

CURRICULUM VITAE

RockMass as, Øvre Smestad vei 35e, 0378 Oslo
Tel.: 918 29 909, E-post: arild@rockmass.net

Stilling:	Spesialrådgiver, daglig leder
Navn:	PALMSTRØM , Arild
Fødselsår:	1943
Nasjonalitet:	Norsk
Utdannelse:	1967 Sivilingeniør, bygg. Norges Tekniske Høgskole, Trondheim 1995 Dr.scient., Universitet i Oslo
Kurs/Etterutdanning:	1985 Petroleumsgeologi, kurs arrangert av Norsk Petroleumsforening 1980 Hydrogeologi, Norges Landbrukshøgskole 1979 Fjellsprengningsteknikk, kurs arrangert av Dyno Konsulent A/S
Språk:	Engelsk, noe tysk
Utenlandspraksis:	Sverige, Danmark, Island, Etiopia, Tyrkia, Chile, Malaysia, Kina, Hong Kong, Pakistan, Angola, Buthan, India, Grønland.
Foreninger:	Norsk Bergmekanikkgruppe, Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk, Norsk geoteknisk forening
Publikasjoner:	86 artikler i fagtidsskrifter, på konferanser, seminarer og kongresser

Sammendrag:

Lang konsulenterfaring i ingeniørgeologi og bergteknikk, blant annet innenfor:

- Kraftverk
- Tunnelutslag under vann
- Undersjøiske tunneler
- Lagerhaller for olje og gass
- Veg- og jernbanetunneler

Har innenfor disse fagfeltene bred praktisk erfaring i planlegging og koordinering av prosjektgrupper for geologisk kartlegging, konseptstudier, tunnelprognoser, anbudsutarbeidelse samt sikrings- og injeksjons-spesifikasjoner.

I tillegg til mangeartede, ingeniørgeologiske arbeider ved mange kraftverk, skal nevnes anbuds-utarbeidelse og oppfølging under bygging av undersjøiske vegtunneler, dessuten koordinering av ingeniørgeologisk kartlegging og konseptstudier for lange trafikktunneler og oljeterminaler.

Har vært medlem i flere referanse/ekspertgrupper for ulike tunnelanlegg, særlig ved undersjøiske veg-tunnelprosjekter.

Har deltatt med foredrag på Norges Eksportråds seminarer om norsk vannkrafteksport i Spania og i India. Medlem i NIF's kurskomiteer og diverse foredrag på Bergmekanikkdagen. Sekretær for Norsk Bergmekanikkgruppes komité for 'Definisjoner og terminologi i bergmekanikk og ingeniørgeologi.' Komitéen har utarbeidet boken: *Håndbok i Ingeniørgeologi - berg*, Tapir forlag 1985.

Medforfatter til boken *Handbook in engineering geology and rock engineering*, utgitt av Norsk Bergmekanikkgruppe, 2000.

Hovedforfatter til boken *Riktig omfang av forundersøkelser*, for bransjeprosjektet 'Miljø og samfunnstjenelige tunneler', utgitt av Statens vegvesen, 2003, publ. 101.

Medforfatter til boken *Rock Engineering*, utgitt av Thomas Telford forlag, London. 2010.

PRAKSIS:

2007 -	RockMass as, Oslo Spesialrådgiver i ingeniørgeologi og bergteknikk
1995-2007	NORCONSULT AS, Sandvika Senior rådgiver, ingeniørgeologi og bergteknikk
1994-95	NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT, Oslo Senior ingeniørgeolog
1991-94	UNIVERSITETET I OSLO, Geologisk Institutt Dr. student
1989-91	BERDAL STRØMME A.S, Sandvika Senior ingeniørgeolog
1974-88	INGENIØR A.B. BERDAL A/S, Sandvika Seksjonsleder ingeniørgeologi
1970-74	NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT, Oslo Ingeniørgeolog
1968-70	NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE, Trondheim Ingeniørgeolog
1967-68	NORSK LECA A/S, Oslo Ingeniørgeolog

Medlem i referansegrupper / ekspertgrupper:

Dette har bestått av rådgivning og kvalitetskontroll ved bygging av følgende anlegg:

