

TYSSEKVAM, INGVAR-OVE

Ingeniørgeolog, sivilingeniør
Faggrupeleder ingeniørgeologi, Trondheim



CURRICULUM VITAE

NASJONALITET: Norsk
FØDSELSÅR: 1969
SPRÅK: Norsk, engelsk, litt tysk og spansk

UTDANNELSE:
1996 Sivilingeniør, ingeniørgeologi og bergteknikk, Fakultet for geofag og petroleumsteknologi, NTNU
1991 Befalsutdanning i hæren, 2-årig etatsutdanning
1989 Agronomstudent, Mo Jordbruksskule

ETTERUTDANNELSE/KURS:

Se side 2

STILLING:

2013 – Faggrupeleder Ingeiørgeologi
2006- NORCONSULT AS, Trondheim
Ingeniørgeolog
2001-2006 NORCONSULT AS, Hovedkontoret i Sandvika
Ingeniørgeolog
1997-2001 STATENS VEGVESEN BUSKERUD
Kontrollingeniør på prosjektene Oslofjordforbindelsen og Bragernesprosjektet, tunneler.
1996 NSB GARDERMOBANEN
Sommerjobb og 3 mnd deltidsjobb
1995/1996 NTNU, Studentassistent
1993-95 Sommerjobber
1991-1992 Hæren, Distriktskommando Trøndelag
1,5 år Vaksjef/fenrik
1990 Hæren, Distriktskommando Østlandet
Befal - 0,5 år

FORENINGER:

- Tekna - teknisk-naturvitenskapelig forening.
- NFF, Norsk forening for fjellsprengningsteknikk
- NBG, Norsk Bergmekanikkgruppe, nasjonal avdeling av International Society for Rock Mechanics (ISRM)

PUBLIKASJONER:

Presentasjon av apparatur for svelletrykkmåling, ASL, Fjellsprengingskonferansen 1997

SERTIFIKATER

Førerkort klasse BE. Har og hatt klasse CEDE Bil, lastebil/trailer og buss med henger.
Trucksertifikat kl. 1 og 4.
Opplæringsbevis personløftere, Modul 6.
Førstehjelpskurs og hjertestarterkurs.

SAMMENDRAG:

Tyssekvam er faggrupeleder for ingeniørgeologi i Trondheim. Han har med 20 års erfaring som ingeniørgeolog opparbeidet seg solid kompetanse på ingeniørgeologiske arbeider.

Av kompetanseområder nevnes:

- Ingeiørgeologisk prosjektering av veg- og jernbanetunneler, berganlegg og bergsikring, fra forstudier til detaljplannivå.
- Skredfarevurdering og prosjektering av sikringstiltak.
- Bred erfaring fra inspeksjon og tilstandsvurdering av tunneler og berganlegg.
- Tunneldriving (7år på anlegg)
 - bergsikring
 - tetteteknikk/injeksjon
 - byggeteknisk
- Sikringsarbeider i dagen (veg, jernbane, byggegrop).
 - prosjektering
 - oppfølging
- Har godkjent kurs og en del erfaring i adkomstteknikk/fallsikring for arbeid i fjellsider, samt i kjøring av lift.

KURS/ETTERUTDANNELSE

2014	Kursdagene NTNU, Skjæringer i berg.
2012	Teknologidagene, Statens vegvesen. Full kontroll ved tunneldriving.
2012	Kursdagene NTNU ,Ingeniørgeologiske undersøkelsemetoder.
2011	Teknologidagene, Statens vegvesen. Full kontroll ved tunneldriving, og Skredovervåking og-varsling.
2011	Workshop: Permanent waterproof single-shell tunnel lining based on sprayed concrete and double bonded waterproofing membrane, BASF.
2010	Norconsults grunnkurs i oppdragsledelse.
2010-	Autocad 2009 grunnkurs.
2010	Teknologidagene, Statens vegvesen.
2010	Berginjeksjon i praksis, kursdagene NTNU.
2009	Stabilitet av bergskråninger og –skjæringer, kursdagene NTNU.
2008	Kursdagene NTNU.
2006	Byggeledelse - herunder den nye byggelederstandard - NS 8403. TEKNA.
2005	Lov, -avtale og pensjon/forsikring, TEKNA.
2005	Sprengningsarbeider- kan vi sprengre sikrere? TEKNA.
2004	NS 8405, NO.
2003	Offentlige anskaffelser, NO.
2003	KFS -ansvar og forsikring, NO.
2003	Byggherreforskriften, NO.
2003	Mastekurs med påbygging for fjellarbeid. (Fallsikring), Aak.
2003	Undersøkelser for anlegg i berg, kursdagene NTNU.
2002	Oppdragsledelse, NO.
2001	Nordisk injeksjonsseminar, Stockholm.
2001	Forhandlingskunnskap, NIF.
2000	Kurs i omstillingsprosess for ledere og tillitsvalgte, Vegvesenet.
2000	Injeksjon - tetteteknikk i berg, 1 d. Vegvesenet.
2000	Vann- og frostsikring, 2 d. NIF-kurs, Gol.
1999	Betong, praktisk oppfølging, 1d.Vegvesenet.
1999	Sprøytebetong, 1d. NIF-seminar.
1999	Sprøytebetong, 3d. Vegvesenet.
1999	Arbeidsvarsling, Statens vegvesen.
1998	Byggherrekontrakter og entrepriserett, 2d,NIF.
1998	40-timers HMS kurs, Statens vegvesen.
1998	Teknisk kvalitetskontroll veg- og brobygging, Statens vegvesen.
1997	Sikkerhetskort, Statens vegvesen.

