



NORSK BERGMEKANIKKGRUPPE

Tilsluttet: TEKNA

Norsk Jord- og Fjellteknisk Forbund
International Society for Rock Mechanics

Norwegian Group for
Rock Mechanics
Postb. 2312 Solli
0201 Oslo
Telefon: 22 94 75 00
www.bergmekanikk.no

INNKALLING TIL ÅRSMØTE NORSK BERGMEKANIKKGRUPPE (NBG)

Årsmøtet vil bli avholdt torsdag 8. mars 2018 kl. 14:00 hos Tekna, Dronning Mauds gt 15 i Oslo.

DAGSORDEN:

1. Valg av ordstyrer og referent
2. Godkjenning av innkalling
3. Årsmelding
4. Regnskap
5. Budsjett
6. Valg
7. Eventuelt

Vedlegg:

- Årsmelding
- Regnskap
- Budsjett 2018
- Revisors beretning
- Innstilling til nytt styre

Ettermiddagen begynner med årsmøte kl. 14:00, etterfulgt av Vårsleppet kl. 15:00-17:00. Vi avslutter med hyggelig sosialt samvær og en matbit.

Med vennlig hilsen styret i NBG

Oslo 19.02.2018

Audun Larsen, Tekna (kontaktperson)



ÅRSMELDING

MEDLEMMER

Medlemsmassen har vært stabil og jevnt stigende de siste årene.

Medlemmer	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
NBG & ISRM	183	221	223	228	232	233	240	266	271	282
IAEG tillegg		20	20	21	20	21	19	21	21	
Støttemedlem	15	16	15	15	15	15	16	18	18	17

STYRET

Styret har i inneværende periode hatt følgende sammensetting:

Leder:	Øyvind Dammyr	Norconsult AS
Sekretær:	Are Håvard Høyen	Statens Vegvesen, Vegdir.
Styremedlem:	Hanne E. Wiig	Bane NOR
Styremedlem:	Henki Ødegaard	NTNU
Varamedlem:	Mari Ervik Nilsen	Sweco
Varamedlem:	Javier Macias	JMConsulting-Rock Engineering AS

KONTINGENT

Ordinære medlemmer (ISRM)	kr 275,-
Studenter og pensjonister (ISRM)	kr 165,-
Støttemedlemmer	kr 2 200,-

Kontingenten inkluderer 8 nummer av tidsskriftet GEO.



INTERNASJONAL AKTIVITET

Det er spesielt arbeidet som er lagt ned for å få tildelt ISRM-konferansen Eurock 2020 til Norge (Trondheim) som utmerker seg i 2017. NBG vil i 2018 i tillegg jobbe for å løfte konferansen fra å være en regional europeisk konferanse, til å få status som den internasjonale ISRM-konferansen i 2020. Dette innebærer blant annet at det internasjonale styret i ISRM avholder sitt årlige møte i forbindelse med konferansen.

STIPEND

Styret har i 2017 innvilget totalt kr 20 000,-. Bevilgningene fordeler seg som følger:

- kr 15 000,- til Hovedekskursjonen for Tekniske Geofag og Geologi Realfag ved NTNU
- kr 5 000,- til Synnøve Flugekvam Nordang, Geologi Realfag, NTNU for deltakelse på European Geosciences Union (EGU) konferansen i Wien

MEDLEMSMØTER/KURS/EKSKURSJONER

NBG har vært arrangør og/eller medarrangør av følgende kurs/seminarer i 2017

- Vårsleppet, 9. mars, Oslo
- Bolting i berg, 25.-26. september, Trondheim
- Bergmekanikkdagen 24. november, Oslo

BERGMEKANIKKDAGEN 2017

Bergmekanikkdagen ble arrangert i Oslo fredag 24. november 2017. Tallene under viser utviklingen i antall deltakere på Fjellsprengningskonferansens ulike sesjoner siden 2010.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fjellsprengningskonferansen	783	744	833	861	869	863	818	710
Fellessesjon	434	470	452	447	491	538	541	508
Bergmekanikk	231	239	263	230	266	261	243	247
Geoteknikk	203	231	189	217	225	277	298	261
Utstillere	28	30	30	30	30	37	39	35
Sponsorer	3	4	8	8	8	11	15	9