- Arlanda-banen, Sverige (togforbindelse mellom Arlanda flyplass og Stockholm) 1995 – 98.
Oppdragsgiver: Banbryterne A/S
- Frøyatunnelen (undersjøiske vegtunnel mellom Hitra og Frøya) 1998 – 2000. Oppdragsgiver: Sør-Trøndelag vegkontor
- Bømlafjordtunnelen (undersjøisk vegtunnel mellom Stord og fastlandet) 1998 – 99.
Oppdragsgiver: Hordaland vegkontor
- Oslofjordtunnelen (undersjøisk vegtunnel under Drøbak-sundet) 1998 – 99 for vurdering av driving gjennom den såkalte frostsonen. Oppdragsgiver: SRG A/S
- Kårstø Utbyggingsprosjekt (referansegruppe for 3 tunnelutslag, det dypeste på 60 m) 1998 – 99.
Oppdragsgiver: AF Spesialprosjekt A/S
- Kårstø utbyggingsprosjekt (tomtesprengning nær eksisterende anlegg) 1998 – 99. Oppdragsgiver: AF Spesialprosjekt A/S
- Xiangnan Tunnel, Xiamen, Kina. 5,3 km lang undersjøisk vegtunnel, den første i Kina. (2005 -10)
Oppdragsgiver: Road and Bridge Construction Investment Corp. of Xiamen
- Oshlid vegtunnel, Island (2009 - 11). Oppdragsgiver: Vegagerdin/Marti contractors
- T-forbindelsen. (Undersjøisk tunnel mellom Karmøy og fastlandet) 2007 – 2011 . Oppdragsgiver: Statens vegvesen.

VANNKRAFTVERK:

Ingeniørgeologisk kartlegging, prognose over fjellforhold samt anbudsutarbeidelse og oppfølging av tunnelarbeider

- 12 kraftverk i Norge i perioden 1974-83.

Ingeniørgeologisk kartlegging og/eller vurdering av fjellforhold og kostnadsoverslag for

- 13 kraftprosjekter i Norge i perioden 1976-2013,
- 13 kraftprosjekter i utlandet i perioden 1979-2013.

Ingeniørgeologisk feltkartlegging av damsteder ved følgende kraftverk i perioden 1970-74:

- Ulla-Førre: 7 dammer,
- Vestre Jotunheimen: 2 dammer,
- Østre Jotunheimen: 2 dammer,
- Svartisen: 5 dammer.

Oppdragsgiver: Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.

Geologisk og ingeniørgeologisk kartlegging og bearbeidelse av geologiske data for å lage regionale geologiske karter for kraftverk i perioden 1968-70:

- Vestre Jotunheimen-utbyggingen,
- Østre Jotunheimen-utbyggingen,
- Nedre Otta-utbyggingen.

Oppdragsgiver: Norges Vassdrags- og Elektrisitetsvesen.

ANDRE TUNNELANLEGG:

Ingeniørgeologisk vurdering av fjellforhold og utarbeidelse av anbudspapirer samt oppfølging under bygging for blant annet følgende tunnelprosjekter:

2000-05:

Jong - Asker jernbanetunneler. Detaljering og byggeplan. Planlegging og oppfølging av grunnundersøkelser. Vurdering av kvalitet og permeabilitet av bergmasser. Utarbeidelse av anbud. Oppdragsgiver: Jernbaneverket Utbygging, Oslo.

1986-91:

Brattli, Tømmeråsen og Nibbvika vegtunneler. Oppdragsgiver: Nordland vegkontor.

1987-90:

Nappstraumen (undersjøiske) vegtunnel. Oppdragsgiver: Nordland vegkontor.

1981-83:

Statpipe Development Project: Kårstø-tunnelene (3 undersjøiske tunneler for gassledning). Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1980-82:

Rikåsen vegtunnel. Oppdragsgiver: Akershus vegkontor.

1978-82:

Vardø tunnel (undersjøisk vegtunnel).
Oppdragsgiver: Finnmark vegkontor.

1978:

Haverstingen vegtunnel (trasé ikke valgt).
Oppdragsgiver: Buskerud vegkontor.