REFERANSEOPPDRAG

Ingvar Tyssekvam leder faggruppen ingeniørgeologi i Trondheim, som er på 6 ingeniørgeologer.

Han har hatt fagansvar ingeniørgeologi for en lang rekke oppdrag. Av pågående oppdrag nevnes konsekvensutredning for JBV for dobbeltspor Trondheim-Stjørdal og kommunedelplan Leangen-Hommelvik. Oppdraget inkluderer vurdering av alternative tunneltraséer, anbefaling av grunnundersøkelser og kostnadsoverslag for nær 20 km strekning i kupert terreng inkludert 9 ulike tunneltraséer.

Nylig har han vært fagansvarlig for i en supplerende utredning av KVU/KS1 Voss – Arna for å se på løsninger med et lavere investeringsnivå enn anbefalt konsept gjennom vurdering av enkeltspor tunneler, lengre kryssingssporparseller og redusert standard på deler av strekningen. Dette vurderes i forhold til sikkerhet, reisetid, kapasitet og kostnader. Han var også fagansvarlig og for utredning på Bergensbanen mellom Lågheller og Mjølfjell, og har samme rolle i nettopp påbegynt utredning for nytt dobbeltspor mellom Trondheim og Støren, i Sør-Trøndelag.

Av utførte oppdrag siste år nevnes fagansvarlig for ingeniørgeologiske rapporter for to vegtunneler samt en for dagsoner med høye bergskjæringer på Fv. 17/720 Østvik-Sprova-Malm (N-Trøndelag). I 2014 ble ingeniørgeologiske arbeider for detaljprosjektering og konkurransegrunnlag for 2,3 km toløps tunnel og 650 m tverrslag ferdigstilt på Rv. 80, under deler av Bodø by. Samme år var han fagansvarlig for ingeniørgeologi på Fv. 60 Uгла-Skarstein. Byggeplan 1,15 km tunnel og høge bergskjæringer. Steinsprangfarevurdering og stabilitet av ur. Han var og fagansvarlig ingeniørgeolog ved utarbeidelse av detaljplan og byggeplan for Gevingåsen jernbanetunnel.

Han har tidligere utført omfattende skredfarevurderinger for jernbaneløpene Nordagutu-Kongsberg og Hjuksebø-Notodden (strekning på 28 mil, over tre sesonger), samt utført og hatt fagansvar for en lang rekke skredfarevurderinger. Han har lang erfaring fra oppfølging av tunneldriving , vært byggeleder for bergarbeider for tverrslagstunnel til Lieråsen jernbanetunnel (Asker), deltatt på prosjektering av rehabilitering av Lieråsentunnelen, samt

flere jernbanerelaterte arbeider relatert til skredfare og sprengningsjobber. Han har videre bred erfaring fra en rekke skredfarevurderinger i henhold til TEK10, siste nå for Nedre Otta kraftverk.

PRAKSIS

2016

- Utredning av trasealternativ, dobbeltspor Trondheim-Støren. Oppdragsgiver: Jernbaneverket.
- Ingeniørgeologisk bistand ved oppstart tunneldriving, NSN. Oppdragsgiver: Statnett
- Skredfarevurderinger, ulike lokasjoner. Oppdragsgiver: Odda kommune.
- Allmannajuvet Sauda. Gjennomgang av sikringsbehov for tursti. Oppdragsgiver Nasjonale turistveger.
- North Sea Interconnector. Faglig rådgiver under oppstart og gjennomføring av tunneldriving. Befaringer og møter. Oppdragsgiver Statnett.

