

# Liste over foredrag

## 1. Fjellsprengningsteknikk

### 1.1. Underjordsdrift

*1.1.1. Boring og sprengning av tunneler og bergrom (også undersjøiske), utstyr, erfaringer, kostnader, planlegging*

<b>Tittel</b>	<b>Forfatter</b>	<b>År</b>	<b>Artikkel nummer</b>
Hydrauliske borerigger ved nye tunnelanlegg.	Hans Bjaaland	1963	1
Rigger for tunge bormaskiner i store og mellomstore tunnelvernsnitt. - I bruk og under utvikling	Kjell Karlsen	1963	2
Jumbodrift ved Brokceanlegget	Tobias Haugeland	1963	3
Drift med tungt tunnelutstyr ved Røldal-Suldal-anlegget.	Tron Jorstad	1963	4
Fra driften av Langvannstunnelen Rana kraftverk	Odd Johannessen	1963	5
Økonomiske sammenligninger mellom tungt og tett boreutstyr.	Jarle Ravn	1963	6
Sammenligning mellom stenderboring med grovhull og liggerboring med lett utstyr ved pallsprengning, Hunderfossen	Baard Hoel	1963	7
Modifisert stigematerrigg.	Morten Johnsen	1963	8
Driftsresultater med stigematerrigg ved Brokceanlegget	Tor F. Johansen	1963	9
Nye erfaringer med grovhullsrigg.	Tor Langvik Hansen	1964	9
Nye erfaringer med grovhullsrigg.	Tron Jorstad	1964	10
Erfaringer fra kombinasjon grovhulls- og småhullsrigg. Sprøytebetong som driftsforsterkning i tunnel.	E. Ellingsen	1965	8
Moderne borerigger for små profiler.	H. Bronder	1965	9
Erfaring med nye borerigger.	Ulf Bergsmo	1966	1

Erfaring med nye borerigger.	Stein Narvestad	1966	2
Erfaring med nye borerigger.	Rolf Mathiesen	1966	3
Nytt om borerigger - Montabert "Le Pantofore"	Edgar Forsberg	1967	10
Nytt om borerigger	O. Hjordemaal	1967	11
Nytt om borerigger	Rolf Mathiesen	1967	12
Atmosfæren i småtunneler	Kai Nielsen	1968	12
Luftputesprengning	M. Babic	1968	22
Normaliserte tunnelkostnader	Odd Johannessen	1968	19
Tunnelkostnader	Odd Johannessen	1970	2
Vurdering av metoder for sprengning av jevne tunnelprofiler	Hans Meisingset	1971	6
Systematisk utveekling av moderne tunnelboringsaggregat	Lennart Ottosson	1972	6
Datastyrt boring	K. O. Dahl	1973	6
Erfarenheter ved hydraulisk bergbormaskiner	Vigg Romell	1974	5
Montabert hydraulisk drifter	Johan Kongsgaarden	1974	6
Boring og ladning i tunneler under 20m2	Odd Johannessen	1974	7
Analyser av overfjell ved tunneldrift	Arne R. Bjørke	1974	9
Erfaringer med hydrauliske bormaskiner	Inge Nåvik	1975	2
Bruk av driftere med borhullsdiametermindre enn 43 med mer	Kåre Schjerven	1975	4
Lange parallellhullsalver i tungsprengt fjell	Knut Garshol	1976	6
Utsprengning av Sentrum stasjon	Ola Giske	1976	10
Boretekniske parametre ved hydraulisk boring	Kjell Karlsen	1977	1
Hydraulisk langhullsboring i gruver	Magnus Dalen	1977	3

Erfaringer med hydraulboring	Per M. Nilsen	1978	8
Prosjektering og bygging av undersjøiske vegtunneler.	Egil Lundbrekke	1978	15
Geofysiske undersøkelser for undersjøiske vegtunneler i fjell.	Tor Erik Frydenlund	1978	16
Undersjøisk tunnel Rafsnes-Herøya	Reidar Lien, Knut Garshol	1978	17
Dieseldreven hydraulisk boring under jord	Arne Reidar Vadheim	1979	5
Tunneldrift under Bussesundet gjennom knusningssoner	Karl Jakov Carstens	1981	10
Tunneldrift i basalt på Færøyene	Niclad Foldbo	1981	11
Hjuldraft i lange småtunneler	Edvard Dahl	1981	12
VEAS tunnelanlegg - Anleggsmessige forhold.	Arne Storjordet	1981	32
Skinnedrift i småtunneler. Erfaringer fra tunnelen Kattås-Holsfjorden	Tarald Nomeland	1983	2
Falltap og sprengningsmetoder	Amund Bruland	1983	8
Fjellarbeider ved Sentrum stasjon i Oslo	Svein Solum	1983	10
Anleggsteknisk kvarter. Gjennomføring av de lange tunnelene på Sørlandsbanen	Håkon Hartmark	1983	11
Tunnelprosjektet Kalstø-Kårstø	Kjell Holestøl	1983	12
Tunneldrift for gassledninger under fjorder, erfaringer fra Kårstø-anlegget	Arne Reidar Vadheim	1983	13
Retningsavik for lange borhull	Erik Ludvigsen	1983	18
Tunnel i svake bergarter i Warangoi, New Guinea	Bjørn Buen, S. Barlindhaug	1983	23
Undersjøiske tunneler – Ingeniørgeologiske erfaringer	Bjørn Helge Klüver	1983	30
Norsk tunneldrift i svakt fjell -erfaringer fra Hellas	Knut Garshol	1983	32
Pallstross kontra sidestross i tilløpstunnel til Saurdal Kraftanlegg	Roar Bjordal	1984	10
NATM - Beskrivelse av metoden. Er den brukbar i Norge?	Arne Myrvang	1984	33
Norsk tillemping av NATM i Hellas	Knut Garshol	1984	34

Tunneldrift i basalt ved Blanda Kraftverk i Island	Sveinn Thorgrimsson	1985	10
Tunneldrift på Kontinentalsokkelen	Torbjørn Herre	1985	6
Metoder for lokalisering av blinde borhull	Ole Bernt Lile	1985	17
Grunnforhold for tunneldrift på Kontinentalsokkelen	S. Sørheim	1985	22
Vegtunneler på Vålerenga og i Porsgrunn. Vurdering av konvensjonell drift og bruk av delsnittmaskin.	Eirik Øvstedal, Morten Knudsmoen	1986	3
Erfaringer fra fire års drift av Vardøtunnelen	Svein Roska	1986	4
Tunneldrift i lettsmuldrende sandstein med høyt vanntrykk i Guavio kraftverk, Colombia	Einar Broch	1986	33
Undersjøisk tunnel Ålesund-Vigra. Driftserfaringer	Rolf Naas	1987	3
Prosjektrapport 8-87 - Dype og lange fjordtunneler	Tore Movinkel	1987	4
Fresing av auglendshøgde tunnel, Stavanger. Prognosemodell for fresing av tunneler	Thorvalg Kåre Lone, Øivind Arntsen	1987	11
Sikkerhet i vegtunneler	Egil Lundebrekke	1987	21
E-18 gjennom Oslo - "Fjellinjen" - Gjennomføring. Nye tunneler i Oslo-området	Kjell Ottar Berge	1988	2
Fjellinjen - Driftserfaringer	Svein Solum	1988	3
Datakontrollert boring	Thorvald Wetlesen	1988	4
Forskningsprosjekt 'Undersjøiske tunneler'	Bjørn Nilsen	1988	5
Tunneler og undergrunnsanlegg, et NTN-program	Ulf Fredriksen	1989	10
Erfaringer fra E-18 gjennom Oslo - Fjellinjen	Kjell Ottar Berge	1989	16
E-18 Fjellinjen - Kryssing av dyprenne under Rådhusplassen med og uten frysing	Kjell Ottar Berge, Ole Fromride	1989	17
Fjordkryssinger. Hvordan vil erfaringene påvirke design av anlegg?	Karl Melyby, Eirik Øvstedal	1989	18
Erfaringer med datastyrt tunnelrigg	Bengt Drageset	1990	10
Overflatekvalitet og falltap. Oppgjørsregler for tunnelarbeider	Gunnar Brox	1990	11
Erfaringer fra tunnel drevet oppover medstigning 1:5	Aud Røsbjørgen	1990	13

Granfosslinjen. Prosjekt og erfaringer	Kjell Ottar Berge	1990	20
Tunnelpåhugg - Nye utfordringer	Knut Garshol	1990	21
Gudvangentunnelen - Norges lengste vegtunnel	Lars Lefdal	1991	10
Driving av Ankomst i Dividalen	Svein-Erik Løvli	1991	11
Arrangement og driftsopplegg i forbindelse med tilløpstunnel, Svartisen	Ole Brekke	1991	15
Rennfastforbindelsen	Gunnar Nærum	1991	18
Erfaringer fra Fjellinjens måleprogram	Kåre Digernes	1991	20
Freifjordtunnelen, Krifast – Tunneldriving i svakhetssoner	Karl Gunnar Holter	1991	21
Komplett tunnel like bak stuff	Eirik Einum	1991	24
Tunneler - Viktig miljøelement i "Trondheims-pakken"	Stein Heggstad	1991	26
Norsk tunnelteknologi på det internasjonale markedet	Einar Broch	1992	5
Mikrotunnel i Drammen	Johann Steffensen	1992	7
Overgang til underjordsdrift ved A/S Sydvaranger	Peter Brugmans	1992	11
Storskala underjordsdrift ved elkem nefelin, Stjernøy	Sven Fagerli	1992	12
Finsetunnelen	Arvid Dokken	1992	17
Tunnelling in Korea	Young-Nam Lee	1993	3
Tromsøysundtunnelen	Rune Martinussen	1993	8
Sprengningsarbeidene ved Hekni Kraftverk	Eiving Opedal	1993	13
Hanøytangen, undervannssprengning	Anders Grimnes	1993	17
Lærdal-Aurdal-tunnelen - en anleggsteknisk utfordring	Gunnar Lotsberg	1993	19
Tunnel sikring ved NMT basert på borkjernelogging	Nic Barton	1993	28
Miljøtunnel Horten - Borre	Frank Fredriksen	1993	36

Oppstart Hallandsås	Stig Østfjord	1994	4
Erfaringer fra bygning av Storbæltstunnelene	Peter Kofood	1994	5
Bekkestunnelen – Spesielle utfordringer	Ragnar Sand Fuglum	1994	13
Nytt utstyr for tunnelprofilering	Håkon Bjor	1994	15
Tunneldriving i løsmasser og svakt berg	Ole Stensrud	1994	21
Rehabilitering av gamle jernbanetunneler - Klassifisering av tilstand og tiltak	Brede Nerموen, Karl Gunnar Holter	1994	30
Europipe-tunnelen	Rolf Lauritzen	1994	35
Ekerbergstunnelen - Kryssing av Østfoldbanen med betongtunnel	Atle Hjortset	1994	38
Italian tunneling practice	Sebastiano Pelizza	1995	2
Cutter development for TBM's now at the crossroads; more of The same or an entirely new direction?	Sverker Hartwig	1995	3
Lange tunnelsalver – er dette fremtiden?	Odd Johanessen	1995	12
Planlegging og dokumentasjon av tunnelsalver ved hjelp av dataverktøy	Jan Lima	1995	14
Inntrykk fra Sør-Afrika, bergverk og tunneldrift Muligheter for norske Know-how?	Kai Nielsen, Aslak Ravlo	1995	15
Aurdal-Lærdal. Verdens lengste veitunnel, Byggjearbeidet er no i gang!	Jon Kvåle	1995	17
Løsmasstunnel Eidsvoll	Anders Beitnes	1995	19
Tunneldesignprinsipper - ute og hjemme	Knut Garshol	1995	26
Challenges during Drill and Blast of the Bristol Tunnel - a British Experience	Brian Hawkins	1995	27
Undersjøisk tunnel til Bjorøy - Bergmekaniske vurderinger og teknikker for injeksjon ved kryssing av sandsone	Karl Gunnar Holter	1995	32
Produktutvikling av borstål for tunneldrift. Erfaringer med BLE 35	Øyvind Arntsen	1996	9
Fatimaprojektet – Status	Kåre Furstrand	1996	15
Med tog tunnel i kjelleren	Arne Jensen	1996	17
Romeriksporten	Tore Bråten	1996	18

Eidsvolltunnelen - endelig igjennom	Anders Beitnes	1996	29
Frøyatunnelen - krevende grunnundersøkelser av berg med løsmassekarakter	Roar Nålsund, Stein Heggstad	1996	33
Uvanlig store vanninnbrudd i Breidadals/Botnheldi vegtunnel på Island	Stig Eriksson	1996	40
Senketunnelalternativet	Tore Søreide, Heine Skogseid	1996	46
Oslofjordforbindelsen	Ruth Gunlaug Haug	1997	6
Sprenging ut – pigging inn? Fra utvidelsen av E6 gjennom Djupdale	Anders Grimnes	1997	15
Romeriksporten – Drifterfaringer	Stein Schanke	1997	17
Undersjøisk vegtunnel Hvalfjördur, Island. Norsk tunnelkonsept i vulkanske bergmasser	Eiving Grøv	1997	21
Undersjøisk vegtunnel Magerøysundet. Hva slags berg (eller jord) er dette?	Jan Erik Buan	1997	22
Lærdalstunnelen. Høye bergtrykk. Ønske om ferdig sikring ved stuff - går det?	Jon Kvåle	1997	25
Oslofjordforbindelsen – passering av problemsonen	Lise Backer	1998	5
Lærdalstunnelen. Hvordan takle sprakefjell og ventilasjon i verdens lengste veitunnel?	Frank Nilsen	1998	9
”Paven” er sprengt. Rapport fra Holmestrand	Dag Runar Haugen	1998	14
Trommelrensk – Ny metode for maskinrensk. Erfaringer fra Fagernestunnelen	Rune Eivind Bang	1998	15
Frøyatunnelen - passering av problemsoner - erfaringer fra kartlegging og faktiske forhold	Stig Lillevik	1998	32
Byggegrep for reparasjon av jernbanetunnel, Eidsvoll	Åsmund Eggestad	1998	34
Overløpstunnel Lysaker Tunnel og utslag i kompliserte grunnforhold	Bjørn A. Strande	1999	8
Bømlafjordtunnelen – erfaringer med intelligent isolasjon	Jan Lima	1999	11
Svartdalstunnelen - tunneldriving under svært krevende geologiske forhold, samt i nærføring til eksisterende høytrafikkerte tunneler	Stig K. Thoresen	1999	21
Pukkverk under jord. Nytt pukkverk for Fana Stein og Gjenvinning A/S. Miljøtilpassing med økonomisk potensiale	Frode S. Arnesen	1999	34
Bruk av Q, RMR og Rmi i Svartdalstunnelen	Olav Hval	1999	35
Status Romeriksporten, november 1999	Olaf Melbø	1999	39

Tunneler i Chile. Erfaringer ved bruk av norske metoder	Werner Stefanussen	2000	4
Frøyatunnelen – fra geologisk kartlegging til ferdig tunnel	Jon Einar Lien	2000	6
”Miljøsikre og samfunnstjenelige tunneler” Statusrapport fra baneprojektet	Kjell Inge Davik	2000	15
Uomsatt sprengstoff ved tunnelsprengning. Miljø og sprengningstekniske aspekter	Jan Vestre	2000	16
Oppgradering av Lieråsen tunnel	Anders Beitnes	2000	34
Vann i basaltunneler - eksempler fra Breiddals- og Botnheid i tunnel og Hvalfördur undersjøiske tunnel, Island	Haukur Steingrímsson	2000	37
Tunneldriving på Gran Canaria	John Ivar Fagermo	2001	3
Undersjøisk tunnel, Færøyene	Svein Erik Kristiansen	2001	4
Alpatransit Gottard – Tunnel construction challenges for the worlds longest rail tunnel	Felix Amberg	2001	5
Tunneler for fremføring av infrastruktur	Pån Henriksen	2001	10
Utdriving og sikring av samferdseltunneler med TBM, krav muligheter og tilpasning til geologiske forhold	Olav T. Blindheim	2001	11
De nye jernbanetunnelene gjennom alpene – St. Gotthard og Lötschberg basistunneler	Arve Fauske	2001	16
Felt- og laboratorieundersøkelser for planlegging og prosjektering av TBM tunneler	Amund Bruland	2001	28
Trykktunneler - Hvordan påvirker tektonikk prognosemodeller? - Erfaringer fra Kihansi Hydropower Project, Tanzania	Asbjørn Halvorsen	2001	33
Norsk tunnelteknologi på internett	Amund Bruland	2002	11
Norsk tunnelteknologi sett fra utlandet- Vi er fremdeles verdensmestre?	Tom Melbye	2002	2
Soft Rock Tunneling- Erfaringer fra verdens største BOT-kontrakt the Taiwan Highspeed Rail Project	Jan K. G. Rhode	2002	3
Singapore, Tunnelbaneprojekt i løsmasser, stasjoner og TBM tunneler	Lars-Olof Daglström	2002	18
Soft Rock Tunnelling. Fra modellering til bygging av løsmassetunneler ved The Taiwan Highspeed Rail Project	Morten Christiansen	2002	22
Gøtatunnelen, slissevegger. Omtale av forskjellige aspekter, løsningsvalg	Øyvind Engelstad	2002	26
Borede overføringstunneler 5-600 med små tversnitt	Trond Øiset	2002	36
Miljø-og samfunnstjenlige tunneler	Magne Paulsen	2003	4

Undervannssprengning for fullskala testbrønn, Coast center base, Ågotnes	Arve Fauske	2003	9
Lötschberg, intensiv tradisjonell drift	Stig Eriksson	2003	11
Erfaringer fra bruk og nytte av "referansegrupper" vägatunnilin	Anders Beitnes	2003	12
Tunneling Challenges in Nepal	Krishna Panthi	2004	4
Sveatunnelen – rekordinndrift under polare forhold	Frode Nilsen	2004	6
Miljø i tunneldrift –HMS – Miljøforurensinger og mulige helseeffekter ved driving under jord.	Bente Ulvestad	2004	7
Dublin Port Tunnel - utfordrende grunnforhold - egnede løsninger?	Olav T. Blindheim	2004	24
Geotechnical design, monitoring and interpretation in tunnels with soft rock and very low overburden - a case study from the new Brenner Unterinntal route	Robert Galler	2004	25
Prosjekt Hallandsås – vad har skett och vad kommer att ske?	Christer Möller	2005	3
Environmental road and railway tunnels for the new Vousaari harbour	Jari Heikkilä	2005	4
Novapoint tunnel – Bransjeverktøy for å jobbe med tunnel geometri i 3D	Heidi Berg	2005	10
Erfaringer fra tunneldrift på Island	Frode Nilsen	2005	15
Eiksundsambandet, verdens dypeste vegtunnel – ned til 287 m, og en lengde på 7765 m – en spennende utfordring	Arve Magne Feragen	2005	16
Rehabilitering av Lieråsen tunnel – 10 års erfaringer	Per Kristian Skjølås	2005	18
Lite prosjekt – store utfordringer. Rehabilitering av utløpstunnel vedd Borregard kraftstasjon	Jan K. G. Rhode	2006	10
Kontrollert sprengning i tunnelpåhugg - Tønsbergpakken	Arve Fauske	2006	11
Sprengning av ny lagerhall for nafta på/undereksisterende bensinlager, Mongstad	Frode S. Arnesen	2006	15
Utfordrende bore- og ladeoperasjon i bratt terreng på havbunnen, 82 m under havoverflaten, Ormen Lange main civil contract	Bjørn R. Morseth	2006	16
Numerisk modellering av rundkjøring i Steinberg tunnelen	Are Håvard Høien	2006	37
Driving av tunnelar i Sverige - Från kvar på skadezon i konturen till verifiering av bärförmåga.	Finn Ouchterlony, Thomas Dalmalm	2007	10
Undervannssprengning i nærheten av oppdrettsanlegg – begrensinger og krav til gjennomføring	Arve Fauske	2007	15
E18 Tunnelene i Vestfold, Veidekke Entreprenør AS	Jarle Hovland	2007	17

Byggandet av Järnvägsstationen triangeln i Malmö – ett bergtrum i kalkstein	Peter Damgaard, Johan Brantmark	2007	20
Tunnelsprengning i urbane strøk – erfaringer fra Sørengaprojektet og Aspenfjellet parkeringsanlegg	Kenneth Svendsen	2008	15
Tunneldrift i en moderne jungel – status nytt dobbeltspor Lysaker - Sandvika	Elisabeth Holsbrekken, Linda Nesje	2008	17
3D-analyser – tunnel under Akersgata, Oslo	Signe Kirkebø	2008	32
Nye underverker skaper i undergrunnen	Eivind Grøv	2009	1
Modern large diameter rock tunnels	Lok Home	2009	2
Norsk tunnelteknologi – en ettertraktet salgsvare	Ola Woldmo	2009	4
Tunnelstrategi, status nov. 2009	Ole Christian Torp	2009	6
Digital tunnelteknikk - utfordringer og muligheter	Trond Petter Eide	2009	7
Nytt dobbeltspor Oslo – Ski, vurdering av tunnelkonsept og drivemetode	Anne Kathrine Kalager	2009	18
ThEAMTM – Tunnel integritetsovervåking gjennom aktiv seismikk	Conrad Lindholm	2009	26
Norsk tunnelteknologi i fjæresteinene i Hong Kong	Frode Nilsen , Leonhard Nilsen	2010	2
Levetid for tunneler – et videre perspektiv enn snorklipping	Ruth G. Haug , Anne Kathrine Kalager	2010	3
Hardangerbrua – erfaringer med bygging av tilførselstunneler	Kjetil Vikane Torm Frode Hansen , Anne Rafdal , Leonhard Nilsen	2010	4
Bygging av jernbanetunnel 2,5 m over 2-løps trafikkert vegtunnel	Leonhard Nilsen	2010	12
Langrenns spor i vegtunnel	Kristian Hilde Holmøy	2010	26
Rømningstunneler langs hovedløpet – et konsept med mange muligheter	Jan K. G. Rhode	2010	32
Vurdering av drivemetode for tunnel på Follobanen	Anne Kathrine Kalager	2011	4
Norsk tunnelteknologi - Skal vi videreutvikle egen teknologi for eksport eller kopiere europeiske standardløsninger for import?	Ola Woldmo	2011	5
Toleransegrenser for fisk ved undersjøiske sprengningsarbeider	Per Helge Thom	2011	6
Rogfast-prosjektet	Tor Geir Espedal	2011	7
Lørentunnelen (Rv 150 Ring 3 Ulven - Sinsen)	Jørn Audun Gjennestad	2011	10

Har vår effektive og moderne tunnelsprengning redusert kvaliteten på våre samferdselstunneler?	Oddvar Brøndbo	2011	11
Utfordringer med etablering av et godt evalueringskonsept for lange tunneler	Lise Backer	2011	14
Bygging av undersjøisk tunnel på T-forbindelsen	Kjetil Vikane	2011	18
Bergtunnel utan bergtäckning	Helen Andersson	2011	30
Large TBM projects in Switzerland - Experience and state of the art - Part 1	Felix Amberg	2012	2
Rv13 Ryfast - verdens lengste undersjøisk tunnel kombinert med høgtrafikkert bytunnel	Gunnar Eiterjord	2012	5
St. Gothard-tunnelen - Core Challenges in the Heart of the Alps	Olivier Böckli	2012	13
Suksessfaktorer i relasjon til suksess vid globale prosjekter - Norsk tunnelteknologi	Susanne Nævermo-Sand	2012	18
Large TBM projects in Switzerland - Experience and state of the art - Part 2	Johannes Gollegger	2012	19
Tunneldriving i svellende bergarter	Werner Stefanussen	2012	26
Seismisk analyse og dimensjonering av tunneler	Farzin Shahrokhi	2012	32
Experiences from the TBM drive through the Hallandsåsen in Sweden	Thomas Schubert	2013	3
Design og tekniske valg for TBM - Øvre og Nedre Røssåga	Frode M. Nilsen	2013	5
FAST-Tunn; et forskningsprosjekt for øket effektivitet på TBM-kuttere med 25%	Solveig Vassenden	2013	6
Stad skipstunnel - faglige og forretningsmessige vurderinger. Statur og videre arbeid	Jarle Strand	2013	11
Jernbanetunnel Holm-Nykirke - "Rørparaplymetoden". Overraskende parti med lite overdekning.	Linda Nesje Drageset	2013	13
Vettakollen høydebasseng - bygging av tunneler og bergrom for vannforsyning	Kjetil Vikane	2013	14
Nye Ulriken tunnel - konvensjonell drift eller TBM?	Hans Egil Larsen	2013	18
TBM prognoses for open-gripper and double-shield machines: challenges and solutions for weakness zones and water	Nick Barton	2013	21
Korrelasjon mellom Q-verdier fra kjerneprøver og seismiske hastigheter for E39 Rogfast	Hans Christian Gjelsnes	2013	26
Tunnel design for Andina 244 mining Prosjekt, Chile	Øyvind Engelstad	2013	31
Koralmtunnel – status and first experiences from the construction of Austria's largest TBM-tunnel	Gerhard Harer	2014	3

