 overskred budsjettet med kr 23 550,-. Dette skyldes i hovedsak prisøkning på møteromsfasiliteter og et rekordhøyt deltakerantall. NNCOLDS styre har vedtatt at det ikke skal være påmeldingsavgift ved fagseminaret, og kostnadene er derfor sterkt relatert til antall deltakere.

To av medlemsbedriftene hadde ikke betalt årsavgift for 2013 innen utgangen av året, noe som resulterte i utestående fordringer på kr. 9 000,-. ICOLD medlemsavgift for 2014 på kr 58 029,19 er viderefakturert NVE med forfall like over nyttår, og utgjør de resterende fordringene.

Det var budsjettert med en økning i medlemsmassen på 5 nye bedrifter, uten at NNCOLD fikk flere medlemmer i 2013. Dette resulterte i at inntektene fra medlemsavgifter ble kr 22 500,- mindre enn budsjettert.

Resultatet for de øvrige kontoene var som forventet.

4. Representasjon i ICOLDs tekniske komiteer

I 2013 var Norge representert i 11 av ICOLDs 25 tekniske komiteer:

	Navn på komiteen	Norske medlemmer
A	COMPUTATIONAL ASPECTS OF ANALYSIS AND DESIGN OF DAMS	Ronald Andersen, NVE
B	SEISMIC ASPECTS OF DAM DESIGN	Kaare Høeg, NGI
C	HYDRAULICS FOR DAMS	Hilde Marie Kjellesvig, Sweco
D	CONCRETE DAMS	Ole Berthelsen
E	EMBANKMENT DAMS	Helge Saxegaard, Veidekke
F	ENGINEERING ACTIVITIES WITH THE PLANNING PROCESS FOR WATER RESOURCES PROJECTS	
G	ENVIRONMENT	
H	DAM SAFETY	Grethe Holm Midttømme, NVE
I	PUBLIC SAFETY AROUND DAMS	Anne Marit Ruud, Statkraft
J	SEDIMENTATION OF RESERVOIRS	
K	INTEGRATED OPERATION OF HYDROPOWER STATIONS AND RESERVOIRS	Bjørn Honningsvåg, Lyse Produksjon
L	TAILINGS DAMS & WASTE LAGOONS	
M	OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS	Thomas Konow, Norconsult
N	PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION	Inge Møller, Eidsiva Energi
O	WORLD REGISTER OF DAMS AND DOCUMENTATION	Kristoffer Marius Skogseid, NVE
P	ICOLD COMMITTEE ON CEMENTED MATERIAL DAMS	
Q	DAM SURVEILLANCE	
R	MULTIPURPOSE WATER STORAGE	
S	ON FLOOD EVALUATION AND DAM SAFETY	Morten Johnsrud, NVE
T	PROSPECTIVE AND NEW CHALLENGES FOR DAMS AND RESERVOIR IN THE 21st CENTURY (AD-HOC)	
U	DAMS AND RIVER BASIN MANAGEMENT	
V	COMMITTEE FOR HYDROMECHANICAL EQUIPMENT	
X	FINANCIAL AND ADVISORY (AD-HOC)	
Y	CLIMATE CHANGE	
Z	CAPACITY BUILDING AND DAMS (AD-HOC)	

5. Aktiviteter

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

5.1 Oppsummering fra ICOLD European Club Symposium i Venezia

Det niende ICOLD European Club Symposium ble arrangert i Venezia 10-12. april. Tema for symposiet var "Sharing experience for safe and sustainable water storage". Norge bidro med fire av i alt 140 artikler ved symposiet:

Muntlig presentasjon:

- «Rip Rap Protection of Downstream Slopes of Rock Fill Dams – A Measure to Increase Safety in an Unpredictable Future Climate» (L. Lia, E. A. Vartdal, M. Skoglund og H. E. Campos)

Plakatutstilling:

- «Abutment Deformation of a Single Curved Arch Dam» (K. S. Ittelin, S. A. Strokkenes og L. Lia)
- «Physical Model Study to evaluate a Combined Spillway and Emergency Outlet System of Dam Svartevatn in Norway» (K. Belete, D. Bjørkmo, O. Guttormsen, L. Lia og R. Guddal)

Kun artikkel:

- «Regulations and guidelines for dam safety in Finland, Norway and Sweden» (G. H. Midttømme, E. Isomäki, A. Engström Meyer og M. Bartsch)

I forbindelse med symposiet ble det også holdt møter i styret for ICOLD European Club og de europeiske arbeidsgruppene. Arrangementet ble avsluttet med to tekniske befaringssturer til henholdsvis Vaiontdammen og Mose-tidevannsbarrieren utenfor Venezia.