Ingeniørgeologisk kartlegging og/ eller vurdering av fjellforhold og kostnadsoverslag for blant annet følgende tunnelprosjekter:

2011: E18 Vinterbro – Akershus grense
Oppdragsgiver: AsplanViak AS.

2010:

ICE Strategi Vestfoldbanen.
Oppdragsgiver: AsplanViak AS.

2010:

E16 Bagn – Bjørgo. Kommunedelsplan. Vurdering av tunneler i ulike vegtraséer.
Oppdragsgiver: Løvlien Georåd/AsplanViak AS.

2003-04:

Xiangshan, Kina. Konseptstudie for en 13.6 km lang undersjøisk vegtunnel ved Shanghai.
Oppdragsgiver: Styrbjörn as, Stavanger.

2003:

Xiangan Tunnel, Kina. Konseptstudie for en 5,3 km lang undersjøisk vegtunnel mellom fastlandet og Xiamen øy.
Oppdragsgiver: Road and Bridge Construction Investment Corporation of Xiamen, China.

1997-99:

Nordkapptunnelen (undersjøisk vegtunnel).
Oppdragsgiver: Finnmark vegkontor, Vadsö.

1994-96:

Skien vannrenseanlegg, utvidelse. Ingeniørgeologisk kartlegging, vurdering av grunnforhold og utarbeidelse av anbudspapirer.
Oppdragsgiver: Vidar Tveiten A/S, Seljord

1991-93:

Høgdebasseng i berg, Rjukan.
Oppdragsgiver: Vidar Tveiten A/S, Seljord.

1992:

Sløverfjorden (undersjøisk vegtunnel).
Oppdragsgiver: Statens vegvesen, Nordland.

1989-92:

Kjøpsvik vegtunnel.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen, Nordland

PALMSTRØM, Arild (forts.)

1991:

Sumbiar vegtunnel, Færøyene.

Oppdragsgiver: Landsingeniøren på Færøyene.

1987-91:

Averøytunnelen (undersjøisk vegtunnel).

Oppdragsgiver: A/S Averøytunnelen.

1985-86:

Landfall Hjørtøy, undersjøisk tunnel for ilandføring av rørledninger fra Oseberg.

Oppdragsgiver: Norsk Hydro A/S.

1985-89:

Eiksundtunnelen (undersjøisk vegtunnel under Vartdalsfjord).

Oppdragsgiver: A/S Eiksundbrua.

1985:

Halsnøy undersjøiske vegtunnel.

Oppdragsgiver: Nemda for fastlandssamband Halsnøy.

1984-85:

Forprosjekt felttunneler til Troll.

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1984-85:

Hjeltefjorden tunnel (undersjøisk tunnel for rørledninger).

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1980-81:

Holmestrand vegtunnel.

Oppdragsgiver: Vestfold vegkontor.

1980:

Onshore Pipeline Survey and Engineering.

(Vurdering av ulike landtraséer for gassledning fra Statfjord-feltet, bl.a. studier av gassledning i dypt-liggende fjordtunneler.)

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1979-80:

Mossevegen (vurdering av tunnelalternativer).

Oppdragsgiver: Oslo Byplankontor.

LAGERANLEGG I BERG:

Ingeniørgeologisk kartlegging og/eller vurdering av fjellforhold og kostnadsoverslag for blant annet følgende lageranlegg:

1996-97:

Kårstø Utbyggingsprosjekt.

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

PALMSTRØM, Arild (forts.)

1983:

Mongstad LPG-lager.

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1983:

Mongstad råoljeterminal.

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

1978-80:

2 anlegg for lagring av olje i fjellhaller.

Oppdragsgiver: Forsvarets Bygningstjeneste.

1977:

Lagring av råolje og gass i fjellhaller, Sotra.

Oppdragsgiver: Statoil A/S.

Spesielle undersøkelser eller beregninger av bergforhold ved tunneler for blant annet følgende prosjekter:

1999:

San Zeno vegtunnel Lonato, Italia. Studier av drenasjeproblemer i den 1,7 km lange tunnelen.

Oppdragsgiver: Autostrada Brescia – Verona – Vicenza – Padova, Italia.

1994:

Nygårdhøyden vegtunneler, Bergen (kartlegging og bruk av numeriske analyser).