Vedlikeholdsfrie tunneler	Gunnar Gjæringen	2014	11
TBM erfaringer fra Kargi i Tyrkia	Øystein Lilleland	2014	13
Romeriksporten. Setningsutvikling som resultat av tunnelutbygging og situasjonen i dag	Steinar Myrabø	2014	20
Norsk tunnelteknologi i asiatiske storby	Dag Rindal Brox	2015	6
Stortinget - ny kjeller under 5 etasjes vernet fasade - 250 m kjørekuvert i Oslo sentrum	Jeremy R. King	2015	41
Ceneri Base Tunnel - evaluated and executed excavation methods	Thomas Jesel	2015	5
Disc Cutter / Rock Cutting Technology - A new approach for full size continuous cutting tests and first test results	Werner Burger	2015	7

### *1.1.2. Boring og spregning av sjakter, synker- og stigarter, utstyr, metoder, erfaringer, kostnader*

Driving av 20m <sup>2</sup> stigort "Full face" med Alimakheis K.I. Simonsen 1963 14	K.I. Simonsen	1963	14
Driving av 6 m lang enkeltstigort med Alimakheis	Helge Hjort	1963	15
Presplitt metoden anvendt ved spregning av trykksjakt	Eskild Bentzen	1963	22
Rigg for utstrossing av stigarter	Karl August Hansen	1966	4
Avsenkning av skråsjakt med Cryderman	Øystein Smemo	1968	7
Avsenking av skråsynker og skråsjakter	Tor Christoffersen	1968	8
'Geita" – en ny borerigg for pallboring	Kai Nielsen	1968	20
Fotoprofilering av trykksjakter	Ragnar Schach	1971	12
Dieseldrevet Alimak ved Borgund Kraftanlegg	Gunnar Klippenvåg	1972	1
Stigortdrift i Romsdalshorn	Kåre Aas	1972	2
Mekanisert boring i stigort	Svend Øren	1972	3
Sjaktspregning fra dagen mot 50 cm's grovhull	P.M. Nilsen	1972	8
Sprakefjell og sjaktprofil	R. Schach	1972	10

Rigg og drift av store sjakter	Erlend Stana	1974	10
Sjaktdriving med driftere på Alimak	Gunnar Steiro	1975	5
Boring av blindsjakter	Rolf Herlo	1981	5
Sprengning av silo for Rana Gruver	Erik Dahl Johansen	1982	8
Blindsjaktboring	Kai Nilsen	1986	13
Arbeid med Engabreinntaket	Idolf Meland	1991	14
Blindboring av en 50 m vertikal sjakt med diameter 1,5 meter	Trond Øiseth	1995	16
Gjennomføring av fronystyrt 760 m langt borehull med opprømming til 30" fra land til 315 m vanddyb ved Mongstad for ilandføring av Troll oljerør	Megne Kr. Dørheim	1996	37
Grunnvarme fra fast fjell - økt energiuttak ved hydraulisk trykking av borebrønner	Randi Kalskin	2001	29
Gøtatunnelen: Dyp sjakt i bløt leire med bruk av slissvegger	Øyving Engelstad	2004	32

### *1.1.3. Fullprofilboring av tunneler og sjakter*

Forsøk med fullprofilboring av sjakter	Hallvard Holen	1967	24
Bergartenes betydning for fullprofilboring	Snorre D. Bronder	1969	1
Erfaringer fra tunneldrift i Stockholm med DEMAG fullprofilsbormaskin	Iver Ohmann	1969	3
Fullortsboring av tunneler	Peter Barendsen	1969	2
Erfaringer fra tunneldrift i Sveits med Wirths tunnelbormaskin	Willi Hildebrand	1969	4
Greenside-McAlpine-Tunneler - erfaringer fra to tunneler i Storbritannia	N.D. Pirrie	1969	5
Enkelte økonomiske betraktninger ved fullprofilsboring	Snorre D. Bronder	1969	6
Erfaringer med fullprofilsboring av stigort i Canada og Norge	Rolf Heflo	1970	4
Nyere erfaringer med fullprofilsboring	Olav Torgeir Blindheim	1973	5
Fullprofilsboring av sjakter, nyere erfaringer	Arnulf Hansen	1974	4

fullprofilsboring av tunnel Franzebråten-Majorstua	A.M. Hansen	1975	3
Prosjektering av fullprofilsboring	Gjermund Sætermoen	1976	1
Geologiske parametre og fullprofilsboring. Kostnadsprognose	O.T. Blindheim	1976	2
Fremtidsperspektiver på fullprofilsboring av vegtunneler	Arne Grønhaug	1976	3
fullprofilsboring ved vannkraftverk	Odd Johannessen	1977	5
Fullprofilsboring av kors tunnel med stigort-maskin	Tore M. Larsen	1977	6
Minifullfacer i grønnstein	O.T. Blindheim	1977	7
Erfaringer fra drift av tunneler med diametre 6-7 m i USA	O.T. Blindheim	1978	10
Fullprofilsboring av tunneler. Erfaringer fra Eidfjordanleggene	Arnulf M. Hansen	1978	11
Erfaringer fra strekningen Majorstua-Torshov	Torstein Lange Larsen	1978	13
Fullprofilsboring. Erfaringer fra Kjøpsvik og Bærum	Thor Skjeggedal	1978	14
Fullprofilsboring inntaksorter ved Ulla-Førre	Jørn-Tore Glomnes	1979	9
Ny prognosemodell for inndrifter- og kostnader ved fullprofilsboring av tunneler	O. T. Blindheim, E. Dahl-Johansen	1979	10
Nytt fra fullprofilsboring	Odd G. Askilrud	1979	11
Fullprofilsboring. Nye erfaringer fra Oslo sentrum	Torstein Lange Larsen	1979	11
Nye erfaringer fra fullprofilsboring i Bærum og Eidfjord	Thor Skjeggedal	1979	11
Sammenligning av hydrauliske parametre i vanlig sprengte og fullprofilsboring tunneler	Øivind Solvik	1979	12
Mekanisk bergfragmentering ved Høgskolan i Luleå	Per-Arne Lindquist, Karl-Erik Rånman	1979	20
Fullprofilboring av skråsøkt ved Sildvikanlegget	Thor Skjeggedal	1980	2
Entreprisen Sandvika-Lysaker. Erfaringer med Midi-fullfacer	Thor Skjeggedal	1980	3
Fullprofilsboring i ustabil fjell	Knut Garshol	1980	4
Stability problems by full face tunnel boring	H. Wanner	1980	25

Sjaktboring ved Sildvikanlegget	Thor Skjeggedal	1981	1
Boring av stigorter ved Ulla-Førre-anleggene	Hans Vestad	1981	2
Fullprofilsboring ved Orkla-Grana-anleggene	Oddmund Flønes	1981	3
Norsk fullprofilsboring, hva er oppnådd? Hva ventes?	O.T. Blindheim	1981	4
Fullprofilsboring i gneisgranitt og boring av stigorter. Erfaringer fra Ulla-Førre-anleggene	Hallvard Holen	1982	2
Boring av korte, horisontale fullprofilsboring i vekslende Fjell og løsmasser	Kristian Olimb	1982	3
Nye erfaringer om oppsprekningens innvirkning på borbarheten ved fullprofilsboring	O.T. Blindheim	1982	25
Fullprofilsboring. Erfaringer fra Ulla-Førre-anleggene.	Hallvard Holen	1983	3
Fullprofilsboring. Erfaringer fra Mosvik kraftverk	Svein I. Larsen	1983	4
Fullprofilsboring. Erfaringer fra Sør fjorden	Svein Kaarød	1983	5
Ny prognosemodell for fullprofilboring	Odd Johannessen	1983	6
Fullprofilsboring - Erfaringer fra driftstunnel Kobbelv og vegtunnel Glomfjord	Erik Dahl Johansen	1984	3
fullprofilsboring. Erfaringer fra stigortboring ved Tjodan-anlegget	Petter Odlang	1984	4
Stigortboring nedenfra	Kristian Olimb	1984	5
Stigortboring - Nyset - Steggje	Tor Harald Haugen	1985	2
TBM - Videreutvikling av prognosemodell med spesiell vekt på parametre for bryting, inndrift og kutterslitasje	Amund Bruland, Arne Lislrud	1985	3
Fullprofilboring av vegtunnel i Bergen	Arild Hegrenæs	1985	4
Nok et år med fullprofilsboring i Kobbelv-Holandsfjorden	Erik Dahl Johansen	1985	5
Blindsjaktboring	Kai Nielsen	1986	13
Erfaringer fra Fløyfjelltunnelen i Bergen	Arild Hegrenæs	1987	7
Fullprofilboring ved Vinstra-anlegget	Bjørn Johnsrud, Tarald Øyen	1987	8
Fullprofilboring ved Jostedal-anlegget	Olav Solheim, Rune Rake, Per Kvarv	1987	9

Yrkeshygiene forhold ved fullprofilboring	Tom Myran	1987	10
'Boxhole drilling' på Færøyene	Ejnar Pedersen	1988	9
Boring av horisontale tunneler med stigortmaskin	Lars Skålnes	1988	7
Sjaktboring på Sture	Nils Midtlinen	1988	8
Ventilasjon og støvforhold ved fullprofilboring	Tom Myran, Erik Dahl Johansen	1989	12
Microtunneling - metoder og utstyr for jord og fjell	Torill Utheim	1989	13
Meråkeranleggene, vurdering av fullprofil og konvensjonell drift	Alt Thidemann	1990	16
Erfaringer med ny Robbins HP-maskiner ved Svartisanleggene	Erik Dahl Johansen	1990	17
Fullprofilboring med minimaskin. Erfaringer fra boring av en 65 m oppoverrettet sjakt med 1,2 m i diameter	Gunder Homstvedt	1990	18
Opprømming av 1 m diameter tunneler med fall 20 % og utslag under vann på 60 m dyp	Lars Skålnes	1990	19
Constructual Requirements for Soft Ground Boring Machines	John Ulsi	1991	12
Fullprofilboring vs. Konvensjonell drift Meråker, anbudsavurdering og sluttresultat	Steinar Johannessen	1992	8
Fullprofilboring ved Klippen, Sverige	Birker Nilsson	1992	9
Oppsummering etter 60 km fullprofilboring ved Svartisen	Erik Dahl Johansen	1992	10
Fullprofilsboring i de italienske alper; en utfordring for norsk tunnelteknologi	Karl Gunnar Holter	1997	12
E6 i tunnel gjennom Korgfjellet – Tilpassning til fullprofilsboring	Jan Lima	1997	13

#### *1.1.4. Gruver, store bergrom og underjordsanlegg*

Måling av pilarbelastninger ved Kjørholt kalkstengruve	Bjørn Li	1967	23
Oddahallen - Prosjektering og utførelse	Jan A. Rygh	1971	5
Sivilforsvaret bygger i fjell	Jan Fuglaas	1972	13
Televerket bygger i fjell	Johan Fredrik Baltzersen	1972	14

Underjordsanlegg i Sveits	Jan A. Rygh	1972	15
Oset rense- og pumpeanlegg. Fjell- kontra damanlegg	Lars K. Sæther	1973	12
Byggekostnader for Fjellanlegg og bygg i dagen	Kjartan Holt	1974	12
Planer for oppfaring og avbygging av kullforekomster i Svea	William Viken	1976	13
Modifisert rom- og pillarbryting i Mons Petter grube	Sverre Matheson	1980	7
Renseanlegg: Fjell- kontra damanlegg I.	Ivar H. Dalen, Anders M. Heltzen	1981	19
Moderne grubbrytning i Viscariagruvan, Kiruna	Ake Ullatti	1983	9
Parkeringshus i Tromsø	Ingar Bolstad	1986	5
Valg av løsning for råoljelager i Fjell ved Sture	Nils Midtlien	1986	6
Oljelager i Fjell på Mongstad	Nils Høvsøien	1986	7
Gasskraftverk i fjell	Alt Thidemann	1986	8
Prorock. Fremtidens prosessanlegg for olje og gass i fjell	Trond Hübertz	1986	18
Underjordsbryting på Stjernøy	Svein Erik Bull, Sigbjørn Sollien	1988	6
15 år med luftputekamre	Torbjørn Tekle, David Goodall	1988	31
Luftputekammer ved Torpa kraftverk. Dokkaverkene	Reidar Kjølberg	1988	32
Gasslager - planer i Finland	Pekka Särkkä	1989	4
Gasslager - planer i Sverige	Per-Olov Karlsson	1989	5
Dype gasslager. Ankomst og lagerutforming	Alt Thidemann, Tore Movinkel, Kai Nielsen	1989	6
Drift og vedlikehold av Fjellanlegg	Erik Dahl Johansen	1989	11
Erfaringer fra planlegging og bygging av store lagre i Fjell	Sven Hauge	1989	15
Rapport fra den internasjonale konferanse 'Storage of gases in rock caverns'	Einar Broch	1989	27
Bruk av undergrunnen, Hong Kong	Bjørn Finborud	1990	2

Gasslagring i forede bergrom, Erfaringer fra forsøksanlegg Grängesberg	Øystein Stormo	1990	31
Bergromsmodeller. Sikring av store bergsom med kabelbolter	Anders Heltzen	1990	33
OL-ishall fjell med 60 m spennvidde – status	Jan Anton Rygh	1990	34
OL-ishall i fjell med 60 m spennvidde, geundersøkelser	Per Bollingmo	1990	35
OL-ishall i fjell med 60 m spennvidde, bergmekanisk undersøkelser	Nick Barton	1990	36
Forskningsmessig oppfølging av Gjøvikhatten	Øystein Meland	1991	7
Gasslagring i uforede bergsom	Halvor Kjørholt	1991	30
Roof bolting in mining - USA	James J. Scott	1992	21
Konvergensmåling og spenningsovervåkning i gruve 7, Svalbard	Stein Erik Hansen	1992	31
Akersberg sølvgruve –Norges eldste bergverk	Odd Nilsen	1995	8
Brytning av Olivinstein under jord i Lefdal gruve, Norfjord	Ove Sollid	1995	11
Gruvedrift i Oslo-området	Johannes Dons	1997	7
Publikumshall i fjell gjennom 25 år Fra Oddahallen til Gjøvik Olympiske fjellhall	Jan A. Rygh	1999	7
Nye Kalksteinsgruver i Velfjord	Dagfinn Kleppe	1999	12
Undergrunnsarbeidene ved Xiaolangdi kraftverk, Kina	Einar Broch	1999	16
Gruvedrift på Svalbard	Johannes Vik	2000	7
Under jorda i Rana gruber	Arne Halsestrønning	2000	12
Gruvedrift i vegløs Raubergvik	Vegard Løwø	2001	9
Prosjekt "Diesel under jord"	Jarle Gausen	2001	14
Moderne storskala gruvedrift under jord i Kiruna	Torbjørn Nartajervi	2001	17
Stendafjellet underjordiske pukkverk	Frode Arnesen	2003	10
Store bergrom og store bergspenningsproblemer ved Rana Gruber	Arne Myrvang	2003	32

Moderne gruvedrift vid LKABs underjordsgruver i Malmfälten	Torbjørn Naarttjärvi	2004	11
Faltförsök för konbulten i Bolidens gruver	Charlie C. Li	2004	35
Fjellhaller osert vannrenseanlegg – muligheter og utfordringer	Terje Anti Nilsen	2005	11
Erfaring fra dagbrudd til underjord ved Rana Gruber AS	Börre Nöst	2005	12
Brann under jord – erfaringer fra gruvebrannen i Svea	Per Nilssen	2006	18
Arbeider med høye tverrsnitt. Valg av metode for å oppnå sikkerhet. Store fjellhaller Boliden Odda AS	Frode S. Arnesen	2006	20
Design av bergom med ekstreme spenninger – verdens lengste to-løpstunnel, Shaanxi, Kina	Halgeir Dahle, Ming Lu, Eivind Grøv	2006	35
Prosjektering av ett djuplager för lagring av utbränt kärnbränsle – Laxemar, Sverige	Thomas Jansson, Roger Olsson, Rolf Christiansson	2006	38
Svalbard – Utfordringer ved å etablere fjellhaller i permafrost – frølager for fremtidige generasjoner	Magnus Bredeli Tveiten, Sverre Barlindhaug	2007	11
Ny kullgruve på Svalbard - Lunckefjell	Arne Langeland	2008	7
Tragisk kollaps av stasjonshall under bygging av Sao Paulo metro: Uforutsett og uforutsigbar grunnforhold tross elleve borhull	Nick Barton	2008	23
Gjenopptakelse av gruvedriften i Sør-Varanger – Sydvaranger Gruve AS	John Sanderson	2009	17
Optimalisert gruvemodell basert på spenningsmåling	Thoms B. Addison	2009	27
Stress measurement and rock excavation at Skaland mine, Norway	Nghia Quoc Trinh	2010	29
LiDAR data; fremtidens verktøy for dokumentasjon i undergrunnsanlegg?	Elin K. Morgan	2010	31
Spenningsovervåkning i Rana Gruber	Trond Erik Larsen	2011	26
Stability analysis of the gates in Svea Nord coal mine, Svalbard, by numerical modelling	Mahdi Shabanimashcool	2012	28
New B.Sc. Education in mining engineering in North Norway	Mahdi Shabanimashcool	2013	24
Kuttbarhetsanalyse av heng og ligg i Lunckefjell-gruven	Thomas Warnqvist	2013	28
Gruvedrift 700 meter over havet på en isolert øy 70° nord	Harald Martinsen	2014	15
Hazard zonation at the open pit mine Titania AS - "old" and new methods for slope stability analysis	Kostas Botsialas	2015	14

### 1.1.5. Kraftverk, beskrivelser, utstyrplaner

Statkraftverkenes kraftverksplaner	Sigurd Aalefjær	1976	8
Sprengningsarbeidene ved Sarp kraftverk	Harald Hauge	1976	9
Paunglaung kraftverk, Burma	Kristoffer Storruste	1984	22
Utvidelse av Aurland 1 kraftstasjon	Ola Gunleiksrud, Ola By	1987	16
Nedre Nea kraftverk	Bjørn Helge Berge	1987	17
NUUK kraftverk, Grønland	Nils Schwartz	1990	1
Erfaringer fra kraftverksbygging i Chile	Bjørn Buen	1991	4
Inntrykk fra spanske anlegg	Johannes Hope	1991	5
Ombygging av Såheim kraftverk, Rjukan. Kompliserte spenningsforhold i høy dalside.	Reidar S. Kjøllberg	1992	30
Ertan-anlegget i Kina	Steinar Nilsen	1993	5
Pangani kraftverk, Tanzania, varme erfaringer	Stein Bjørnensen	1994	3
Tianhuangping pumpekraftverk, Kina	Per A. Brandtzæg	1996	4
Store spenninger og deformasjoner ved Ertananlegget i Kina	Gunnar Birgisson	1996	41
Theun-Himboun Power Project, Laos	Bjørn Finborud	1996	51
Norske kraftutbyggere i Nepal. Fra Khimti Khola anlegget	Henning Fjeldstad	1997	3
Norske kraftutbyggere på Costa Rica, Fra vannkraftverkanlegget "Brasil"	Leiv Pedersen	1998	3
Åsgård ilandføring. utfordringer på 60 meters dyp	Jørund Gullikstad	1998	4
Driving av 416 meter loddsjakt ved Fløyrlø kraftanlegg. Bør utforming og /eller drivemetoder endres for fremtiden?	Jan Erik Skogen	1998	13
Three gorges project, Kina. Norsk rådgivning til verdens største vannkraftprosjekt	Olav Torgeir Blindheim	1998	16
Fløyrlø Kraftverk - Spenningsanisotropi til besvær	Arild Noby	1998	31
Tetting av høytrykkspropp ved Nye Bjølvo kraftverk	Torbjørn Yri	2003	29

Kárahnjúkar Hydroelectric Projekt – Tunneldrift og dambygging ved Islands største Vannkraftprosjekt	Jóhann Kröyer	2004	3
Nytt Tyin kraftverk. Verdensrekord vanntrykk i uforet vannvei.	Øystein Lilleland	2004	10
Plassering av kraftstasjon nær tektonisk skjærsone - spenningsmålinger og FEM-analyser ved Bláfalli Vik kraftverk	Morten Christiansen	2004	40
Kárahnjúkar Hydroelectric Project - Powerhouse Cavern - Successful excavation despite complex geology and stress induced stability problems	Ægir Jóhannsson	2005	26
Internasjonalisering av norsk vannkraftteknologi – eksempler fra SN Power i Chile og India	Leiv Pedersen	2008	6
Neelum Jhelum. Et utfordrende vannkraftprosjekt i Azad Kashmir	Sverre Barlinghaug	2009	3
Jøssang kraftverk – gjennomføring og erfaringer	Hans Olav Storkaas	2010	7
Kargi Hydropower Plant Tyrkia - driving av 11,5 km land og 9,8 m diameter tunnel med ny Robbins Double Shield TBM	Øystein Lilleland	2012	14
Utslagssalve for kraftverk i India	Thomas Korssjøen Mathiesen	2012	25
Høye bergspenninger i kraftstasjon ved Tala vannkraftverk i Bhutan	Charlie C. Li	2012	30
Cheves Hydropower Project - Peru. Geoteknikk og andre utfordringer ved vannkraftutbygging i Andesfjellene, Peru	Ola Ellingbø	2012	40
Wiresagede lukesjakter på vannkraftanlegget Lysebotn 2	Peder Ronny Sødal	2015	17

## 1.2. Dagspregninger

### 1.2.1. Sprengning, boring, borutstyr og borplaner

Litt om pallboring	Brynjulf Raae	1963	10
Pallsprengning med 'Down the hole'-bormaskin	K. Gimse	1963	11
Borhullavvik	Mehmed Mabic	1963	24
Ansett av borhull ved pall- og skjæringsdrift	Mehmed Mabic	1964	8
Bruk av rigger for liggerboring ved dagsprengning	P. Thommesen	1965	11
Erfaringer fra driften av dagbruddet, Telnes	T. Bredeli	1965	13
Senkboring med midlere hulldiameter	Aage Østerstrøm	1966	5

