




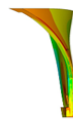
# Workshop

## Bærekraftig forvaltning av Betongdammer

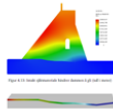
### Narvik


11. og 12. Juni 2014

 Case # 1 Skorpevadhøl




 Case # 2 Målsettdammen




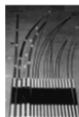
 Fjellbolter – Hvilket bidrag bør vi regne fra disse?




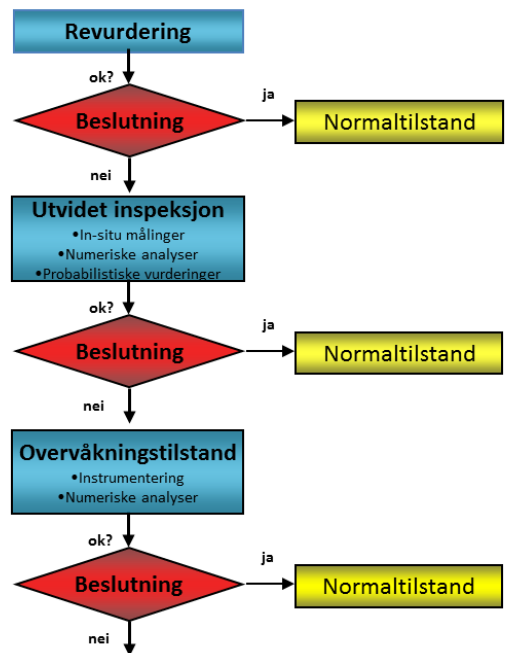
 Istrykk mot dammer – Feltforsøk 2012/2013



 Verktøykasse forsterkning av dammer  
Resultater fra Energi Norge prosjekt



 Verktøykasse forsterkning av dammer  
Forsterkning med CFRP



Verktøykasse – inneholdende ulike oppgraderingstiltak							
Kontinuerlig overvåkning	Forspenning	Påstøpning	Avlastning	CFRP	Forankring		

Norut, Statkraft og NVE inviterer til den 4. workshopen hvor målsettingen er å bidra til nytenkning vedrørende forvaltning og oppgradering av eksisterende dammer. Målet er å vise eksempler på hvordan man gjennom å ta i bruk nye metoder kan redusere kostnader og miljøbelastninger ved forsterkning/oppgradering av betongdammer. Gjennom foredrag, diskusjoner og muligheter for presentasjon og diskusjon av egne case er workshopen en arena der deltagerne inspireres til å ta i bruk nye metoder.





### 11. Juni 2014

12:00-13:00	Lunsj, Rica Hotel Narvik
13:00-13:30	Åpning – Trond Markvard Bjertnes, Statkraft og Bård Arntsen, Norut <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktisk informasjon</li> <li>• Bakgrunn og målsetting med workshopen</li> </ul>
13:30-14:00	Revurdering av lette betongdammer etter gjeldende regelverk viser ofte manglende kapasitet med hensyn til velte- og glide stabilitet – presentasjon av ny metodikk som kan redusere behovet for fysiske forsterkninger/tiltak. Bård Arntsen, Norut
14:00-14:30	NVEs Forskrifter og retningslinjer - hvordan forholder NVE seg til ny metodikk. Ronald Andersen, NVE
14:30-15:00	Kapasitetsproblemer i Hvelvdam – Eksempelcase # 1 Skorpevadhøl - kapasitetsberegninger basert på numeriske analyser, Dr Bjørnar Sand, Norut
<b>15:00</b>	<b>Kaffepause</b>
15:15-16:00	Kapasitetsproblem mht glidning – Eksempelcase # 2 Målsettdammen – Oppgradering ved kombinasjon av materialprøving og numeriske analyser, Dr Gabriel Sas, Norut
16:00-16:30	Kapasitetsproblem mht velting/glidning - Fjellbolter – Hva hvilket bidrag bør vi regne fra disse? Professor Leif Lia, Institutt for vann- og miljøteknikk, NTNU
<b>16:30</b>	<b>Kaffepause</b>
16:45-17:15	Istrykk mot dammer – Erfaringer og resultater fra 2 års feltforsøk – Dr Chris Petrich, Norut
16:15-17:45	Istrykk mot dammer – Numeriske analyser 2012/2013 – Foreløpige resultater og planlagte aktiviteter, Bjørnar Sand, Norut
17:45-18:00	Oppsummering – Ideer for videreutvikling, Bård Arntsen og Gabriel Sas, Norut
<b>19:30</b>	<b>Middag, Rica Hotel Narvik</b>

### 12. Juni 2014

08:45	Åpning dag 2 (Kaffe)
9:00-9:30	Verktøykasse ved forsterkning av – Forsterkning ved hjelp av karbonfiberarmerte kompositter, Professor Björn Täljsten/ Dr Thomas Blansvärd, LtU
9:30-10:00	Mulige løsninger for forsterking av platedammer i klasse 3 og 4 - Presentasjon av foreløpige resultater fra prosjekt i regi av EnergiNorge, Thomas Konow, Norconsult
<b>10:00</b>	<b>Kaffepause</b>
10:05-11:45	<b>Gruppearbeid.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppe 1 Stabilitet – Deltakerne presenterer egne case hvor det kan være aktuelt å teste ut metodene som er presentert, og/eller viser eksempler på gode løsninger/ideer for fysisk forsterkning av dammer</li> <li>• Gruppe 2 Istrykk mot dammer. Diskusjon rundt feltnålinger sesongen 2013/2014. Hva bør prioriteres, bør vi inkludere nye målinger</li> </ul>
11:45-12:00	<b>Oppsummering, Bård Arntsen, Norut</b>
<b>12:00</b>	<b>Slutt på Workshop - Lunsj - Avreise</b>



**coldtech**  
by Northern research institute Narvik  
and Narvik University College



High North  
Center for  
Arctic Technology

## Praktisk informasjon

Workshopen holdes på Rica Hotel Narvik, (+47) 76 96 14 00

[www.rica.no/hoteller/narvik/rica-hotel-narvik/](http://www.rica.no/hoteller/narvik/rica-hotel-narvik/)



### Påmelding til

Trine Askheim, Norut Narvik  
e-post: [trine.askheim@norut.no](mailto:trine.askheim@norut.no)  
Tlf: 76 96 53 50

### Påmeldingsfrist

01.05.2014

### Deltakeravgift

kr 4.000 + mva. Inkluderer Lunsj onsdag og torsdag samt middag onsdag kveld.  
Faktura vil bli sendt.

### Innkvartering

Overnatting Rica Hotel Narvik:  
Avtalepris enkeltrom med frokost, et døgn: NOK 1195,- pr. pers, oppgi referansenummer «17475531».

### Avbestillingsregler

Ved avbestilling mer enn 10 arbeidsdager før start gis full refusjon. Ved 10-4 arbeidsdager før arrangementets begynnelse refunderes 50 %. Ved mindre enn 4 arbeidsdager før arrangementets start gis ingen refusjon. Hotellet har egne regler for avbestilling.