Oppdragsgiver: Statens vegvesen, Hordaland.

1993:

Khimti Khola Hydropower project, Nepal (Numerisk analyse av bergspenninger langs trykksjakten).

Oppdragsgiver: Statkraft Engineering A.S.

1991:

Sumbiar vegtunnel, Færøyene. Kartlegging av tunnel og beskrivelse av permanent sikring i den 3 km lange tunnelen.

Oppdragsgiver: Færøyene vegvesen, Torshavn.

1980-85:

Gjennomførbarhetsstudier av 12 vegtunneler, til sammen 15 km med tverrsnitt 50 – 80 m².

Oppdragsgiver: Statens vegvesen, Oslo.

SPESIELLE PROSJEKTER:

2012 - : La Higuera vannkraftverk, Chile. Review av planlegging og utførelse av reparasjoner av blokkeringsrras og skadet sikring i tilløpstunnel. Oppdragsgiver: Tingueric Energy, Santiago.

2012 - : Rio Esti vannkraftverk, Panama. Bergteknisk konsulentbistand etter reparasjon av blokkeringsrras i tilløpstunnel. Oppdragsgiver: Advokatfirman Nordia, Stockholm

2008:

Andina kobbergruve, Chile. Vurdering av stabilitet og anbefaling av utbedringsarbeider i haller for knusing og ekstraksjon av malmen.

Oppdragsgiver: SKAVA S.A., Santiago, Chile.

2007:

Vurdering av bergforhold og anleggstekniske forhold ved mulig utvidelse av El Teniente kobbergruve, Chile.

Oppdragsgiver: Codelco S.A. Santiago, Chile.

2005:

Xiloudu Power Project, Kina. Verden største underjordiske kraftstasjon på 12600 MW. Vurdering av stabilitet og sikring av kraftstasjon, transformatorhall og svingekammer i berg.

Oppdragsgiver: China Three Gorges Construction Company (CTGCC).

2004-08:

Jinping Power Project, Kina. Rådgivning under bygging av adkomsttunnelen fram til Jinping I. Dette er en 17,6 km lang to-løps vegtunnel med opptil 2500 m overdekning i berggrunn med karst-dannelser.

Oppdragsgiver: Ertan Hydropower Development Company (EHDC).

2003-04:

Ralco vannkraftverk, Chile. Rådgivning for driving av 80 m² tilløpstunnel gjennom meget ustabile bergmasse i en stor forkastning utsatt for høyt grunnvannstrykk. Arbeidet innbefattet dimensjonering og oppfølging av forinjeksjon.

Oppdragsgiver: Endesa, Santiago, Chile.

2001:

Vannforsyningstunneler til Rafnes petrokjemiske anlegg. Evaluering av eksisterende vanntunneler til Rafnes og Herøya med tanke på å øke vannforsyningen.

Oppdragsgiver: Norsk Hydro A/S

1999:

Parkeringsanlegg i berg, San Remo, Italia. Konseptstudie for 1000 biler i berganlegg midt inne i byen.

Oppdragsgiver: San Remo kommune, Italia.

1998-99:

Tastavarden, sportshall i berg med 27 m spennvidde, Stavanger. Ingeniørgeologisk oppfølging av byggearbeidene.

Oppdragsgiver: Stavanger kommune.

1982-83:

Nord-Norge banen. Konseptstudie for den 472 km lange jernbanestrekningen fra Fauske til Tromsø med avgrening til Harstad. I studien var det 225 km med tunneler, hvorav 2 undersjøiske.

Oppdragsgiver: Norges Statsbaner.

UNDERVISNING:

Klassifikasjon. Forhold som påvirker stabilitet og valg av sikring. Hvordan unngå utilsiktede hendelser. EVU kurs, NTNU. 2007 – 2012.

Stabilitetssikring av vegtunneler.

NIF-kurs: Vegtunneler - planlegging, bygging, vedlikehold, Gol 1979.

Erfaringer fra injeksjonsarbeider i de to undersjøiske tunnelprosjekter: Vardø-tunnelen og Kårstø-tunnelene. NIF-kurs: Injeksjon av fjell, Gol 1983.

PALMSTRØM, Arild (forts.)