Orientering om undersøkelse av borsynk og hardmetallslitasje som funksjon av hulldybden - forsøk med slipefri borkroner (vortekroner)	Elling Ellingsen	1967	7
Rigger for store dagsprengninger	Knut Forsberg	1967	9
Ola-rigger. Traktormontert borerigg for traktor, frontlaster, bak montert gravemaskin og midtmontert tømmerlaster	Ole Øverland	1967	13
Borstål- forbrukerproblemer	Leif M. Blix	1968	5
Nye typer borstenger	Jan Drake	1968	6
Erfaringer fra rotasjonsboring ved AS Sydvaranger	Kjell Gimse	1968	11
Kapasitet og kostnader ved pallboring Erfaringer med grove Hammerborustrustninger	C.O. Amundsen	1970	3
Erfaringer med stor hullavstand ved pallsprengninger	Bjørn R. Petterson	1972	9
Steinproduksjon - ytelser og kostnader	Odd Johannessen ΑΣΙΑΚ ΡΑΒΙΟ, ΡΕΓ ΠΑΥΟΔΙ, ΓΙΟΥΝΙ Knutson,	1973	10
Dagbruddsdrift ved anlegg og gruver. Panel	Hallvard Holen	1974	11
Nye erfaringer fra Svartevannsanlegget	Aslak Ravlo	1975	8
Erfaringer med Nemek borerigg	Bjørnar Pettersen	1976	5
Erfaringer ned hydraulisk pallbormaskin	Bjørn R. Petterson	1977	2
Produksjon og økonomi ved rotasjonsboring i steinbrudd i anleggsdrift	Øistein Syltern	1977	4
Opplegg og erfaringer fra terskelsprengninger ved Snarp kraftverk	Jørn-Tore Glomnes	1978	2
Terskelsprengning ved Bingsfoss Kraftverk	Thorbjørn Herre	1978	3
Erfaringer med Reieresdals Hydrill	Jostein Grødem	1979	6
Pallboringsrigg ved Ulla-Førre-anleggene	Harald Håland	1979	7
Pallboring, metoder og kostnader	Odd Johannessen, Rolf Risdal	1979	13
Totalsystemer for grovhullsprengning ved større massearbeider	Johan Amundsen	1980	5
Sprengning av grove blokker tildekningsmolo for havner	Atle Barstad	1981	6
Damarbeider i Vatnedalen	Torbjørn Herre	1982	9

Planeringsarbeider ved Kårstøanleggene	Per Ove Aftreth	1982	10
Nytt pallboringsutstyr for hull med diameter Over 100 mm	Kjell Brevik, Arnfinn Erlien	1982	15
Fjellgrøfter i Oslo sentrum	Nils Helleland	1984	11
Steinproduksjon – Sprengningsteknikk	Arne Liserud, Stig Frammarsvik Stig Arne Strokkenes	1984	12
Fjellsprengning forbindelse med havneanlegg på Ras Budran i Suezbukta	Odd Hoftseth	1984	21
Metoder for optimalisering av sprengningsarbeider i dagen	Kjell Boye, Kjell O. Berge	1985	16
Ripping ved A\S Olivin	Karl Johan Eide	1986	14
Sprengningsarbeider for Stortingsgarasjen	Anton B. Vik, Morten Knudsmoen	1988	10
Rosenkrantz tårn - en komplisert anleggsjobb i Oslo sentrum	Ragnar Steen	1988	11
Sprengninger for Sture 2	Tore M. Larsen	1988	12
Analyse av salvesprengning	Karstein Monsen, Jan Kristiansen, Karl Kure	1988	14
Status for sprengning i betong	Erik K. Lauritzen	1988	15
Avvik i pilothull for lange stigorter	Trond Øiseth	1990	8
Bruk av borrar for redusert borhullavvik	Erik Ludvigsen	1990	9
I.V.A.R. Sentralfengselsanlegg Nord Jæren	Gunnar Astring	1990	14
Knarrdalstrand Renseanlegg Skien\Potsgrunn	Per Anton Brandtzæg	1990	15
Bryting av naturstein i Norge	Lisbeth Alnæs	1991	13
EDB-baserte hjelpemidler for planlegging og oppfølging av sprengningsarbeider	Bjørn E. Selnes	1991	16
Høy fjellskjæring i Halden	Harald Pedersen	1991	28
Norsk standard for rystelser fra sprengning	Tore Lasse By	1992	23
Kompliserte sprengningsarbeider ved Sjørenga Bruer, Oslo	Steinar Myhre	1994	12
Fullskala sprengningsforsøk på fullt innstøpte bolter	Gisle Stjern, Hans Petter Mo	1994	27

Åpen tørr byggegrop	Kjell Karlsrud	1996	47
Krevende Sprengningsarbeider i Oslo sentrum fra utvidelsen av Nationaltheatret stasjon	Øyvind Arntsen	1997	8
QTBM, en ny metode for vurdering av fremdrift ved TBM-boring	Fredrik Løset	1999	36
Sprengning av Philips-bygget	Nils Ramstad	2000	18
Bergarbeider på Ormen Lange landanlegg. Lagerhaller, tunneler og sprengningsarbeider i dagen	Olav Hval	2005	6
E-18 Drammen – Krevende sprengningsarbeider ved breddeutvidelse	Morten Børresen	2005	7
Sprengningsarbeider Ormen Lange landanlegg, main civil contract	Jan Erik Skogen	2005	17
Sprengningsarbeider med bergmekanisk vinkling	Karl Kure	2005	29
St. Olavs Hospitals i Trondheim – Etablering av dype byggegroper ved sykehus i full drift	Odd Arne Fauskerud	2006	31
Terskelsprengning i Risavika – Norges største havn	Arve Fauske	2008	18
Sprengning Ørskog Fardal	Kjell Erik Bakken	2013	16
Sporveisprosjektet Lørenbanen og Løren T-banestasjon – status fjellsprengning	Morten Hovelsen	2014	14
E18 Skjeggstad bruer - riving av 230 m betongkassebru med sprengning	Arvid Veseth	2015	18
Sprengnings inne på gassproduserende område, Nygamna Ormen Lange	Jan Kristiansen	2015	4

### *1.2.2. Kontursprengning og presplitting*

Orientering om presplitt	Anders Heltzen	1963	20
Resultater fra presplitting ved NSBs anlegg i Lodalen	Tor Frimann Barbo	1963	21
Erfaring med presplitting i fjellskjæringer ved A/S Veidekkes anlegg på riksvei I og innfartsvei til Moss	Reidar Kristian Bjerkan	1963	23
Teoretiske betraktninger over presplittmetoden	H. Øyann	1965	16
Erfaringer fra presplittforsøk	A.M. Heltzen	1965	17
Erfaringer fra presplittforsøk	A.B. Vagstein	1965	18

Nye erfaringer med kontursprengninger	Baard Hoel	1966	9
Slettsprengning og rensk av høye dagbruddsvegger	John Utsi	1978	7
Slettsprengning med 200 mm borhull mot endelig vegg	Oddvar Mortensen	1989	9
Kontursprengning i Fyrdsberg tunnelen på ny E39 Sunnmøre	Terje Kirkeby , Amund Bruland	2010	16
Kontursprengning i ÄSPÖ utbyggnad – dokumentation av strängladdning med emulsion i tunnelkontur	Henrik Ittner	2014	7

### 1.3. Opplasting og transport

#### 1.3.1. Under jord

Erfaringer fra bruk av hjullastere i tunneler	M.G. Johnsen	1965	1
Erfaringer fra bruk av beltelastere og gravemaskiner i tunneler	H. Holen	1965	2
Dimensjonering av transportutstyr	R. Hugstedt	1965	3
Driftskontroll av laste- og transportutstyr på grunnlag av instrumentering	P. Bang Rolfsen	1965	4
Lasting og transport i små ortprofiler i norske gruver	P.C. Sandberg	1965	5
Lasting og transport i små profiler	Hjalmar solem	1965	6
Spor og sporvedlikehold	R. Thommessen	1965	7
Erfaringer fra opplasting og transport ved Alnor-anlegget	J. Gerhardsen	1965	10
Erfaringer med Hägglunds Skyttelvogn	Tor Vinje	1966	6
7 m2 tunneldrift. En sammenlikning mellom bunkertogdrift i Østerrike og konvensjonell veggdrift ved Vik-anleggene	Oddmund Flønes	1968	9
Erfaringer i bruk av hjullastere ved Franzefoss Bruk	Olav Markussen	1971	9
Berglasting med Brøyt X-3 og X-4	Reidar K. Bjerkan	1971	10
Erfaringer fra bruk av Cavo i tunneldrift	Aage Ingrens	1972	3
Vurderinger av last- og bæremetoden	Reidar Kristian Bjerkan	1972	4

Presentasjon av "Häggloader" lastemaskin	Johan Kongsgaarden	1973	7
Erfaringer med "Häggloader" lastemaskin i Glitrevanntunnelen	Gunnar Aas	1973	8
Driftsresultater med lastemaskin Brøyt X-4 EL	Arne Sörqvist	1975	12
Driftsresultater med Drøyt X-4 EL	Reidar Kristian Bjerkan	1975	11
Erfaringer med last- og bærutstyr ved Grong Gruver A/S	John Ornæs	1977	9
Ny diesel last- og bormaskin	Magnus Dalen	1977	10
Erfarenheter av elektrisk lastemaskin under jord	Sven Granholm	1980	8
Kanadiske erfaringer med elektriske last- og bormaskiner	Arnulf M. Hansen	1981	16
Erfaringer med Häggloader 10 HR i middelstore tunneltversnitt	Terje Johan Skjelbred	1984	13
Utlasting i tunnel med brøyt X-50 EL, Erfaringer fra Steinfors II	Ole Kristian Fyksen	1985	7
Teknisk/økonomisk beskrivelse av nytt anlegg for beltetransport ved A/S Olivin	Karl Johan Eide	1990	5

### *1.3.2. Over jord*

Opplasting og transport i dagbruddet (Dalen Portland)	Aa. Østerstrøm	1965	12
Erfaringer med Moxy-dumperen	Sigmund Høyland	1975	13
Betraktninger i forbindelse med bruk av store hjullastere og gravemaskiner	Per Moi	1976	12
Erfaringer med Skega dumperkasse	Odd Dugstad	1984	14
Gassrørledninger på land	Ingerid Gjerde	1988	19

## **1.4. Undervannssprengninger og gjennomslagssalver**

### *1.4.1. Undervannssprengninger*

Undervannssprengninger ved Kykkelsrud	Knut Tovshus	1963	12
---------------------------------------	--------------	------	----

Boblegardiner fremstilt ved hjelp gasskruttgassgenerator	Eirik Samuelsen	1966	12
Rigg for utdypningsarbeider i fjell og harde masser	B. Borhaug	1967	8
Undervannssprengning i Øyeren	Steinar Nilsen	1973	11
Nye teknologier for sprengning på havbunnen	Ludvig Baumann	1975	7

#### *1.4.2. Gjennomslagssalver*

Orientering om forsøk med utslagssprengning	R. Heggstad	1965	20
Orientering om forsøk med "skytegroper"	Chr. G. Grøner	1965	22
Tunnelutslag under vann og sprengning av terskler. Utslag for 35 m <sup>2</sup> -tunnel på 85 m dyp, Ringedalsvann	Ludvig Baumann	1966	11
Tunnelutslag under vann. Prosjekteringskriterier, risikomomenter og praktiske utforminger	Øivind Solvik	1983	16
Gjennomslag til undervannskonstruksjoner	Per Nordsletten, Gunnar Asting	1984	2
Utslagssalver i Blåsjømagasinet	Rolf Medalen Krogh	1986	10
Oseberg transportsystem. Strandhogg Hjartøy	Sigmund Hoel	1986	11
Arbeider med utslag Sture	Sigmund Hoel	1987	5
Utslag Forsvatn	Erik Dahl Johansen, Kåre Dyrkorn	1987	6

## **1.5. Sprengstoffer og ladning**

### *1.5.1. ANFO og slurry*

Erfaringer fra bruk av ammoniumnitrat-olje under jord	Aage Østerstrøm	1963	16
Sprenging med ammoniumnitrat-olje under jord	Leif Halvorsen	1963	17
Litt om moderne sprengstoffer	Finn Raaum	1963	18
Sprengstoffinspeksjonens retningslinjer ved bruk av ammoniumnitrat-olje sprengstoffer	Odd Håkonstad	1963	19

Ladeapparat for dynamitt	Sten Ljungberg	1964	12
Ladning av pulversprengstoff	Ludvig Baumann	1964	13
Erfaringer med ANOL-sprengninger i Malmberget	Knut Sørensen	1967	5
Orientering om slurry sprengstoffer	Ivar Dybdahl	1967	6
Erfaringer ved slurrysprengninger	Finn Knutson	1968	10
Nye sprengstoffer på ammoniumnitrat-olje-basis	A.M. Heltzen	1973	3
Høyenergispregstoff på ANFO-basis	Bjørn R. Petterson	1974	1
ANFO-økonomi. ladeteknikk og ladeutstyr	Karl Kure	1974	2
Nyere erfaringer med ANFO i tunneler	Kjell Boye	1975	6
Erfaringer fra bruk av Sem-skruen ved våtsprøyting og til ANFO-ladning	Bjarne Sem jr.	1975	9
Dagbruddsdrift. -erfaringer med produksjon og ladning direkte i borhull	Finn Knutson	1978	4
Forhold som påvirker de sprengningstekniske egenskaper til ammoniumnitrat-olje-sprengstoff (ANFO)	Erik Koll Larssen	1978	6
ANFO i dagbrudd og tunneler. Kostnadsanalyse	Karl Kure	1979	14
Nytt om produksjon av ANFO	Bjørn R. Petterson	1981	8
Automatisk ladning av ANFO	Bengt Ljung	1981	9
Anvendelse av ANFO i nye emulsjonssprengstoffer	Bjørn R. Petterson	1983	15
Emulsjonsslurry - Erfaringer med borhulldiameter 2 1/2"-4"	Johan Amundsen	1984	6
ANFO - polystyrenkuleblandinger -Erfaringer fra bruk i tunneler og dagbrudd	Anders M. Heltzen	1985	8
Tokammer ladeapparat for Isanol - Erfaringer fra Gudvangentunnelen	Lars Håkon Seim	1986	15
Polystyrenkuler som tilsats ved sprengning av tanghulls-boret skivebrytning ved Fosdalen Bergverks- A\ S	Snorre Tessem	1986	16
Bruk av slurry i Hanekleivstunnelen, vestfold	Jan Elvøy, Ingvild Storås, Pål-Egil Rønn	1996	10
Fra Svartkrutt til slurry – Streiftog i sprengstoffets historie	Per A. Krogstie	1998	8

### 1.5.2. Andre sprengstoffer og tennmidler

Elektrisk tenning – Sikkerhetsspørsmål	Åsmund Bjørge	1964	14
Spesialladninger for sprengningsarbeider	Egil Lund	1965	23
Detonerende lunte i pallsprengning	Finn Knutson	1973	4
Tendenser i sprengstoffutviklingen	Engre Nagell Bjordal	1974	3
Nitroglycerinfrie sprengstoffer i små og mellomstore huldiametre, erfaringer fra produksjon og bruk	Edgar Leistad	1978	5
Bruk av ikke-elektriske tenningsystemer	Åsmund Bjørge	1979	15
Bruk av rettede sprengladninger	Ludvig Baumann	1981	7
Ladning og sprengning under jord	Oddvar Brøndbo	1982	6
Ikke-elektriske tennsystemer, status og utvikling	Arve Fauske	1984	7
Sprengning med Nonel-Unidet	Hans P. Moe	1988	13
Sprengstoffenes egenskaper. Kjemiske, fysiske egenskaper og sprengstofftester	Jan Vestre	1989	14
Gjøvikhallen - Registrering og evaluering av sprengningstekniske parametre. Bruk av elektroniske tennere.	Petter Jensen	1992	3
Bruk av emulsjonssprengstoff under jorden, en miljørevolusjon	Bjørn Petterson	1995	13
Praktiske Erfaringer og muligheter med SSE strengladningssystem	Arve Fauske	2004	14
Kontursprengning – erfaring med ulike metoder og sprengstofftyper	Odd Erik Sannerud	2008	14
Senking av veglinje og funn av gjenstående sprengstoff	Harald Fagerheim	2009	11
Bruk av Bulksprengstoff med forskjellig energi i ladesystem	Oddvar Brøndbo	1999	17
System for automastisk lading av emulsjonssprengstoff i tunnel	Jan Elvøy	2001	18

### 1.5.3. Sikkerhetsbestemmelser

Regler for behandling og lagring avsprengstoff på anlegg og i gruver	Torstein Petersen	1966	13
En del sikkerhetsbestemmelser for N.V.E's tunnelarbeider	P. T. Smith	1966	14
Sprengstoffer, ladeteknikker, sikkerhet og miljø	Endre Nagell Bjordal	1976	11
Risikoanalyse av Sprengstofflager	Per Wollert Johansen	1980	19
En undersøkelse av sprengstoffenes egenskaper relatert til fremkast og fragmentering	Jan Kristiansen	1990	6
Bruk av sprengstoff i sentrale strøk – Inntrykk fra dagens praksis Godkjenning av brukere i europeisk sammenheng	Hans J. Eriksen	1994	6
Sprengstoffene og borhulldiameterens betydning for fragmentering og kvalitet av røysa	Jan Kristiansen	1994	28
HMS og fjellsprenning - risiko, informasjon og virkelighet	Tom Myran	1995	5
Nye rammebetingelser for håndtering av eksplosiver	Sigbjørn Lian	1996	12
Leveringssystemer som møter de nye rammebetingelser for håndtering av sprengstoff, og som sikrer optimal drift	Arne Rafdal	1996	13
Endringer av krav ved transport av eksplosiver	Arne Johansen	1998	11
Bruk av eksplosiv vare – Er regelverket godt nok?	Terje Olav Austerheim	1999	10
Nye foreskrifter for oppbevaring av eksplosive varer med tilhørende veiledning	Hans Jørgen Eriksen	1999	14
Forskrifter for bruk av sprengstoff, plassering av ansvar	Hans J. Eriksen	2001	12
Nye eksplosivlover	Hans Jørgen Eriksen	2002	10
Lagring av sprengstoff ut ifra security hensyn	Hans-Jørgen Eriksen	2004	13

## 1.6. Vibrasjoner

### 1.6.1. Rystelser i fjell

Nyutviklet vibrograf	Eskild Bentzen	1964	16
Måling av sjokkforplantning i bergarter	Georg Lambach	1967	20
Nyere erfaringer fra rystelsesmålinger	Georg J. Lambach	1968	15

Vibrationer från sprengningsarbeten i tunneler	Göran Lande	1975	16
Bølgeforplantning i fjell. Praktisk anvendelse av måledata ved sprengningsarbeider	Georg Jessen Lambach	1979	20
Grunnsjokkbelastninger på fjellanlegg	K. E. Aase	1980	21
Sjokkbølger i fjell - eksempler fra forsøk utført i Franzefoss Bruks steinbrudd på Steinskogen	Tore Lasse By	1980	22
Rapport fra utvalg for vibrasjonsnormer	Tor F. Barbo	1983	29
Rystelsesmålinger i forbindelse med utførelsen av fjellanlegget Kykkelsrud-Fossumfoss	Olav Ihlen Sopp	1984	38
Rystelsesmålinger i Glomfjord	Anders Dahl Johansen	1984	39
Steinbruddsdrift nær damfundament Rystelser og lekkasjer	Jan K. G. Rhode	1985	15
Vibrasjonsforplantning i fjell og løsmasser	Tore Lasse By	1987	22
Ansvar i forbindelse med rystelseskader	Per Sandvik	1987	24
Eksperimentelt fastlagte rystelsesgrenser Erfaringer fra renseanlegg i Trondheim	Brede Nerموen	1990	29
Lastovervåkning på instrumenterte bolter, Gjøvik ishall	Gisle Stjern	1992	27
Vibrasjoner fra jernbane - krav og tiltak	Christian Madshus, Bjarni Bessason, Linda Hårvik	1994	33
Rystelsesmåling med fjernavlesning, Gardermobanen	Knut Tandbergmoen	1995	20
Analyse av vibrasjoner fra sprengning, eks. Romeriksporten	Morten Christiansen	1997	27
Ny norsk standard for vibrasjoner fra samferdsel	Christian Madshus	1998	23
Lydløs og vibrasjonsfri spunting - erfaringer fra Regionssykehuset i Trondheim	Rolf H. Røsand	2000	28
Ultrasoning av veg Osterøy, hvilke tiltak ble iverksatt?	Asbjørn Øystese	2015	15

### *1.6.2. Sjokkforplantning i luft og vann*

Forplantning av lufttrykk, bølger fra sprengning på tunnelstuff	Arnfinn Jensen	1964	15
Sjokkbølger i vann, og sjokkbølgers belastning på konstruksjoner	T. Sande	1965	21

Resultater fra målinger av sjokkbølger i vann	Torvald Sande	1966	10
Lufttrykkbølger og skader forårsaket av lufttrykkbølger	Arnfinn Jensen	1967	19
Styring av sprengningsinduserte vibrasjoner – Eksempler fra dagbrudd Titania A/S	Arve Fauske	1994	14

## 1.7. Sikringsarbeider

### 1.7.1. Fjellrensk

Faktorer som reduserer renskarbeider i tunneler	Per Thommesen	1964	11
Rensk i høye bergrom	Åge Østerstrøm	1964	12
Rensk av tunnelbunn og av løsavsetninger i dagen	Olav Øverland	1966	8
Mekanisert rensk i tunneler	Øistein Smemo	1973	9
Mekanisert fjellrensk under jord	Tore M. Larsen	1979	3
Erfaring fra mekanisk rensk med roterende bom	Eystein Grimstad	1982	4
Mekanisk rensk. Erfaringer med renskerigg i boliden	Owe Lindström	1982	5
Forsagere/utilsiktet detonasjon under utlasting og rensk, kan problemet unngås?	Jon Dahl	1998	10
Skredfarevurderinger og dimensjonering av sikringstiltak. State of the Art.	Frode Sandersen	2001	20

### 1.7.2. Bolting, sprøytebetong, utstøping

Sikring av tunneler, utstøping bak stuff	Ole Sjøe Eriksen	1964	1
Stempling med stålbuer. utstøping på stuff	Tor Johansen	1964	2
Sprøytebetong - Betongteknologi, Heftfasthet	Tor Frimann Barbo	1964	3
Sprøytebetong - erfaringer fra tunnelbanen, Oslo	Walter Hoffmann	1964	4
Strekforsøk med ekspansjons- og gyste bolter	Baard Hoel	1964	5

Erfaring fra gysing av bolter	Lars Muri	1964	6
Injisering i tunneler	Arne Tepper	1964	7
Stabiliseringsvansker ved utsprenngning av stor byggegrube	Reidar Lien	1966	16
Stabiliseringsvansker ved utsprenngning av stor byggegrube	Nils A. Giæver	1966	16
Sprengnings- og sikringsopplegg i større byggegrube	Leif Andersen	1966	17
Måling av belastningsøkning på fjellbolter ved hjelp av spenningsoptikk.	A.M. Heltzen	1966	21
Bolting i moderne anleggsdrift	Tron Jorstad	1967	4
Erfarenheter från tätning ved hjelp av injektering och sprutbetong	Bertil Sandell	1967	14
Sprøytebetong som driftsforsterking og bruk av injeksjonsarbeider som hjelp under tunneldrift og senere tetningsarbeider	Walter Hoffmann	1967	15
Frysestabilisering i forbindelse med tunnelras	Torgeir Gunleiksrud	1967	16
Langtidsvurdering av sprøytebetong i dagen og i tunneler	Frank Foldin	1968	14
Bolting ved Rana-anleggene	Odd Nicolaysen	1970	5
Bolting ved Fjone Kraftverk	Olav Øverland	1970	6
Forsøk med gysing av bolter. Forsøk med ulike boltetyper harde og bløte bergarter	Ragnar Schach	1970	7
Sikringsmetoder ved Rendalen Kraftverk	Torjus Alten	1970	8
Erfaringer fra sikringsarbeider i Lieråsen Tunnel	Gustav Håland	1970	9
Nye metoder for våtsprøyting, teknologi og bruk i tunnel	Erich Taeger	1970	10
Sikring av vegtunneler	Anders Skogseid	1971	1
Erfaringer fra injiseringsarbeider i overvannstunnel	Erik Hoel	1971	2
Tunnelras og utbedringsarbeider	A.M. Helzen	1971	4
Forsøk med "Trussbolting"	Øystein Smemo	1971	7
Nye erfaringer med fjellbolter	Ragnar Schach	1971	8

