

Til NFFs medlemmer

Innkalling til generalforsamling Norsk forening for fjellsprengningsteknikk

I etterkant av årets temadag innkalles det herved til generalforsamling i NFF tirsdag 5. mai 2020, kl. 17.00-18.30. På grunn av restriksjoner for å hindre spredningen av corona-viruset, har styret vedtatt at årsmøtet gjennomføres som et nettmøte. Det kan være en fordel å ha pc eller nettbrett til streamingen av årsmøtet og en mobiltelefon tilgjengelig for avstemming på sak 9.

Til behandling foreligger

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Årsberetning for 2019 | Vedlegg 1 |
| 2. | Regnskap for 2019 | Vedlegg 2 |
| 3. | Revisors beretning for 2019 | Vedlegg 3 |
| 4. | Desisorberetning for 2019 | Vedlegg 4 |
| 5. | Budsjettforslag for 2020 | Vedlegg 5 |
| 6. | Fastsettelse av årskontingent for 2021 | Vedlegg 6 |
| 7. | Lovendringer | Vedlegg 7 |
| 8. | Valg av valgkomite, desisorer og revisorer | Vedlegg 8 |
| 9. | Valg av styre | Vedlegg 9 |

Komplett samling sakspapirer for generalforsamling 2020 kan lastes ned fra www.nff.no fra mandag 20. april.

Praktisk gjennomføring av nettmøtet

Påmelding

Alle medlemmer som ønsker å delta på generalforsamlingen, må melde seg på via påmeldingslinken dere finner på Tekna.no. Dere vil da få tilsendt en link til streamingen som sendes fra Tekna. Dere kan også sende påmelding direkte til siri.engen@tekna.no. For at hun skal få tid til å sende alle linken i forkant, er det fint om dere melder dere på årsmøtet innen klokken 12.00, tirsdag 5. mai.

Avstemming

Alle møtedeltakere vil få tilgang til å sende kommentarer i chaten som følger streamingen. På sak1 til 8 vil avstemming skje ved at de som er **imot styrets innstilling** sender melding om dette i chaten. Det vil gjennomføres en test på bruk av chaten i begynnelsen av møtet. Når det gjelder sak 9, valg av styre, er dette den eneste saken der medlemmene skal velge mellom flere alternativ. Her vil vi benytte oss av et digitalt verktøy, som sikrer likebehandling av kandidatene og anonym stemmeavgivning. Vi vil informere om hvordan dette skal foregå, underveis i selve møtet, eventuelt rett før.

Godkjennelse av møteinnkallingen

Dersom noen har innvendinger til innkallingen eller avstemningsmetoden må dette meddeles pr mail til generalsekretæren, nff@nff.no innen 5. mai kl 12.00. Innkallingen anses som godkjent dersom det ikke mottas innsigelse på dette innen fristen.

Valg av møteleder og referent

Det foreslås at Anne Kathrine Kalager er møteleder og Tone Nakstad er referent. Videre foreslås det at Siri Engen og Tone Nakstad står for verifikasjon av digitale stemmer og forhåndsstemmer. Dersom det er innsigelser på dette, må dette meddeles så fort som mulig og senest innen kl 12, tirsdag 5. mai.

Spørsmål, innspill og kommentarer

Dersom du har spørsmål, innspill eller kommentarer til noen av de utsendte sakspapirene, er det fint om du sender disse til nfff@nff.no innen 5. mai kl 12.00, selv om det vil være mulig å gjøre dette på chaten underveis i møtet også.

Har du spørsmål om noe av dette vennligst kontakt med Tone Nakstad på nff@nff.no eller ring på 98 21 05 30.

Mulighet for å avgi forhåndsstemme

Det vil også i år bli mulig å avgi forhåndsstemme, som anvist i foreningens vedtekter. Du må gjerne utvide skjema, dersom du trenger større plass for føringer for fullmakten.

Fra vedtektene:

«Ved avstemminger har hvert medlem en stemme. Bedriftsmedlemmer utøver sin stemmerett gjennom en representant, og navnet på representanten skal være oppgitt skriftlig til styret. Avstemming foregår ved personlig oppmøte eller ved skriftlig fullmakt. Medlemmer har anledning til å stemme ved fullmakt fra inntil tre andre medlemmer. Medlemmer kan dessuten stemme ved skriftlig fullmakt til generalsekretær.»

Oslo, 16. april 2020

Norsk forening for fjellsprenkningsteknikk
- Styret -

Fullmaktsskjema/forhåndsstemme:

Jeg,, gir fullmakt til å stemme på mine vegne ved generalforsamling i Norsk forening for fjellsprenkningsteknikk 5. mai 2020.

Føringer for fullmakten

.....

Dato

Signatur

Temadagen 2020

Temadagen 2020 vil gå inn i historien som NFFs første webinar. Dette vil tradisjon tro foregå i forkant av generalforsamlingen. Og tidspunktet er satt til 15.00-16.30, tirsdag 5. mai. Webinaret er gratis, men du må melde deg på, for å få tilsendt link.

«Hvordan bygge sikre bergrom?»

Utfordringer i dagen - løsninger i grunnen!

Hvordan lagre farlig avfall på en sikker måte? Hvordan sikre at farlige væsker ikke siver ut? Hvordan sikre tørr og sikker lagring av datahaller og Nationalbiblioteket? Hvordan holde temperaturer under kontroll i bergrom – f.eks Frølageret? Og hvordan bygge underjordsanlegg tett inntil eksisterende? Hvilke rystelser tåler disse berghallene / konstruksjonene?

Har du lurt på noen av disse spørsmålene, eller skal du planlegge eller bygge i berg? – ja da må du bli med på vårt webinar om **«Hvordan bygge sikre bergrom»**.

Du vil få presentert erfaringer fra Nationalbiblioteket, og hvordan man sikrer lagring av spesialavfall og forurensende væsker. Vi deler også erfaringer med bygging/sprengning og rystelser nært på eksisterende anlegg. Målet er at byggherrer, rådgivere og entreprenører deler erfaringer på å bygge, drifte og vedlikeholde fjellanlegg som benyttes til lagring.

Påmelding på www.tekna.no eller ta kontakt med Siri Engen (siri.engen@tekna.no eller på telefon 932 59 564).



Sak 1 Styrets beretning for driftsåret 2019 Norsk forening for fjellsprengringsteknikk (NFF)

1. Innledning

1.1. Foreningens formål

Foreningens formål er å arbeide for bedre utnyttelse av berggrunnen, utvikling av bergteknologi og anvendte teknikker, forbedring av sikkerhet og miljø, å hente impulser utenfra og samtidig gjøre norsk teknologi kjent internasjonalt. Foreningen skal arbeide for gode kollegiale forhold innen bransjen.

1.2. Foreningens motto, visjon og verdier



1.3. Satsningsområder

Styret hadde en strategisamling i juni 2018, og satsingsområdene for perioden 2019-2021 er:

- Styrke sikkerhet, helse og miljø
- Fremme bærekraftig utnyttelse av berggrunnen
- Bidra til innovasjon i bransjen
- Rekruttere, utdanne og utvikle fagfolk
- Styrke kunnskapsdeling og samarbeid nasjonalt og internasjonalt

1.4. Handlingsplan

Styret har samtidig revidert handlingsplanen i henhold til satsingsområdene. Handlingsplanen skal være et verktøy for å fordele oppgavene mellom de ulike komiteene og utvalgene. Både strategi og handlingsplan ligger tilgjengelig på www.nff.no.

2. Nøkkeltall og -informasjon om NFF

2.1. Økonomi

Komite	Res. 2018	Budsjett 2019			Resultat 2019		
		Inntekt	Kost.	Res.	Inntekt	Kost.	Res.
Styret	-597	1 148	1 840	-692	1 044	1 569	-525
Yngres nettverk	-97	30	227	-197	259	205	54
Int. komite	-600	304	932	-628	722	1 017	-295
Faglig komite	3 044	7 200	4 470	2 730	6 695	4 932	1 762
Info og samf. kont	-383	170	810	-640	179	862	-683
Utviklingskomiteen	-99	0	216	-216	0	167	-167
Kulturutvalget	-152	0	165	-165	0	191	-191
Bergspr. komiteen	337	500	625	-125	595	294	301
Sum	1 451	9 352	9 285	67	9 494	9 237	258
WTC	33	0	0	0	0	0	0
Renter	31	30	0	30	3	0	3
Driftsresultat inkl. renter	1 515	9 382	9 285	97	9 497	9 237	261