5.2 Oppsummering fra ICOLDs årsmøte i Seattle

ICOLDs 81. årsmøte ble arrangert i Seattle 12-16. august. 60 av i alt 95 medlemsnasjoner var tilstede under generalforsamlingen, i tillegg til at Guinea Bissau ble valgt inn som den 96. medlemsnasjonen i ICOLD. José Polimón (Spania) og Andy Zielinski (Canada) ble valgt som nye visepresidenter for henholdsvis Sone Europa og 6th Post. Videre ble Brasil Machado (Brasil) og Wang Shucheng (Kina) utnevnt til æresmedlemmer i ICOLD.

Under generalforsamlingen ble de faglige temaene for den kommende ICOLD-kongressen i Norge i 2015 bestemt. Følgende fire tema ble valgt:

- Question 96: Innovation in utilization of dams and reservoirs
- Question 97: Spillways
- Question 98: Embankments and tailings dams
- Question 99: Upgrading and re-engineering of existing dams

Leif Lia (NTNU) var for øvrig leder av den redaksjonelle komiteen som sto for den endelige formuleringen av temaene.

Johannesburg (Sør-Afrika) ble valgt som vertskap for ICOLDs årsmøte i 2016. I tillegg ble det holdt en presentasjon av det kommende årsmøtet på Bali i 2014.

I forbindelse med årsmøtet ble det arrangert et symposium med tema «Changing Times: Infrastructure Development to Infrastructure Management». Over 250 artikler ble presentert i forbindelse med symposiet, inkludert tre norske bidrag:

- «New guidelines for public safety in Norway» (A. M. Ruud og B. A. Birkeland)
- «Risk analyses in Norway – Rules, recommendations and practical application for dam safety» (G. H. Midttømme, L. Lia og A. M. Ruud)

I tillegg hadde Haregewoin Chernet (doktorstipendiat v/IVM) en plakatpresentasjon.

Torsdag 15. august var satt av til en rekke tekniske ekskursjoner, blant annet til Mossyrock dam, som med sine 111 meter er den høyeste dammen i Washington.

5.3 NNCOLDS fagseminar

Årets fagseminar ble avviklet 15. oktober på Gardermoen. Hovedtema for fagseminaret var Betongdammer. Arrangementet trakk 76 deltakere, noe som er ny rekord. 12 av deltakerne var master- og doktorgradsstudenter fra NTNU, som for øvrig fikk dekket reisekostnadene av NNCOLDS støttekomité.

Programansvarlige for fagseminaret var Anne Marit Ruud, Leif Lia, Siri Stokseth og Rune Engesæter. Følgende innlegg ble presentert:

- Velkommen/Informasjon om ICOLDs årsmøte og kongress i Norge 2015
v/Bjørn Honningsvåg, Lyse Produksjon/president i NNCOLD
- Alternative forsterkningsmetoder for betong
v/Gabriel Sas, NORUT
- Bruk av FEM-analyse for vurdering av glidestabilitet på betongdam
v/Øystein Eltervåg, Norconsult
- FEM-analyse på dam Målset
v/Bård Arntsen, NORUT
- Oppsummering fra internasjonale arrangementer:
 - ICOLD European Club Symposium, Venezia *v/Grethe Holm Midttømme, NVE*
 - AFRICA 2013, Addis Ababa *v/Carole Rusenlund, ICH*
 - ICOLD 81st Annual Meeting, Seattle *v/Rune Engesæter, NNCOLD*
- Ruhetens påvirkning ift. glidemotstand
v/Leif Lia, NTNU
- Planlegging og bygging av dam Sarvsfossen
v/Magne Skog, Otra Kraft
- Planlegging og bygging av ny dam Skarsfoss, Rjukan
v/Stein Gunnleiksrud, Norsk Hydro
- Informasjon om nye ICOLD-bulletenger
v/Ronald Andersen, NVE / Rune Engesæter, NNCOLD
- Presentasjon av prosjekt- og masteroppgaver v/IVM 2013/2014
v/Studenter, NTNU
- Betongteknologi
v/Bernt Kristiansen, AF Bygg
- Utdeling av hedersprisen Damkrona
v/Thomas Konow, Juryformann / Fredrikstad kommune, prisvinner / Norconsult, prisvinner