2015

- Utredning av trasealternativ Lågheller-Mjølfjell. Oppdragsgiver: Jernbaneverket.
- North Sea Interconnector. Fagansvarlig for ingeniørgeologisk prosjektering av tunnel og skredfarevurderinger. Utarbeidelse av ingeniørgeologisk rapport og beskrivelse (NS3420) for 2,3 km kabeltunnel for byggeplan. Skredfarevurdering for likerettstasjon med kartlegging på bakken og fra tau og helikopter i samarbeid med GEOTEST AG. Kontrahering og oppfølging av refraksjonssesmiske undersøkelser for vollplassering. Skredfarevurdering for 1,5 km kabeltrasé langs foten av fjellside. Montering av overvåkingsprismer på bergknaus med uavklart stabilitet, og oppfølgingsprogram for målinger. Oppdragsgiver Statnett. Pågår 2012-
- E6 Prestteigen – Gyllan. Reguleringsplan. Fagansvarlig for ingeniørgeologi. Utarbeidelse av plan for grunnundersøkelser, samt ingeniørgeologisk prosjektering og utarbeidelse av rapport for to tunneler og høye bergskjæringer for reguleringsplan. Oppdragsgiver Statens Vegvesen region midt. Pågår 2015-
- Fv. 773 Steinfjelltunnelen. Fagansvarlig for ingeniørgeologisk prosjektering og oppfølging i samband med oppgradering og utsprengning av møtenisjer for 2 km tunnel. Prosjektering og utarbeidelse av byggeplan og beskrivelse for ingeniørgeologiske arbeider. Oppfølging på byggeplass under sprengnings- og sikringsarbeidene, med anbefaling av permanent bergsikring. Oppdragsgiver Statens vegvesen region midt. Pågår 2015- 2016.
- Jernbaneverket: KVVU Voss – Arna, Miniutredning. Fagansvarlig. Oppdragsgiver Jernbaneverket.
- Utredning E39 Åsane – Forprosjekt Ringveg Øst. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest.
- Hovedettersyn tunneler 2015. Tilstandsvurdering av tunnelers berg og bergsikring, samt vann- og frostsikring, og registrering av utførte tiltak fra tidligere inspeksjoner. Inspeksjon og rapportering. Inspeksjon av ca. 16 km med tunnel i distrikt Salten og Helgeland. Fagansvarlig for oppdraget. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region Nord
- Konsekvensutredning dobbeltspor Trondheim-Stjørdal og kommunedelplan Leangen-Hommelvik. Fagansvarlig. Vurdering av alternative tunneltraséer på nær 20 km strekning i kupert terreng med mye leirmasser som gir utfordringer. Anbefaling av supplerende grunnundersøkelser, og utarbeidelse av ingeniørgeologisk rapport for kommunedelplan. Oppdragsgiver Jernbaneverket.
- Åsane næringspark. Fagansvarlig. Ingeniørgeologisk prosjektering av bergskjæringer bak nytt næringsbygg. Oppfølging under sprenging og sikring av byggegrop. Oppdragsgiver: HENT.

2014

- Befaring etter steinskred, Tveitanuten. Avklare evakueringsbehov av boliger etter steinsprang i høy og bratt fjellside. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Odda Kommune
- Setermoen 360 graders bane og stridsskytebane. Vurdering av skredfare fra berghammer og vurdering av vegens plassering i forhold til steinur på ca. 300 m lang strekning. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Forsvarsbygg