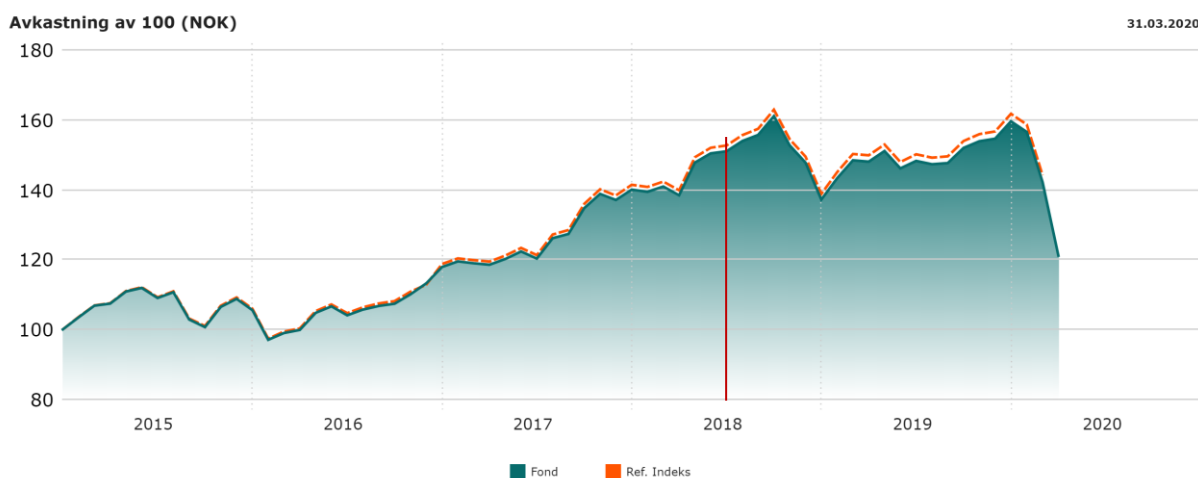
Foreningens økonomiske situasjon er fortsatt god. Årets driftsresultat ble bedre enn det som var budsjettet. Aktiviteten på Yngres nettverk og Internasjonal komite ga bedre resultat enn forventet. Mens resultatet på fagkomiteen er litt lavere enn forventet. Dette skyldes at vi har ført inntekter på initiativ på henholdsvis YN og Internasjonal komite, som i utgangspunktet var budsjettet under fagkomiteen. Når det gjelder bedre resultat på bergsprengerkomiteen enn budsjettet, skyldes det at en kostnad for utvikling av film i samarbeid med Bransjerådet har blitt utsatt. Endring av avtale mellom NFF, NBG og NGF utgjorde en nedgang i resultatet for NFF på ca 150 000 NOK for Fjellsprengringsdagen.

Overskudd i tusen kroner	2019	2018	2017	2016	2015
Driftsresultat eks. WTC	258	1 451	2 926	3 826	1 956
WTC	0	33	1 025	2 246	-536
Renter	3	31	18	22	41
Driftsresultat inkl renter	261	1 515	3 969	6 094	1 461
Prosjektutvikling totalt	-371	-500	-101	-883	-43
Urealisert gevinst fra indeksfond	1405	-1 082	0	0	0
Årets resultat inkl. prosjektutvikling og fond	1294	-67	3 868	5 211	1 418

Det er årlige svingninger både på inntektene på de ulike arrangementene og på aktiviteten og dermed kostnadene vi har fra år til år. Som et eksempel kan inntektene fra bergsprengerutdanningen svinge fra 2,5 mill. NOK (i 2017) til 400 tusen NOK (i 2019). Dette er avhengig av syklusene på fornyelse av sertifikat. Aktiviteten i NFF er veldig ujevn gjennom kalenderåret. I 2019 kom ca 50% av både inntekter og utgifter i

november og desember. Dette vanskeliggjør god budsjettoppfølging underveis gjennom året.

På generalforsamlingen i 2018 ble det bestemt at vi skulle investere deler av foreningens midler i et indeksfond. Dette ga ved årsskiftet 2019/2020 en urealisert gevinst på 322 495 NOK. Siden vi regnskapsførte et urealisert tap i 2018, blir den totale gevinsten notert i 2019 på 1 405 000 NOK. (Grunnet uroligheter i finansverden pga Coronaviruset, har beholdningen en verdi på 8,25 millioner NOK pr 8. april 2020.) Dette er en langsiktig plassering av foreningens midler, og selv om svingningene har vært betraktelig større på dette fondet enn i tidligere år, så anses det som sannsynlig at det verdiene i dette fondet vil stige igjen over tid.



Figur 1 Avkastning på DNB Norge Indeks (NFF investerte 11. juni 2018 – markert med rød linje)

2.2. Medlemmer

Medlemstall	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Personlige medlemmer	971	1024	1031	1078	1100	1076	1072	1102	1090
Firmamedlemmer	81	75	76	73	73	73	67	63	58
Støttemedl. Int. virksomhet	29	32	23	27	27	25	23	23	24
Sum	1081	1130	1178	1200	1177	1162	1188	1172	1144

Medlemsmassen er relativt stabil, selv om det nok er flere utskiftninger i løpet av et år enn det som kommer fram her. Antall medlemmer er lavere pr 31.12.2019 enn året før, da mange personlige medlemmer som ikke hadde betalt kontingent de siste årene ble strøket før årsavslutning.

2.3. Tunnelstatistikken

Uttatt berg (i mill. fm ³)	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Jernbane	0,15	1,17	1,87	0,83	0,61	1,79	2,15	1,00	0,35
Veg	1,58	2,84	4,02	5,00	4,45	2,55	1,74	3,88	3,33
T-bane	0,13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	0,01	0,00	0,05
Vannforsyning	0,10	0,23	0,01	0,01	0,00	0,02	0,06	0,06	0,05
Vannkraft	1,46	1,29	0,79	0,81	1,49	1,00	0,82	0,42	0,29
Avløp	0	0,01	0,31	0,37	0,28	0,21	0,35	0,21	0,08
Lagringshaller	0,16	0,17	0,76	0,02	0,00	0,25	0,45	0,01	0,00
Andre	0,30	0,11	0,09	0,23	0,25	0,46	0,49	0,43	0,42
Sum	3,88	5,82	7,84	7,27	7,09	6,53	6,06	6,01	4,59

Tunnelstatistikken holdes fremdeles i hevd og 2019 ble det en ytterligere nedgang i volumet. Det er viktig å bemerke at det også tas ut store mengder berg i dagen. I 2019 gjorde NFF et forsøk på å lage en tilsvarende statistikk for utsprengte mengder i dagen. Utgangspunktet skulle være salgstall fra leverandørene, da entreprenørmarkedet i denne delen av bransjen er veldig fragmentert. Det har vist seg å være store usikkerheter knyttet til denne typen salgstall og foreløpig har vi ikke lyktes med å få fram en god statistikk for sprengning i dagen.

2.4. Etiske saker

I 2018 ble det vedtatt egne etiske retningslinjer for NFF. Også i 2019 ble det behov for å ta i bruk disse retningslinjene ved å gi et varsel knyttet til uønsket seksuell oppmerksomhet på Fjellsprengningsdagen. Saken ble behandlet ved å gi den det ble varslet om, både en muntlig (ble bortvist fra Mapei sin suite) og skriftlig advarsel (i etterkant). Vedkommende har bedt om unnskyldning og dette er formidlet til de fornærmede. Generalsekretæren har ansvaret for å arkivere denne typen saker på en hensiktsmessig måte.

2.5. Æresmedlemmer

I 2019 ble Jarle Edgar Gausen velfortjent utnevnt som nytt æresmedlem, etter mange år som iherdig bidragsyter i foreningens arbeid. Han er spesielt engasjert i kulturutvalget og Fjellsprengningsmuseet, men har også bidratt til flere av publikasjonene våre.

24. november 2019 gikk Anders M. Heltzen bort, 99 år gammel. Foreningen har dermed ved årets utløp 15 æresmedlemmer:

Aslak Ravlo, Nils Borge Romslo, Einar Broch, Knut R. Berg, Per Bollingmo, Johannes Hope, Bjørn Nilsen, Ruth G. Haug, Karl Kure, Magne Paulsen, Fridtjof Andreassen, Eivind Grøv, Thor Skjeggedal, Arnulf Martin Hansen og Jarle Edgar Gausen.

2.6. Gullfeiselen

Styret etablerte i 1994 NFF-utmerkelsen "Gullfeiselen". Statuetten med diplom blir overlevert av foreningens formann i forbindelse med åpningen av Fjellsprenkningsdagen. For 2019 ble Gullfeiselen tildelt Filip Erik Bo Dahl for sin betydelige innsats for berglaboratoriet ved NTNU/SINTEF gjennom hele sin yrkeskarriere.

Gullfeiselen er dermed så langt tildelt:

- 1994 Gjøvikhallen v/Jan A. Rygh, Anders M. Heltzen for mangeårig innsats i NFF.
- 1995 Trollprosjektet
- 1996 Andersen Mek. Verksted
- 1997 "Den norske tunnelarbeider"
- 1998 Odd Johannessen, NTNU
- 1999 Statens vegvesen
- 2000 DYNO Nobel AS, Norge
- 2001 Morten G. Johnsen, Ludvig A. Baumann og Per T. Smith
- 2002 Ørsta Stål AS v/ Kåre Johan Eikrem
- 2003 Arne Myrvang og Einar Broch, begge NTNU
- 2004 Olav Torgeir Blindheim, eget firma
- 2005 Arve Fauske, Dyno Nobel
- 2006 Robert Hermansen, Store Norske Spitsbergen Kulkompani AS
- 2007 Fridtjof Andreassen, Dr. Ing. Aas Jakobsen AS, Tom Richard Olsen, Mesta AS
- 2008 Hans Petter Torsteinsen, tidligere Høyer Ellefsen AS, Tom Melbye, Normet OY
- 2009 Bever Control AS v/ Thorvald Wetlesen
- 2010 Bente Ulvestad, STAMI / Mesta AS og Tom Myran, NTNU
- 2011 Nick Barton, Nick Barton & Associates
- 2012 Statens vegvesen Tunnel skolen
- 2013 Arild Neby, Statens vegvesen
- 2014 Kristen Olav Dahl, eget firma.
- 2015 Vidar Tveiten, eget firma
- 2016 Eystein Grimstad, eget firma
- 2017 Heidi Berg, Trimble
- 2018 Albert Kristian Hæhre, Hæhre AS
- 2019 Filip Erik Bo Dahl, SINTEF

NFFs medlemmer oppfordres til å komme med forslag til fremtidige gullfeisel- og æresmedlemskandidater. Disse sendes til nff@nff.no.