Geologi og grunnforhold for undersjøiske felttunneler i Nordsjøen.
NIF-møte, Stavanger 1985.

Tetting av vannlekkasjer i undersjøiske tunneler.
NIF-kurs: Tetting av bergmasser, Trondheim 1987.

Standardens innhold og bruk til ingeniørgeologisk prosjektering.
Geoteknisk prosjektering NS 3480. Kursdagene NTH 1988.

Rock excavation and reinforcement. Seminar om norsk vannkraftferfaring, Spania 1989, arr: Norges Eksportråd.

Undersjøiske tunneler. Forundersøkelser og funksjonskrav, aktuelle tettestrategier.
NIF-kurs: Tetting av tunneler, bergrom og byggroper, 1990.

Geology in hydropower design and construction. Seminar om norsk vannkraftferfaring, India 1990.
Arr: Norges Eksportråd.

Arbeidssikring - når skal man bruke hva, og hvilket omfang?
NIF-kurs: Sprengning av tunneler og bergrom, 1992.

Muligheter og begrensninger for anvendelse av sprøytebetong til fjellsikring.
NIF-kurs: Sprøytebetong, 1992.

Klassifikasjon – Forhold som påvirker stabilitet og valg av sikring. Hvordan unngå utilsiktede hendelser.
EVU kurs Ingeniørgeologi for bygge- og anleggsledere i underjordsarbeider. 2007, 2008, 2009, 2010.

PUBLIKASJONER:

1. Barkey, H. og Palmström, A.: Some results of an engineering geological investigation in the Breiskar discharge tunnel, Norway. First Int. Congr. of IAEG (International Association of Engineering Geology), Paris 1970.
2. Palmström, A., Schieldrop, B. og Torblaa, I.: Dam Tunsbergsdalsvatn, a dam subjected to waves generated by avalanches and to extreme floods from a glacier lake. 12. Int. Congr. on Large Dams, Mexico 1976.
3. Palmström, A.: Bruk av ingeniørgeologi ved Rygene kraftverk. Bergmekanikkdagen, Oslo 1979.
4. Buen, B., Palmstrøm, A. og Gustavsen, T.: Erfaringer fra oppfylling av uforete trykksjakter og -tunneler med inntil 590 m trykk. Bergmekanikkdagen, Oslo 1979.
5. Palmström, A.: Sikring av vegtunneler. NIF-kurs, Gol 1979.
6. Buen, B. og Palmström, A.: Design and supervision of unlined hydropower shafts and tunnels with head up to 590 m. Int. Symp. of ISRM (International Society and Rock Mechanics), Achen, Tyskland 1982.
7. Fredriksen, U. og Palmström, A.: 20 m høy fjellfangdam ved Rånåsfoss kraftverk. Bergmekanikkdagen, Oslo 1982.
8. Palmström, A.: The volumetric joint count - A useful and simple measure of the degree of rock mass jointing. Four Int. Congr. of IAEG (International Association of Engineering Geology), New Delhi 1982.
9. Palmström, A.: Problems during construction of the Vardö Tunnel - a 2,6 km long submarine road tunnel. Four Int. Congr. of IAEG (International Association of Engineering Geology), New Delhi 1982.