Presentasjonene finnes i sin helhet på NNCOLDS nettsider, www.nncold.no.

Som i fjor donerte NNCOLD kr 500,- til Redd Barna per eksterne foredragsholder, totalt kr 3 000,-.

5.4 Hedersprisen Damkrona

Under NNCOLDS fagseminar ble Fredrikstad kommune og Norconsult AS tildelt NNCOLDS hederspris Damkrona for rehabiliteringen av Bjørndalsdammene i Fredrikstad. Anlegget omfatter tre dammer som ble bygget på 1800-tallet for vannforsyning for Fredrikstad kommune. Forsterkning av dammene har pågått over flere år, og ble ferdigstilt våren 2013.

I sin begrunnelse for tildelingen uttalte juryen følgende:

Et meget tiltalende anlegg som er bygget på blåleire. Fundamentforholdene har gjort prosjektet svært utfordrende med tanke på å finne fram til en teknisk løsning som også ivaretar krav til stabilitet og sikkerhet på en god måte. Landskapsmessig er den endelige løsningen blitt meget bra, med fine

overganger fra damkonstruksjonene og til tilstøtende terreng. Rehabiliteringen har klart å ta med seg det gamle preget i konstruksjonen over i en ny virkelighet. Kandidaten har meget gode landskapsmessige og estetiske kvaliteter og gode miljø- og tekniske løsninger, og er derfor vurdert å være det beste av de fire anleggene som ble fremmet for Damkrona 2013.

5.5 Møtevirksomhet

NNCOLD avholdt to styremøter i 2013, henholdsvis 14. mars hos Veidekke AS og 14. oktober hos NVE. Utfyllende referat forefinnes hos NNCOLDs sekretær og styremedlemmer.

5.6 NNCOLDs støtteordninger

NNCOLD kan gi økonomisk støtte til tiltak og aktiviteter som bygger opp om NNCOLDs mål og virke. Spesielt legges det vekt på å øke interessen for og rekrutteringen til vassdragssektoren, samt øke antallet norske artikler ved internasjonale ICOLD-arrangement.

NNCOLDs støtteordninger forvaltes av en støttekomité ledet av Hilde Marie Kjellesvig (Sweco), med Carole Rosenlund (ICH) og Rune Engesæter (NVE) som øvrige medlemmer. Komiteen forvaltet i 2013 et budsjett på kr 140 000,-, hvorav det totalt ble tildelt kr 96 537,84 i støtte til følgende formål:

- Støtte på 2 x kr 10 000,- til Vannkraftkursjonen for internasjonal nettverksbygging
- Støtte på kr 10 000,- til masterstudent Herman B. Smith for internasjonal nettverksbygging
- Støtte på kr 7 175,- til masterstudent Halvor Myhrvold for internasjonal nettverksbygging
- Reisestøtte til fire studenter fra NTNU for deltakelse på ICOLD European Club Symposium i Venezia, totalt kr 31 075,24
- Støtte på kr 7 034,60 til Øystein Eltervåg for presentasjon av artikkel v/internasjonal konferanse
- Støtte på kr 3 228,- til NTNU for profilering av IVM v/høyskoler
- Støtte til 12 studenter fra NTNU for deltakelse på NNCOLDs fagseminar, totalt kr 18 025,-

5.7 Informasjon til medlemsfirma og -organisasjoner

All informasjon fra NNCOLD gis elektronisk i form av nyhetsbrev på e-post og publikasjoner på NNCOLDs nettsider, www.nncold.no.