Måling av belastninger på sikringskonstruksjoner med Gløtzl-celler	R. Scach	1972	11
Erfaringer fra våtsprøyting	Knut Garshol	1972	12
Ny type endeforskaling for tunnelstøping	Bjørne Marstein	1974	8
Injiseringsarbeider med AM-9	Knut Garshol	1975	10
Fjellbolting med polyester	Karl W. Johansson	1977	12
Nye typer ekspansjons- og innstøpte bolter	Bjørn Jerring	1977	13
Erfaringer med løsblokkdetektoren	Godtfred Svendsen	1977	16
Sprøytebetong på sprakefjell	A.M. Helzten	1978	21
Korrosjon av fjellbolter	Jan Ask Andersen	1978	24
Forankring med kabelstag	Per Heimli	1978	25
Erfaringer med polyesterforankrede bolter i Vegvesenet	Ola Jegleim	1978	26
Splittrørbolting	Arne Myrvang	1979	2
Erfaringer med stålfiberarmere sprøytebetong	John D. Holst	1979	4
Amerikanske erfaringer med slissrørbolter	Arne Myrvang	1980	13
Sprøyting av fiberbetong med fjernstyrt robotrigg	Eirik B. Einum	1980	14
Sprøytebetong-sikring i stigort, Hauglifjell	Lasse Moen, Torleiv Rugaas	1980	15
Forspente fjellbolter til stabilitetssikring	Bjørn Buen	1980	28
Vanlige årsaker til ras i vanntunneler. Analyse av sprøytebetongsikring ved svelleleiresoner	Alf Thidemann	1980	29
Stålfiberarmert sprøytebetong som sikring mot sprakefjell. Erfaringer fra Tafjordtunnelen	Eirik B. Einum	1981	17
Nyere erfaringer fra forsøk med stålfibersilika-sprøytebetong	O.A. Opsahl	1981	18
Praktiske erfaringer med slissrørbolter	Tor Harald Hansen	1982	12
Spenninger i sprøytebetong	Arne Myrvang	1982	26

Sprøytebetong mot sprakefjell i Tafjord	Jan P. Åsvold	1983	28
Kan vi dimensjonere bergbolting i dag. Noen inntrykk fra det internasjonale Boltsymposiet i Abisko 1983	Ove Stephansson	1983	25
Dekning - metoder – kostnader	Ingemund Midttveit	1984	9
Erfaringer med mekanisk fjellrensk kombinert med vannspyling	Robin Kirkhorn	1984	15
Fiberarmert sprøytebetong høyfasthetsklassen, nye fibertyper og testresultater	Hans P. Torstensen, Reidar Kompen	1986	34
Langtidsvirkning på polyesterforankrede og mørtelinnstøpte fjellbolter. Foreløpige erfaringer	Eystein Grimstad, Knut Borge Pedersen	1986	35
Blokkeorimetode for optimalisering av sikring	Svein Sørheim	1987	32
Utviklingen innen sprøytebetongteknologien	Ole A. Opsahl	1988	18
Karmøy-Kårstøtunnelene - Etterrensk, sikringsøkonomi/kvalitet	Geir Bertlesen	1990	12
Siste års utvikling innen stålfiberarmert sprøytebetong i Norge	Hans Petter Thorsteinsen	1990	37
Utførelse og kvalitet av bolting	Knut Borge Pedersen	1991	17
Kvalitet av sikringsarbeider - presentasjon av resultater fra to diplomoppgaver utført høsten 1991	Geir Hafsaas	1992	13
Sprengning og sikring av høye skjæringer i Telemark	Jan Kårstein Olsen	1992	15
Fullskala testing av bergbolter	Gisle Stjern	1993	18
Sikringsarbeider ved arbeid i gamle vannkrafttunneler	Reidar S. Kjølberg	1993	30
Dokumentasjon ved sprengningsarbeider - retningskontroll av borhull	Johan Amundsen	1993	14
Ny håndbok for bergbolting	Geir Hafsaas	1994	7
Hvordan virker bergsbolter i praksis? Resultater fra felt målinger og Fullskala laborieforsøk	Gisle Stjern	1995	10
Sprøytebetong –universalmirakel eller kalkede graver? Sikkerhet ved sprøytebetong sikring	Per Bollingmo	1996	6
Sprøytebetong i tunneler –Bestandighet eller langtidstabilitet	Kjell Inge Davik	1996	7
Driving og sikring ved liten fjelloverdekning	Johan Mykland	1997	20
Injeksjon, sprøytebetong, boltemørtel: Råde anvendelse, virkemåte og bruksytelse er avhengig av hjelpestoffer. Er vi oppdatert og utnytter vi mulighetene?	Knut Garshol, Geir Tjugum, Oddny Jørgenson	1997	28

Kan alkaliefri sprøytebetong erstatte sikringsstøp? Erfaringer fra Nordkapp	Ingrid Dahl Hovland	1998	6
Sikring av vanskelige påhugg	Eystein Grimstad	1998	21
Beslutningsprosessen ved valg av sikring i tunneler - Erfaringer fra entreprenører	Jorunn Grønntvedt	1998	25
Sprøytebetong til fjellsikring - Ny revidert publikasjon nr 7	Kjell Inge Davik	1999	32
Forbolting og sprøytebetongbuer erstatter full utstøpning	Kristin Hilde Holmøy	2000	9
Permanent vanntetting med sprøytbar membran i kombinasjon med sprøytebetong - erfaringer	Knut Garshol	2000	35
Trollstigen. Omfattende og kompliserte sikringsarbeider på en spesiell vegstrekning	Stein Heggstad	2000	40
Ny syntetisk fiber i sprøytebetong - bedre enn stålfiber	Christine Hauck	2003	28
Sprøytbar membran i kombinasjon med sprøytebetong til vanntetting av underjordsanlegg: prosjektering, utførelse og nyere erfaringer	Karl Gunnar Holter	2007	41
Numerisk analyse av samvirket mellom berg og bolt i Svea nord	David Hovland	2008	37
Måling av deformasjon og krefter på og i armerte sprøytebetongbuer – hvorfor må det støpes når sprøytete bøyer holder med god margin	Eystein Grimstad	2008	40
En ny bolt tilpasset store fjelldeformasjoner og bergslag	Charlie Li	2008	43
Bergbolter – kvalitet, krav & dokumentasjon	Jørn Reite	2009	13
Alkalie fria sprutbetong acceleratoreer – från cementkemi till prosjektutförande	Martin Hansson	2009	14
Dimensjonering av slakke fjellbolter - resultat av fullskala forsøk	Leif Lia	2011	29
Vanntett permanent tunnelkledning med sprøytebetong og sprøytbar membran. Status for pågående forskningsprosjekt	Karl Gunnar Holter	2012	10
Uttreksforsøk på innstøpte bolter i alunskifer	Andreas Ongstad	2012	29
Gammelt bygg på svellende grunn – berguttak og sikring i og under eksisterende bygg	Henki Ødegaard	2014	26
Pullout strength and critical embedment length of fully encapsulated rebar bolts	Gunnar Kristjansson	2014	30
Permanent vanntett tunnelkledning med sprøytebetong og sprøytbar membran - Resultater av forskningsprosjekt på NTNU 2011-2015	Karl Gunnar Holter	2015	13

## 1.8 Arbeidsmiljø, forskriftene

### 1.8.1. Arbeidsmiljø, forskrifter

Faremomenter ved kjøring av forbrenningsmotor under dag	D. Wulfert	1963	13
Dieselavgassrensing ved LKAB	Hans Ahlmann	1964	14
Dieselavgasser, norske undersøkelser	Frank Foldin	1964	11
Beregningsgrunnlag for nødvendig friskluftmengde ved ventilasjon av tunneler	G. Mikalsen	1965	19
Rapport om arbeidsfysiologisk och yrkeshygienisk undersøkelse av anleggningsarbeiten under jord	M. Halén	1967	1
Spredte resultater av støvmålinger ved norske fjellanlegg	Hans Korsvold	1967	2
Foreløpig forslag til formel for beregning av yrkeshygienisk grenseverdi for vekt. konsentrasjonen av kvartsholdig støv i arbeidsluft Atmosfæren i små tunneler	J. Jahr	1967	3
Ordningen med tilsynet ved bergverk og anlegg	Edmund Klette	1968	13
Arbeidskraftsituasjonen ved gruver og anlegg	H. Øveraas, P. C. Sandberg, G. Moen, J. Skau-Jacobsen	1975	14
Forsøk med spesielt fitter på dieselmaskineri	A.B. Nagel Alne	1977	11
Måting og måteresultater av gasser og støv under jord	Tom Myran	1977	14
Hydraulic dust extraction for underground work	J.C. Vuilleumier	1977	15
Diesel- og sprengstoffgasser under jord. Måleresultater ventilasjonskrav og tiltak	Tom Myran	1981	15
Sammenligning av miljøforhold ved fullprofilboring og tunnelsprengning	Tom Myran	1983	7
Skytebasen og de nye bestemmelsene	Arne Rafdal	1983	19
Metangass - bare et kullgruveproblem?	Tom Myran	1984	36
Kort om arbeidsfelt og forskningsprosjekter ved NGI seksjon Fjellsprengningsteknikk	Karl Kure	1985	14
Sugende/blåsende ventilasjon. Erfaringer fra Gudvangen-tunnelen.	Tom Myran	1986	12
Sprengningsarbeider. Hvem gjør hva, og hvilke krav bør stilles i den nye godkjenningsordningen for skytebaser	Arne Rafdal	1988	16
Radongass i utbygningsområder	Amund Gaut	1989	30
Sikkerhetskrav ved anleggsindustrien	Harald Ynnesdal	1991	8

Høye mål for arbeidssikkerhet ved byggingen av landfallstunnelen til Kolsnes, Troll-prosjektet	Brede Nerموen	1991	33
Standard for det europeiske standardiseringsarbeidet innen geoteknikk	Fritz Nowacki	1992	33
Lovverk og forskrifter knyttet til utstyr og drift av fjellanlegg	Gunnar Falch	1993	6
Nye krav til Arbeidsmiljø ved tunneldrift. Ventilasjons -behov og andre forhold, aktuelle løsninger	Karl J. Carstens	1994	11
Den nye injiseringshåndboka	Per M. Johanssen	1995	7
HMS i anleggsindustrien	Terje R. Venold	1996	5
Bransjens omdømme og rekruttering – Hva kan gjøres for å bedre situasjonen?	Anton Dahl	1997	4
Forslag til ny EU forskrift om bergarbeid –Hvilke konsekvenser får dette for driften?	Lars Håkon Seim	1997	11
Tidspress, kvalitet, HMS. Greier vi å ivareta alle prosedyrer og sikkerhetskrav med de stramme tidsfrister det opereres med?	Karl J. Carstens	1998	7
Nasjonal transportplan 2002-2011 Framtidsutsikter for anleggsbransjen	Olav Søfteland	1999	2
Fire Safety concepts in traffic tunnels	Alfred Haack	1999	4
Skytebasen som straffeobjekt	Erling M. Erstad	1999	9
Forbedringer av HMS-arbeid et i bergindustrien	Bodil Alteren	1999	13
Utdanning av skytebaser	Hans Jørgen Eriksen	2000	13
Kapasiteter for Planlegging av byggetid	Baroline Log	2000	17
Klassifisering av tetthet og estimering av influensområdet for tunneler i tettbygde strøk	Kevin J. Tuttle	2000	23
Metodikk for bestemmelse av setningspotensiale og lekkasjekrav i utbane områder	Kjell Karlsrud	2000	24
Nytt EU direktiv for tunnelsikkerhet – konsekvenser for nye og eksisterende tunneler?	Finn Harald Amundsen	2004	12
Skjerpede krav til lagring av eksplosiver – hva betyr det for entreprenører og skytebaser	Hans-Jørgen Eriksen	2005	13
Integrert risikohåndtering i praksis	Unni M. K. Eidsvig	2005	24
Hva kreves og hva bør være med i en geologisk anbudsbeskrivelse	Arild Palmstrøm, Leif-Rune Gausereide	2006	17
Nye støyforskrifter – har det betydning for kontrakter, anbudsdokumenter?	Egil Ø. Mossige	2006	25

Ny skytebassertifisering blir etablert – hva betyr det for bransjen?	Anne-Wenche Eketuft	2007	12
HMS i geoteknisk prosjektering – formidling av forutsetninger og resultat av risikovurderinger foretatt under prosjektering	Ola Bruskeland	2007	21
Utfyllinger i sjøen – Myndighetskrav og tillatelser	Annette Askland	2007	24
Praktisk bruk av NVE's retningslinjer for planlegging og utbygging i fareområder lags vassdrag	Ingrid Havnen	2008	30
Helseskade ved bergboring	Knut Jarle Rødseth	2009	10
Håndbok for geologisk inspeksjon av tunneler	Anette Wold Magnussen	2009	31
Bransjens muligheter og ansvar knyttet til opplæring av sprengningspersonell	Knut Petter Netland	2010	5
Fremtidig utdanning av sivilingeniører innenfor bergfagene ved NTNU, evalueringsprosjektet "Fremtidens bergstudium"	Hans Tore Mikkelsen	2010	6
Nye metoder for tunneldokumentasjon	Tore Humstad	2010	17
Rehabilitering av Rv 70 Freifjordtunnelen – føringer fra arbeidstilsynet, trafikkavvikling - FoU og arbeidsmiljø	Per Bjørn Gjelsten , Jan Erik Lien	2010	18
NS 8141 - Rystelsesstandard. Ny utgave med mange forbedringer	Christian Madshus	2011	13
En studie av helse og eksponering ved driving av tunnel	Bente Ulvestad	2011	17
Hvordan kan kompetanse utnyttes best mulig? Er det samsvar mellom beskrivelsestekster og optimale tekniske og økonomiske løsninger?	Ruth Haug	2012	12
Overgangsordningen for sprengningssertifikater nærmer seg slutten. Status / utfordringer / regelverk	Frode Mosenget Andersen	2012	15
ONR 24810 . The comprehensive Austrian guideline for rockfall protection fences	Gernot Stelzer	2013	32
Behov for nyteknik i HMS-fokuset? Ulike roller! Ulikt fokus – eller sammen om felles utfordringer?	Elisabeth Schjøberg	2014	17

## 2. Ingeniørgeologi og bergmekanikk

### 2.0.1. Bergartenes materialtekniske egenskaper

Bergslagsfordelingen og bergartenes strekkfasthet - orienterende undersøkelser	Erland Heldahl	1967	21
Funksjonell klassifisering av fjell, generell oversikt - punktlastmetodene	E. Broch	1971	13
Klassifisering av fjellkvalitet på grunnlag av seismiske undersøkelser	A. Øfsthus	1971	14

Anisotropi i mekaniske egenskaper i glimmerskifer og gneis	Bent Aagaard	1977	29
Mineralogisk klassifisering av betongtilslag	Svein Willy Danielsen	1979	18
Bergmekanisk analyse ved forundersøkelser og prosjektering	Rolf Kåre Bratli	1986	27
Korrosivitet i jord - erfaringer og botemidler	Odd Bryhn	1988	38
Landsomfattende kartlegging av kvikkleireavsetninger	Odd Gregersen	1989	21
Brytning av naturstein	Kai Nielsen	1993	12
Bergspenninger i Norge og på den norske sokkel	Morten Fejerskov	1993	25
Bruddmekanismer i berg rundt tunneler og orter	Anders Fredrikson	1993	26
Bergteknikk down under	Arne Myrvang	1994	29
Svake bergarter - Laboratoriumsbestemmelser av geotekniske egenskaper med resultater for leirskifer	Toralf Berre	1994	31
Bryting og bruk av naturstein. Behov for geologiske og bergmekaniske data	Lisbeth Alnæs	1995	30
Detaljundersøkelse av berggrunnen ved hjelp av tomografi. Oslofjorden ved Drøbak	Ole Christian Pedersen	1995	33
Brytning av kalkstein ved Visnes Kalk og Marmorbrudd A/S	Karl Johan Eide	1996	14
Appraisal of new fields: The rock mechanics dimension	Fred Santarelli	1996	19
En ny metode for karakterisering av bergmasser for bruk i bergtekniske beregninger	Arild Palmstrøm	1996	38
Grunnforholdene i Bjørvika	Frank Fredriksen	1996	45
Mineralstøv i fokus, ny kunnskap får betydning for bransjen	Tom Myran	1997	9
Svelleleire-undersøkelse. Forsøk med svellestest som utføres på anlegget	Ingvar Tyssekvam	1997	23
Pukk og grus, viktige råstoffer for BA bransjen	Peer R. Neeb	1998	12
Hvorfor ta vare på mineralfunn	Gunnar Raade	1999	15
Anvendt bergmekanikk har spart en milliard på Heidrun	Gisle Stjern	2000	19
Skvlsefjellet overrasket spesialistene på sprakefjell	Eystein Grimstad	2000	36

Mekanisk og hydromekanisk oppførsel av bergsprekker - noen relevante spørsmål	Roger Olsson	2000	39
Hvordan står det til med bergspenningene i Norge?	Arne Myrvang	2002	38
Bergmassekvalitet Q brukt for dimensjonering av armerte sprøytede buer og energiabsorpsjon	Eystein Grimstad	2002	39
Nye anvendelser av Q og Q-parametrene i ingeniørgeologi og bergmekanikk	Nick Barton	2002	40
Q-systemet - muligheter og begrensninger	Arild Palmstrøm, Olav Torgeir Blindheim, Einar Broch	2002	41
Bergmekaniske parametre som basis for kontraktsutforming og honorering ved kjerneboring	Tor Harald Hanssen	2003	20
Hvorfor laboratorietester systematisk underestimerer bergartsstyrke	Helge Ruistuen	2003	31
Pålitelighet ved jord og fjellarbeid	Kaare Flaate	2004	30
Bremanger quarry – sandstein for eksport	Ole Petter Meijer	2005	5
Bergmekanikk i petroleums leting og utvinning	Johan Tronvoll	2005	28
Bergmekanikk på Kristin-feltet	Dag Økland	2006	22
Eksperimentell studie av forkastingsegenskaper i sedimentære bergarter	Elin Skurtveit, Fabrice Cuisiat	2006	24
Mineralleting i Norge – Mutbare mineraler	Per Zakken Brekke	2007	7
Thermal over-closure of joints and rock masses and implications for HLW repositories	Nick Barton	2007	36
Geologi i Oslo-regionen: ny kunnskap gir nye muligheter	Øystein Nordgulen	2008	5
Hvordan undergrunnen formet vår kultur	Arne Grønhaug	2008	8
OPS E18 Grimstad – Kristiansand. Geotekniske utfordringer i vekslende terreng, med bløt grunn og fjell	Odd Musum	2008	20
En tilnærming av usikkerhet analysen i estimering rock masse kvalitet	Krishna K. Panthi	2008	39
Geomekaniske betraktninger ved CO2-lagring	Elin Skurtveit	2008	41
Slutförvar för använt kärnbränsle i Forsmark – bergmekaniska frågeställningar	Rolf Christiansson	2009	25
Enkelte hovedpunkter ved den nye minerallovgivningen	Bård Dagestad	2010	14
Utvikling innenfor testing av svelleegenskaper - testapparaturer og metodikk - svelleleirer og bergarter	Filip Dahl	2013	19

Analyse av sammenhenger mellom MWD-data og bergmekaniske parametre - presentasjon av masteroppgave	Marianne Kanestrøm Rødseth	2013	29
Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG)	Inger-Lise Solberg	2014	21
Svellekarakter / svelleegenskaper til noen utvalgte skifrige bergarter	Catrine Pettersen Skippervik	2014	25
Ingeniørgeologiske/geologiske løsninger og grensesnitt mot andre prosjekterende fag for å unngå skader og uheldige miljøkonsekvenser	Erik Endre	2014	28

## 2.0.2. Borbarhet og sprengbarhet

Presplitting som undersøkelse av sprengbarhet	Anders Heltzen	1964	13
Empiriske formler for beregning av spesifikt sprengstofforbruk og borm.pr.m3 ved tunneldrift	T. Jorstad	1965	14
En laboratoriemetode for vurdering av bergartenes sprengbarhet	J. Bergh-Christensen	1965	15
Bergartenes mekaniske egenskaper av interesse for bygge. og anleggsindustrien	Per Bugstad	1966	15
Om fjellets sprengbarhet ved tunneldrift	Jan Bergh-Christensen	1967	17
En kontrollserie på metoden for laboratoriebestemmelse av sprengbarheten	Per Bollingmo	1967	18
Undersøkelser av bergartenes borbarhet	R. Selmer-Olsen	1968	21
Klassifisering av bergarter med henblikk på borbarhet	R. Lien	1971	16
Klassifisering av bergarter med henblikk på sprengbarhet	J. Bergh-Christensen	1971	17
Er vannjet noe for norske bergarter?	Bjørn Kielland	1976	4
Forsøk med vannjet i norske bergarter	O.T. Blindheim	1978	9
Bruddmekanismer under rullemeisler	O.T. Blindheim	1979	24
Klassifisering av bergarter med henblikk på borbarhet	Reidar Lien	1979	27
Innflytelse av bergartsegenskaper og oppsprekning ved rullemeiselboring med trearms tunnelbormaskin	Oddbjørn Aasen	1980	27
Finstoffdannelse ved pallsprenging. konsekvenser av unøyaktig boring	Kai Nielsen, Stein Erik Hansen	1996	11
Optimale sprengningstekniske løsninger	Arve Fauske	1997	16

Styrte og lange borhull - Nye muligheter innen Bergmekanikk	Espen Lea	1999	37
Undersøkelser for Hidra--forbindelsen - Kjerneboring og tomografi	Mona Lindstrøm	2002	35
Risikomodell for boring gjennom sylte	Vegard Olsen	2006	13
Wiresaging – alternativ til sprengning	Roger Karlsen Søyland	2006	14
Norsk borbarhetstesting i forbindelse med TBM-prosjektet i New York. – Hvorfor og hva er egentlig status for metoden	Filip E. Dahl	2006	40
Boring i oppsprukne formasjoner	Ole Havmøller, Frederic H. Santarelli	2007	39
Retningsstyrt kjerneboring i gruve- og anleggsindustrien	Rune Lindhjem	2007	40
Betydningen av hulldiameter og ingeniørgeologiske parametre for boring av injeksjonshull ved jernbanetunnel Lysaker - Sandvika	Kristine thorsen	2008	36
Sprengningsteknisk forsøk – UFP05 Skillingsmyr-entreprisen, Vestfoldbanen	Vegard Olsen	2014	6
Boreteknikk - State of the art of forslag til forbedrede metoder og prosedyrer	Geir Veslegard, Einar Lande	2015	20

### 2.0.3. Slepper, sleppematerialer, fjellets oppsprekning og stabilitet

Om svelleleire i norske fjellanlegg	Rolf Selmer-Olsen	1963	25
A model study of air transport from underground openings situated below ground water level	Nick R. Barton	1972	16
Vann og luftlekkasjer gjennom sprekker i bergartsstykker	Per Heimli	1972	17
In situ tests for predicting the air and water permeability of rock masses adjacent to undergrounds openings	E. DiBiagio, F. Myrvoll	1972	18
Luft- og vannpressingsforsøk ved Jukla Kraftverk.	Nilse T. Dannevig	1972	19
Synspunkter vedrørende injeksjonsarbeider i forbindelse med prosjekter der det stilles store krav til et fjellroms tetthet	Walter Hoffmann	1972	24
Terminologi omkring fjellets oppsprekking	Bergmekanikkgruppen terminologiutvalg	1973	17
Klassifisering av svelleleire	Kåre Rokoengen	1973	18
Shear strenght of filled joints	Nick R. Barton	1973	19
Brudd i uforet trykktunnel ved Åskåra Kraftverk	J. Bergh-Christensen	1974	15