10. Palmström, A.: Erfaringer fra driving av de to undersjøiske tunnelene: Vardö tunnel og Kårstö tunnelene. NIF-kurs, Gol 1983.
11. Palmström, A.: Stabilitetsberegninger før og erfaringer etter 25 m neddemning av den 300 m høye Storeskreura i Tunsbergdalen. Bergmekanikkdagen, Oslo 1983.
12. Palmström, A.: Geo-investigation and advanced tunnel excavation technique important for the Vardø subsea road tunnel. Int. Symp. on Low Cost Road Tunnels, Oslo 1984.
13. Palmström, A.: The use of geo-engineering know-how gave large savings for the one-lane Lyse road tunnel. Int. Symp. on Low Cost Road Tunnels, Oslo 1984.
14. Palmström, A.: Forstudie Nord-Norgebanen: Undersjøiske tunneler kan være attraktive løsninger sammenlignet med bruer. Våre Veger no. 10, 1984.
15. Palmström, A.: Tjodan kraftverk: Verdens lengste borete, uforete trykksjakt. Bygg bd. 33 no 5, 1985.
16. Palmström, A.: Application of the volumetric joint count as a measure of rock mass jointing. Int. Symp. on Fundamentals of Rock Joints, Björkliden, Sverige 1985.
17. Palmström, A.: Erfaringer fra uforet trykksjakt ved Tjodan kraftverk med 896 m vanntrykk. Bergmekanikkdagen, Oslo 1985.
18. Palmström, A.: The volumetric joint count as a measure of rock mass jointing. Invitert presentasjon på F3 (Fracture, Fragmentation and Flow) Conference, Jerusalem 1986.
19. Palmström, A.: Grunnundersøkelser for vegtunneler. Kostnadene kan reduseres ved rasjonell geoplanlegging. Våre Veger no. 7, 1986.
20. Lynneberg, T.L., Palmström, A., Roska, S. og Carstens, K.J.: Geology, design, construction and maintenance of Vardö sub-sea road tunnel. Int. Conf. on Strait Crossings, Stavanger, 1986.
21. Palmström, A.: Sub-sea rock tunnels. Invitert innlegg på Int. Conf. on Strait Crossings, Stavanger, 1986.
22. Palmström, A.: En praktisk, generell metode for identifisering av bergmasser som grunnlag for sikringsbestemmelse og TBM-inndrift. Bergmekanikkdagen, Oslo 1986.
23. Palmström, A. og Strömquist, R.: Sub-sea pipeline shore approaches combined with process and storage facilities in rock. Offshore Oil and Gas Pipeline Technology Seminar, London, England 1987.
24. Palmström, A.: Ny beregningsmetode for vurdering av stabilitetssikring og TBM-inndrifter. Våre Veger no. 1, 1987.
25. Palmström, A.: Tetting av vannlekkasjer i norske undersjøiske tunneler. NIF-kurs, Storefjell 1987.
26. Palmström, A. og Schanche, K.: Design features at Tjodan save time and money. Int. Water Power and Dam Construction, Juni 1987.
27. Palmström, A.: Norwegian design and construction experience of unlined pressureshafts and tunnels. Int. Conf. on Hydropower, Oslo 1987
28. Holestöl, K. og Palmström, A.: Subsea tunnelling for oil: The Petromine concept. Tunnelling and Underground Space Technology. Vol. 2, No. 4, 1987.
29. Palmström, A.: Subsea tunnels. Norwegian Tunnelling Today, Publ. No. 5, utgitt av Norsk Jord- og Fjellteknisk Forbund, 1988. Tapir forlag, Trondheim.
30. Palmström, A. og Garmo, T.: The geological history of Norway. Norwegian Tunnelling Today, Publ. No. 5, utgitt av Norsk Jord- og Fjellteknisk Forbund, 1988. Tapir forlag, Trondheim.
31. Palmström, A.: Unlined high pressure tunnels and shafts. Norwegian Tunnelling Today, Publ. No. 5, utgitt av Norsk Jord- og Fjellteknisk Forbund,, 1988. Tapir forlag, Trondheim.