- Hovedettersyn tunneler, Region Salten, Fauske-Berrfloget og Steigen. Tilstandsvurdering av tunnelers berg og bergsikring, samt vann- og frostsikring, og registrering av utførte tiltak fra tidligere inspeksjoner. Inspeksjon og rapportering. Oppdragsleder for oppdraget. Timeomfang ingeniørgeologi ca. 1000 timer. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region Nord.
- Burøya 9. Ingeniørgeologisk prosjektering av bergsikring i næringstomt tett på berganlegg. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Pedersen & Hansen Bodø AS (pågår). Timeomfang ingeniørgeologi ca.50 timer.
- Hovedplan avløp Askøy. Fagansvarlig. Vurdering av nytt alternativ for plassering av berghaller for rensesanlegg i Heiafjellet, Askøy kommune. Ingeniørgeologisk rapport og tegninger. Timeomfang ingeniørgeologi ca. 100 timer. Oppdragsgiver: Askøy kommune
- Halsvik spoolbase. Vurdere behov for permanent sikring i 700m lange og 20 m høy bergskjæringer. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Grieg Wergeland Markets AS
- Eidesåsen, Odda. Rehabilitering av bergsikring på 1 km veg med bergskjæringer. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Odda kommune.
- Hermann Wedelsplass Scandic Kongresshotell. Prosjektering av bergsikring i stor byggegrop i fylltittisk bergmasse. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Hermann Wedelsplass AS.
- Hardangertunnelen. Traseutredning for 11 km lang tunnel. Forprosjekt. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Kvam Herad.
- Åsane Næringspark. Ingeniørgeologisk vurdering og oppfølging på byggetomt i Åsane i Bergen kommune. Prosjektering og teknisk oppfølging under uttak av berg mht. sikring. Vurdering av bergstabilitet og bergsikring. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: HENT
- Kvalvikodden-næringsområde. Ingeniørgeologisk vurdering av skredfare og sikring av bergskjæring i forbindelse med detaljregulering av Kvalvikodden-næringsområde. Oppdragsmedarbeider. Timeomfang ca. 25 timer. Oppdragsgiver: Bodø kommune

2013

- Fv. 17 Glombergan-Setvikdalen. Fagansvarlig for Ingeniørgeologisk rapport for byggeplan, samt beskrivelse sikringsposter. Gjelder utbedring av 1,9 km veg langs fjord i sidebratt terreng. Høye skjæringer. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region nord.
- Fv. 717 Stadsbygd-Vemunstad. Fagansvarlig for ingeniørgeologisk rapport for kommunedelplan for 3 parallelle tunnelalternativer (ca. 1 km). Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt.
- Fv. 17/Fv. 720 Østvik-Sprova-Malm. Fagansvarlig for ingeniørgeologisk rapport for reguleringsplan, med 700 m tunnel, høye bergskjæringer og skredfare. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt.
- Nordhammervika, Frøya. Fagansvarlig på oppfølging av arbeider med nær 600 m bergskjæringer på 10-16 meter på stor næringstomt. Stabilitetsproblemer. Oppdragsgiver: Frøya kommune.
- Fjordkryssing Ytre Nordfjord, kommunedelplan. Feltarbeid og kvalitetssikring for ingeniørgeologisk rapport for i alt 13 trasealternativer med tunneler og bergskjæringer. Oppdragsgiver: Bremanger kommune og Vågsøy kommune.
- Flesland T3. Bistå i vurdering av stabilitet på ca. 350 m lang bergskjæring med høyde nær 40 meter. Flere befaringer med påmerking. Oppdragsgiver: Avinor.
- Narvik havn. Fagansvarlig for utredning av skredfare i forbindelse med prosjektering av havneutbygging i foten av bratt fjellside. Oppdragsgiver: Narvik Havn.

- Eidesåsen, Odda. Vurdere bergsikringsbehov ved rehabilitering av bergsikring langs 1 km kommunal veg med bergskjæringer. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Odda kommune. (pågår 2014)
- Buerdalen, Odda. Skredfarevurdering for parkeringsanlegg i fot av bratt bergområde med stor ur. Fagansvarlig. Oppdragsgiver Odda Kommune.
- Kraftledning Ørskog-Sogndal. Vurdering av mastefundament. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Consortio Italia/Statnett.
- Rassikring Vikane boligfelt, Herøy kommune. Ingeniørgeologisk vurdering. Fagansvarlig. Oppdragsgiver, : Herøy kommune.
- Lille Skjoldalen, Nesttun. Vurdere skredfare og bergstabilitet for boligtomt. Oppdragsgiver: Leif Waage.