ÅRSREGNSKAP 2017

	Noter	Regnskap 2017	Budsjett	Avvik	Regnskap 2016
Inntekter					
Medlemskontingent	2	67 571	98 000	-30 429	102 519
Kontingent bedrift	2	28 600	0	28 600	1 100
Salg komp. og trykksaker		500	1 000	-500	3 000
Bidrag		167 840	140 000	27 840	156 140
Bidrag fra Fjellspr.konferansen	7	445 723	350 000	95 723	531 699
Inntekter egne kurs	3	734 250	500 000	234 250	478 200
Sum Inntekter		1 444 484	1 089 000	355 484	1 272 658
Kostnader					
Adm. godtgj. Tekna		78 445	80 000	-1 555	82 207
Revisjon	4	12 750	10 250	2 500	10 250
Sekretærgodtgjørelse		202 509	180 000	22 509	132 815
Porto og telefon		1 085	0	1 085	0
Styrets utgifter		59 823	35 000	24 823	21 869
Interne komiteer		0	100 000	-100 000	45 610
Årsmøteutgifter		4 520	15 000	-10 480	9 955
Nordisk og internasj. møteutg.		49 898	25 000	24 898	5 354
Deltakelse på kongresser		38 231	70 000	-31 769	0
Tidsskrifter		57 750	70 000	-12 250	70 371
Stipender		20 000	100 000	-80 000	15 000
Støtte/tilskudd		25 000	0	25 000	0
Kontingent i andre foreninger	5	48 255	50 000	-1 745	46 272
Tap på fordringer		825	0	825	2 500
Diverse utgifter		7 475	20 000	-12 525	19 864
Kostnader egne kurs	3	300 627	450 000	-149 373	501 241
Sum Kostnader		907 192	1 205 250	-298 058	963 307
Finansposter					
Renteinntekter		29 582	40 000	-10 418	35 106
Sum Finansposter		29 582	40 000	- 10 418	35 106
TOTALT RESULTAT	8	566 874	-76 250	643 124	344 456



NORSK BERGMEKANIKKGRUPPE

BALANSE PR. 31.12.2017

	Note	2017	2016
EIENDELER:			
Bankinnskudd		5 266 405	4 782 167
Utstående private	2	4 728	190
Utstående bedrifter		17 775	12 128
Til gode merverdiavgift		20 295	0
Opptjente, ikke mottatte innt.	7	400 444	464 377
SUM EIENDELER:		5 709 646	5 258 863
EGENKAPITAL OG GJELD			
Egenkapital:			
Fri egenkapital	8	5 526 461	4 959 587
Bunden egenkapital:			
Sikringsfond		30 000	30 000
Stipendiefond		30 000	30 000
Konferansefond		40 000	40 000
Sum egenkapital		5 626 461	5 059 587
Gjeld:			
Mellomregnskap m/Tekna	6	83 186	199 276
Sum gjeld		83 186	199 276
SUM EGENKAPITAL OG GJELD		5 709 646	5 258 863

Oslo, den 16. februar 2018

Øyvind B. Dammyr

Øyvind Dammyr
styreleder



Norsk Bergmekanikkgruppe

Noter pr. 31.12.2017

Note 1 Årsregnskapet er i hovedsak utarbeidet i samsvar med prinsippene i regnskapsloven og god regnskapsskikk i Norge.

Note 2 Pr. 31.12.17 har foreningen 299 medlemmer. Dette er en netto vekst på 10 medlemmer fra 2016

Note 3 Inntekter og kostnader egne kurs:

Kursnr.	Kursnavn	Inntekter	Kostnader	Netto
1634200	Vårsleppet	0	14 862	-14 862
1634250	Nordic Grouting Day	-4 500	2 652	-7 152
	Sum tidligere års kurs	-4 500	17 514	-22 014
1734200	Vårsleppet	250	1 050	-800
1734250	Boltekurs	738 500	274 469	464 031
	Sum årets kurs	738 750	275 519	463 231
1834200	Anvendt bergmekanikk	0	7 595	-7 595
	Sum neste års kurs	0	7 595	-7 595
TOTALT		734 250	300 627	433 623

Note 4 Det er belastet kostnader til revisjon på kr 12.750,-

Note 5 Kontingent ISRM for 2017.

Note 6 Løpende mellomværende med Tekna.

Note 7 Ikke mottatte inntekter gjelder andel av overskuddet til Fjellsprengningskonferansen. Beløpet blir utbetalt i medio februar 2018.