32. Palmström, A.: Norwegian experience with subsea tunnels. Int. Conf. on Tunnels and Water. Madrid, Spain 1988. A.A. Balkema forlag, Rotterdam.
33. Palmström, A. og Berthelsen, O.: The significance of weakness zones in rock tunnelling. Int. Conf. on Rock mechanics and Power Plants, Madrid, Spania, 1988.
34. Palmström, A.: Forundersøkelser for tunneldrift. Bergmekanikkdagen, Oslo, 1988.
35. Selmer-Olsen, R. og Palmström, A.: Tunnel collapses in swelling clay zones, part 1. Tunnels & Tunnelling, November 1989.
36. Palmström, A.: Rock excavation and reinforcement. Artikkel presentert på seminar om norsk vannkraftekspertise i Spania 1989. Arrangert av Norges Eksportråd.
37. Selmer-Olsen, R. og Palmström, A.: Tunnel collapses in swelling clay zones, part 2. Tunnels & Tunnelling, Januar 1990.
38. Palmström, A.: Geology in hydropower design and construction. Artikkel presentert på seminar om norsk vannkraftekspertise i India 1990. Arrangert av Norges Eksportråd.
39. Palmström A.: Introduction to Norwegian subsea tunnelling. Norwegian Subsea Tunnelling, Publ. No. 8, utgitt av Norsk Jord- og Fjellteknisk Forbund, 1992.
40. Palmström, A. og Naas, R.: Norwegian subsea tunnelling - rock excavation and support techniques. Int. Symp. on Technology of bored tunnels under deep waterways, Copenhagen 1993.
41. Palmström, A.: The new Austrian tunnelling method. Bergmekanikkdagen, Oslo 1993.
42. Palmström A.: The challenge of subsea tunnelling. Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 9, No. 2, 1994.
43. Palmström A.: RMI – a rock mass characterizing system for rock engineering purposes. Dr. avhandling, Universitetet i Oslo, 1995.
44. Palmström A.: Characterizing the strength of rock masses for use in design of underground structures. Int. Conf. on Design and Construction of Underground Structures, New Delhi, 1995.
45. Palmström A.: Case histories in design and construction of underground structures. Int. Conf. on Design and Construction of Underground Structures, New Delhi, 1995.
46. Palmström A.: Characterizing rock burst and squeezing by the rock mass index. Int. Conf. on Design and Construction of Underground Structures, New Delhi, 1995.
47. Barton, N., Grimstad, E. og Palmström, A.: Design for tunnel support. I boken Sprayed Concrete, properties, design and application, redigert av S.A.Austin and P.J.Robins, 1995. Forlaget Whittles Publishing Services, Caithness, England.
48. Palmström A.: RMI - a system for characterizing rock mass strength for use in rock engineering. Rock Mechanics and Tunnelling Technology, Vol. 1, Number 2, 1995.
49. Palmström A.: The weighted joint density method leads to improved characterization of jointing. Int. Conf. on Recent Advances in Tunnelling Technology, New Delhi, India, 1996.
50. Palmström A.: Application of seismic refraction survey in assessment of jointing. Int. Conf. on Recent Advances in Tunnelling Technology, New Delhi, India, 1996.
51. Palmström A.: RMI - a new practical characterization system for use in rock engineering. Svenska Bergmekanikkdagen 1996, Stockholm.
52. Palmström A.: The rock mass index (RMI) applied in rock mechanics and rock engineering. Rock Mechanics and Tunnelling Technology, Vol. 2, Number 1, 1996.
53. Palmström A.: Characterizing rock masses by the RMI for use in practical rock engineering. Part 1: The development of the rock mass index (RMI). Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 11, No. 2, 1996
54. Palmström A.: Characterizing rock masses by the RMI for use in practical rock engineering. Part 2: Some practical applications of the rock mass index (RMI). Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 11, No. 3, 1996.