Bilde 1 Jarle Edgar Gausen ble nytt æresmedlem



Bilde 2 Filip Erik Bo Dahl mottok Gullfeiselen av NFF's leder Anne Kathrine Kalager

2.7. Nøkkelfunksjoner i NFF

Styret etter årsmøtet i mai 2019	
Navn, rolle	Firma
Anne Kathrine Kalager, Leder Amund Bruland, Nestleder Roar Sve, Styremedlem Olaf Rømcke, Styremedlem Kristian Kristoffersen Dahl, Styremedlem Stein Bjøru, Styremedlem Sindre Log, Styremedlem Elin Morgan, Varamedlem Elin Hermanstad Havik, Varamedlem	Bane NOR NTNU Skanska Orica NGI (Leder i YN) Veidekke The Robbins Company Norconsult Statens vegvesen
Desisorer 2019	
Eivind Grøv Heidi Berg	Sintef Trimble
Revisorer 2019	
Jon Frøisland, Revisor Frode Nilsen, Co-revisor	Eget firma LNS
Valgkomite 2019	
Frode Nilsen Thor Skjeggedal Øyvind Engelstad	LNS Skjeggedal Construction Services SN Power
Sekretariat 2019	
Tone Nakstad, Generalsekretær Siri Engen, Kursansvarlig	NFF Tekna

3. Hovedaktiviteter i styret

3.1. Styremøter

Det ble i 2019 holdt 8 styremøter. Styremedlemmene er komiteledere eller medlemmer i de permanente komiteene og deltar i et antall komitemøter og/eller andre av foreningens arrangement. Totalt sett gjennom året ble det gjennomført 62 forskjellige komite- og utvalgsmøter.

3.2. Årsmøte

Årsmøtet i NFF for året 2018 ble holdt i Ingeniørenes Hus, Oslo, tirsdag 14. mai 2019, kl.17.00. Protokoll fra årsmøtet ble lagt ut på www.nff.no.

3.3. Frokostmøtet

Torsdag 21. november ble det tradisjonelle medlemsmøtet avviklet på Radisson Blu Scandinavia Hotel klokken 8.00.

Vi minner om at dette medlemsmøtet er en fast post og at medlemmer oppfordres til å møte. Det deltok 50 medlemmer i 2019. Styreleder, Anne Kathrine Kalager ledet møtet og ga en oversikt over foreningens virksomhet så langt i året 2019. Videre gjennomgikk hun desisors rapport for 2018 og hvordan styret har fulgt opp bemerkningene i denne.



Bilde 3 Bilde av deltakere på frokostmøtet

3.4. Videreutvikling av Fjellsprengningsdagen

Styret har brukt forholdsvis mye tid på å gjennomgå hovedarrangementet i foreningen, nemlig Fjellsprengningsdagen. Dette kom etter tilbakemelding om at utstillingslokalet er trangt og at det finnes lokaler i Oslo sentrum som kan være mer velegnet enn Radisson Blu Scandinavia.

Arbeidet i styret har bestått av analyse av styrker og svakheter med det arrangementet vi har, vurdering av hvor mye lokalet har å si på de ulike faktorene, intervju av hovedsponsorer, samtaler med alle komiteene, samt samtaler med mange av deltakerne på Fjellsprengningsdagen i 2019. Arbeidet skal konkluderes i løpet av 2020. Uavhengig av konklusjonen, så har arbeidet resultert i at et samlet styre har et større eierskap til hele arrangementet.

Styret benytter anledningen til å takke for alle tilbakemeldingene og innspillene vi har fått i dette arbeidet.

3.5. Professormøtet

Styret i NFF og ansatte ved fagrelaterte institutter ved NTNU, SINTEF og Stjørdal fagskole har annethvert år et felles møte. Dette har vært gjennomført siden 1977. Møtets hensikt er gjensidig oppdatering på utdanningsmessige, faglige og bransjemessige utfordringer. NFF ønsker å holde seg oppdatert på de ulike utfordringer innen utdanning og FoU for best mulig kunne arbeide med rekruttering og faglig støtte til de ulike institutter og skoler. Instituttene og skolene vil få verdifull informasjon om aktuelle saker og hva bransjen ser som større utfordringer i tiden fremover. I 2019 ble møtet avholdt i Trondheim 24. oktober. I partallsår gjennomføres tilsvarende møte med UiO og Oslo Met. Dette startet vi med i 2018.

3.6. Prosjektstøtte

Foreningen har fortsatt en stipendordning, og i 2019 var det forholdsvis mange som fikk en eller annen form for støtte fra NFF.

Mottaker av støtte	Type støtte	Utbetalt
Helene Strømsvik	PhD studium	34 000
Henki Ødegaard	PhD studium	20 000
Hovedekskursjon Tekniske geofag	Reisestipend	15 000
Geologi realfagstudenter til Argentina	Reisestipend	15 000
Bergforeningens 105-årsjubileum	Arrangementsstøtte	18 750
Joakim Navestad Hansen	WTC 2019	15 000
Helge-Ivar Frostad	WTC 2019	15 000
Arnulf M Hansen	WTC 2019	12 000
Thor Skjeggedal	WTC 2019	15 000
Eivind Grøv	WTC 2019	5 000
Helle Nilsen	WTC 2019	10 589
Sara Hegge	WTC 2019	8 779
Edvard Lothe	WTC 2019	12 172
Fredrikke Syversen	Building Smart	15 999
Ekstrabevilgning Nestegard/Selja forlag	Bokprosjekt	145 000
Lars Strømnes Engen	Reisestøtte	15 000
Utbetalt totalt i 2019		372 289

Det er i tillegg forpliktet 360 000 NOK (pr 31.12.2019) i igangsatte prosjekter som ikke er utbetalt enda. (Blant annet til PhD-kandidaten Henki Ødegaard og til et bokprosjekt ledet av Kulturutvalget).

4. Komiteene

Mye av arbeidet i NFF går gjennom de permanente komiteene og utvalgene. Disse er:

- Internasjonal komite
- Bergsprengerkomite
- Utviklingskomite
- Fagkomite
- Komite for informasjon og samfunnskontakt
- Kulturutvalget
- Yngres nettverk

4.1. Internasjonal komite

Navn og rolle	Firma
Styringsgruppe	
Sindre Log, leder Elin Morgan, nestleder Ruth Gunlaug Haug Werner Stefanussen Thor Skjeggedal	The Robbins Company Norconsult Nye Veier (Fornebubanen fra april) Rambøll Skjeggedal Construction Services
Øvrige medlemmer	
Øyvind Engelstad Arnulf Hansen Per Gunnar Andersen Einar Broch Anders K. Vik Jan Rohde Eivind Grøv Elisabeth Grasbakken Alv Hanstvedt Frode Nilsen Knut Garshol Rolf Blomberg Gunnar Gjæringen Kjell Sætrevik Anne-Lise Berggren Knut Fossum Hans Olav Hognestad Ola Woldmo Per Anton Brandtzæg Ivar Andersen Pål Fossum Fredrikke Syversen	SN Power AMH Consult AMV NTNU Norconsult Sweco Sintef Multiconsult Giertsen Tunnel LNS KGRE Epiroc Statens vegvesen Vik Ørsta Geofrost KF Kaldera Mapei Normet Eget firma Injeksjon- og tunnelsupport Protan Leid inn til Oslo Kommune VAV

Hovedaktiviteter

Det vært gjennomført 5 møter i styringsgruppen til Internasjonal komite, i tillegg har det vært gjennomført 5 komitemøter med mer eller full deltakelse fra hele den internasjonale komiteen.

Internasjonal komite har det siste året hatt følgende aktiviteter:

- Produksjon av publikasjon 28 – Digitalisation in Norwegian Tunnelling
- 4 Temakvelder om ytre miljø
- Forberedelser til temakveldserie i 2020
- Felles norsk stand i Napoli, der publikasjon nr 28 ble lansert
- Prosjektbesøk på Förbifart Stockholm, åpen for ansatte i bedrifter som har internasjonalt støttemedlemskap i NFF.
- I tillegg hadde komiteen hovedansvaret for Under Oslo del1 og del 2 og TBM Application III. Fakta og tall på disse er tatt med under fagkomiteen.

Under utdelingen av ITA-awards 2019 i Miami, gjorde Norge seg igjen bemerket:

- Nye Ulriken tunnel var blant finalistene for «Project of the year between 50 and 500 million Euro».
- Follobanen EPC TBM var blant finalistene i «Major project of the year».



Bilde 4 og 5 Finalister på ITA-awards, Follobanen og alle prosjektene i gruppen der Nye Ulriken var finalist.

Videre ble det planlagt en tur for støttemedlemmene umiddelbart over nyttår i 2020 til London.

International Tunneling Association (ITA)

Norge har tradisjon for å være aktiv både i styret og på generalforsamlingen i ITA. Etter seks års innsats gikk Ruth Gunlaug Haug av som visepresident i ITA, og Norge valgte å ikke stille med en ny kandidat i denne runden. NFF takker Ruth Gunlaug Haug for innsatsen på vegne av Norge.

I 2019 tok Norge opp et initiativ overfor ITA angående en gjennomgang av administrasjon og internkontroll. Dette ble det stemt over i generalforsamlingen i ITA, og etter noe justering av forslaget, ble det vedtatt. Eivind Grøv fra Norge og Damian McGirr fra UK fikk ansvaret for å gjennomføre denne gjennomgangen. NFF betaler for Eivind Grøv sine reiser i denne forbindelse.