2012

- Rv. 80 Hunstadmoen-Thallekrysset. Konkurransgrunnlag for Bodøtunnelen, 2,7 km lang toløpstunnel og 650 m tverrslagstunnel. Fagansvarlig ingeniørgeolog. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region nord.
- Fv. 60 Ugla-Skarstein. Byggeplan 1,15 km tunnel og høge bergskjæringer. Steinsprangfarevurdering og stabilitet av ur. Fagansvarlig ingeniørgeolog.
- Betongblandeverk Haugaland. Næringstomt med 16 m høy bergskjæring. Fagansvar (delt). Oppdragsgiver: Ølen Betong.
- Hovedplan Askøy. Utrede plasseringer av renseanlegg i berg. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Askøy kommune.
- Saneringsplan avløp for Straumeområdet. Utrede plasseringer av renseanlegg i berg. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Fjell kommune.
- NSN-North Sea interconnector. Utrede tunnelalternativer og konkurransgrunnlag for 2,3 km lang tunnel for kabel. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statnett.
- NSN-North Sea interconnector. Utrede skredfare ved Kvilldal kraftstasjon. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statnett.
- Sleveåne kraftverk. Detaljprosjektering og konkurransgrunnlag. 760 m tunnel, 650 m boret sjakt, og 190 m boret avløpstunnel. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Fjellkraft.
- Fv.773 Steinfjelltunnelen, prosjektere rehabilitering. Nye nisjer for møteplass og elektro. Fagansvar ingeniørgeologi.
- Rasfarevurdering Engan, reguleringsplan. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Midtre Gauldal kommune.
- Rørtunnel Skurve. Vurdere stabilitet av tunnel etter oppfylling av masser ved Gjesdal skytebane i terreng over tunnel. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: IVAR.
- Rasfarevurdering Edna. Rasfarevurdering etter nedfall av stor steinblokk. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Odda kommune.
- Rasfarevurdering Tyssedal. Utførte førsteinspeksjon fra helikopter etter et stort steinras nær Tyssedal sentrum. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Odda kommune.
- Allmannajuvet. Fagansvarlig for skredfarevurdering i bratt terreng over en 800 m lang tursti. 5 uker feltarbeid med adkomst og fallsikring. 9 rapporter og ca. 1500 timer samlet omfang. Oppdragsgiver: Mesta/Nasjonale turistveger.

- Straume. Vurdering av bergsikringstiltak. Reguleringsplan. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: ABO Plan og arkitektur
- Fv. 950 Muruvik. Vurdere stabilitet og behov for tiltak etter jord- og steinras på veg. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt.
- Områdeplan for Sandnes, Masfjorden kommune. Fagansvarlig for utarbeidelse av områdereguleringsplan. Vurdering av fare for steinsprang fra bratt li langs 700 meter lang fjellside. Utarbeidelse av faresonekart, og skredfarerapport. Oppdragsgiver Masfjorden kommune.
- Sentralrenseanlegg Nord Jæren (SNJ). Fagansvarlig. Prosjektering av utvidelse av renseanlegg, 10 store haller og tilkomsttunneler. Ingeniørgeologisk kartlegging og rapport, forprosjekt og byggeplan. Oppdragsgiver: IVAR
- BSL-kurs. Forelese på geologidelen under kurs for BergSprengingsLedere. Oppdragsgiver: Maskinentreprenørenes forening.
- Rv. 80 Hunstadmoen-Thallekrysset. Ingeniørgeologisk prosjektering og rapporter for detaljplan på dobbeltløpet vegtunnel i berg (2,7 km) og tverrslag (0,7 km) i urbant område. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region nord.
- Dam Vierkvev. Prosjektere tetttiltak for vannlekkasjer i steinbygd dam. Oppdragsgiver: Lyse kraft.
- Nordhammervika industriområde. Vurdere stabilitetsikringsbehov i bergskjæringer. Oppdragsgiver: Frøya kommune.
- Fagerbakken kraftverk, Sørfold kommune. Fagansvarlig for ingeniørgeologiske vurderinger i forbindelse med bygging av nytt kraftverk. Befaring og utarbeidelse av ingeniørgeologisk forprosjektrapport. Vurdering av stabilitet i berghammer over anleggsveg. Oppdragsgiver SISO Energi.
- E16 Borlaug-Brusetstølen. Bistand til vurdering av ingeniørgeologiske forhold ved bygging av ny vegtunnel, samt høge bergskjæringer. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest. (pågår til 2014)

2011

- Fv 566 Vesetgjelet, Osterøy: Fagansvarlig. Ingeniørgeologisk kartlegging for ny trase, reguleringsplan. Vurdering av fare for steinsprang fra bratt li/bergskjæringer, samt gjennomførbarhetsvurdering av ulike tunneltraseer. Utarbeidelse av ingeniørgeologisk rapport. Oppdragsgiver Osterøy kommune.
- Dam Vierkvev og sperredam ved Flørli kraftverk. Fagansvarlig ved vurdering av tettemuligheter (injeksjon) for lekkasjer i dam Vierkvev, samt vurdering av geologisk beste plassering av sperredam. Oppdragsgiver: Lyse kraft.
- Fv. 610 Matbjøra i Gaular. Fagansvarlig for vurdering av stabilitet til vegen (under vegen) i bratt hammer ca. 1 km langs vann. Rapport. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest.
- Fv. 57 Saltkjelen i Bygstad. Fagansvarlig for vurdering av stabilitet til vegen (under vegen) i bratt hammer ca. 1 km langs sjø. Rapport. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest.
- Forprosjekt matavfallsanlegg for Sentralrenseanlegg Nord – Jæren : Fagansvarlig for ingeniørgeologisk vurdering for plassering av fjellhaller i Mekjarvika, Randaberg. Gjennomgang av grunnlagsmateriale, vurdering av gjennomførbarhet og plan for videre undersøkelser. Utarbeidelse av notat. Oppdragsgiver: IVAR.
- Fv 391 Laukeland: Fagansvarlig. Ingeniørgeologisk kartlegging og vurdering av påhuggsalternativer for ny tunnel forbi utrast veistrekning. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest.