55. Gomnaes P.C. og Palmström A.: Creative use of the underground in Oslo, the capital city of Norway. North American Tunneling '96.
56. Holestøl K. og Palmström A.: Extensive use of the underground in Oslo is giving a better city. Proc. Int. Conf. on Tunnels for the Third Millennium, Prievidza, Slovakia, 1996.
57. Palmström A.: Engineering geology and rock engineering applied in Norwegian tunnels. Proc. Int. Conf. on Tunnels for the Third Millennium, Prievidza, Slovakia, 1996.
58. Palmström A.: A new method to characterize rock masses for applications in rock engineering. Bergmekanikkdagen, Oslo, 1996.
59. Hope J, Palmström A., og Finnerud K.: Rebuilding of the 70 years old Nore I power plant. Int. Conf. on Hydropower '97, Trondheim, Norway, 1997.
60. Palmström, A.: Collection and use of geological data in rock engineering. ISRM News, 1997
61. Palmström A.: Characterization of rock masses by the RMi for use in practical rock engineering (på spansk). Ingeo Tuneles, volum 2, i bokserien Ingenieria de tuneles, Madrid, 1999.
62. Palmström A.: Prologue (på spansk). Ingeo Tuneles, volume 2, i serien Ingenieria de tuneles, Madrid, 1999.
63. Nilsen B., Palmström A. og Stille H.: Quality control of a sub-sea tunnel project in complex ground conditions. ITA World Tunnel Congress '99, Oslo.
64. Holmøy, K., Lien J.E. og Palmström A.: Going sub-sea on the brink of the continental shelf. Tunnels & Tunnelling International, mai 1999.
65. Palmström A. og Nilsen B.: Engineering geology and rock engineering. Handbook. Publ. No. 2, utgitt av Bergmekanikkgruppen, 2000.
66. Palmström A., Stille H. og Nilsen B.: The Frøya tunnel - a sub-sea road tunnel in complex ground conditions. Svenska Bergmekanikkdagen, Stockholm 2000.
67. Palmström A.: Recent developments in rock support estimates by the RMi. Journal of Rock Mechanics and Tunnelling Technology, Vol. 6, No. 1, mai 2000.
68. Palmström A. og Singh R.: The deformation modulus of rock masses - comparisons between in situ tests and indirect estimates. Tunnelling and Underground Space Technology, Vol. 16, No. 3, 2001.
69. Palmström A.: Measurement and characterization of rock mass jointing. In In-situ characterization of rocks. Sharma V.M. and Saxena K.R. eds., A.A. Balkema publishers, 2001.
70. Nilsen B. og Palmström A.: Stability and water leakage of hard rock subsea tunnels. Conf. on Modern Tunneling Science and Technology, Adachi et al. (eds), 2001, Kyoto, Japan.
71. Palmström A., Blindheim O.T. og Broch E.: The Q system – muligheter og begrensninger. Fjellsprenningsteknikk/Bergmekanikk/Geoteknikk, Oslo 2002.
72. Palmström A.: Riktig omfang av forundersøkelser. Kursdagene NTNU, Trondheim, 2003.
73. Palmström A.: Erfaringer fra Vardø, Nordkapp, Oslofjorden and Bømlafjorden tunnelene. Kursdagene NTNU, Trondheim, 2003.
74. Palmström A.: Ras i norske vanntunneler – et vedlikeholdsproblem? Vassdragteknisk forum, arrangert av EBL, Oslo 2003.
75. Stille H. og Palmström A.: Classification as a tool in rock engineering. Tunnelling and underground space technology, Vol. 18, 2003.
76. Stille H. og Palmström A.: Classification as a tool in rock engineering. Tunnelling and underground space technology, Vol. 18, 2003, side. 331 – 345.
77. Palmström A.: Riktig omfang av forundersøkelser. Fjellsprenningsteknikk/Bergmekanikk/Geoteknikk, Oslo 2003.

78. Palmström A.: Measurements of and correlations between block size and rock quality designation (RQD). *Tunnels and Underground Space Technology*, Vol. 20, 2005, side. 362-377.
79. Palmström A. og Broch E.: Use and misuse of rock mass classification systems with particular reference to the Q-system. *Tunnels and Underground Space Technology*, Vol. 21. (2006)
80. Palmström A.: Hva kreves og hva bør være med i en geologisk anbuds-beskrivelse? *Fjellsprenningsteknikk/Bergmekanikk/ Geoteknikk*, Oslo 2006.
81. Palmström A.: Klassifisering – forhold som påvirker stabilitet og valg av sikring. Hvordan unngå uønskede hendelser. Foredrag på EVU kurs NTNU, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 og 2012.
82. Palmström A. og Stille H.: Ground behaviour and rock engineering tools for underground excavations. *Tunnelling and Underground Space Technology*, Vol. 22, 2007.
83. Palmström A. og Huang Ziping: Application of Norwegian subsea tunnel experiences to construction of Xiamen Xiang'an subsea tunnel. *Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering*, 2007, Vol. 26, No. 11, 2008.
84. Stille H. og Palmstrom A.: Ground behaviour and rock mass compositions in underground excavations. *Tunnelling and Underground Space Technology* 23, 2008.
85. Palmstrom, A.: Combining the RMR, Q, and RMi classification systems. *Tunnelling and Underground Space Technology* 24, 2009.
86. Palmstrøm A. og Stille H.: *Rock Engineering*. Forlaget Thomas Telford, London. 408 sider, 2010.
87. Stille H. and Palmström A.: *Rock Engineering and Tunnelling - a Nordic approach*. ITA congress, Helsinki, 2011. 33 sider.