Bilde 6 Deltakerne på ekskursjon til Forbifart Stockholm

4.2. Bersprengerkomite

Navn og rolle	Firma
Olaf Rømcke, leder	Orica Norway
Leif Arne Jakobsen	Letnes
Petter Olsen	Petter A Olsen
Morten Lorentzen	Follo Fjellsprengring
Dan Stensvik	Hæhre Entreprenør
Jan Egil Blix	Orica Norway
Knut Tanbergmoen	Austin Norge
Glenn Seland	Regionale verneombud
John Eriksen	AF Gruppen
Kjell Arne Ferstad	SSE Norge
Roar Krosby	Orica Norway
Tom Hagen	Bergteknikk
Lasse Fjeldberg	Kjell Foss
Ingrid Margrethe Olaisen Hagen	Rambøll

Hovedaktiviteter

Komiteen har hatt seks møter i løpet av året. Det har vært veldig bra oppmøte og en meget engasjert forsamling med spesielt fokus på sprengning og alt rundt det.

Komiteens medlemmer har bestemt at vi skal legge om formen på følgende håndbøker

- Håndbok for bestiller av bergsprengningsarbeider
- Håndbok for utfører av bergsprengningsarbeider

Dette resulterte i at vi rykket litt tilbake til start, og håper å bli ferdige med håndbøkene i 2020.

Bransjerådet for fjellsprengring (BfF)

Bransjerådet skal være DSB sitt faglige kontaktledd til anleggs- og bergverksnæringen i saker vedrørende regelverk, kompetanse og praksis innen virksomhet knyttet til fjellsprengring.

NFF er ansvarlig for sekretariatet i BfF, og Bergsprengerkomiteen er representert i rådet og har gjennom det deltatt på temakvelder. Disse temakveldene har vært meget

godt besøkt og er en fin måte å nå ut til alle bergsprengere på. Temakveldene ble avholdt i Narvik, Molde og Horten og vil bli videreført i 2020 med tre planlagte kvelder.

Rådet har hatt fem møter i løpet av året, pluss et eget møte med DSB. Bransjerådet har som hovedoppgave å organisere og avvikle kurs med eksamen for bergsprengingsledere og bergsprengere. I 2019 ble følgende kurs gjennomført:

- 3 bergsprengningslederkurs med 85 deltakere
- 2 kurs for teknisk sprengningskyndig med 27 deltakere (av disse tok 10 deltakere oppfriskning)
- 5 oppfriskningskurs for bergsprenger med 105 deltakere
- 5 oppfriskningskurs for bergsprengningsleder med 37 deltakere
- 153 personer gjennomført prøven som bergsprenger, hvorav 10 personer strøk
- 2 egnethetstester for bergsprengere (de er inkludert i de 153)
- 1 egnethetstest for bergsprengningsledere

En av de viktigste oppgavene BfF har startet på i 2019, er å utarbeide en felles bransjestandard hva gjelder bruk av hund til bakkesøk etter gjenstående eksplosiver. Eksplosivsøk med hunder har vist seg å være meget effektivt. Det er viktig for bransjen at man kan føle seg trygg på at ekvipasjene som brukes, holder en høy standard. Det er flere aktører på banen, og BfF jobber sammen med andre for å lage en bransjestandard slik at alle har samme opptreningsprogram, metoder og en felles plattform å gå ut fra. Arbeidet med dette forsetter i 2020.

4.3. Utviklingskomite

Navn og rolle	Firma
Roar Sve, leder	Skanska
Thorvald Wetlesen	Bever Control
Amund Bruland	NTNU
Hans-Petter Kristiansen	Aas-Jakobsen
Marcus Fritzøe Lawton	Bane NOR
John-Ivar Fagermo	AF Gruppen
Anette Wold Magnussen	Statens vegvesen
Karl Gunnar Holter	NTNU
Iver Hauknes	Orica
Jan Lima	Hæhre Anlegg
Anders Östberg	AMV

Hovedaktivitet

Vi har avholdt 6 møter i løpet av 2019.

Sikkerhet ved arbeid i tunneler og bergrom

Vi fører en dialog mot Statens vegvesen med tanke på innsetting av bolter på stuff, parallelt med salveboring nede. Bane NOR og Nye Veier er åpen for dette. Dette har vært en tung prosess og den fortsetter i 2020.

Tunnelstein – en ressurs

Arbeidsgruppen består av Arne Rafdal, Hans-Petter Kristiansen, Amund Bruland og Øyvind Storløkken. De diskuterer/ avklarer med mange, også internasjonalt.

Byggetid for tunnelprosjekter

Arbeidsgruppen i utviklingskomiteen har samkjørt seg med tilsvarende arbeid i EBA. Arbeidet der ledes av Amund Bruland.

Bergsikring ved bruk av åpen TBM

Arbeidsgruppen består av Sindre Log, Nick Barton, Amund Bruland og Helle Nilsen. Arbeidet er kommet i gang, og det overordnede målet er «å skape grunnlag for mer realistiske anslag/beregninger av sikringsmengder og sikringstyper for kommende TBM-prosjekter».

Revidering av boltehåndboka

Marcus Lawton har ansvaret for å revidere / oppdatere boltehåndboka som SVV har utviklet i samarbeid med bransjen. Den vil ferdigstilles i løpet av 2020.

Digitalisering

I løpet av 2018 og i 2019 ble det gjort et betydelig arbeid ved god koordinering av sommerstudenter og en stor og aktiv underkomite som har satt fokus på digitalisering. Arbeidet er gjort i samarbeid med internasjonal komite, og arbeidet har resultert i publikasjon nr. 28 som ble utgitt på WTC 2019 i Napoli.

Elektroniske tennere i tunnel

Teknisk rapport om Elektroniske tennere i tunnel ble ferdigstilt i 2019.



Bilde 7 Forsiden på teknisk rapport nr. 19

4.4. Fagkomite

Navn og rolle	Firma
Stein Bjøru, leder fra mai 2019	Veidekke
Kjersti K. Dunham, leder til mai 2019	SVV (Norconsult fra 01.11.19)
Lise Backer	Bane NOR
Kristian K. Dahl	NGI
Kjetil Moen	Multiconsult
Espen Hugaas	Orica Norway
Siri Engen	Tekna

Hovedaktiviteter

Komiteen har ansvaret for foreningens faglige arrangementer, dvs. Fjellsprengringsdagen, sprengringskurs, temadag, medlemsmøter, fagkurs og nasjonale faglige ekskursjoner for foreningens medlemmer. Også i 2019 arrangerte Fagkomiteen sammen med Kulturutvalget og Byggeindustrien en fotokonkurranse ifm. Fjellsprengringsdagen.

Fremtidens tunnel- og anleggsdrift, Miljøkravene er her, Kursdagene 9.-10. januar, Trondheim

Gjennomført i forbindelse med Kursdagene i Trondheim med 93 stk deltakere, inklusive foredragsholdere

Programkomite:

Stein Bjøru, Veidekke

Lise Backer, Bane NOR

Kristian Kristoffersen Dahl, NGI

Kjersti Kvalheim Dunham, Statens vegvesen / Norconsult

Ruth G. Haug, Fornebubanen, Oslo kommune

Håvard Kjerkol, Bane NOR

Sprengningsarbeider 6. – 7. mars, Scandic Sørlandet Hotel, Kristiansand

For 32. gang ble dette kurset arrangert. Fast tema er nye sprengningsteknikker. Kurset ble avviklet med 121 deltakere inklusive foredragsholdere.

Programkomite:

John Eriksen, AF Gruppen

Ståle Fyksen, TT Anlegg

Per Isdahl, DSB

Ingrid Vik Jondahl, Norcem

Nils Ramstad, Multiconsult

Knut Tanbergmoen, Austin Norge



Bilde 8 Full sal i Kristiansand

NFF Temadag 14. mai 2019 – Ingeniørenes Hus, Oslo

Temadagen ble arrangert i forkant av Årsmøtet den 14. mai 2019 med tittel «Kan tidlig involvering bidra til suksess i prosjekter?». 43 deltakere inklusive foredragsholdere. I etterkant av Temadagen ble foreningens årsmøte avholdt med derpå følgende servering og sosialt samvær.

Programkomite;

Kjersti K. Dunham, Statens vegvesen / Norconsult

Kristian K. Dahl, NGI

Ole Jonny Klakegg, NTNU

Under Oslo, del 1 og 2: 19. juni og 29. august, Oslo

I samarbeid med NFF Internasjonal komite ble to dagsseminarer arrangert med henholdsvis 94 og 96 deltakere, inklusive foredragsholdere

Kompetanserettet kurs i Berginjeksjon 24. – 26. september, Lillestrøm

Kurset ble gjennomført med 37 deltakere inklusive foredragsholdere.