Note 8 Driftsoverskuddet overføres fri egenkapital i sin helhet.

Fri egenkapital: pr. 01.01.2017	4 959 587
Overskudd 2017	566 874
Fri egenkapital pr. 31.12.2017	5 526 461

Uavhengig revisors beretning

Til årsmøtet i Norsk bergmekanikkgruppe

Uttalelse om revisjonen av årsregnskapet

Konklusjon

Vi har revidert Norsk bergmekanikkgruppes årsregnskap som består av balanse per 31. desember 2017, resultatregnskap for regnskapsåret avsluttet per denne datoen og noter til årsregnskapet, herunder et sammendrag av viktige regnskapsprinsipper.

Etter vår mening er det medfølgende årsregnskapet avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et rettviseende bilde av organisasjonens finansielle stilling per 31. desember 2017, og av dets resultater for regnskapsåret avsluttet per denne datoen i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge.

Grunnlaget for konklusjonen

Vi har gjennomført revisjonen i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder de internasjonale revisjonsstandardene International Standards on Auditing (ISA-ene). Våre oppgaver og plikter i henhold til disse standardene er beskrevet i Revisors oppgaver og plikter ved revisjon av årsregnskapet. Vi er uavhengige av organisasjonen slik det kreves i lov og forskrift, og har oppfylt våre øvrige etiske plikter i samsvar med disse kravene. Etter vår oppfatning er innhentet revisjonsbevis tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon.

Styrets ansvar for årsregnskapet

Styret (ledelsen) er ansvarlig for å utarbeide årsregnskapet i samsvar med lov og forskrifter, herunder for at det gir et rettviseende bilde i samsvar med regnskapslovens regler og god regnskapsskikk i Norge. Ledelsen er også ansvarlig for slik intern kontroll den finner nødvendig for å kunne utarbeide et årsregnskap som ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil.

Ved utarbeidelsen av årsregnskapet må ledelsen ta standpunkt til organisasjonens evne til fortsatt drift og opplyse om forhold av betydning for fortsatt drift. Forutsetningen om fortsatt drift skal legges til grunn for årsregnskapet så lenge det ikke er sannsynlig at virksomheten vil bli avvirket.

Revisors oppgaver og plikter ved revisjonen av årsregnskapet

Vårt mål er å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet som helhet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon, verken som følge av misligheter eller utilsiktede feil, og å avgi en revisjonsberetning som inneholder vår konklusjon. Betryggende sikkerhet er en høy grad av sikkerhet, men ingen garanti for at en revisjon utført i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, alltid vil avdekke vesentlig feilinformasjon som eksisterer. Feilinformasjon kan oppstå som følge av misligheter eller utilsiktede feil. Feilinformasjon blir vurdert som vesentlig dersom den enkeltvis eller samlet med

rimelighet kan forventes å påvirke økonomiske beslutninger som brukerne foretar basert på årsregnskapet.

Som del av en revisjon i samsvar med lov, forskrift og god revisjonsskikk i Norge, herunder ISA-ene, utøver vi profesjonelt skjønn og utviser profesjonell skepsis gjennom hele revisjonen. I tillegg:

- identifiserer og anslår vi risikoen for vesentlig feilinformasjon i årsregnskapet, enten det skyldes misligheter eller utilsiktede feil. Vi utformer og gjennomfører revisjonshandlinger for å håndtere slike risikoer, og innhenter revisjonsbevis som er tilstrekkelig og hensiktsmessig som grunnlag for vår konklusjon. Risikoen for at vesentlig feilinformasjon som følge av misligheter ikke blir avdekket, er høyere enn for feilinformasjon som skyldes utilsiktede feil, siden misligheter kan innebære samarbeid, forfalskning, bevisste utelatelser, uriktige fremstillinger eller overstyring av intern kontroll.
- opparbeider vi oss en forståelse av den interne kontroll som er relevant for revisjonen, for å utforme revisjonshandlinger som er hensiktsmessige etter omstendighetene, men ikke for å gi uttrykk for en mening om effektiviteten av organisasjonens interne kontroll.
- evaluerer vi om de anvendte regnskapsprinsippene er hensiktsmessige og om regnskapsestimatene og tilhørende noteopplysninger utarbeidet av ledelsen er rimelige.
- konkluderer vi på hensiktsmessigheten av ledelsens bruk av fortsatt drift-forutsetningen ved avleggelsen av årsregnskapet, basert på innhentede revisjonsbevis, og hvorvidt det foreligger vesentlig usikkerhet knyttet til hendelser eller forhold som kan skape tvil av betydning om organisasjonens evne til fortsatt drift. Dersom vi konkluderer med at det eksisterer vesentlig usikkerhet, kreves det at vi i revisjonsberetningen henleder oppmerksomheten på tilleggsopplysningene i årsregnskapet, eller, dersom slike tilleggsopplysninger ikke er tilstrekkelige, at vi modifierer vår konklusjon om årsregnskapet og årsberetningen. Våre konklusjoner er basert på revisjonsbevis innhentet inntil datoen for revisjonsberetningen. Etterfølgende hendelser eller forhold kan imidlertid medføre at organisasjonen ikke fortsetter driften.
- evaluerer vi den samlede presentasjonen, strukturen og innholdet i årsregnskapet, inkludert tilleggsopplysningene, og hvorvidt årsregnskapet gir uttrykk for de underliggende transaksjonene og hendelsene på en måte som gir et rettviseende bilde.