6. ICOLD-publikasjoner

Følgende ICOLD-bulletenger ble ferdigstilt i 2013:

- Bulletin 143: Historical Review on Ancient Dams
- Bulletin 153: Sustainable Design and Post-closure Performance of Tailings Dams
- Bulletin 155: Guidelines for Use of Numerical Models in Dam Engineering

Elektronisk versjon (PDF-format) av ICOLD-bulletenger 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)



Bjørn Honningsvåg, President



Rune Engesæter, Generalsekretær

Styrets sammensetning per 31.12.2013

Navn		Firma/Organisasjon
Bjørn Honningsvåg	(President)	Lyse Produksjon
Leif Lia	(Visepresident)	NTNU
Rune Engesæter	(Generalsekretær)	NVE
Kaare Høeg	(Æresmedlem)	NGI
Elmo DiBiagio	(Æresmedlem)	NGI
Inge Rolf Møller		Eidsiva Vannkraft
Thomas Konow		Norconsult
Hilde Marie Kjellesvig		Sweco
Siri Stokseth		Statkraft
Anne Marit Ruud		Statkraft
Grethe Holm Midttømme		NVE
Stig Arne Strokkenes		Multiconsult
Vahid Afsari-Rad		Veidekke
Ingunn Åsgard Bendiksen		NVE

Firmamedlemmer

Agder Energi Vannkraft
Arendals Vasdrags Brugseierforening (AVB)
Bergenshalvøens Kommunale Kraftselskap (BKK)
E-CO Energi
Eidsiva Vannkraft
Enerconsult
EnergiNorge (EnergiAkademiet)
Foreningen til Bægnavassdragets Regulering
Fugro Survey
Glommens og Laagens Brukseierforening (GLB)
Hydro Energi
Lyse Produksjon
Mo Industripark
Mowa Consult
Multiconsult
NCC Construction
Norconsult
Norges Geotekniske Institutt (NGI)
Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet
Norges Vassdrags- og Energidirektorat (NVE)
Oslo Kommune, Vann og avløpsetaten
Otra Kraft
Otteraaens Brugseierforening
Sira-Kvina Kraftselskap
Skagerak Kraft
SKANSKA
SN Power
Statkraft Energi
SKL Produksjon (Sunnhordaland Kraftlag)
Sweco Norge
TrønderEnergi Kraft
Veidekke Industri

Vedlegg C

NNCOLD regnskap 2013

	Resultat		Budsjett		
	Debet	Kredit	Inntekter	Kostnader	Avvik
340 Medlemsavgift NVE	58 029,19	-	52 000,00		6 029,19
341 Medlemsavgift firmaer	139 500,00	-	162 000,00		-22 500,00
682 ICOLD-Publikasjoner	-	57,05		-	-57,05
688 Fagseminar	-	83 550,00		60 000,00	-23 550,00
711 Til Presid. og Sekr. Disp.	-	82 210,40		100 000,00	17 789,60
740 ICOLD Medlemsavgift	-	58 029,19		52 000,00	-6 029,19
741 Damkrona	-	3 267,40		15 000,00	11 732,60
742 Støttekomiteen	-	96 537,84		140 000,00	43 462,16
770 ICOLD Norway 2015	-	195 819,35		300 000,00	104 180,65
773 Dokumenter på høring	-	-		20 000,00	20 000,00
777 Gebyrer	-	2 554,00		30 000,00	10 806,38
779 Adm. kostnader	-	16 639,62			
805 Renteinntekter	44 091,41	-	45 000,00		-908,59
Til egenkapital	297 044,25	-			
	538 664,85	538 664,85	259 000,00	717 000,00	160 955,75

	Balanse		Budsjettert overskudd
	Eiendeler	Eienkapital og gjeld	
150 Fordringer	67 029,19	-	kr -458 000,00
1921 Bedriftskonto	46 499,03	-	
1922 Kapitalkonto	-	-	Konto avsluttet 28.11.2013
1923 Kapitalkonto	1 524 388,66	-	Ny konto for ICOLD Norway 2015
1924 Bedriftskonto	-	-	
205 Egenkapital	-	1 637 916,88	Beholdning per 31.12.2013:
296 Påløpte kostnader	-	-	
	1 637 916,88	1 637 916,88	kr 1 570 887,69