*Programkomite:**John Ivar Fagermo, AF Gruppen**Erik Frogner, AF Gruppen**Roy Hansen, Mapei**Eivind Grøv, SINTEF**Hans Olav Hognestad, Mapei**Alf Kveen, Statens vegvesen**Ingvild Lausund, Veidekke**Ola Woldmo, Normet Norway*

Bilde 9 Mapeigutta demonstrerer på injeksjonskurset

EVU kurs - Ingeniørgeologi for bygge- og anleggsledere i underjordsarbeider

Etterutdanningskurset ble gjennomført i uke 38 (i Trondheim) og uke 41 (i Sandefjord) 2019 med 26 deltakere eksklusive foredragsholdere

*Programkomite:**Bjørn Nilsen, NTNU**Per Bollingmo, Multiconsult**Siri Engen, Tekna / NFF**Forelesere:**Del 1 – uke 38 i Trondheim:**Bjørn Nilsen, NTNU**Gunnar Vistnes, NTNU**Eivind Grøv, SINTEF / NTNU**Kristin Holmøy, NGI**Arild Palmstrøm, RockMass**Edvard Iversen, SVV**Krishna Panthi, NTNU**Del 2 – uke 41 i Sandefjord:**Bjørn Nilsen, NTNU**Kine Jacobsen, Sweco**Iver Hauknes, Orica**Per Bollingmo, Multiconsult**Ola Woldmo, Woldmo Consulting /**Normet**Werner Stefanussen, Rambøll**Are H. Høyen, SVV***TBM Applications, 4. – 5. november 2019, Clarion Hotel & Congress, Trondheim**

NFF Internasjonal komite ønsket at TBM Applications skulle arrangeres høsten 2019 og arrangementet samlet 90 stk inklusive foredragsholdere

*Programkomite:**Eivind Grøv, SINTEF / NTNU**Amund Bruland, NTNU**Arnulf M Hansen, AMH Consult**Sindre Log, The Robbins Company**Thor Skjeggedal, SCS**Werner Stefanussen, Rambøll Norge AS*

Fjellsprenningsdagen, 21. november

Programkomite:

Stein Bjøru, Veidekke

Heidi Berg, Trimble

Kjersti K. Dunham, Norconsult

Vegard Olsen, Franzefoss Pukk

Torgeir Sandøy, Norconsult

Werner Stefanussen, Rambøll Norge



Bilde 10 Søkshund på besøk på FD

Antall deltakere	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
Fjellsprenkning	716	679	710	818	863	869	861	833	744	783	699
Bergmekanikk	217	220	247	243	261	266	230	263	239	231	192
Geoteknikk	230	254	261	298	277	225	217	189	231	203	195
Utstilling	34	33	35	39	37	30	30	31	30	28	33

Konferansens regnskap føres nå i regnskapet til NFF hos Tekna som et eget prosjekt med fordelingsnøkkel av overskuddet; 70 % til NFF, 15 % til NBG og 15 % til NGF. Fordelingsnøkkelene ble i 2019 endret etter avtale mellom de involverte parter.



Bilde 11 Programkomiteen for «Sprengningsarbeider» på besøk hos Norcem

4.5. Komite for informasjon og samfunnskontakt

Navn og rolle	Firma
Elin Hermanstad Havik, leder fra mai 2019	Statens vegvesen
Anne Kathrine Kalager, leder til mai 2019	Bane NOR
Anne-Merete Gilje	Statens vegvesen
Rolf Martin Myrlund	LNS
Helle Nilsen	Student NTNU (nå Skanska)
Tone Nakstad	NFF

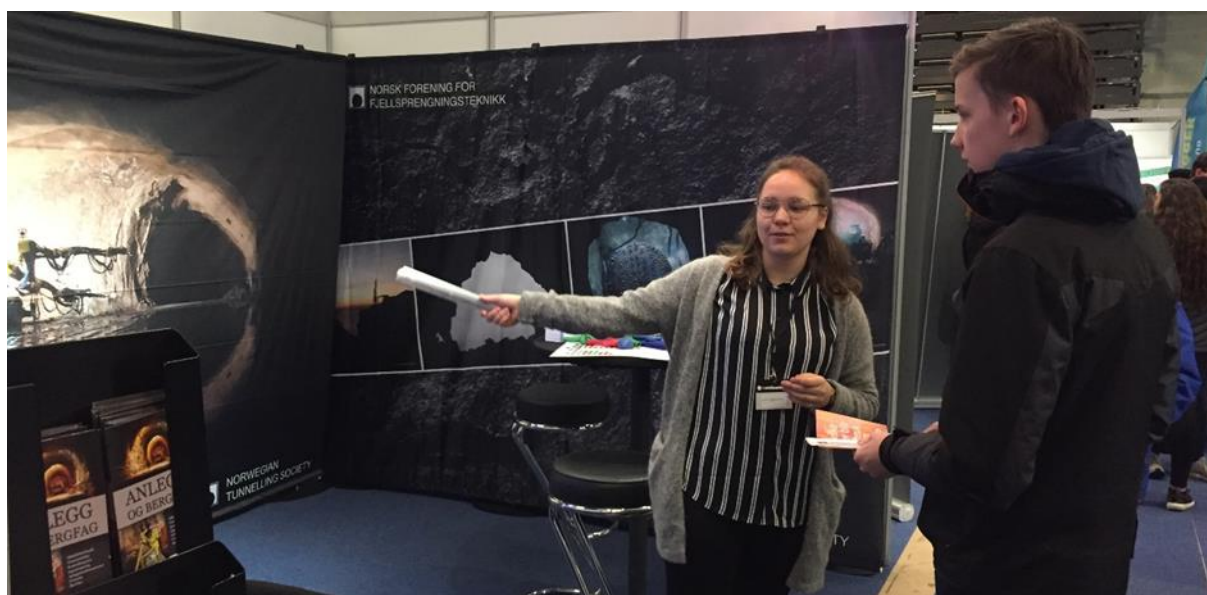
Hovedaktiviteter

Det ble gjennomført 6 møter i komiteen for Informasjon og samfunnskontakt (I&S) i 2019.

NFF har bestemt seg for økt innsats for å nå elever på ungdomsskoler og videregående skoler, samt studenter på universiteter og høyskoler. I samarbeid med Yngres nettverk har Informasjon og samfunnskontakt derfor satset friskt med offensiv innsats på stand på Utdanningsmesse på Lillestrøm i januar og i Trondheim i februar i 2019.

Videre har vi som tidligere invitert studenter til Fjellsprengningsdagen. Disse blir presentert på scenen etter lunsj.

Vi deltok på den årlige Rådgiverkonferansen (for rådgivere i skoleverket) i september. Dette er en målgruppe det er viktig å komme i kontakt med og vi deltok med stand i Arendal i tre dager. Dette ble en suksess og vil gjentas i 2020.



Bilde 12 Helle Nilsen på utdanningsmessa i Trondheim

Videre sikrer komiteen jevnlig bidrag fra NFF til fagbladet GEO med fokus på både rekruttering til anleggsbransjen og bygging av nasjonale og internasjonale fagnettverk.

Komiteen foreslår en forholdsvis stor endring på hjemmesiden www.nff.no i løpet av 2020. Arbeidet er påbegynt og det har vært flere runder med avklaring av design med Konsis, som er vår leverandør på dette området.

Profilmanualen for foreningen ble ferdigstilt i juni 2019. Videre var det premiere på NFFs deltakelse på Arendalsuka i 2019. Vi stilte med egen stand og benyttet dette året til å finne ut av hvordan det hele foregår, slik at vi kan utnytte uka enda bedre i 2020.



Bilde 13 Besøk av ordentlige tunnelfolk fra Veidekke på standen i Strandgata under Arendalsuka

4.6. Kulturutvalg

Navn og rolle	Firma
Nils Borge Romslo, leder	Pensjonist
Aslak Ravlo	Pensjonist
Jarle Gausen	Eget firma
Per Bollingmo	Multiconsult
Elisabeth Schjølberg	Multiconsult
Arne Myrvang	NTNU
Marit Flood	Statkraft
Nils Røren	Pensjonist
Christine Hauck	Veidekke
Thor Skjeggedal	Skjeggedal Construction Services

Hovedaktivitet

I arbeidsåret 2019 har Kulturutvalget avviklet 7 møter.

En fast oppgave for Kulturutvalget er å skaffe foredragsholder til «Historisk Kvarter» på Fjellsprenkningsdagen. På årets konferanse holdt Conrad Lindholm fra Norsar, et foredrag med tema: «Jordskjelv i Norge».

Kulturutvalget ser det som en av sine viktigste oppgaver å støtte opp under Norsk Fjellsprenkningsmuseum (NFSM) på Hunderfossen. NFF hadde som vanlig en stand på den årlige «Familedagen» på NFSM, som i år ble arrangert søndag 11. august. Dette ble en suksess med over 2000 personer som deltok. Jarle Gausen, Ola Woldmo og Elisabeth Schjølberg representerte NFF og Kulturutvalget på denne dagen.



Bilde 14 Elisabeth Schjølberg og Ola Woldmo klar for innrykk av besøkende utenfor Fjellsprenningsmuseet

Kulturutvalgets initiativ til fotokonkurranse i forbindelse med Fjellsprenningsdagen, ble videreført i samarbeid med Fagkomiteen og Byggeindustrien. Dette ble også i 2019 meget vellykket, og vil bli gjentatt på neste års konferanse. Nils Røren og Thor Skjeggedal deltar fra Kulturutvalget i juryen.

Kulturutvalget holder kontakten løpende med Orica når det gjelder sprengstoffmuseet på Engene i Hurum. Vi er opptatt av at et så viktig objekt i vår sprengningshistorie ikke må få forfalle og gå til grunne. Vi har ikke gitt opp tanken om at noe av dette museet eventuelt kunne bli overført til NFSM. Vi gjennomførte et møte inkludert befaringspåk på Engene 21. oktober.

Vi opprettholder vår innsats for å få frembrakt artikler fra anleggs- og gruvemiljøet til Vegmuseets årbok.

Kulturutvalget var invitert til årsmøte i Foreningen for NFSM i juni på Hunderfossen, hvor også et regulært møte i Kulturutvalget ble avviklet i denne sammenheng.

Kulturutvalget har besluttet å gjøre en tilleggsinnsats for å få utarbeidet en publikasjon hvor aktuelle personer skriver om prosjekt de har deltatt i. Dette kan i sin tur kunne bli tema for «Historisk kvarter» under Fjellsprenningsdagen i årene fremover. Aslak Ravlo og Per Bollingmo vil være redaktører for publikasjonen, og boken vil bli utgitt i løpet av 2020.