Erfaringer med råsprengte trykkluftmagasin	Snorre Tessem	1975	22
Foreløpige erfaringer fra svingekammer med luftpute ved Jukla Pumpekraftverk	Olav Stokkebø	1975	23
Arrangement for opprettholdelse av grunnvannsnivået rundt propanlager i fjell	Arnold Pettersen	1975	24
Geoelektriske målinger på svakhetssoner i fjell	Rolf Selmer-Olsen	1983	14
Sprekketolkning ved hjelp av datamaskin	Tor Harald Hanssen	1984	37
Investigation of fracture zones in crystalline rock by borehole radar	Olle Olsson	1985	31
Metode for bestemmelse av dimensjonerende svelletrykk	R. Selmer-Olsen	1985	34
Kombinerte geoelektriske målinger på svakhetssoner i fjell. Statusrapport.	Ole Christian Pedersen, Geir Veslegard	1985	35
En praktisk generell metode for identifisering av bergmasser som grunnlag for sikringsbestemmelser og TBM-inndrift	Arild Palmstrøm	1986	31
Klassifikasjon av bergmasser med hensyn til stabilitet i tunneler. Nye erfaringer med Q-metoden	E. Grimstad, N.Barton, R. Lien, J. Lunde, F. Løset	1986	30
Internasjonalt symposium - Loen 1990	Per Magnus Johansen	1990	28

#### *2.0.4. Forundersøkelser, driftserfaringer*

Ingeniørgeologisk kartlegging i tunneler forprosjekteringen	Henri Barkey	1968	16
Geofysiske metoder anvendt ved forprosjektering av anlegg i fjell	Gustav Hillestad	1968	17
Ingeniørgeologiske fortundersøkelser og erfaringer	Reidar Lien	1968	18
Diskusjonsinnlegg ved Fjellsprengningskonferansen	K.O. Sandvik	1971	19
Forsøk med kvartærgeologisk klassifisering av bergarter	A.M. Heltzen	1971	28
Ingeniørgeologiske undersøkelser ved Rogna Kraftverk	Einar Broch	1972	20
Ingeniørgeologiske korttidsprognoser ved tunneldrift - erfaringer fra Rendalen Kraftverk	Reidar Kjølberg	1972	21
Norske ingeniørgeologer på forundersøkelser i utlandet	Per Bollingmo	1972	22
Seismiske undersøkelser for fjellanlegg	A. Øfsthus	1972	23

Inntrykk fra studiereise i Nord-Amerika	Reidar Lien	1972	25
Kort rapport om ingeniørgeologi og bergmekanikk i Finland	Einar Broch	1972	26
Ingeniørgeologiske undersøkelser ved Aurland Kraftverk	Tore Bråten	1973	21
Ingeniørgeologiske undersøkelser ved Skjomen Kraftverk	Bjørn Buen	1973	20
Refleksjoner om utviklingen av bergmekanikk etter deltakelse i en internasjonal kongress	Einar Broch	1974	14
Ingeniørgeologiske erfaringer fra prosjektering og bygging av haller i fjell	Per Bollingmo	1974	20
Tunneldrift i Ostofeltets eruptiver - ingeniørgeologiske og bergmekaniske erfaringer	Anders M. Heltzen	1974	21
Ingeniørgeologiske undersøkelser ved Øljusjøen pumpekraftverk	Johan S. Sandberg	1974	23
Begrepet dagfjell og tunnelbygging	Rolf Selmer-Olsen	1975	15
Utbredelse av grunnvannsenkninger og resulterende setninger ved tunneldrift	Åsmund Knutson	1975	17
Deformasjoner i løsmasser som følge av tunneldrift	Gunnar Aas	1975	18
N.G.U. s sand- og grusundersøkelser	Peer-Richard Neeb	1979	17
Bruk av ingeniørgeologi ved Rygene Kraftverk	Arild Palmstrøm	1979	23
Bruk av land-sat-data ved sprekkkartlegging i fjell	Ivar B. Ramberg	1980	23
Enkelte hovedtrekk i Norges regionale anleggsgeologi	R. Selmer-Olsen	1980	24
Ingeniørgeologiske erfaringer fra tunneldriften ved Vardø undersjøiske tunnel	Tom K. Gustavsen	1980	26
Ingeniørgeologi ved Holmestrandtunnelen	Eystein Grimstad	1981	30
Ingeniørgeologiske erfaringer fra kloakktunnelen Lysaker-Slemmestad	Fredrik Løset	1981	31
Ingeniørgeologiske og anleggstekniske forhold ved tilfluktsrom/parkeringsanlegg i Stavanger sentrum	Svein Øyvind Norheim	1982	27
Forundersøkelser for undersjøisk tunnel for oljeboring i under Hjelteljorden	Olav Ustad, Einar Broch	1984	32
NGU's etablering av et EDB-basert grus- og pukkregister	Peer-Richard Neeb	1986	28
Ingeniørgeologisk kvalitetssikring ved Ålesund-Giske undersjøiske vegtunneler	Axel B. Olsen, O. Torgeir Blindheim	1986	32

Forundersøkelser for tunneldrift	Arild Palmstrøm	1988	28
Undersjøiske tunneler. Ingeniørgeologiske prognoser og driftserfaringer	Tore S. Dahlø	1988	29
Ingeniørgeologi, utsprenning og sikring ved Svartisen kraftverk	Fredrik Løseth	1990	30
Målinger av resistivitet på sjøbunnen for undersøkelser av svakhetssoner	Ole Bernt Lile	1990	32
Overdekningskriterier for undersjøiske tunneler	Tore Dahlø	1991	31
Geofysiske undersøkelser for strategi Sewage Disposal Scheme i Hong Kong	Ole Kr. Fjeld	1992	20
Seismiske undersøkelser	Ole Kristian Pedersen	1994	20
Forurenset grunn - arbeid i planprosessen	Amund Gaut	1995	23
Nidelsen terrasse - erfaringer fra prosjektering og bygging av boligkompleks i forurenset grunn	Olav Årbogen	1996	30
Bergmekaniske beregninger samt instrumentering og målinger i Tastavarden - en fjellhall med 27 m spenn i fyllitt	Karl Gunnar Holter, Morten Lund	1996	39
Hvorfor stemmer ikke terrenget med kartet – er ikke de ingeniørgeologiske undersøkelsene gode nok?	Bjørn Nilsen	1997	5
Halvdanshaugen - geotekniske undersøkelser på historisk grunn	Jan Slungaard	1998	39
Lysaker Torg. Dyp utgraving i bløt/kvikk leire	Gunhild Hennum	2001	41
Naturlige gasser i fjellanlegg - Forekomst og tiltak	Olav Torgeir Blindheim	2002	4
Skråningsstabilitet - Anvendelse av empirisk beregningsmodell i svake sedimentære bergarter. Eksempel fra et vegprosjekt i Hellas	Thomas K. Mathiesen	2002	20
Riktig omfang av forundersøkelser	Arild Palmstrøm	2003	5
Samspill med omgivelsene i forhold til grunnvann\akseptkriterier	Kjell Karlsrud	2003	6
Geoelektriske målinger for kartlegging av kvikkeleire og ustabile fjellparti ГЛУБОКО - ИНЖЕНЕР.	Einar Dalsegg	2005	34
Omfattende grunnundersøkelser og optimalisering av løsninger medførte betydelige besparelser for byggherren	Sigrun Hernes Ytterbø ANUERS DELTIES, AUUUU	2005	37
Hanekleiva – Hva så man bak hvelvene – grunnlag for beslutninger	Langelid, Ole Christian Ødegaard	2007	16
Utfyllinger i sjøen - Grunnundersøkelser	Tore Braaten	2007	24
Erfaringer og utfordringer ved geotekniske grunnundersøkelser på Svalbard	Maj Gøril Bæverfjord, Marleen de Vries	2007	30

Bruk av geofysiske metoder som kartleggingsmetode	Guri Venvik Ganerød	2008	38
Karakteristiske grunnvannsfenomener i berggrunn og løsmasser i forbindelse med tunneldriving, basert på over en decade med digitale data-tidsserier av grunnvannsnivå	Marianne Simonsen Bjørkenes	2010	25
Rana Grubers bergmekaniske utmaningar i anslutning till etablering av nyhuvudnivå och övergång till ny brytningsmetod	Susanne Nævermo Sand	2010	27
Forbehandling av berget i TBM-drift - Sonderboring og forinjisering	Sindre Log	2011	3
Europas største jernbanestasjon i berg - grunnundersøkelser, drivemetoder og dimensjonering av stabilitetssikring	Vidar Kvelde	2011	24
Forbedrede forundersøkelser for tunneler - oppsummering av et samarbeidsprosjekt med Vegdirektoratet	Jan Steinar Rønning	2011	25
Norsk Reielivs Museum et referanseprosjekt for utfordringer ved bygging i berg	Erik Endre	2013	30
Airborne Electromagnetic Measurements for ny E16 Kløfta - Kongsvinger. En ny effektiv metode for kartlegging av dybder til fjell og kvikkleire	Andreas A. Pfaffhuber	2013	35
Förundersökning i kristallint berg med 3D geofysisk mätning och 3D modellering	Håkan Mattsson	2015	30
Intercitybanen, Venjar - Hamar. Store utfordringer i grunnundersøkelsene for Tangen bru	James Barber	2015	36
3D-numerisk analyse, Follobanen/Ekeberg tunnelene	Kristin Hilde Holmøy	2015	24
Forundersøkelser og ingeniørgeologisk 3D-modellering, Oslofjordtunnelen	Magnus André Sørensen	2015	25

### *2.0.5. Vann i fjell, injisering i lekkasje*

Tiltak for å unngå vannproblemer ved driving av inntakstunnel, Skibotn Kraftanlegg	Terje Holm Nygaard	1979	22
Erfaringer fra oppfylling av uforete trykksjakter og tunneler med inntil 590 m vanntykk	Bjørn Buen, Tom Gustavsen, Arild Palmstrøm	1979	27
Tunneldrift i vannsykt fjell	Kåre Strand	1980	10
Erfaringer med tetting av avløpstunneler Oslo-området	Gunnar Astring	1980	11
Orientering om injeksjonskomiteen for tunneler og bergrom	Knut Garshol	1980	12
Bakterier årsak til redusert effekt av vanngardin mellom oljelager i fjell	Tor F. Barbro, Svein Willy Danielsen	1980	30
Vannlekkasjer ved ekstreme trykk	Knut Garshol	1981	24
Vassdragsregulering, konsekvenser for grunnvann og miljø	Steinar Skjeseth	1981	20

Betraktninger over store vannlekkasjer dyptliggende tunneler	R. Selmer-Olsen	1981	21
Tetning ved injeksjon	Per Magnus Johansen	1981	23
Vannlekkasjer ved Ulla-Førre	Geir Bertelsen	1981	25
Vanninfiltrasjon i fjell rundt byggegrøp ved Norges Bank	Per Heimli	1981	26
Lekkasje fra luftputekamre	Gunnar Vik	1981	27
Drenasje og setningsproblemer i forbindelse med fjelltunneler i Oslo-området	Kjell Karlsrud	1981	33
Høytrykksvasking av injeksjonshull	Knut Garshol	1982	11
Tetting av luftputekammer ved Osa Kraftverk	Stein Braathen, Sverre Edvardsson	1983	17
Lekkasje og stabilitetsproblemer i noen colombianske anlegg	Einar Broch	1984	23
E18 gjennom Oslo - "Fjellinjen"	Kjell Ottar Berge	1987	25
Fjellinjen. Tettemetoder	Jan K. G. Rhode	1987	27
Erfaringer med tetting av vannlekkasjer og stabilitetssikring for Ålesund-Giske-tunnelene	Axel B. Olsen, O. Torgeir Blindheim	1987	36
Fossmark Kraftverk, utlekkasje fra trykksjakt	Knut Garshol	1988	25
Erfaringer fra vanngardindesign	David C. Godall	1989	29
Grunnvannsmodellering på Gardermoen	Tone Furuberg	1995	21
Drenasjegalleri i Guatemala. Bakgrunn, planlegging og gjennomføring av prosjektet	Werner Stefanussen	1995	28
Modellering av grunnvannsforurensing	Tom Bostrøm	1995	35
Bergmekanikk og vanninjeksjon	Børge Knapstad	1995	46
Kapillær-effekter på bergartsstabilitet under vanninjeksjon	Euripides Papamichos	1996	23
Grunnvannskontroll/ injeksjon ved bygging av Storhaugtunnelen	Øivind Kommedal	1999	5
Infiltrasjon av grunnvann i Romeriksporten - En vellykket nødløsning?	Bjørn Buen	1999	40
Sammenhenger mellom tunnellekkasjer og endring i grunnvannstand	Kevin Tuttle	2001	30

Erfaringer med berginjeksjon, Hagantunnelen Rv4	Bjørn Helge Klüver	2002	13
Multigrout – et sementbasert injeksjonssystem	Tarald Nomeland	2002	14
Rensing av vann fra tunneldrift – fra containerløsning til moderne renseanlegg	Hilde Hermundsgård Reine	2008	4
Sammenhenger mellom ingeniørgeologiske forhold og vannlekkasjer i berg – resultat av studier av 6 norske tunneler	Kristin H. Homøy	2008	10
RV 64 Atlanterhavstunnelen – lekkasjesone 230 m under havoverflaten	Kåre Ingolf Karlson	2008	11
Praktisk berginjeksjon for undergrunnsanlegg – presentasjon av revidert håndbok	Arnstein Aarset	2010	10
Gjevingåsen jernbanetunnel. utfordringer i kjent berg og bruk av sprøytbar membran som vannsikring	Brede Nermoen	2010	13
VEAS-tunnelen - 35 år og endelig tett!	Lars Bjerkeli	2012	7
Forinjeksjon: Fintetting med kolloidal silica. Erfaringer fra Törnaskogtunnelen, Stockholm	Hans-Olav Hognestad	2006	41

### *2.0.6. Spenninger og deformasjoner i fjell*

Om sprakefjell	Rolf Selmer-Olsen	1963	26
Nyere erfaringer vedrørende bergtrykk i norske anlegg	Rolf Selmer-Olsen	1966	18
Måling av bergtrykk. Praktiske erfaringer fra norske gruver	Bjørn Li	1966	20
Nyere erfaringer fra måling av fjelltrykk	Stuart Moxon	1967	22
Prinsipper for en del bergmekaniske målemetoder	Arne Myrvang	1973	13
Bruk av bergmekaniske målinger ved Dalen grube	Øystein Smemo	1973	14
Bruk av bergmekaniske målinger ved Sulitjelma Gruber	Bjørn Li	1973	15
Bergmekaniska mätningar i Finland	Raimo Matikainen	1973	16
Måling av belastning på betong og fjell i uforete trykksjakter	Ragnar Schach	1974	16
Praktisk bruk av borhullsekstensometer i gruver	Arne Myrvang	1976	15
Bergmekaniske målinger i maskinsal for Sima Kraftverk	Per Magnus Johansen	1976	16

Bergtrykksproblemer og sikringstiltak, erfaringer fra Strynefjellsanlegget	Eirik Øvstedal	1976	20
Praktisk bruk av bergmekanikk og ingeniørgeologi i gruvedrift. erfaringer og synspunkter på utviklingsmuligheter	Ole Lindholm	1977	23
Beregninger, målinger og observasjoner avspenninger ved Ørtfjell dagbrudd	Einar Broch, Bjørn Nilsen	1977	24
Residualspenninger i fjell	Bjørn Buen	1977	25
Spenningsstilstanden ved Dalen og Kjørholt kalksteinsgruver	Bjørn Li, Arne Myrvang	1977	30
Praktisk bruk av bergmekanikk ved Norsk Nefelin	Steinar Lund	1978	22
Bergtrykksmålinger fra dagen i dype borhull	Arne Myrvang	1979	25
Bergtrykksproblemer ved Sildvikanlegget	Tor Dahle, Anders M. Heltzen	1981	29
Sammenheng mellom sprekker og spenninger i fjell	Kjell Buer	1982	24
Stabilitetsberegninger før og erfaringer etter 25 m neddemning av den 30 m høye Storskredura i Tunsbergdalen	Arild Palmstrøm	1983	27
Deformasjonsfenomener i bergmasser	Nick Barton	1985	32
Fysiske modeller av tunneler i overbelastede bergarter	Stavros Bandis	1985	33
Hvor spraker det? Regional kartlegging av spenningsforholdene i Norge	Tor Harald Hanssen, Arne Myrvang	1986	29
Vederlag for Alta-dammen. Måleresultater fra 1.gangsoppfylling	Per Magnus Johansen	1987	34
Fylling av trykksjakt ved Nyset-Steggje.	Jan Bergh-Christensen	1987	35
Bergmekaniske beregninger av deformasjoner og sprekkeåpninger i fjell under driving av Fjellinjens tunneler	Nick Barton, Axel Makurat	1988	27
Utvikling og bruk av modifiserte dørstoppere for måling av spenningsendringer	Stein Erik Hansen	1991	29
Strekkforankring i berg	Andreas Ongstad	2010	21
Undersjøiske berghaller i Singapore – bergmekaniske utfordringer	Kristin Hilde Holmøy	2014	24
Resistivetsmålinger langs jernbanetunnel Holm- Nykirke. Hva kan vi lære?	Jan Steinar Rønning	2015	31
Brittle failure in hard rocks	Mahdi Shabanimashcool	2015	26

## 2.0.7. Stabilitetsproblemer

Stabilitet av store skråninger	Einar Broch	1970	21
Om stabilitet dagbrudd	A. Myrvang	1971	21
Store bergrom tekniske og økonomiske aspekter	Johny Lunde	1974	17
Lagring av olja och gas i oinkledda berggrun	Carl-Olof Mohrfeldt	1974	18
Store brytningsrom ved Skorovas gruber	Arve Haugen, Arne Myrvang	1974	19
Raset ved Røsand Gruber, 2.februar 1974	Hans-Peter Gais	1974	22
Erfaringer fra vanskelige tunnelpåhugg	Knut Garshol	1975	19
Vurdering av dagfjell på grunnlag av seismiske refraksjonsmålinger	Asbjørn Halvorsen	1975	21
Stabilitetsproblemer skifrig fjell, erfaringer fra Bratsberg Kraftverk	Anders Beitnes	1976	18
Oppsprekningen innflytelse på overfjell ved tunneldrift	Alf Thidemann	1976	19
Undersøkelser av stabilitetsforholdene for Ørtfjell dagbrudd i Rana	Bjørn Nilsen, Einar Broch	1976	21
Ras i Bitdalstunnelen	Reidar Lien	1977	28
Large underground openings at shallow depth: Comparison of deformation magnitudes from jointed models and linear elastic FE.-analyses	Nick Barton, Harald Hansteen	1978	20
Prereinforcement and reinforcement in underground openings performance and design constructions	Gregg E. Korbin	1978	23
Finita elementmetoden. Ett hjälpmedel i praktisk bergmekanik	Torgny Borg	1983	24
Stabilitetsanalyse av flomløpskanal. Paunglaung Hydropower Project	Bjørn Nilsen	1984	31
Prosjektering av uforet trykksjakt ved Nyset-Steggje Kraftverk	Jan Bergh-Christensen	1985	37
Driftserfaring fra uforet trykksjakt, Tjodan Kraftverk	Arild Palmstrøm, Jan Idar Kollstrøm	1985	38
Erfaringer etter 14 års drift av tilløpstunnel ved Rendalen Kraftverk	Reidar S. Kjølberg	1985	39
Borhullstabilitet i Nordsjøen	Bernt Sigve Aadnøy	1987	31
Betydningen av kontursprengningen for stabilitet av fjellmassivet	Karl Kure	1988	30

Stabilisering av ras i Tverrfjellet Gruve	Arne Myrvang, Stein Erik Hansen	1989	8
Fjellinjen. Bergmekaniske vurderinger for kryssing av dyprennene	Knut Garshol	1989	34
Stabilitetsproblemer og ukonvensjonell sikring ved Tellnes dagbrudd	Bjørn Nilsen	1990	23
Praktisk anvendelse av bergmekanikk for vurdering av brønnstabilitet	Rolf Kåre Bratli	1995	47
Drift under høye bergspenninger i Lærdalstunnelen	Eystein Grimstad	1996	42
Overflatestabilitet i skråninger - har vi glemt Skaven-Haug?	Arnfinn Emdal	1998	22
Variasjoner i spenningsfeltets orientering i fjellkjeder	Arild Andresen	1998	28
Spenninger	Tor Harald Hansen	1998	29
Modellering av evaluering av strømninger i sprekker	Axel Makurat	1998	30
Alternative metoder for stabilitetsanalyse	Bjørn Nilsen	1999	33
Værforholdenes innflytelse av stabilitet og bruddutvikling i en kvikkleireskråning i Røesgrenda, Verdal kommune	Jan Otto Larsen	2001	36
Badebakken - stabiliserende støttevegg	Thor Liavåg	2001	40
Stabilisering av grunn ved forbelastning og vertikaldren i Nedeneskryset	Sigurd Langerød	2002	28
Stabilitetsforhold Guaigui Multipurpose Project, Dominikanske Republikk	Werner Stefanussen	2003	21
Sammenheng mellom injeksjon og stabilitetsforhold + fjellets mekaniske egenskap vs sikring	Steinar Roald	2003	33
UDEC-analyse av fjellside stabilitet for Oppstadhornet	Halgeir Dahle	2004	36
Stor spennvidde i to nærliggende haller - Bergmekaniske utfordringer ved prosjektering og bygging av Nye Oset Vannrenseanlegg	Lise Backer	2005	27
Stabilisering av svakt og mjukt fjell utsatt for høye bergspenninger – observasjoner, prinsipper og praktisering	Charlie C. Li	2007	37
Stabilitetsmodeller for Åkneset	Vidar Kveldsvik	2007	38
Novapoint tunnel – ny modul for geologi og bergsikring	Are Håvard Høyen	2009	28
Tunnelene og bergrommene på hver side av Hardangerbrua – oppfølging og dokumentasjon av geologi og sikring ved Norges lengste hengebru	Øyvind Braamann Dammyr	2010	19
Kartlegging av svakhetssoner i fjell; eksempler fra tunnelprosjektene Eikrem (SVV) og Holmestrand (JBV)	Guri V. Ganerød	2010	30

Kvikkleireproblematikk i Rissa – bruk av resistivitetsmålinger	Inger-Lise Solberg	2010	37
Analyse av skråningsstabilitet i Bjørnevatnbruddet i Sydvaranger	Ida Soon Brøther Bergh	2012	24
Stabilitet og deformasjoner av Zelazny Most dam. En av verdens største deponi for koppergruveanfall.	Lars Andresen	2013	22
Skråningsstabilitetsforholdene på Tellnes Dagbrudd, en casestudie og fremtidige utfordringer	Kostas Botsialas	2013	25
Resistivitet for kartlegging av svakhetssoner i fjell i marine miljø. Muligheter og begrensninger.	Jan Steinar Rønning	2013	27
En nasjonal satsing på sikkerhet i kvikkleireområder	Vikas Thakur	2013	34
Mass Stabilisation of Contaminated Sediments	Noora Lindroos	2014	34

### 3. Knusing

#### 3.0.1. Knusing

Kraftforbruk ved knusing og maling av mineralstoff	Magne Mortenson	1968	1
Knusing av tilslagsmaterialer for betong ved kraftanlegget Tysso II	Torstein Standal	1968	2
Transportable knuseanlegg for fremstilling av vei- og betongmaterialer av sprengstein	Gunnar Kummeneje	1968	3
Valg og behandling av stål for utstyr til knusing og boring	Alt C. Pettersen	1968	4
Kan bergarter klassifiseres med henblikk på knusing og maling?	S.R. Krogh	1971	15
Knusing av tilslagsmaterialer. Erfaringer med slagmøller	Willy Buberg	1982	13
Erfaringer med mobile knuseanlegg	Jarle Geusen	1982	14
Knust betong i vegoverbygning Fra FURKVEIK til BEIGVEIK.	Geir Berntsen	2005	39
Fra kjøp av ett brukt knuseanlegg til utvikling av Europas største Industrianlegg for tilsalgsproduksjon	Knut Petter Netland	2006	7
Bergmekanikk og bergsikting for en knusehall i Rana Gruber, Norge	Nghia Quoc Trinh	2009	24