Vi kommuniserer med styret blant annet om det planlagte omfanget av revisjonen og til hvilken tid revisjonsarbeidet skal utføres. Vi utveksler også informasjon om forhold av betydning som vi har avdekket i løpet av revisjonen, herunder om eventuelle svakheter av betydning i den interne kontrollen.

Uttalelse om øvrige lovmessige krav

Konklusjon om registrering og dokumentasjon

Basert på vår revisjon av årsregnskapet som beskrevet ovenfor, og kontrollhandlinger vi har funnet nødvendig i henhold til internasjonal standard for attestasjonsoppdrag ISAE 3000 *Attestasjonsoppdrag som ikke er revisjon eller forenklet revisorkontroll av historisk finansiell informasjon*, mener vi at ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av organisasjonens regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god bokføringsskikk i Norge.

Oslo, 26. februar 2018
BDO AS

Erik Lie
Statsautorisert revisor
(elektronisk signert)

PENNEO

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokument signert med "Penneo™ - sikker digital signatur".
De signerende parter sin identitet er registrert, og er listet nedenfor.

"Med min signatur bekrefter jeg alle datoer og innholdet i dette dokument."

Erik Helge Lie

Partner

På vegne av: BDO AS

Serienummer: 9578-5995-4-155606

IP: 188.95.241.209

2018-02-26 07:32:32Z



Dokumentet er signert digitalt, med **Penneo.com**. Alle digitale signatur-data i dokumentet er sikret og validert av den datamaskin-utregnede hash-verdien av det opprinnelige dokument. Dokumentet er låst og tids-stemplet med et sertifikat fra en betrodd tredjepart. All kryptografisk bevis er integrert i denne PDF, for fremtidig validering (hvis nødvendig).

Hvordan bekrefter at dette dokumentet er originalen?

Dokumentet er beskyttet av ett Adobe CDS sertifikat. Når du åpner dokumentet i

Adobe Reader, skal du kunne se at dokumentet er sertifisert av **Penneo e-signature service** <penneo@penneo.com>. Dette garanterer at innholdet i dokumentet ikke har blitt endret.

Det er lett å kontrollere de kryptografiske beviser som er lokalisert inne i dokumentet, med Penneo validator - <https://penneo.com/validate>