Kulturutvalget har befattet seg med det utvidede kulturbegrepet som knytter seg til all menneskelig aktivitet, og hvordan dette har materialisert seg i tradisjoner og erfaringer gjennom mange år i norsk gruve- og anleggsnæring. Dette er verdier som har vært vesentlige for utviklingen av landet vårt. Dette utvidede kulturbegrepet har vi også diskutert i et eget møte 26.mars 2019 med direktør Knut Olav Åmås i Stiftelsen Fritt Ord. Det er Kulturutvalgets inntrykk at det har skjedd en mindre positiv utvikling innen vårt fagområde, hvor gjensidig skepsis og mistillit mellom de byggende krefter i samfunnet, har fått utvikle seg. Kulturutvalget finner at dette er et tema som vi bør diskutere og se nærmere på, da en slik utvikling synes lite tjenlig for Norge.

Kulturutvalget samarbeider med Samkult om saker som er av felles interesse for begge parter. Samkult, som står for samferdsel, kultur og teknologi, og er en prosjektgruppe under Teknas faggruppe for teknologihistorie (THG).

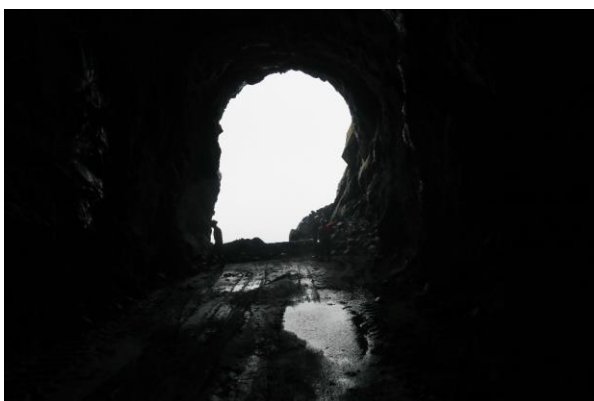
Kulturutvalget har i samarbeid med relevant institutt på NTNU, Trondheim, forsøkt å få utført to definerte oppgaver innen vår bransje, som masteroppgaver. Det har vist seg at vårt ønske om masteroppgaver, ikke ble relevant for det omfang Kulturutvalget hadde definert for slike oppgaver. Vi vil derfor forsøke å finne andre relevante samarbeidspartnere.

4.7. Yngres nettverk

Navn og rolle	Firma
Kristian Dahl, leder	NGI
Ingrid Margrethe Olaisen Hagen, nestleder	Rambøll
Marcus Fritzøe Lawton	Multiconsult
Rolf Magne Myrlund	LNS
Joakim Navestad Hansen	Bane NOR
Christian Haugen Svendsen (ny 2019)	Bever Control
Helle Nilsen	NTNU (nå Skanska)
Marit Bergsland Hansen, studentrep. Tekniske geofag	NTNU
Åshild Hamre, studentrep. Geofag	UiO
Chatrine Gremmertsen studentrep. Geofag (ny 2019)	UiO
Aida Tusha	Codan (nå Lundgrens)
Anne-Line Ferstad	Sweco

Hovedaktiviteter

Yngres nettverk arrangerte i mars vårsamling til spektakulære Senja. Målet var å vise mulighetene for arbeid i flott natur, i tillegg til den flotte gruve- og tunnelhistorien området har å vise frem. 16 berg- og tunnelungdom, både studenter og yrkesaktive fra hele Norge var med på turen. Første dagen gikk med til å besøke Skaland Graphite, med besøk i gruva. Deretter gikk turen i skjærgården utenfor Hamn, hvor det ble observert både ørn og teist. Nikkelgruvene som lå ytterst i Hamn var i drift mellom 1872 til 1876. Her ble blant annet det andre vannkraftverket i verden etablert.



Bilde 15 og 16 Vårsamling på Senja

Neste dag var det besøk hos Statens vegvesen i sine nye lokaler i Tromsø. Det ble holdt tre interessante foredrag om sikring av vei i Nord-Norge i utfordrende terreng. Pretec holdt også et lærerikt foredrag om ulike sikringsmidler til berg og løsmasser.

Yngres nettverk er veldig fornøyd med at vi fikk muligheten til å arrangere en slik sosial tur utenfor de største byene. Det var med flere studenter fra Universitetet i Tromsø som vi ønsker å knytte bedre kontakt med fremover. Takk så mye til våre sponsorer for at dere gjorde turen mulig.

Komiteen har hatt økt fokus på kontakt opp mot UiO sin geofaglinje. Det har blitt arrangert en bransjekveld og en sosial samling i Oslo med bowling og mat. Vi arbeider fortsatt aktivt for å bedre kontakten med UiO og har derfor anskaffet en ekstra studentkontakt. Vi har fått tilbakemeldinger fra flere studenter på at de tidligere ikke var kjent med arbeidsmulighetene i bransjen vår, men at de nå har rettet fokuset med både sommerjobber og masteroppgaver relatert mot tunnel- og anleggsvirksomhet.

Det har også blitt holdt Bransjekvelder i Trondheim for studenter på Bygg- og miljøteknikk, Tekniske geofag og Geologi realfag.

I november arrangerte vi temakveld om gamle og nye tunnelprosjekter i Nord-Norge. Arrangementet ble holdt i Tromsø. Det var godt oppmøte og positive tilbakemeldinger på arrangementet.



Bilde 17 Temakveld i Tromsø

Årets fagsamling dagen før Fjellsprenghningsdagen ble arrangert i Mapei sine lokaler på Sagstua. Her ble det holdt omvisning på fabrikken og på laboratoriet. Her er det mye kunnskap, og det er interessant å se hvor mye som ligger bak materialer de fleste tar for gitt. Vi fikk også presentert foredrag om berginjeksjon og sprøytebetong av Hans Olav Hognestad og Thomas Beck. Pizza ble som vanlig servert på Oslo Mek.

Mange studenter deltok på Fjellsprenghningsdagen. I år var det flere deltakere fra UiO, hvor de fleste fikk støtte fra instituttet. NTNU stilte som vanlig med svært bra oppmøte blant studentene.



Bilde 18 Studenter på Fjellsprenningsdagen

4.8. Fotokonkurransen

Styrets beretning avsluttes med vinnerbildet av fotokonkurransen i 2019. Bildet er tatt av Marcus Gram-Hvidsten fra Roligheten i Sarpsborg.



Bilde 19 Vinnerbildet fra årets fotokonkurranse er tatt av Marcus Gram-Hvidsten

Sak 2 Regnskap for 2019

1. Resultat

	NFF 2019	NFF 2018	Endring fra året før
Inntekter			
Årskontingenter	1 043 575	1 101 150	-57 575
Konferanseavgifter	5 483 950	5 886 250	-402 300
Kursavgifter	745 134	723 216	21 918
Ekstern støtte	409 890	377 366	32 524
Annonse- og sponsorinntekter	663 200	713 200	-50 000
Utstilleravgift	802 375	656 375	146 000
WTC		32 940	-32 940
Andre inntekter	345 922	417 874	-71 952
Sum inntekter	9 494 046	9 908 372	-414 326
Kostnader			
Honorar generalsekretær	1 980 135	2 013 347	-33 213
Honorar Tekna-sekretariat	1 496 543	1 294 101	202 442
Andre honorar	120 635	111 971	8 663
Andel partnere FD	864 336	727 831	136 505
Leie lokaler og utstyr	203 300	212 549	-9 249
Varekjøp	179 540	301 193	-121 653
Trykking, trykksaker	388 307	519 310	-131 003
Markedsføring	426 836	308 246	118 590
Reise, opphold	711 827	743 622	-31 795
Arrangementutg.	2 772 319	2 077 643	694 675
Tap på fordringer	11 000	13 280	-2 280
Andre driftskostnader	81 728	101 071	-19 343
Sum kostnader	9 236 506	8 424 164	812 342
Driftsresultat	257 540	1 484 207	-1 226 667
Renteinntekter	3 462	31 373	-27 911
Andre finansinntekter	-112	-725	614
Sum renter	3 351	30 648	-27 297
Årets driftsresultat inkl finans	260 891	1 514 855	-1 253 964
Prosjektutviklingskonto	-372 288	-500 930	128 642
Renteinntekter på prosjektutv.konto	1 077	922	155
Prosjektutvikling totalt	-371 211	-500 008	128 797
Urealisert gevinst fra indeksfond	1 404 556	-1 082 060	2 486 616
Årets resultat inkl. prosjektutvikling og fond	1 294 235	-67 213	1 361 448

2. Balanse

Eiendeler	
Kundefordringer	435 925
Mellomregning Tekna	-224 079
Fordring MEF	595 484
Fordring NTNU	104 250
Forskuddsbetalt kostnader	3 120
Sum kortsiktige fordringer og forskudd	914 700
Aksjefond	10 000 000
Verdiendring aksjefond	322 495
Sum investeringer	10 322 495
Driftskonto	4 966 642
Kortkonto	18 490
Prosjektutviklingskonto	1 924 528
Tekna DNB 1	466 730
Tekna DNB 2	2 584 634
Sum bank	9 961 024
Sum eiendeler	21 198 220
Gjeld og egenkapital	
Fri kapital	16 625 475
Overskudd	1 294 236
Fond prosjektstøtte	1 812 422
Sum egenkapital	19 732 133
Kreditorer	193 188
Div kortsiktig gjeld	864 336
Oppgjørskonto MVA	408 563
Sum gjeld	1 466 087
Sum gjeld og egendeler	21 198 220



Sak 3 Revisors beretning for 2019

Til generalforsamlingen i

Norsk forening for fjellsprengningsteknikk

REVISJONSBERETNING FOR 2019

Vi har revidert årsregnskapet for regnskapsåret 2019, som viser et overskudd på 1 294 235 NOK. Overskuddet skyldes i hovedsak en urealisert gevinst på investeringer i indeksfond på 1 404 556 NOK. (Driftsoverskuddet eks. prosjektutvikling og fond var på 260 891 NOK.) Årsregnskapet består av et resultatregnskap og balanse. Årsregnskapet er avgitt av foreningens styre.