### 4. Geoteknikk

#### 4.0.1. In situ bestemmelse av jordartsegenskaper

Prinsipper og tolkningsmetoder for in-situ-målinger av jordartsparametre	Nilmar Janbu	1977	31
Sammenstilling av styrkeparametre og spenningsmoduler for sand bestemt ved in-situ-målinger og laboratorieforsøk	Gunnar Aas	1977	32
Praktiske erfaringer fra trykksonderinger	Harald Arvesen	1977	33
The pore pressure probe	Bengt-Arne Torstensson	1977	34
Kjemisk påvirkning av leiras egenskaper	Odd Bryhn	1983	34
Beregningsprinsipper for kjemisk stabilisert jord	Gunnar Aas	1983	35
Grunnundersøkelser av laterittjordarter. Generalplan –studier for vannkraft, Rufiji Basin – Tanzania	Jan K. G. Rhode	1984	29
Hvor gode er konvensjonelle takeoff tester for prediksjon av in-situ bergspenninger?	Morten Fejerskov, Rolf Kåre Bratli, Torstein Jørgensen	1996	21
In situ forsøk med hul stålrørspispiss mot fjell	Tewodros Tefera	2010	41
FoU prosjekt med måling av injeksjonstrykk in situ	Arnstein Aarset	2014	31

#### 4.0.2. Geodynamikk

Geodynamics in practice	N.Janbu,C.Madshus, T. Frydenlund,T.Kvalstad,P.Selnes	1980	20
Dynamic shear modulus for static geotechnical problems	K. Rainer Massarsch	1980	31
Hvorledes fastsettes de dynamiske egenskaper for jord	Geir J. Westerlund, O. Kummenje	1980	32
Forutsigelse, begrensning og overvåking av rystelser ved byggeprosjekt	Trond Dahle	1980	34
Earthquake risk for structures in the North Sea	Per B. Selnes	1980	35
Cyclic displacement of gravity platform subjected to failure loads	Suzanne Lacasse	1980	36
Seismisk vurdering av fjellkvalitet. Erfaringer fra studieoppholdet ved Univ. of Queensland, Australia	Tore Lasse By	1983	31
Bruk av satellittdata i praktisk ingeniørgeologi	Bjørn Follestad	1983	33
Geodynamiske målinger for kontroll av fjellfundamenter ved 3 store damprosjekter	Tor Lasse By	1985	36

Georadar	Geir Veslegaard	1989	31
Geofysisk sondering foran tunnelstuppen	Tore Lasse By	1989	32
Arkeologiske undersøkelser ved hjelp av NGI 's georadar	Jan Kristiansen	1991	32
On the use of a seabed-coupled shear wave source to determine geodynamic and geotechnical properties	Maarten Vanneste	2008	27
Geofysiske kartlegging av risiko for kulturminne ifm prosjektering av nye Dronning Eufemias gate	Andreas Aspmo Pfaffhuber	2012	33

#### 4.0.3. Hydrogeologi, forurensning

Åtgärder før bevarande av grundvattenbalansen i teorter	Leif Andréassen	1976	22
Vann i jord -anvendelse av løsmassekart	Geir Goffeng	1981	37
Perspectives of soil pollutions in the Netherlands	M. Loxham	1988	21
Prinsipper for transport og spredning av grunnvannsforurensninger	Amund Gaut	1988	22
Kartlegging av forurensning på Herøya. Norsk Hydro, Porsgrunn	Trond Gulbrandsen, Audun Hauge, Tor Løken	1988	35
Forurensning i grunnen - Kartlegging og tiltak belyst med eksempler	Steinar Sæland, Trygve Dekko, Jan Erik Sørli	1988	36
Grunnvannskontroll, Sture	Tore M. Larsen	1989	28
Rennfaseprosjektet - Erfaringer med geoelektriske målemetoder	Leiv Pedersen	1991	23
Trykksondering. Praktiske erfaringer fra flyplassundersøkelsene på Gardermoen	Odd Gregersen	1991	35
Trykksonderinger med poretrykksmålinger er mer enn bare sondering	Rolf Sandven	1991	36
Totalsondering - en boremetode å satse på	Nils Rygg	1991	37
Hydrogeologisk overvåkning i Romeriksporten og dets nærmiljø	Steinar Myrabø	2002	19
Oslo Havn, deponering av forurensede sedimenter i dypvanns-deponi ved Malmøykalven	Arne Pettersen, Audun Hauge, Espen Eek	2006	21
Tildekking som et middel mot forurenset sjøbunn	Audun Hauge, Arne Pettersen	2007	25
Grunnvannskontroll og grunnvannsmodellering	Ingvar Rhen	2011	35

#### 4.0.4. Erosjon, skred, snøskred

Snøskred og vurdering av snøskredfare	Larstein Lied	1975	25
Laws of frictions in snow mechanics	David M. McClung	1975	26
Various forms of cliff instability arising from coast erosion in south-east England	John N. Hutchinson	1979	19
Start og utvikling av erosjon	Einar Tesaker	1979	28
Erosjon av borfundamenter	Nils Rygg	1979	29
Erosjonssikring av elver og bekker. Praktiske erfaringer	Bård Andersen	1979	30
Beskyttelse mot propellerrosjon ved kaier og ferjeleier	Snorre Leivseth	1979	31
Erosjon ved senkning av magasiner	Bjarne Korbøl	1979	32
Observasjoner av erosjon rundt konstruksjoner	Rune Dahlberg, Nils F. Braathen, Odd Torset	1979	33
Geoteknikk i havnebygging. Erfaringer fra prosjekter i Senegal og Egypt	Hans Petter Jensen	1984	20
Skred og ras. Innledning til temaet	Nilmar Janbu	1989	19
Skredrisiko i kvikkleireavsetninger	Kjell Karlsrud	1989	20
Snø- og steinskred. Kartlegging og erfaringer	Karstein Leid	1989	22
Vinterskred i Trønderlag 88/89. Statistikk og årsaksforhold	Jarle Th. Nestvold	1989	23
Skred som følge av nedtapping av Falningsjøen, Kvikne	Torleiv Moseid, Rolf Birger Sandven	1989	24
Bergskred utløst ved sprekkevanntrykk	Eystein Grimstad	1989	25
Bruk av fangvold som rassikring, erfaringer fra Støren	Werner Stefanussen	1990	25
Ras i overføringstunne i Ljosdalsvatnet – Lintjønn	Magne Wraa	1996	16
Jordskjelvlaster	Anders Dahle	1996	31
Rasene fortsetter i Midt- og Nord-Norge, hvorfor? Ras/utglidninger i Troms på 90-tallet, bare i strandsonen?	Ole-André Helgaas	1997	35

Rasene fortsetter i Midt- og Nord-Norge, hvorfor? Ras Nordlandsbanen, Jevika, Steinkjer	Erling Romstad	1997	36
Sommervær om vinteren. Geotekniske konsekvenser som "eksplosjonsras" og erosjonsskader	Øystein Røe	1998	37
Skredmekanismer for Storeggaraset	Petter Bryn	2001	21
En modell for retrogressive brudd basert på studier av kjente rasgruppers geometri anvendt på Storeggaraset	Nilmar Janbu	2001	23
Erfaringer fra skredhøsten på østlandet 2000	Steinar Hermann	2001	24
Flodbølger etter fjellskred - sannsynligheten og faresonerer i Åfjorden, Hyllestad	Carl Harbitz	2001	25
Numerisk modellering for rassikring. Eksempel for Skotfossvegen, Telemark	Kjetil Moen	2001	27
Ras ved E14 i Meådalen	Kjell Eriksen	2001	35
Norsk ras- og skredkompetanse i utlandet	Oddvar Kjekstad	2001	37
Middle Marsyangdi Hydroelectric Project, Nepal. Dyputgraving for fundamentering av betongdam og kraftstasjon	Roger Olsson	2001	38
Analyse av rasutvikling og vannproblematikk i Svea Nord	Tom Frode Hansen	2004	37
Kvalifisering og håndtering av risiko for store fjellskred	Lars Harald Blikra	2004	39
Risikokartlegging av ras og prioritering av tiltak ved Khimti Headworks, Nepal	Richard Duncumb	2005	23
Blokkeringsras i vanntunneler, - eksempel fra overføringstunnel Svelgen, Blåfalli Vik	Bent Aagaard	2005	30
Risikokartlegging av kvikkleireskred	Odd Gregersen	2005	35
Flom i Lauvsneselva, Flatanger commune	Erling Romstad	2006	29
Bygging i områder med fare for leirskred. Nye krav til geoteknisk prosjektering	Odd Gregersen	2006	30
Stabilitetsanalyse av Åknes skredområde	Nicole Ragvin	2006	39
Ras på stoff i ravneheitunnelen, Farsund	Kjetil Moen	2007	5
Jernbaneverkets beredskap mot skred og flom	Steinar Myrabø, Kjell Arne Skoglund, Roar Nålsund	2007	31
Rassikring og geoteknikk, erfaringer fra krevende vegprosjekter i Troms siste 5 år	Ole-André Helgaas	2007	32
Design og overvåkning av bergsikring og berg i Svea Nord	Tom Frode Hansen, Eivind Hegbom, David Hovland	2007	34

Observations and modelling of fallouts of hard rock masses	Catrin Edelbro	2007	35
E6 Steinkjer, utfordringer etter ras i løssberg	Ove Nesje	2009	5
RV.70 Forbi Oppdølsstranda – skredhendelser, risikovurdering, sikringstiltak	Kjetil Moen	2009	22
Klima, skred og samarbeid om beredskap	Svein Helge Frækaland	2009	19
Skredet i Kattmarkvegen i Namsos	Steinar Nordal	2009	21
Skredfare vurdering og sikringstiltak etter kvikkleireskredet i Kattmarka, Namsos	Kjell Karlsrud	2009	35
Ny kunnskap om skredmekanismer langs norske fjorder: Eksempler fra Trondheimsfjorden og Sørfjorden i Hemnes	Jean-Sebastian L'Heureux	2010	20
Terskelverdier for nedbørinduserte skred i Norge	José Cepeda	2010	36
Risiko- og sårbarhetsanalyse for løsmasseskred i Bergen kommune	Arne Instanes , Johanna Lohne	2011	20
Skredovervåkning og -varsling. Ny tverretattlig satsing	Tore Humstad	2011	21
Sprengning brukt som metode for rassikring på FV 255 over Grosberg gård	Egil rolstad	2012	4
SafeLand - et EU finansiert forskningsprosjekt om evaluering av skredrisiko	Bjørn Kalsnes , Farrokh Nadim	2012	20
Fra kvikkleire til dypforvitret berg	Jan K. G. Rhode	2012	21
Skiverasbrytning ved Rana Gruber. Valg av driftsform og erfaring etter 1000 produksjonssalver	Anders Bergvik	2013	15
Flomskred - oppførsel av skredmasser og effekt av sikringstiltak	Arnstein Watn	2013	36
En diskusjon om løsne- og utløpsområder for skred i sprøbruddmaterialer	Vikas Thakur	2014	22
Modellering av steinsprang - erfaringer og utfordringer	Heidi Hefre	2015	32
Hvordan kan vi overvåke og varsle fjellskred? Eksempel fra "Mannen" i Romsdalen	Lars Harald Blikra	2015	21

#### *4.0.5. Hydraulisk stabilitet og dreneringsmetoder*

Byggedokk i Åndalsnes - hydraulisk stabilitet, erosjonsskader og utbedring	Jan Atle Roti	1981	34
Drenering og markforsterkning ved installerte vertikaldrev	Ove Eide	1981	35

Stabilitetsforholdene i skråninger med morenelignende jordarter	Kjell Berg	1983	22
Stabilisering av bløt kvikkleire ved elektrosmose	Trond Føyn	1983	38
Eksempler på stabilisering av vanskelige byggegrøper	Kjell Karlsrud	1983	36
Et praktisk eksempel på stabilisering av utgraving med 'well points'	Kjell Aarhus	1983	39
Hydraulisk splitting	Tor Harald Hanssen	1988	26
Kontinuerlig bergtrykkmålinger i småhull ved hydraulisk splitting, eksempel fra Gjøvik ishall	Jan Kristiansen	1992	26
Flomrisiko i Red River Basin, Vietnam	Jan K. G. Rhode	2005	20
Vanskelig driving gjennom lavkonsoliderte leirsoner med vann under høyt trykk - Grunnåi kraftverk	Bjørn Buen	2005	31
Effekt av nedbør på poretrykk og stabilitet i mettet og umettet jord	Øyvind A. Høydal	2005	38
Avrenning fra tunnel – analyser av vann- og slamprøver under drivefasen til tunnelanlegg med sprengningsarbeid	Randi Kruuse-Meyer	2006	12
Ny utrusting för hydrauliska spänningsmätningar och spänningskalibrering med tredimensionell numerisk modellanalys	Jonny Sjöberg	2008	42
Drenering av ustabil fjellparti i Flåm, Aurland	Ulrik Domaas	2009	20
 <i>4.0.6. Infiltrasjon, injeksjon og vanntetting</i>			
Tetningsliss ved Strandfossen kraftverk	Egil Nordahl Rolfsen, Jon Heimstad	1981	36
Tverrslagspropp ved Mel Kraftverk	Jan Bergh-Christensen	1988	34
Undersjøiske tunneler - sonderboring og injeksjon	Torgeir Blindheim	1989	35
Forsøgling v forurensede bunnsedimenter, Norzink, Odde	Ola Bruskeland	1993	38
Injeksjonsarbeider i Hallandsåsen	Håkan Stille	1998	17
Injeksjonsarbeider i Romeriksporten	Anders Beitnes	1998	18
Baneheia – driving, sikring, tetting	Egil Tveide	2000	14
Tetningsproblematikken i Hallandsås	Kenneth Rosell	2000	20

Hydrologiske konsekvenser av tunneldrift - lekkasjekriterier og kontrollprogram	Amund Gaut	2000	22
Tetteteknikk	Alf Kveen	2003	7
Er det mulig å utarbeide pålitelige prognoser for vannlekkasjer i underjordsanlegg?	Kristin Hilde Holmøy	2005	22
Ringveg Nord, Tønsberg. Tunneldriving og injeksjon i rombeporfyr - Frodeåstunnelen	Arvid Veseth	2005	32
Istopp mot 15m vanntrykk. –Tetting av inntakstunnel til Skoddeberg Kraftverk	Anne-Lise Berggren	2008	22
Injeksjon og frakturering på sokkelen	Therese Scheldt	2012	23

#### *4.0.7. Fyllingsdammer*

Instrumentering av Svanevannsdammen, resultater fra byggetiden	Tore Valstad	1977	17
En entreprenørs erfaring fra bygging av Nyhellevatndammen	Erling Knapstad	1977	18
Tetningskjerne av knuste materialer	O. Hotvedt	1977	20
Dimensjonering av fyllingsdammer mot jordskjelv	P.B. Selnes	1977	19
Fyllingsdammer med asfaltkjerne	Kjell Brevik, Hallvard Holen	1984	16
Dam Riskallvann . Nyset-Steggjeutbygningen. Fyllingsdam med asfaltkjerne	Anders Grimnes	1985	13
Rehabilitering av fyllingsdammer med fokus på steinbruddsdrift og tilbakeføring med revegetering av steinbruddet	Jon Aarbakk	2011	12
Håndtering av bløte grunnforhold undervann: Erfaring fra fylling i Vangsvatnet	Krishna Aryal	2012	39

#### *4.0.8. Fundamentering, stabilitetsproblemer*

Kvartalsbygget, Fredrikstad problematisk fundamentering på skrått fjell	Odd S. Holm, Bjørn Haavardsholm	1975	28
Fundamentering og sikringsarbeider i bløt leire ved Drammen sykehus	Jan A. Roti, Arne Schram Simonsen	1976	23
Sallingsundbroens fundering	Finn Schaarup	1978	28
Høye fyllinger av bløt leire	Nils Rygg	1978	29

Vegbygging på Filippinene i høye fyllinger på bløt leire	Bjørn Finborud	1978	30
Stabilitet av damfundament	Per Magnus Johansen	1982	29
Hvorfor og hvordan forbedre byggegrunnen?	Åsmund Eggestad	1983	20
Armert jord. Et byggeprinsipp under utvikling i Norge	Steinar Hermann	1983	21
Fundamentering av Mjøsbrua	Nils Rygg	1983	40
Dyputgraving i Singapore	Ove Eide, Kjell Karlsrud	1984	19
Dimensjonering og erfaring fra dyp avstivet utgraving i bløt leire i Singapore	Kjell Karlsrud, Ove Eide	1984	24
Utglidning i skråning i svetteleire. Årsaksstudie og reetablering, Mombasa, Kenya	Jan A. Roti	1984	25
Spesielle geotekniske undersøkelser ved Mombasaraset	Nilmar Janbu	1984	26
Preparering av damfundament Haditha Dam, Irak. Injisering og drenasje	Arne Sande	1984	27
Geoteknisk prosjektering av havneanlegg korall, Seychellene	Knut Espedal, Svein-Erik Mortensen	1984	28
Analyser og forsøk for belysning av setninger på Ekofisk	Nick Barton	1985	21
Peleinstallasjoner til havs	Tor Inge Tjelta	1985	26
Storskala penetrasjonsforsøk i Nordsjøen	Tom R. Guttormsen	1986	36
Dyputgravinger. Deformasjoner og virkning på naboskapet. Erfaringer fra utførte prosjekter	Ole Bruskeland	1986	37
Fjellinjen - Måleprogram	Torbjørn Johansen	1987	28
Utglidning av kai i Mo i Rana	Albert ØInes, Hans Petter Jensen, Jan Friis	1987	37
Fullskalamålinger på store fleksible stålrør brukt som løsmassetunneler	Jan Vaslestad	1987	38
Oslo M - Geoteknikk og fundamentering	Walter Hoffmann	1987	40
Oslo City - Dypkjeller i stål og betong	Ola Bruskeland, Tor Saghaug	1987	41
Stabilitetsberegninger for 15 norske hvelvdammer	G. Birgisson, Jan K. G. Rhode	1988	33
Fundamentering av Norges høyeste bygg - Oslo Plaza Hotell – på slisseveggpaneler til bratt fjell	Espen Thorn	1988	37

Korrosjonsproblemer ved permanent spunt	Kåre Digernes	1988	40
Aker Brygge II – Fangdamfundament	Walter Hoffmann	1989	33
Direkte fundamentering eller pelefundamentering sett fra byggeteknisk side	Eystein Abel Engh	1989	37
Kompensert fundamentering eller pelefundamentering	Gunnar Aas	1989	38
Hvorfor pelefundamentering?	Svein Jørve	1989	39
Henrik Ibsen ringen-øst - Stabilitet av løsmassetunnel i Oslo sentrum	Erik Strøm	1990	22
Forspenning/forankring av bygg på Grønland Torg	Walter Hoffmann	1990	24
Geotekniske problemstillinger i forbindelse med T-baneutbygging i Taipei	Kjell Karlsrud	1990	26
Royal Christiania Hotell, opp-ned-metoden med permanent spunt	Jan Finstad	1991	39
Svenske normer og norsk praksis. Erfaringer fra stålrørspeling og andre fundamenteringsarbeider for Igelstadviken Jernbanebro, Sverige	Hans Petter Jensen	1992	22
Bæreevne av friksjonspeler i leire belyst ved instrumenterte peleforsøk	Kjell Karlsrud	1992	35
Utgraving for RV. 283 under jernbanen i Drammen. Alternativt forprosjekt med bruk av frysing og jetpeler.	Bjørn Clausen	1992	36
Rehabilitering av ustabil festningsmur på Akershus festning	Jan Finstad	1992	37
Jordarmering brukt til forsterkning og rehabilitering av trafikkareal	Arnstein Vatn	1992	38
Sandproduksjon og stabilitet rundt foringsrør	Per Horsrud	1993	20
Nye fundamenteringsløsninger for oljeinstallasjoner i Nordsjøen	Tor-Inge Tjelta	1993	22
Peleanalyser, rammeformel sett i lys av støtbølgeteori	Gudmund Eiksund	1993	34
V-mur, Lillehammer	Torgeir Haugen	1993	37
Tetting av karst, damfundament Storglomvatn	Per Magnur Johansen	1994	23
Kulltangen bru, Porsgrunn - Erfaringer med stålrørspeling	Steinar Giske	1994	37
Skråningsstabilitet - er forskjellen stor mellom Sichuan og Norge?	Bjørn Nilsen	1995	29
Rørtrykking i leire. Eksempler på et mislykket og et vellykket prosjekt i Bærum	Per Nyberg	1995	36

Nye jernbanebruer over Drammenselva, en peleteknisk utfordring	Bjørn Falstad	1995	37
Virkning av poretrykksølning på innsprent kalkmateriale	Rasmus Risnes	1995	42
Armert jord - Støttekonstruksjoner med grønn front	Arnstein Watn	1996	44
Numerisk modellering av sprøytebetong i tunnel	Panos Chryssanthakis	1997	26
Nye Nationaltheateret stasjon - Utgraving til 15 m dybde i bløt leire inntil en av landets mest kjente bygg. Alternativene som ble vurdert	Arne Simonsen	1997	30
Nye Nationaltheateret stasjon - Utgraving til 15 m dybde i bløt leire inntil en av landets mest kjente bygg. Valgt løsning inkl. Jetpeler og ILZ-spunt	Anders Bye	1997	31
Bruk av sugestanker ved fundamentering av konstruksjoner på sjøbunnen. Dimensjonering, installering, erfaringer og nye anvendelser	Per Sparrevik	1999	22
Langtidsbæreevne av friksjonspeler. Eksempel med PDA-målinger og CAPWAP-analyser	Trond Føyn, Morten Alstad	1999	28
25 m dyp støpegrop utført med jet-peler inne i fabrikkhall	Gunnar Aas	1999	29
Fundamentering på fyllinger av ekspandert polystyren - 10 års erfaringer	Roald Aabøe	1999	30
Lille Kirkholmen, Kragerø. Etablering av kunstig kanal ved hjelp av spunt og tørrmurer	Hans Jonny Kvalsvik	2000	26
Lange stålrørspeler som friksjonspeler for brufundamenter. Ramming med diesellodd og Hydrohammer. Erfaringer fra Sykkylvsbrua	Ola Ellingbø	2000	31
Boring av stag og stålkjernepeler i tettbygd strøk - erfaringer fra nytt dobbeltspor Sandvika - Asker	Gunvor Baardvik	2002	27
Grunnforsterkning med kalksementpeler. Erfaring fra de siste 10 år	Astri Eggen	2002	30
CFA peler brukt som støttemur - prosjekteksempel fra Alnafossen kontorpark, Brynseng	Arne Schram Simonsen	2002	31
Prøvebelastning av peler for ny Drammensbru	Grete Tvedt	2003	37
Lettklinker og skumglass i midlertidig vegfylling for E6 Steinkjær - Jordarmert fylling med lettklinker	Even Øiseth	2003	38
Stortingsgt. 6, Oslo. Byggegrøp med spunt og jetpeler	Arne Engen	2003	39
Barcelona Havn - Overvåking av konsolideringsforløp av molo på bløt leire	Michael Strout	2004	28
Erfaringer med bruk av elementmetoden for dimensjonering av avstivede byggegrøper i leire	Lars Andresen	2004	31
Nytt fra pelemekomiteen - Peleveiledningen	Arne Schram Simonsen	2004	33
Veibygging på kvikkeleire, E-39	Arne Engen	2005	36