BUDSJETT 2018

	Budsjett 2018	Kommentar
Inntekter		
Medlemskontingent	67 500	
Kontingent bedrift	28 500	
Salg komp. og trykksaker	500	
Bidrag	165 000	Bidrag fra TEKNA
Bidrag fra Fjellspr.konferansen	400 000	Satt av noe mindre enn i regnskap 2017 grunnet mulig ny fordeling mellom foreningene
Inntekter egne kurs	280 000	Estimat - fra Anvendt Bergmekanikk 2018
Sum Inntekter	941 500	
Kostnader		
Adm. godtgj. Tekna	80 000	
Revisjon	12 750	
Sekretærgodtgjørelse	200 000	Likt nivå som for regnskap 2017
Porto og telefon	1000	
Styrets utgifter	75 000	Stort sett reisekostnader (inkl. styretur)
Interne komiteer	125 000	Speilkomite i forbindelse med arbeid med Eurokode 7 (kr 50 000,-), Komitearbeid/reiser i forbindelse med Eurock 2020 (kr 75 000,-)
Årsmøteutgifter	15 000	Vårsleppet
Nordisk og internasjon. møteutg.	25 000	Tilsvarende som budsjett 2017
Deltakelse på kongresser	70 000	Tilsvarende som budsjett 2017 (denne og foregående post til sammen ca. kr 95 000 og i henhold til regnskapet 2017 på ca. k 88 000)
Tidsskrifter	60 000	
Stipender	150 000	Vedtatt 70 000 kr per 1.2.2018. Avsetter kr 80 000 for søknader til 1.9.2018
Støtte/tilskudd	100 000	Til faglig virksomhet utover stipendordningen
Kontingent i andre foreninger	50 000	
Tap på fordringer	0	
Diverse utgifter	20 000	
Kostnader egne kurs	75 000	Estimert kostnader Anvendt bergmekanikk kr 75 000
Sum Kostnader	1 058 750	
Resultat	-117 250	
Renteinntekter	30 000	
Sum Finansposter		
TOTALT RESULTAT	-87 250	



VALG

Valgkomiteens forslag er som følger:

- Styreleder: Øyvind Dammyr, Norconsult AS, på valg (1 år)
Sekretær: Are Håvard Høyen, Statens vegvesen, Vegdirektoratet, på valg (2 år)
Styremedlem: Hanne E. Wiig, Bane NOR SF, på valg (2 år)
Styremedlem: Henki Ødegaard, NTNU, ikke på valg (1 år igjen)
Varamedlem: Javier Macias, JMConsulting-Rock Engineering AS, på valg (1 år)
Varamedlem: Jorge Terron, Sweco Norge AS, nytt varamedlem (1 år)

Mari Nilsen Ervik, Sweco Norge AS, (går ut av styret i 2018)

Ny valgkomite blir:

- Thomas Mathiesen, Norconsult
- Mari Nilsen Ervik, Sweco Norge AS



VI TAKKER VÅRE STØTTEMEDLEMMER I 2017

ABESIKTNING VÄST AB

AF GRUPPEN AS

ASPLAN VIAK AS AVDELING MOLDE

BLEIKVASSLI GRUVER AS

ENTREPRENØRSERVICE AS

MULTICONSULT AS

NITRO CONSULT AS

NORCONSULT AS

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

STIFTELSEN NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT

NORSK FORENING FOR FJELLSPRENGNINGSTEKNIKK

NORGES GEOTEKNISKE FORENING

NTNU INSTITUTT FOR GEOVITENSKAP OG PETROLEUM

SIBELCO NORDIC AVDELING STJERNØY

SINTEF, TEKNOLOGI OG SAMFUNN

SKANSKA NORGE AS

SWECO NORGE AS



VÅRSLEPP 2018

INGENIØRGEOLOGISKE NYVINNINGER

Velkommen til årets Vårslepp hvor det tradisjonen tro vil holdes foredrag med tilhørende spørsmåls- og diskusjonsrunde og sosial sammenkomst med tapas etterpå.

Møtested er i år er Tekna, Dronning Mauds gt 15, Oslo

I år er temaet for Vårsleppet «ingeniørgeologiske nyvinninger». Vi får først et innlegg fra det finske Stress Measurement Company OY (SMCOY) som har utviklet en ny metode for å utføre bergspenningsmålinger. Etter det får vi et innlegg fra Bever Control AS med fokus på noen av mulighetene digitale verktøy gir for oss i tunnelbransjen.

Vi ønsker velkommen til interessante foredrag og forhåpentligvis en livlig spørsmåls- og diskusjonsrunde!

PROGRAM:

14:00 - 14:30 **NBG ÅRSMØTE**

14:30 – 15:00 **PAUSE**

15:00 - 15:10 **VELKOMMEN**

Øyvind Dammyr, Norconsult (leder NBG)

15:10 - 15:40 **THEORY, PRACTICAL USE AND ADVANTAGES OF THE LVDT-CELL STRESS MEASUREMENT TECHNIQUE**

Matti Hakala, SMCOY (Finland)

15:40 - 16:10 **DIGITAL TUNNELHVERDAG**

Silje Hagen, Bever Control AS

16:10 - 16:20 **PAUSE**

16:20 - 17:00 **SPØRSMÅL OG DISKUSJON**

17:00 - 19:00 **TAPAS OG TILHØRENDE DRIKKE**