Vi har gjennomført følgende revisjon:

1. Alle bilag er sjekket. Beløp er riktig ført over i buntlister.
2. Alle bilag er signert av både generalsekretær og leder
3. Årsoppgavene fra banken stemmer med opplysninger i balansen.
4. Rentesaldo er i overensstemmelse med bankutskrift.
5. Oppsettet for resultatregnskap og balanse stemmer med utskrift fra hovedbok.

På grunnlag av vår gjennomgang, mener vi at:

- Foreningens regnskap er i henhold til god regnskapsskikk
- Årsregnskapet gir et uttrykk for foreningens økonomiske stilling 31. desember 2019 og for resultatet for regnskapsåret 2019.
- Styret har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger.

Det bemerkes at bilagene knyttet til mva-avregning må bli noe tydeligere fremlagt, slik at de blir lettere å kontrollere opp mot buntlistene.

Oslo, 12. mars 2019



Jon Frøisland



Frode Nilsen

Sak 4 Desisors beretning for 2019

DESIORBERETNING TIL NORSK FORENING FOR FJELLSPRENGNINGSTEKNIKK (NFF) ÅRSMØTE 5. MAI 2020

Desisjonskomitéen i NFF representert ved Heidi Berg og Eivind Grøv avholdt skypemøte 23 mars 2020 med styreleder i NFF, Anne Kathrine Kallager som representant for styret, og generalsekretær Tone Nakstad. Tema for møtet var NFFs virksomhet i regnskapsåret 2019. Desisorene gjennomgikk Årsberetningen med Kallager og Nakstad. Desisorene har også hatt tilgjengelig styremøtereferater fra 2019 til gjennomlesning. Grunnlag for desisorenes virke er "Retningslinjer for Desisjonskomitéens arbeid" vedtatt på NFFs årsmøte 7. mai 1996, og "Lover for Norsk Forening for Fjellsprenningsteknikk", senest revidert 8. mai 2018.

Desisorene vil igjen framheve det høye aktivitetsnivået i foreningen, og berømme den imponerende aktiviteten som skjer ved frivillig innsats fra et stort antall engasjerte personer. Det er stor deltagelse i foreningens mange aktiviteter og arrangementer. Foreningen har mange medlemmer som over lang tid har lagt ned en viktig innsats. Vi vil gi honnør til alle disse. Desisorene benytter anledningen til også å gi honnør til to av driverne bak all denne aktiviteten, det er Siri Engen gjennom Tekna-avtalen og vår generalsekretær Tone Nakstad, de holder orden på aktivitetene og er til stor hjelp for alle de andre som er involvert i gjennomføringen, enten det er foredragsholdere eller kurskomitémedlemmer. Og ikke minst berømmes styret som katalysator og retningsgiver for all denne aktiviteten. Desisorene har gjennomgått styrets beretning gitt på Morgenmøtet den 21 november 2019 og har funnet at vi er tilfreds med styrets reaksjon og oppfølging av Desisorrapporten for 2018, vi merker oss at styret og komitéer følger opp saker som tas opp i desisorrapportene. Vi vil kommentere noen av aktivitetene i 2019:

- Arrangementet Fjellsprenningsdagen; foreningens desidert største arrangement, viktigste inntektskilde og en solid kontinuitetsbærer i NFF. Derfor starter vi årets rapport med en kommentar til dette. Arrangementet har i en årrekke funnet sted på SAS-hotellet, de siste årene har det vært indikert svakheter ved lokaliseringen, og alternative løsninger er blitt vurdert. Styret har med åpenhet fått inn tilbakemeldinger fra deltakere og medlemmer og dermed skaffet seg bred kunnskap for å kunne gjøre en grundig analyse av dette materialet før en endelig beslutning tas hvordan dette arrangementet best kan videreføres i fremtiden.
- Medlemstallet følger en relativt stabil trend, med små endringer fra år til år. Man ser at antall personmedlemmer faller noe, men antall bedriftsmedlemmer stiger. Fokus på rekruttering, spesielt av unge medlemmer, er fortsatt viktig. Likeledes er Desisorene som alltid opptatt av at skytebasene blir godt ivaretatt og i løpet av 2019 ble det arrangert 3 Bergsprengerkvelder. Foreningens engasjement og tillit hos premissgivere som DSB og BFF er viktig for at nettopp denne delen av bransjen vår ivaretas rett. Vi syntes dette er bra.
- Foreningens økonomi er meget god, noe som gir foreningen økonomisk frihet og handlingsrom. Samtidig konstateres det at foreningens økonomi er følsom ovenfor deltakerantallet man har på enkelte nøkkelarrangementer. Spesielt ønsker vi å poengtere en lavere inntjening på Fjellsprenningsdagen. Desisorene støtter det å benytte inntjente midler til økt faglig ressursutvikling, og ser gjerne at Styret systematisere dette og forslagsvis bruker professormøtene til å rekruttere studenter og PhD-kandidater til prosjekter.
- Nasjonal eksponering er viktig for NFF, både knyttet til å gjøre seg kjent for samfunnet, næringslivet og ressurstilgangen til bransjen. Foreningen har et ansvar for å markedsføre denne fantastiske bransjen som er viktig for utviklingen av fremtidens samfunn. Vi ser at det jobbes godt med å synliggjøre «Løsninger i grunnen», blant annet gjennom initiativ som «under Oslo» samt synliggjøring av foreningen gjennom deltagelse på Arendalsuka.

- Når det gjelder rekruttering observerer desisorene at det er veldig bra aktivitet på 'Yngres nettverk', flere fysiske treff og deltagelse i foreningens komiteer. NFF er aktive i deltakelse på utdanningsmesser og i nysgjerrighet etterspørres om styret sitter med en positiv følelse av at dette er stedet å være eller er det for tidkrevende i forhold til hva man får igjen av verdi? Desisorene er videre glade for å se at NFF bidrar med deltagelse på Rådgivermesse i Arendal – hvor dere treffer de som kan gi dagens unge råd om veien videre i yrkesvalgene.
- Desisorene noterer at det arrangeres ulike typer og fasetter av kurs og konferanser. Vi finner det fornuftig at NFF sjonglere mellom kommersielle arrangement hvor firma og enkeltdeltagere får en markedsmessig verdi gjennom promotering og til de mer «idealistisk begrunnede» arrangement som eksempelvis 'Under Oslo' for å fremme berggrunnen som fremtidens løsning for by- og infrastrukturutvikling.
- Desisorene bifaller den høye aktiviteten i komiteene, dette er viktige bidrag i foreningens kunnskapsspredning. Vi gjentar gjerne fjorårets påpekning; komiteene er som arbeidsmaurene, bidrar jevnt og trutt med faglig stoff og materiale til beste for fellesskapet, til beste for bransjen og dens utvikling. Videre sterk satsing på komiteenes arbeid er derfor påkrevet.
- Professormøtet; dette er et tradisjonsrikt møte der NFF annethvert år har møtt lærerkrefter ved NTNU og hvor bransjens behov og lærerstedenes situasjon diskuteres. Formatet ved møtet har vært diskutert. Nå rekrutteres det til bransjen fra andre læresteder også, det er satt i gang tilsvarende møte med Universitetet i Oslo, alternerende NTNU-møtet. Desisorene forstår at formatet er justert og vi støtter dette tiltaket som en viktig arena for partene.
- For å formidle all kompetansen og kunnskapen som finnes og utvikles gjennom NFF sine aktiviteter, og til å nå de mange som kan ha nytte av denne informasjonen, er digital formidling viktig og til dette har foreningen www.nff.no/www.tunnel.no å hjelpes med. Vi forstår at det er en plan for å videreutvikle disse verktøyene og ser frem til at hjemmesidene og deres format er oppdatert.
- NFF har en langvarig tradisjon med å bidra i ITA på en aktiv måte i Executive Council og i Working Groups og blir hørt i Generalforsamlingen også. I 2019 gikk Ruth Haug ut av ExCo etter 6 år der, noen bytter har det vært i arbeidsgrupper, mens ITA tok NFF's innspill til etterretning og etablerte et Governance Council bestående av Damian McGirr fra UK og vår egen Eivind Grøv. ITA er en viktig post for NFF's internasjonale aktivitet og er en uvurderlig arena for nettverksbygging for medlemmene.

Vårt hovedinntrykk av foreningens drift er at NFF bibeholder posisjonen som et svært aktivt faglig kraftsentrum for berg- og anleggsfagene. Det gjøres en betydelig dugnadsinnsats, og spesielt vil vi fremheve viljen til kunnskapsdeling, både når det gjelder gode og dårlige erfaringer. Dette er en bærebjelke for utvikling av fagene og bransjen vår.

Desisorene har også vurdert budsjettet for inneværende år, det har godt argumenterte forutsetninger, det er ryddig, men samtidig tilstrekkelig fremoverlent. Forventningene for året 2020 er i skrivende stund svært usikre og konsekvensene av COVID-19 viruset er ikke oss gitt å forutsi. Dette har styret håndtert på en god måte med en risikostyrt tilnærming til arrangement og inntekter, samt et balansert, gjennomtenkt og empirisk basert budsjett.

Foreningen har mange gode grunner til å være stolt av en omfattende virksomhet med høyt faglig nivå, samtidig som det sosiale aspektet ivaretas på beste måte. Desisorene synes det er svært positivt at NFF har utarbeidet en etisk veileder og har vist handlekraft ved å aksjonere i henholdt til denne, når det er observert brudd på disse retningslinjene på et av NFF's arrangement i 2019.

Foreningen er et viktig forum både sosialt og for utveksling av kunnskap, og medlemmene bidrar med sin brede erfaring til å bringe våre fag videre. I det store og hele har vi en forening



med en imponerende aktivitet, mange faglige møteplasser og god økonomi og en inkluderende åpenhet.