Mosjøen Carbon plant – Norges største pelejobb	Morten Alstad	2006	23
Minnesund bru – Prøvebelastning av stålrørspel 13 år etter installasjon	Trond Føyn, Johanna L. Rongved	2006	32
E18 påhugg kleivene – overraskelser i anleggsfasen	Guro Brendbekken	2006	33
OPS E39 Lyngdal – Flekkefjord, stabilitet av østre påhugg på fedaheitunnelen	Stein Heggstad	2006	36
Må vi heretter støpe ut alle våre veitunneler?	Eystein Grimstad	2007	22
Bygging av tunnel i løsmasse inder Akersgata i Oslo	Per Gunnar Skotåm	2008	16
Aluminiumsanlegg i Qatar. Tomteopparbeidelse, Grunnforbedring og fundamentering	Olda Ellingbø	2008	19
Elementmetoder i samvirkeanalyser av konstruksjoner - brufundament	Krishna Aryal	2008	25
Dyp byggegrop i Kristiansand sentrum. Problemløsning ved bruk av sekantpeler	Torbjørn Kjøberg	2008	31
Regelverk for fundamentering av Offshore vindmøller	Liv Hamre	2009	36
Fundamentering av jackets for vindmøller	Torstein Alm	2009	37
Nytt hovedkontor for DnB-NOR i Bjørkvika. Fundamentering på borede stålrørspeler	Arne Tveit Eigeland	2009	39
Frysefundamentering på Svalbard – 20 års erfaringer	Arne Instanes	2009	41
Bæreevne flyteflate (Bearing Strength Surface) konsept i seismisk dimensjonering av grunne fundamenter i EC7 og EC8	Farzin Shahrokhi	2010	34
Jordskjelv og fundamentering på vertikale stålkjernerpeler. Eksempel fra Sjørengautstikkeren, Oslo	Anton Gjørven	2010	35
Status om nye metoder for beregning av pelekapasitet i sand	Per Magne Aas	2010	42
Bjerrums foredrag: Styrke og deformasjonsegenskaper av leire fra blokkprøver og feltforsøk	Kjell Karlsrud	2010	43
Dynamisk prosjektering: en suksessfaktor ved rehabilitering av verdifulle bygårder fundamentert på alunskifer	Erik Endre	2011	19
Praktisk modellering av kvikkleire i Plaxis	Roy Nalbant	2011	37
Avløpsprosjektet Midgardsormen. Sekantpeler brukt som avstivning av 25 m dyp sjakt i kvikkleire	Trond Føyn	2011	40
Nordenga bru - utfordrende fundamentering over sporområdet på Oslo Sentralstasjon	Kari Tilrem Ørjavik	2012	34
Krevende sikring og oppgradering av kaianlegg i Glomfjord. Fundamentering med RD-peler (borede stålrørspeler) viktig del av prosjektet	Harald Ihler	2012	35

Pelearbeider - Tresfjordbrua	Andreas Andenæs	2013	39
BegrensSkade - begrensning av skader som følge av grunnarbeider	Anders Østbye Eknes	2013	40
Bruk av instrumenterte stivere, Barcode 13, Bjørvika. Etablering av byggegrop mot pelefundamentert brukonstruksjon	Arne Tveit Eigeland	2013	41
Vurdering av setninger og forskyvninger forårsaket av byggevirksomhet rundt Oslo S og Bjørvika - er byen på vei til havs?	Kjell Karlsrud	2013	42
Oppsummering av delprosjekt i "Begrens skade"-prosjektet	Grete Tvedt	2014	19
Direkte fundamentering på berggrunnen – quo vadis?	Roger Olsson	2014	29
Sikringstiltak for - og refundamentering av - Skjeggstadbruene etter skredet 2. februar 2015	Kjell Karlsrud	2015	42
Borede stålørspeler i kvikkleireskråning	Samson A. Degago	2015	38

#### *4.0.9. Tnatrn.mentering*

Field instrumentation for soft clay	Elmo DiBiagio, Frank Myrvoll	1976	14
Instrumentering av slissevegger ved fellestunnelen gjennom Studenterlunden	Kjell Karlsrud	1976	17
Fjellinjen - tetthetskriterier	Kjell Karlsrud	1987	26

#### *4.0.10. Frost og nedfrysing*

Midlertidig stabilisering av vegger og tak i tunnel ved frysing	Arne Dengerud	1971	3
Det er kaldt her i nord...	Kaare Flaate	1982	17
Fryselagring i fjell	Per-Erling Frivik	1982	18
Frostsikring av ledninger	Per Gundersen	1982	19
Kryssing av dyprenne under Rådhusplassen. Oslo	Gunnar Asting, Stein Braathen	1982	20
Frysestabilisering	Arnulf J. Robsrud	1982	21
Frost og frostsikring vegtunneler	K. Borge Pedersen	1982	22

Frostsikring av fundamenter	Svein Erik Torgersen	1982	30
Telekrefter mot støttekonstruksjoner	Åsmund Eggestad	1982	31
Frost i byggefasen. Eksempler	Egil Nordahl Rolfsen	1982	32
Frostsikring av veg (telemekanismen, ising, isolasjonsmateriale)	Reidar Sætersdal	1982	33
Frostsikring av jernbane	Knut Sætre	1982	34
Fundamentering på permafrost på Svalbard	Odd Gregersen	1982	35
Permafrost på den nordlige halvkule	Kaare Flaate	1986	19
Permafrost på Svalbard og på fastlandet Klimatiske forutsetninger Utbredelse og tykkelse.	Olav Liestøl	1986	20
Permafrost ved vandkraftutbygging i Grønland	Hans Christian Langager	1986	21
Praktisk fundamentering på permafrost. Forsknings- og byggeprosjekter på Svalbard i 70- og 80-årene	Odd Gregersen	1986	22
Erfaringer fra stoll drift på Svalbard	Lasse Sundbø, Alv Orheim	1986	23
Dans Rieppejavri, Troms. Damfundament med permafrost	Ivar Torblaa	1986	24
Grunnfrysing som stabilitet av bergmasser. Teknisk vurdering for vegtunnel i Oslo(Fjellinjen)	Anne-Lise Berggren, Jan K. Rohde, Gunnar Aas	1986	38
Frysing av ispropp i tunell for ombygging av luke - fallfors, Røssåga	Arne Sandvold	1989	7
Vann- og frostsikring av tunneler	Arne Grønhaug	1992	14
Frost og tele - utfordringer for infrastruktur etter den kaldeste vinteren på 30 år	Bente Lillestøl	1996	49
Arktisk geoteknikk - erfaringer og problemstillinger fra russiske nordområder	Arne Instanes	1996	50
Fullskala frostforsøk for Gardermobanen på Leirsund	Lars Andresen	1998	35
Oslofjordtunnelen - Erfaringer fra frysing og driving gjennom fryseseonen	Fridtjof Andreassen	1999	18
Frostkonstruksjonen i Oslofjordtunnelen	Anne-Lise Berggren	1999	20
Frysmuddring - undervattensfrysning för sedimentsanering och upptag av föremål	Susanne Rostmark	2004	29
Frostlaboratoriet – testing av varme/kuldeutveksling mellom tunnel og omkringliggende bergmasse	Solveig Vassenden	2010	28

Begrepet frostmengde; er dette en rett parameter for dimensjonering av vann- og frostsikring i Norge?	Eivind Grøv	2011	27
Anvendelse av modifisert totalsondering i frossen jord	Eirin Husdal	2011	39
 <i>4.0.11. Diverse geotekniske emner</i>			
Uddevallavarvet - ett eksempel på utnyttjande av øverskottamassor av sprängsten før bygnadsändamå	Sven Hansbo	1975	27
Geotekniske problemstillinger ved nedsetting av betongplattformer i Nordsjøen	Nils-Fredrik Braathen	1976	25
Boring i faste og steinholdige masser	Arild Aa. Andresen	1978	27
Oljeutvinning, oversikt og fremtidige tendenser	Asleik Rannestad	1985	19
Hva har offshoreaktiviteten betydd for utviklingen innen geoteknikk de siste årene	Kaare Høeg	1985	20
Tørrdokk Hinnavågen, Stavanger. 15 års praktiske erfaringer fra spunt, dam og utgravingsarbeider	Hans Petter Jensen	1985	24
Geotekniske stabilitetsberegninger for gravitasjonsplattformer	Nilmar Janbu	1985	25
Spesifikasjoner for og utførelse av marine geotekniske undersøkelser - Presentasjon av data	Tom Amundsen	1985	30
Geotekniske overslagsberegninger sammenlignet med EDB-løsninger. Eksempler på programanvendelser	Steinar Nordal	1986	39
Setninger i posøre, sedimentære bergarter i Nordsjøen	Nilmar Janbu, Stein Christensen	1987	30
NyOslo - En oversikt over utbyggingen av Vaterland og Grønland	Dag Nafstad	1987	39
Fremtidens geotekniske utfordringer	Nilmar Janbu	1990	40
”Trondheims pakken” Geotekniske problemstillinger for planlagte prosjekter	Oddbjørn Lefstad	1991	25
Dam for landdeponi ved Titania	Per Smedberg	1992	16
Krav til kvalitet og sikkerhet ved landfallstunnel, Troll fase 1 - Utbyggingen	Egil Robstad	1992	18
Geomechanical behavior of petroleum reservoirs	L. W. Teufel	1993	23
Nedpressing av stor senkkasse i Osloleire	Ola Ellingbø	1993	35
Geotekniske bygningsskader	Svein Jørve	1995	39

Fracture flow and fracture cross flow as applied to structurally complicated hydrocarbon reservoirs	Aksel Makurat	1995	43
Innsynking på Ekofisk	Geir Helge Landa	1995	44
Kalkproduksjon, foringsrørdeformasjon og kompletteringsmetoder på Valhall	Tron G. Kristiansen	1995	45
Sandproduksjon - erfaringer fra operasjoner i Nordsjøen	Jon Håvard Jøranson	1995	48
Logging av mekaniske egenskaper	Erling Fjær	1995	49
Betydningen av spenninger i petroleumsteknologi	Bernt S. Assdnøy	1996	20
Effekt av produksjonsinduserte spenningsendringer på kompressibilitet av svake reservoarsandsteiner	Helge Ruistuen, Tor Harald Hanssen	1996	22
Logging av mekaniske parametre	Arne Marius Raaen	1996	24
Erfarenheten av måtning med TSP (Tunnel Seismik Prediction) och Laserscanning	Kennert Röshoff, Jörg Meixner	1996	35
Nytt driftsopplegg for Svea	John Utsi	1997	10
Geoteknikk i eksportmarkedet, - muligheter og erfaringer	Oddvar Kjekstad	1997	32
Fyllinger på bløt sjøbunn. Erfaringer fra prosjektering og utførelse	Harald Brennodden	1998	36
Dul Hasti Hydroelectric project in Kashmir	Erik Dahl Johansen	2000	3
Svea Nord	Per Ole Morken	2002	6
Snøhvitutbyggingen – utfordringer på Melkøya	Jan Skevik	2002	15
Melkøy – produksjon av molostein og bygging av molo	Ásgeir Loftsson	2003	16
Ormen Lange	Tom Guttomsen	2003	23
Feltforsøk med vakumkonsolidering, Lierstranda	Ørjan Nerland	2003	35
Melkøya - Geoteknisk design av anleggs- og produksjonskai	Dag Roti	2003	36
Sakhalin 2 - Geoteknisk design av to betongplattformer utenfor Sakhalin-øya øst i Russland	Ole Kristian Søreide	2003	40
Geomekaniske data for petroleumsanvendelser - Hva trenger vi og hva finner vi?	Therese Scheldt	2004	38
Planlagte utbygginger i Nordsjøen og muligheter for anleggsbransjen	Erik Just Olsen	2006	2

Utgraving og masseflytting på havdyp ned til 1500 m – erfaringer fra Offshore	Tom Jakobsen	2006	19
Gjenbruksmaterialer til geoteknisk formål	Roald Aabøe, Gordana Petkovic	2006	27
Geotechnical aspects of earthquake design	Amir Kaynia	2006	28
Ombygging av tørrokk ved Haakonssvern – store anleggstekniske utfordringer	Jan K. G. Rhode	2007	13
Offshore geoteknikk etter GBS tiden	Karl Henrik Mokkelbost, Per Magne Aas	2007	26
Offshore geotechnics – Fatigue life assessments of conductors and connecting anchor analyses (digin) to mooring analyses (deep C)	Jan Holme	2007	27
Ormen Lange rørledning – dome på geotekniske prosjekteringsoppfølger	Gumund Eiksund	2007	28
Utfordringer i Offshore geoteknikk	Sunnva Høyen	2008	26
Osterbrudd AS; -bruddutvidelse i motbakke	Vegard Løvø	2009	12
Progressiv bruddutvikling i sensitive leire	Anders S. Gylland	2009	33
Hva kan vi lære fra Offshore olje og gass industri i forhold til fundamentering av vindtårn offshore?	Per Magne Aas	2009	38
Gjenvinningsanlegg for utrangerte oljeplattformer på Vats	Fry Brattensborg	2009	40
EUREKA – et konsept for oljeboring fra undersjøiske tunneler	Knut Aaneland	2010	15
Eksempler på gjenbruk av forurenset masse fra bygge- og anleggsarbeider	Vidar Ellefsen	2010	22
Utfylling i sjøen for Jack-up test utenfor Nymos Mekaniske Verksted, Eydehavn	Raluca Athanasiu	2010	39
3D FE samvirkeanalyser av Troll A plattformen	Kristoffer Skau	2010	38
Europas største jernbanestasjon i berg - fastsettelse av tetthetskrav	Hanne Wiig Sagen	2011	28
Geotekniske aspekter knyttet til rørsputtveggen. Prøvespunt, instrumentering, geotekniske boringer ved prøvespunt. Noen erfaringer ved utførelsen.	Sigbjørn Rønning	2011	34
Effekt av progressive brudd i sensitive leirer	Hans Petter Jostad	2011	38
Erfaringer med jordskjelvsdimensjonering av steinfyllinger. Eksempel fra Sjørengautstikkeren.	Khoa D. V. Huynh	2011	36
TeMaSi - Innovativ løsning for bygging av bratte skråninger med geosynteter og lettklinker	Jomas Finseth	2013	37
Forskningstemaet: kryppoppførsel av geomaterialer og innlemmelse i geoteknisk prosjektering.	Gustav Grimstad	2014	38

GeoSuite - integrert geoteknisk dimensjonering	Hans Petter Jostad	2015	35
--	--------------------	------	----

## 5. Bygging av veier, jernbane og flyplasser

### 5.0.1. Planlegging, utførelse og drift

Analyse, plan og kontroll for veibygging	Åmund Fjøsne	1963	27
Kapasitetsbegreper	Odd Sjøholt	1965	24
Veioverbygninger	Geir Refsdal	1976	24
Senketunneler - tunneler lagt i sjøbunn	John H. Creed	1978	18
Forslag til dykket flytende rørbro	Arnulf Arild	1978	19
Dynamisk dypkomprimering av sprengsteinsfylling på Mongstadraffineriet	Ola Bjølgerud	1983	37
Norsk vegbygging frem mot år 2000	Egil Lundebrekke	1986	2
Kulvert, Henrik Ibsen-ringen	Eirik Strøm	1988	39
Hovedflyplass på Hurum. status og fremdriftsplaner	Ola J. Aanstad	1989	2
NSB's satsing på infrastruktur etter år 2000 og betydningen for geomiljøet i 90-årene	Tor Saghaug	1991	22
Motorvægsringen under Stockholm	Per-Olov Karlsson	1993	4
Vestbanekrysset	Knut Boge	1993	15
Bygging av Bergensbanen – har vi fortsatt noe å lære 100 år etter?	Tron Bach	1994	8
Gardermobanen – Et kvalitets- og miljøprosjekt	Osmund Ueland	1994	10
Gardermobanen - Romeriksporten. Planlagt kryssing av svakhetszone på Bryn	Per Heimli	1994	18
Krav til entreprenører på vegvesenets anlegg	Olav Søfteland	1995	4
Gardermoutbyggingen - Status og utfordringer for grunnarbeidene	Vidar Aarvold	1995	18
Arlanda – krevende sprengningsarbeider av store tunneler og 3 stasjoner under eksisterende terminalbygninger	Martin Forhaug	1996	3

Bjørvika - Status og utfordringer for den siste og mest utfordrende av parsellene for riksveien under Oslo	Kjersti Billehaug	1996	27
Vestfoldbanen, strekningen Åshaugen - Holm. Geotekniske problemstillinger.	Olav Vinjerui	1996	48
Bekgrunn, konsekvenser og bymessige utfordringer for å løse jernbanens trafikkmessige flaskehals i Oslo sentrum	Anne Kathrine Kalager	1997	18
Nye Store samferdselsprosjekter i kø?	Einar Dørum	1998	2
Ny E-18 gjennom nordre Vestfold - de største utfordringer ved bygging av Norges største veganlegg gjennom tidene	Karl Høiland	1998	19
Oppgradering av Vestfoldbanen - geofaglige utfordringer	Ole Konttorp	1998	20
Södra Länken SL03 Utmanande vägprojekt i Stockholm	Patrick Marelius	1999	3
Lett, isolert vegkonstruksjon - forsøksprosjekt på Sandmoen, Trondheim	Roald Aabøe	2000	30
T-bane ringen – Utfordringer berg og vann	Tormod Stigen	2001	6
Dobbeltsporet Skøyen-Asker, prosjektbeskrivelse og kontraktstrategi	Magne Paulsen	2002	16
Nytt Dobbeltspor Jong – Asker – god prosjekt beskrivelse og kontrakt- Forutsetninger – nøkkelen til et godt resultat	Gunnar Asting	2004	17
Nytt Dobbeltspor Jong – Asker - felles erfaringer fra anleggsgjennomføring	Eirik Frogner, Nina Rongved	2004	18
Nytt dobbeltspor Skøyen - Asker: Fullskalaforsøk for fastlegging av strukturlydnivå	Anne Kathrine Kalager	2004	20
Prosjektering av RV 35: Fra detaljplan til åpning høsten 2003	Lars Peder Larsgård	2004	22
Hvordan forurensede masser blir utnyttet som ressurs til oppbygging av veier på Fornebu	Vidar Ellefsen	2004	27
Nytt dobbeltspor, Lysaker – Sandvika. Prosjektet og utfordringer	Anne Kathrine Kalager	2006	6
Høyhastighetsjernbane i Norge – Visjon eller virkelighet	Lars Erik Nybø	2007	2
Norra länken, Stockholm. Vägbyggnadsprosjekt under mark i stadsmiljø	Håkan Lundquist	2008	13
Nordre avlastingsvei, Skansen kjøpet	Svein Soknes	2008	21
Nytt dobbeltspor parallelt med ny firefelts motorvei langs mjøsa	Jan Ausland, Jarle Tangen	2009	30
Ferjefri E39-prosjektet - Oversikt over prosjekt	Olav Egil Ellevset	2011	2
Holmestrand stasjon i fjell fra visjon til virkelighet	Stine Ilebrekke Undrum	2011	15

E6 Trondheim Stjørdal, parsell Trondheim, dagsone vest. Spesielle utfordringer krever spesielle løsninger	Anders Beitnes	2011	22
Punktering av artesiske lad og utvasking av siltige masser under bygging av ny Breivikeidet bru	Elisabeth Gundersen	2011	41
Oslos avløpsprosjektet Midgardsormen. Utfordringer på strekningen Gamlebyen - Bekkelaget	Gunnar Asting	2012	3
Er samhandlingsfasen verdt investeringen? Om samhandling i Fellesprosjektet E6 - Dovrebanen, FP2	Elin Hermanstad Havik , Jørn Gjennestad , Erik Frogner	2012	16
Kontraktstrategi for store jernbaneprosjekter - Hvilke utfordringer står vi ovenfor og hvordan bør disse håndteres gjennom gode kontrakter? - Eksempler fra Follobanen	Anne Kathrine Kalager Vegard Olsen , Oddbjørn Garmannslund	2012	17
Sprengningsarbeidene ved utvidelsen av Flesland Flyplass		2013	10
Oslo Lufthavn Gardermoen. Utvidelse av terminal - geotekniske erfaringer	Anders Aamodt	2013	38
Jernbaneprosjektet Farriseidet – Porsgrunn. 7 dobbeltsporede jernbanetunneler på til sammen 15,3 km.	Tom F. Hansen	2014	18
Nye tider i jernbanebransjen - reform, kontraktstrategier, byggemetoder	Gunnar G. Løvås	2015	10
Nye Veier AS - hva innebærer det?	Harald V. Nikolaisen	2015	12
Vegtilsynet - Sikkerhetsstyring og tilsynsfunn	Haakon Innset	2015	11
E18 Bommestad-Sky - utfordringer i byggegrop Bøkeskogen	Marielle Øyvik	2015	22

## 6. Miljø

Miljøvern – Vår felles utfordring	Bernt Bull	1994	9
Kostnadseffektiv og miljøvennlig pukkproduksjon under jord	Kai Nielsen, Stein Erik Hansen, Arne Myrvang	1994	16
Konsekvensutredning - Veien fram til full funksjonsbeskrivelse av et avfallsavlegg for lav- og middels radioaktivt avfall i Himdalen	Rolf Jullum	1996	28
Rommen avfallsfylling - hvordan miljøfaglig ekspertise kan løse et kritisk forurensningsproblem i tettbebyggelse	Audun Hauge	1996	32
Dagens miljøkrav og utfordringer ved anleggsvirksomhet i sentrum /støy, støv, vannsøl, vibrasjoner, trafikk, m.v.)	Jan Martin Ståvi	1997	19
Fornebu etter 1998. Hvilke utfordringer skaper 30 års forurensning fra flyaktivitetene? Miljøgeologiske undersøkelser	Gunnar Brønstad	1997	33
Fornebu etter 1998. Hvilke utfordringer skaper 30 års forurensning fra flyaktivitetene? Risiko- og konsekvensvurdering for etterbruk	Vidar Ellefsen	1997	34
Miljøkonsekvenser ved tunnelbygging. Sårbarhetsanalyse i forbindelse med jernbanetunnel gjennom Gevingåsen	Werner Stefanussen	1999	23

Er vi i ferd med å forby naturen?	Tom Myran	2000	11
Miljøundersøkelser tilknyttet Oddernesveien løsmassetunnel i Kristiansand	Roald Aabøe	2000	29
Nedstengning og potensielle miljøkonsekvenser av underjordiske lagerhaller for råolje, Sola raffineri	Joseph Allen	2000	38
”Miljø og samfunnstjenelige tunneler”	Alf Kveen	2002	12
Soilwatch - Et system for miljøovervåkning av grunn- og grunnvann	Tor Løken	2002	23
Geotekstiler for mudring og deponering av forurensede sjøbunnsedimenter	Arnstein Watn	2003	24
Klimaendringer og konsekvenser for infrastruktur i kalde strøk	Arne Instanes	2004	21
Miljøvirksomhet i anleggsbransjen – rammebetingelser for bransjen	Werner Olsen	2005	2
Sårbarhet av naturmiljø over tunneler	Petter Snilsberg	2005	21
Bjørvika – Utfordrende prosjekt for miljømessig transport og byutvikling	Svein Røed	2006	3
Tung anleggsdrift i boligstrøk – utfordringer i forhold til nærmiljøet	Jernbaneverket Utbygging	2007	6
Er vi i ferd med å forby ”naturen”? Luftforurensinger og dokumentasjon. En frimodig ytring.	Tom Myran	2007	14
Ceequal - økt fokus på bærekraftige løsninger i anleggsprosjekter	Lars Erik Andersen	2014	12
Urbangeologi; grunnleggende for bærekraftig byutvikling	Guri Venvik Ganerød	2015	39

## 7. Historikk

Utviklingen innen fjellsprengningsteknikken	Anton Brandtzæg	1973	1
Driving av taksynk ved Kongsberg Sølververk i gamle dager	Thor Nilsen	1976	7
20 års tilbakeblikk	Aslak Ravlo	1982	1
Berghistorie	Per Halvor Sælebakke	1982	7
Glimt fra Aura-anleggene	Gunnar Moen	1984	8
Anleggshistorisk kvarter	Morten G. Johnsen	1984	8