Desisorene takker styret, foreningens medlemmer og alle som har bidratt til et meget godt år med høy aktivitet i NFF.

Takk til alle for god innsats i året 2019!

Trondheim/Oslo 01.04.2020

Eivind Grøv
Desisor NFF

Heidi Berg
Desisor NFF

Sak 5 Budsjett for 2020

1. Budsjett per regnskapspost

	Budsjett 2020	Resultat 2019	Budsjett 2019
Inntekter			
Årskontingenter	1 100 000	1 043 575	1 148 000
Konferanseavgifter	5 115 000	5 483 950	6 000 000
Kursavgifter	750 000	745 134	1 100 000
Ekstern støtte	400 000	409 890	
Annonse- og sponsorinntekter	650 000	663 200	304 240
Utstilleravgift	800 000	802 375	600 000
Andre inntekter	300 000	345 922	200 000
Sum inntekter	9 115 000	9 494 046	9 352 240
Kostnader			
Honorar faglig sekretærer	2 000 000	1 980 135	2 068 000
Honorar Tekna-sekretariat	1 500 000	1 496 543	1 400 000
Andre honorar	120 000	120 635	690 000
Andel partnere FD	850 000	864 336	800 000
Leie lokaler og utstyr	180 000	203 300	200 000
Varekjøp	180 000	179 540	300 000
Trykking, trykksaker	390 000	388 307	500 000
Markedsføring	430 000	426 836	350 000
Reise, opphold	700 000	711 827	825 000
Arrangementutg.	2 500 000	2 772 319	1 995 000
Tap på fordringer	15 000	11 000	20 000
Andre driftskostnader	80 000	81 728	137 000
Sum kostnader	8 945 000	9 236 506	9 285 000
Driftsresultat	170 000	257 540	67 240
Renteinntekter	3 000	3 462	30 000
Andre finansinntekter		-112	
Sum renter	3 000	3 351	30 000
Driftsresultat inkl renter	173 000	260 891	97 240
Prosjektutviklingskonto	-500 000	-372 288	-550 000
Renteinntekter på prosjektutv.konto		1 077	
Prosjektutvikling totalt	-500 000	-371 211	-550 000
Urealisert gevinst fra indeksfond		1 404 556	
Resultat inkl. prosjektutvikling og fond	-327 000	1 294 235	-452 760

2. Budsjett fordelt på komiteer og utvalg

Tekst	Resultat 2019	Budsjett 2020		
		Inntekt	Kostnad	Resultat
Styret	(525 307)	1 100 000	1 585 000	(485 000)
Yngres nettverk	54 478	200 000	200 000	-
Internasjonal komite	(294 510)	320 000	745 000	(425 000)
Faglig komite	1 762 400	6 715 000	4 885 000	1 830 000
Info og samf. kont	(683 146)	180 000	870 000	(690 000)
Utviklingskomiteen	(166 988)	-	170 000	(170 000)
Kulturutvalget	(190 770)	-	190 000	(190 000)
Bergsprengerkomiteen	301 383	600 000	300 000	300 000
Sum	257 541	9 115 000	8 945 000	170 000
Renter	3 351	3 000	-	3 000
Totalt	260 892	9 118 000	8 945 000	173 000

Videre planlegger vi å opprettholde satsingen på prosjektutvikling, med 500 000 NOK i 2020. Dette resulterer i et budsjettert tap på 327 000 NOK

3. Forutsetninger for budsjettet

Budsjettet for 2020 er utarbeidet mens styret sitter på hjemmekontor på grunn av corona-viruset. Det ble diskutert hvordan viruset kan påvirke aktiviteten og økonomien i NFF. Det ble besluttet at vi fortsetter vanlig virksomhet med komitemøter og annen utvikling som foreningen måtte drive med, inntil videre.

Det er i utgangspunktet kurs- og konferansedelen av foreningen som kan bli mest påvirket. Hvor mye er vanskelig å si da hovedaktivitetene i utgangspunktet er lagt til høsten 2020. Hvis man ser bort fra arrangement som allerede er gjennomført før 12. mars 2020, er det kun en temakveld og en temadag som er planlagt før sommeren. Disse er av minimal økonomisk betydning og de vil bli avlyst uten kostnadspådrag, hvis situasjonen tilsier det. Det er laget en oversikt over tidsfristene for avlysning uten at NFF trenger å betale for lokaler o.l. for alle arrangementene i 2020. For de større arrangementene er det bortfallet av inntektene disse gir, som får den største betydningen med andre ord. Da dette er så langt fram i tid, har styret valgt å ikke inkludere denne risikoen i det oppsatte budsjettet.

Sak 6 Årskontingent for 2021

Personlig medlemskap	Kr. pr. år i 2020	Forslag for 2020
Ordinært medlemskap	500	Uendret
Senior/honnør	225	Uendret
Student	0	Uendret
Personlig støttemedlem internasjonal virksomhet	1200	Uendret
Firmamedlemskap		
Ordinært firmamedlemskap	5750	Uendret
Firmamedlemskap for bedrifter med mindre enn 5 ansatte	2600	Uendret
Støttemedlemskap internasjonal virksomhet for bedrifter	9000	Uendret
Støttemedlemskap internasjonal virksomhet for bedrifter med mindre enn 5 ansatte	4000	Uendret



Sak 7 Lovendringer

Det foreslås ingen lovendringer på denne generalforsamlingen.



Sak 8 Valg av valgkomite, desisor og revisor

1. Valgkomite

Valgkomite som velges for et år består fram til 2020 av:

Frode M. Nilsen, leder
Thor Skjeggedal
Øyvind Engelstad

Styret foreslår at følgende velges fram til 2021

Frode M. Nilsen, leder
Thor Skjeggedal
Øyvind Engelstad

2. Desisor

Foreningen har to desisorer som velges for ett år. Desisorer til 2020 er:

Eivind Grøv
Heidi Berg

Styret foreslår at følgende velges fram til 2021

Eivind Grøv
Heidi Berg

3. Revisor

Foreningen har to revisorer som velges for ett år. Revisorer til 2020 er:

Jon Frøisland, revisor
Frode M. Nilsen, co-revisor

Styret foreslår at følgende velges fram til 2021

Jon Frøisland, revisor
Frode M. Nilsen, co-revisor



Sak 9 Valg av styre

9.1. Valgkomiteens innstilling

Styret i NFF
v/Tone Nakstad

Sak: Valg til styret i NFF – Årsmøtet 2020. Valgkomiteens innstilling

Valgkomiteen har hatt flere telefonmøter og interne diskusjoner, og på dette grunnlag kommet frem til følgende enstemmig innstilling til styret for NFF.

Valgkomiteen har gjennomført samtaler med samtlige styremedlemmer og der har ikke fremkommet at noen av medlemmene ønsker å avslutte sitt styreverv.

Valgkomiteen har lagt vekt på en god fordeling mellom kjønn, kontinuitet i styre- og komitearbeid samt en god representasjon fra medlemsbedriftene.

Styret vil etter valgkomiteens innstilling, og på bakgrunn av dialog med sittende styre, bli som følger:

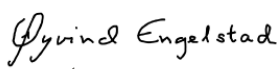
Styreleder: Anne Kathrine Kalager (gjenvalg)
Styremedlem: Amund Bruland (ikke på valg)
Styremedlem: Roar Sve (ikke på valg)
Styremedlem: Olaf Rømcke (gjenvalg)
Styremedlem: Stein Bjørn (ikke på valg)
Styremedlem: Sindre Log (ikke på valg)
Varamedlem: Elin Morgan (gjenvalg)
Varamedlem: Elin Hermanstad Havik (gjenvalg)

Innen rettmessig tid var der kommet inn to forslag til nye kandidater:

- Ivar Frode Andersen
- Vegard Olsen

Årsmøtet har anledning til å stemme over valgkomiteens forslag og/eller de foreslåtte kandidatene.

Oslo 14.04.2020


Øyvind Engelstad


Frode Nilsen

Valgkomiteens leder


Thor Skjeggedal



9.2. Gjennomføring av valg av styre

Valgkomiteen har foreslått gjenvalg på samtlige sittende medlemmer. Dessuten foreligger to gyldige forslag fra foreningens medlemmer. Valget av nytt styre vil derfor gjennomføres i tre steg:

1. Styreleder Anne Kathrine Kalager er valgt for et år. Hun er foreslått gjenvalgt. Det foreligger ikke motkandidat. Hun gjenvelges med akklamasjon.
2. Styremedlem Olaf Rømcke står på valg. Styremedlemmet velges for to år. Det foreligger fem gyldige kandidater:
 - a. Olaf Rømcke
 - b. Elin Morgan
 - c. Elin Hermanstad Havik
 - d. Ivar Frode Andersen
 - e. Vegard Olsen
3. Varamedlemmene Elin Hermanstad Havik og Elin Morgan står på valg. Varamedlemmene velges for et år, og det skal velges to varamedlemmer. Det foreligger fire gyldige kandidater (3 kandidater dersom Olaf Rømcke ikke blir gjenvalgt)
 - a. Elin Hermanstad Havik
 - b. Elin Morgan
 - c. Ivar Frode Andersen
 - d. Vegard Olsen

I et vanlig årsmøte ville dette skjedd gjennom eventuelle forhåndsstemmer og skriftlig stemmeavgivning blant de fremmøtte. I år, vil årsmøtet som sagt foregå digitalt. Det vil si at avstemmingen vil skje gjennom opptelling av forhåndsstemmer og en digital løsning. Den digitale løsningen vil vi komme tilbake til i eller rett før årsmøtet.