Glimt fra veghistorien	Kjell Hegdalstrand	1985	9
Tunneldrift gjennom 40 år	Jalmar Solem	1986	9
Anleggshistorisk kvarter	Oddmund Husum	1990	7
Professor Nilmar Janbus sentrale aktiviteter og merkesteiner	Lars Grande	1990	39
NGF's virksomhet 40 år	Rolf Chr. Vold	1990	41
Anleggshistorisk kvarter. Status for Norsk Fjellsprengningsmuseum	Thorleif Hoff	1991	9
Historisk kvarter. Fjellsprengningskonferansen 30 år. Tilbakeblikk.	Anders Heltzen	1993	9
Historisk kvarter: Storindustri på 1700-1800 tallet. Gruvevirksomhet Ved Blaafarveverket på Modum	Kjell Steinsvik	1996	8
Fra Istid til Nidarnes. 10 000 år med landheving, rasaktivitet og deltautvikling i Trondheim	Kåre Sand	1999	19
Från Håndborring til datarigg Bergborring under 100 års utvekling	Gunnar Nord	2001	7
Oftobanen 100 år	Brede Neremoen	2002	7
Vegtunneler i 100 år	Geir Paulsrud	2003	8
Rallarens betydning for Hydros utbygging i Vestfjorddalen for snart 100 år siden	Per Pynten	2004	8
Gravhalstunnelen 100 år	Kjartan Rødland	2005	8
Bislett Station. Geoteknikeres bidrag til nye verdensrekorder på en 150 år gammel søppelfylling.	Lars Mørk	2005	40
Hundre år med bergverksdrift – fra Ålesundsbrannen til i dag	Karl Johan Eide	2006	8
Historisk kvarter: Utbygginga av Tyssedal kraftanlegg og industri- reisinga i odda – eit norsk industrieventyr	Terje Kollbotn	2007	8
Historisk kvarter – Bergensbanen	Roar Stenersen	2009	8
Historisk kvarter – Røros Kobberverk – en bærekraftig historie	Øystein Pettersen	2010	8
Historisk kvarter - Historien om Telemarkskanalen, 150 år	Gunnar Berg	2011	8
Historisk kvarter - Kåseri om Trollstigen	Ivar Hol	2012	8
Historiske 20 minutter – "Flåmsbanen – en bane i trass og tro"	Kjartan Rødland	2014	8

Norsk fjellsprenningsmuseum 10 år	Morten Lund	2014	10
Historiske 20 minutter - "Vardø - spillet om bru eller tunnel"	Knut Boge	2015	8

## 8. Informasjon, diverse

Opplastting av utsprengt sten med Brøyt X-3	Reidar Kristian Bjerkan	1966	7
Måling av bergtrykk. Praktiske erfaringer fra norske anlegg	Morten Bjerkan	1966	19
Orientering om Advisory Conference on Tunneling	L.J. Bakkevig	1970	1
Erfaringer med grove hammerborutrustninger	Sigmund Bjørgum	1971	11
Erfaringer fra fullprofilboring i grønnstein	Olav Torgeir Blindheim	1972	7
Fremtidig opplæring av skytebaser i Norge	Willy Buer	1975	1
Sprengning av vanskelige tunnelpåhugg	Anders M. Heltzen	1975	20
Tätning av bergrumslager	Ingvar Janelid	1975	24
Orientering om fullprofilboringobjekter for Fosdalens bergverk og for N.V.E.	A. M. Hansen	1977	8
Dambrott och riskanalys	Karl-Arthus Scherman	1977	21
Inntrykk fra Rock Store 1977	Reidar Lien	1977	22
Sannsynlighet og risiko for skred i boligplanleggingen. Hva bygningsloven sier om skredfaren.	K. Lied	1977	26
Dynamiske regnemodeller for steinskred	Bonsak Schieldrop	1977	27
Videreføring av informasjon	A.M. Heltzen	1978	1
Erfaringer fra Aurland	Odd G. Askilsrud	1978	12
Erfaringer med mekanisert bolterigg	Nils H. Sellevold	1979	1
Diskussionsinlägg till fjellsprängningskonferansen 1979	Bengt Ludvik	1979	2
Erfaringer med stålfiberarmert sprøytebetong	Jonas Holmgren	1979	4

Miljøforhold ved boring/lasting og betongsprøyting	Tom Myran	1979	8
Sekundærknusing med slaghammere	Thor Hauff	1979	16
Det svensk-amerikanske forskningsprosjekt Stripa gruva	Hans Carlsson	1979	21
En prosjektert i 30 m høy hveldam ved "Stiegler's Gorge prosjektet" i Tanzania	Walter Hoffmann	1979	26
Automatisk styring av tunnelborrygger	Kristen Dahl	1980	1
Steinbruddsdriften ved dam Oddatjørn	Kjell Brevik	1980	6
Prosjekterfaringer - Institutt for fjellsprengningsteknikk	A.M. Heltzen	1980	16
Prosjektrapporter om tunneldrift ved Institutt for anleggsdrift, NTH	Odd Johannessen, Nils Høsøien	1980	17
Kort orientering om en del BVLI- prosjekter	Finn R. Eriksen	1980	18
Nytt transportutstyr for små tunnel-tverrsnitt	Per Kollandsrud	1981	13
Frysetetting ved Kongsberg sølvverk	Per Halvor Sælebakke	1981	14
En sammenligning av alternative lastemaskiner	Terje Søyland	1982	16
Digital kartlegging	Stein W. Bie	1982	23
20 m høy fjellfangdam ved Rånåsfoss kraftverk	Ulf Fredriksen, Arild Palmstrøm	1982	28
Hva kreves av norsk ekspertise på det internasjonale markedet?	Jacob Storaas	1984	18
Resultater fra symposiet Low Cost Road Tunnel?	Kaare Flaate	1984	35
Terskelsprengning ved Solbergfoss	Svein Normann Hanssen, Tore S. Dahlø	1985	11
Noen erfaringer fra sprengning fra terskelsalver	Tore S. Dahlø	1985	12
Bergforskningen	Finn R. Eriksen	1985	14
SINTEF - Avdeling for bergteknikk	Stein Krogh	1985	14
Concrete in offshore structures, development and new concepts	Dag N. Jenssen	1985	23
Utvikling innen marine grunnundersøkelser	Tom Lunne	1985	27

Geotekniske problemer i forbindelse med kommende utbygging på haltenbanken	Hans Peter Christophersen	1985	28
Mongstad development project. Gjennomføring av feltundersøkelser	Jørn Høiback, Harald Arvesen	1985	29
Skandinavisk anleggsdrift overført til utenlandske forhold	Odd E. Hansen	1986	17
Datamaskinen, et redskap for norskeingeniørgeologer	Ola Kristian Fjeld, Tor Harald Hanssen	1986	26
Foreningens internasjonale engasjement	Gunnar Aas	1987	2
Nytt borekonsept for lange, styrte hull	Gunder Homstvedt	1987	13
Datastyrke borrhigger	Karl Jakob Castens	1987	14
Terskelsprengning Hogga	Leif Grundt	1987	15
Selektiv bryting i steinbrudd	Bjørn Kai Nielsen	1987	18
Elektroniske tennere - fremtidens tennsystem	Arve Fauske	1987	19
Sugende og blåsende ventilasjon i hallene ved Sture	Nils Midtlien	1987	20
Lagring av industriavfall i fjell fra Norzink, Odda	Rigmor Hansen	1987	33
To-veis ventilasjon, diltserfaringer	Tom Myran, Lars Håkon Seim	1988	17
"Forurensning av grunnen - Norske regler og ansvar"	Jan Johansen	1988	20
"Problemer og undersøkelser vedrørende radon-gass"	Arnold Sille	1988	23
Anleggsmarkedet sett fra en bølgedal	Per Christian Gommæs	1989	1
Hvem eier undergrunnen?	Henrik Bull	1989	3
Det nye internkontrollsystemet	Niels Findahl	1990	3
Veidekkes sikkerhetsmanual og internkontrollsystemer	Reidar Kr. Bjerkan	1990	4
Constructual requirements for soft ground tunnel boring machines	Siegmund Babendererde	1991	2
Muligheter for norske fjellspengere utenlands	Jan A. Rygh	1991	3
NTNFs forskingsprogrammer	Kaare Flaate	1991	6

Ilandføringsystemet fra Trollfeltet	Helge Klüver	1991	19
Digital undergrunnskart - nye muligheter	Ulf Fredriksen	1991	38
Gjøvikhallen - Anleggsmessige arbeider	Vidar Aarvold	1992	2
Gjøvikhallen - Sammendrag av resultater fra bergteknisk forskning	Tore Lasse By	1992	4
Inntrykk fra ekskursjonen til Tsjekkoslovakia	Johannes Hope	1992	6
Norsk bergmekanikk i utlandet - Hva kan vi og hva trenger vi å forbedre	O.T. Blindheim	1992	19
Lagring av radioaktivt avfall - Inntrykk etter studieopphold i USA	Bjørn Nilsen	1992	25
Bruk av petroleumsrelatert bergmekanikk med fremtidige utfordringer	Tor Harald Hanssen	1992	28
Anelatsic strain recovery. ASR-metoden for å finne spenningsretninger ut fra opptatte borkjerner på sokkelen	Arne Raaen	1992	29
Semipermeable danner for laddeponiet på A/S Titania	Magne Ramlo	1992	34
Inntrykk fra NFFs ekskursjon til Taiwan	Johannes Hope	1993	7
NORMIN - utviklingsprogrammet for bergindustri i Norge	Per Fredheim	1993	10
Brytning av pukkmateriale i Norge. Eksportpotensiale.	John-Borger Magnussen	1993	11
Digitale terrengetoder i planlegging av steinbrudd og store fyllinger	Roar Bardal	1993	16
Dypkomprimering av steinfylling i Njupsvikane på Kollsnes	Arne Stordal, Arne S. Simonsen	1993	21
Skalaeffekter ved hydraulisk jekking	Helge Ruistuen	1993	27
Verifikasjon - Entreprenørens rolle i prosjekteringen av Troll fase 1 - Landfallstunnel Kollsnes	Jørund Gullikstad	1993	29
Hva er egentlig NATM?	Arild Palmstrøm	1993	31
Vertikaldrenering	Steinar Hermann	1993	33
Utfordringer for norsk anleggsbransje mot år 2000	Kjell Opseth	1994	2
Verdens dypeste utslag under vann	Per Aftreth	1994	17
Koblede thermo-hydro-mekaniske prosesser - Decovalex	Ove Stephansson	1994	19

Deformasjonsmätning med koaxialkabel	Leif Wiberg, Jan Israelsson	1994	22
Nytt fra ISRM	Ove Stephansson	1994	25
Case studier fra studietur til Japan	Bjørn Morset	1994	26
Strukturstøy, overføring av lyd til bygninger gjennom grunnen	Arild Brekke	1994	34
Numerisk studie av en instrumentert utgraving i Gøteborg	Signe Kirkebø, G. Svanø, S. Nordal, L. Grande	1994	36
Passering av sandsone Bjorøy, hvordan gikk det?	Erik Dahl Johansen	1995	6
Finnes det lønnsom bergverksdrift i Norge?	Olav Markussen	1995	9
Geoestetikk	Lars Fluksrud	1995	22
Information from IAEG	Brian Hawkins	1995	25
Praktisk anvendelse av numeriske modeller ved berganlegg i Norge	Lise Backer	1995	31
Blokkprøvetaking i kombinasjon med CPTU gir nye muligheter	Kjell Karlsrud	1995	38
Konsekvenser for fremtidig planlegging / prosjektering / infrastruktur	Frode Oset	1995	40
Utvikling av norsk samferdsel. Klarer vi å tilfredsstille alle brukere?	Magnus Stangeland	1996	2
Evaluering av kompletterings-strategi på Gydafeltet	Helge Toreby	1996	25
Sandproduksjon og predikasjon; Laboratorie- og numerisk simulering	Johan Tronvoll	1996	26
Lyd i stein	Rune Holt	1996	36
Mot en ny boom i norsk vannkraftbygging?	Erling Diesen	1997	2
Endringer i fjellkapitelet i revidert NS 3420	Kjell Ottar Berge	1997	14
Kontraktstrategi og fjellsikring - Erfaringer fra Vestfold	Arvid Veseth	1998	26
Rådgivernes erfaringer	Bent Aagaard	1998	27
Nytt P-hus på Oslo S - Første byggegrupp i Bjørvika	Atle Hjorteset	1998	38
GPS og GIS erfaringer fra gigantiske byggeprosjekt setter fokus på Privatisering innen stat og kommune	Trond Pettersen Valeur	1999	6

Setningsberegninger - kan vi bli lurt?	Arne Åsmund Skotheim	1999	25
Prøvebelastning av ekspansjonsankere i leire, Drammen. Kapasitetsøkning med tiden	Tor Georg Jensen	1999	26
Tukthuskvartalet, Oslo	Jan A. Finstad	1999	27
Utsigsberegninger for Deponiballer ved Norzink i Odda	Ægir Jóhannsson	1999	38
OPS – Offentlig\ private samarbeid	Terje Moe Gustavsen	2000	2
Ingeniørråpenets anleggsvirksomhet i Kosovo	Asle Finnesand	2000	5
Nyheter fra NFFs Utviklingskomitee	Ingvild Storås	2000	8
Alkalifri akselerator – fordeler og ulemper	Christine Hauck	2000	10
Nytt studieopplegg ved NTNU, og rekrutteringen til bransjen/universitetene	Steinar Nordal	2000	21
Sørkedalsveien 6, Oslo - dyp utgraving	Nils Bergerson	2000	27
CPTU kombinert med blokkprøvetaking ga økonomiske løsninger for Nykirke krysslingsspor	Steinar Hermann	2000	32
Anleggsbransjen i Norge – trenger vi den?	Ole Arnfinn Opsahl	2001	2
Prosjekter i regi av NFF's Utviklingskomitee	Jan Lima	2001	8
Intervalltidens betydning for brytningsforløp	Oddvar Brøndbo	2001	13
"Dispute review board" også noe for norske forhold?	Einar Broch	2001	15
Hvordan håndtere risikosamfunnet?	Roger Steen	2001	19
Beslutningsverktøy med risikovurdering for bestemmelse av tiltak mot ras	Bent Aagaard	2001	22
Stress Path Prediction	Fred Santarelli	2001	31
Nå får effektivspenningsprinsippet prøvd seg. Produksjon fra høytrykksfelt på Haltenbanken	Eiliv Skomedal	2001	32
Renskespettet på museum?	Per Bollingmo	2002	5
Nytt fra NFFs Utviklingskomité – bashåndboken	Reidar Kr. Bjerkan	2002	8
Revisjon av Del G i NS 3420	Morten Lund	2002	9

Tyin, Prosjektbeskrivelse og anleggstekniske utfordringer	Kai M. Høyem	2002	17
Dyputgravinger, hvor godt kan vi forutsi effekter på omliggende miljø	Leif Olab Bogen	2002	21
Verdiskapning av forskningsinnsats	Jan Moksnes	2002	24
Oppgradering av Søndre Akershuskai	Jan Slungaard	2002	29
Dyp utgraving ved bruk av redusert sikkerhetsfaktor og økt kontroll av arbeidene	Guro Brendheken	2002	32
Avfallsdeponering i fjellhaller, Outukumpu, Norzink	Frode Arnesen	2002	34
Reservoarmekanikk - partikkel for partikkel	Rune Holt	2002	37
Er det en framtid for norsk vannkraftutbygging?	Agnar Aas	2003	2
Saudaprojektet	Ståle Lunde	2003	3
Grundigere ingeniørgeologisk oppfølging er kostnaseffektiv	Lise Backer	2003	23
Erfaringer fra tilsyn – Hvor svikter det i plan og gjennomføring	Sigbjørn Lian	2003	14
Prosjekter i regi av NFFs utviklingskomitee	Fridtjof Andreassen	2003	15
OPS – forventninger og forhåpninger ved utbygging Klett/Orkanger	Bjørn Kielland	2003	17
Hvilke hensyn må tiltakshaver ta ved utbygging i kyst-/havneområder. Erfaringer fra blant annet Ny Opera i Bjørvika	Roar Bjordal	2003	18
Ny Opera i Bjørvika: Utfordringer med bygging i områder med gamle kaier, oppfylt grunn, forurensede masser, byggegrop i sjøen og store fjelldybder	Astri Eggen	2003	19
Melkøya - Tomteopparbeidelse	Erik Bertnes	2003	22
Lagerhaller for propan Mongstad	Sven Oen	2003	26
Lagring av drikkevann i fjellhaller i Singapore	Trine Røisland	2003	27
Numerisk modellering - bortkastet tid og penger?	Therese Scheldt	2003	30
Et tilbakeblikk, og hvor går vi?	Olav Søfteland	2004	2
Botniabanan – ett jernvægsprosjekt som forbedrer kommunikasjoner og transporterer i norra Sverige	Bø I. Karlsson	2004	5
Erfaringer fra OPS, Klett-Orkanger	Bjørn Kielland	2004	15

Entrepriseoppgjør i rettsapparatet – en fallitterklæring for bransjen?	Gunnar Garnes	2004	16
Ingeniørgeologens rolle i en OPS kontrakt (Klett-Orkanger)	Lillian Todnem	2004	19
Overgang fra Norsk Standard til Eurocode	Steinar Leivestad	2004	23
Kiostergarasjen I Bergen sentrum	Arve Fauske	2005	14
Strategi for gjenoppbygging i Thailand etter tsunamien 26. desember 2004	Kjell Karlsrud	2005	19
Produktivitet, samarbeidsformer, økt konkurranse – må vi endre våre gjennomføringsmodeller?	Bjørn Erik Selnes Παύλος Στάλιν Στάλιν Καλάς, πρῶτος Engelstad,	2006	4
Saudaprojektet – entreprise B1/B2 utfordringer	Ståle Lunde	2006	5
Verdens beste malmhavn bygges i fjell	Ann Pedersen	2007	3
Produksjon av råstoff til flytende marmor for papirindustrien	Trond Watne	2007	4
Prosesen etter Hanekleiva	Lars Aksnes	2007	18
Erfaringer fra dimensjonering og utførelse av slissevegg grop for E18 over Sørenga	Kjell Karlsrud	2007	19
Dimensjonering av dype byggegrop i bløt leire	Kjell Karlsrud	2007	29
Ombygging av tørrdokk ved Haakonvern	Torun Rise, Jan K. G. Rhode	2007	42
Hvilke strategier og utfordringer har etaten de neste 5 år	Terje Moe Gustavsen	2008	2
OPS-tunnelene E18 Grimstad – Kristiansand. Et prosjekt med vanskelig geologi og kulturforskjeller	Frode M. Nilsen	2008	3
Nytt elektronisk system for å sende søknader og meldinger	Odd Arne Grøvo	2008	12
Havnelageret – tett spuntgrop i gjenfylt havnebasseng?	Torbjørn Johansen	2008	28
Spunt, bare rør?	Hans Fritzvold	2008	29
Permanent "fuglekasse"-spunt ved E18 i Lier	Grete Tvedt	2008	33
Nytt fra aktiviteten i NFF	Heidi Berg	2009	9
Ny satsing på vannkraft?	Espen Hammersland	2009	15
Elektroniske tennere – erfaringer fra norske forhold	Knut Tanbergmoen	2009	16

Svart skrifter – nye løsninger til et gammelt problem	Kim Rudolph-Lund	2009	29
Berg studentby i Trondheim	Rolf H. Røsand	2009	34
Industriell storskala pukkproduksjon	Trond Kaasa	2010	11
Hva er Eurokode 7 og hvem gjelder den for? Kort presentasjon av arbeidet med en veileder for miljøet	Thomas K. Mathiesen	2010	24
Spunt Havnelageret	Peter Nilsson	2010	40
Radontrygge byggeråstoff	Peer Richard Neeb	2011	16
Rensk fra helikopter og klatrelag ved Oppdølsstranda	Bent Bones Olsen	2011	31
Byggegrup Møllenberg. Løsninger og utfordringer	Torgeir Haugen	2011	33
Knapphet på byggeråstoffer - behov for bedre forvaltning?	Rolv Dahl	2012	6
Voss - Arna - Plansamarbeid mellom Jernbaneverket og Statens Vegvesen	Arnfinn Ansok , Lars Christian Stendal	2012	11
Nummerisk modellering i bergteknikk: Hva det og kan brukes til, fordeler og ulemper, programvare og begrensninger	Nghia Trinh	2012	27
To år med NS-EN standarder. Hva er erfaringene?	Lars Mørk	2012	36
Geometri og struktur av bruddsoner rundt vingebor i kvikkleire	Anders Samstad Gylland	2012	37
Grilstad marina - utbygging av en ny bydel i Trondheim	Odd Magne Solheim	2012	38
Framtidsvyer / framtidutsikter for vår bransje / ITA	Søren Degn Eskesen	2013	2
DMFs samfunnsrolle og ny mineralstrategi	Randi Skirstad Grini	2013	4
Utfordringer i dagen - løsninger i grunnen	Morten Klokkersveen	2013	7
Christian Thams - en fargerik gründer av Orkla Grube-Aktiebolag	Arve Slørdahl	2013	8
Ny i Norge - erfaringer etter 1 år som utenlandsforetak i Norge, med eksempler fra pågående prosjekter	Randi Hermann	2013	12
Utfordringer i anleggsbransjen	Pål Erdal	2013	17
NIFS FoU programmet, med fokus på resultater hittil og forventninger for prosjektperioden 2012-2015	Bjørn Kristoffer Dolva	2013	20
Samferdselssatsingen i Norge	Bård Hoksrud	2014	2

40 år med Q-systemet i Norge og i utlandet	Nick Barton, Eystein Grimstad	2014	4
Norske tunnelbyggere verdens beste – en myte?	Arild Palmstrøm	2014	5
Bergteknisk inspeksjon, tilstands- og risikovurdering av 12 km lang tilløpstunnel for urensset avløpsvann (kloakk) fra Karihaugen i Oslo til NRAs avløpsrensaneanlegg i Strømmen	Jan K.G. Rohde	2014	16
Utforming av fanggrøft for høye bergskjæringer	Torgeir Sandøy	2014	27
Bjerrum foredrag nr 24. Meeting today's Ground Improvement Challenges	James K. Mitchell	2014	33
Bestemmelse av nødvendig terrenglast og tid for forbelastning med vertikale dren ved Nye Bangkok Internasjonale flyplass	Anders Bye	2014	35
En byggegrop, litt kalksement og en stilig løsning Bassengbakken, Trondheim	Martin Holst	2014	36
Bestemmelse av ekvivalente jordfjærer for statiske beregninger og behov for felles forståelse mellom RIG og RIB	Carsten Hauser	2014	37
Avløpsprosjektet Midgardsormen. Pressing av store rør over store avstander, til dels med bruk av overtrykk.	Trond Føyn	2014	39
Nytte av CPT-sondering som grunnlag for å plassere poretryksmålere i riktig dybde	Gunvor Baardvik	2014	40
Nytt fra NFF - inkl WTC, ITA	Anne Kathrine Kalager	2015	9
Presentasjon av Q-appen fra NGI	Elin Morgan	2015	27
HIST - nytt bygg for Handelshøyskolen i Trondheim - brudd i staginnfesting	Even Øiseth	2015	37
Oppgradering av tunneler i Statens vegvesen - hva er gjort og hva skal gjøres?	Gunnar Gjæringen	2015	16
Rørskjerm - dimensjonering og design	Helene Strømsvik	2015	28
Engebøprosjektet - fremover mot produksjon	Ivar S. Fossum	2015	3
Grunnvannsenkning under og etter anleggsfasen. Sammenheng mellom ulike undergrunnsanlegg og etterfølgende poretryksreduksjon	Kevin Tuttle	2015	19
Mineralutvinning på havbunnen - utopi eller virkelighet?	Steinar Ellefmo	2015	2
3D-modellering av vindturbinfundament og -forankring	Thomas Pabst	2015	29
Graving i forurensede masser - skadeforebyggende tiltak som er kostnadseffektive	Vidar Ellefsen	2015	40
Skadeforebygging - Prosjektering og utførelse av tett spunt	Willem Robert de Bruin	2015	34