- Fellesprosjektet E6 og Dovrebanen i Eidsvoll og Stange. FP2 Brøhaug- Strandlykkja: Oppdragsmedarbeider. Vurderinger og utarbeidelse av plan for bygningsbesiktigelse og rystelsesmålinger. Utarbeidelse av tegninger for bygningsbesiktigelse og setningskontroll. Oppdragsgiver: Statens vegvesen.
- Kulturkvartalet Bodø, detaljprosjekt: Fagansvarlig. Prosjektering av sprengnings- og sikringsarbeider av byggegrop i forbindelse med utbygging i Bodø sentrum. Ansvarlig for beskrivelse av sikringsarbeider og delaktig i beskrivelse av sprengningsarbeider med strenge krav til rystelser. Oppdragsgiver: Bodø kommune.
- E6 Håggå-Skjærdingstad: *Pågå*. Fagansvarlig. Vurdering av gjennomførbarhet av tunnelpåhugg på ny E6-trase, Bondealternativet øst for Gauldalen. Ingeniørgeologisk kartlegging og utarbeidelse av rapport. Oppdragsgiver Statens vegvesen Region midt.

2010

- E39 Løvikneset – Årset, byggeplan: Fagansvarlig. Ingeniørgeologisk kartlegging og ingeniørgeologisk rapport for Hjartåbergtunnelen og Årsetunnelen, samt for bergskjæringer høyere enn 10 meter. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt.
- Gevingåsen jernbanetunnel, Nordlandsbanen: Fagansvarlig. Skredfarevurdering ved påhugg Hell. Ingeniørgeologisk kartlegging samt ved bruk av analyseprogram. Prosjektering av sikringstiltak. Utarbeidelse av geologisk notat. Oppdragsgiver: Jernbaneverket.
- Os Hovudavlaupsrensaneanlegg (OHARA), forprosjekt: Fagansvarlig for utredning bergkvalitet mht. bygging av fjellanlegg ved Kuhnle. Inkluderte utarbeidelse av tilbudsgrunnlag for refraksjonsseismisk undersøkelse, samt oppfølging. Rapport med vurdering av gjennomførbarhet. Oppdragsgiver: Os kommune.
- Geologisk vurdering av rensaneanlegg i fjell ved Gullberg, Stord: Fagansvarlig på forstudie. Feltkartlegging og rapport. Oppdragsgiver: Stord kommune.
- Rv. 70 Oppdølstrandatunnelen. 3. partskontroll av ingeniørgeologisk rapport. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt
- Muruvik næringspark, reguleringsplan, vurdering av rasfare. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Muruvik næringspark

2009

- E6 Håggå-Skjærdingstad. Ingeniørgeologisk vurdering av 5 tunneltraséer inkl. påhugg. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt
- Os Hovudavlaupsrensaneanlegg (OHARA), forprosjekt: Ingeniørgeologisk utredning for 4 alternative plasseringer av fjellhall. Fagansvarlig. Oppdragsgiver: Os kommune.
- Hjartaberga tunnel, anleggsteknisk vurdering av påhugg for to tunnelalternativer, kommunedelplan. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt
- Bergsikring ved 5 lokaliteter, kartlegging og anbudspapirer, strekningen Larvik- Hjuksebø. Hovedsakelig terreng som krevde adkomst og fallsikring, 2 måneder. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Rasfarevurdering sideterreng strekningen Larvik- Øysteinustul. Hovedsakelig terreng som krevde adkomst og fallsikring, 2 måneder feltarbeid pluss rapportering. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Vurdering av berg og bergsikring under rehabilitering av Ellingsøy og Valderøytunnelene. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt
- Inspeksjon av deler av Øksendalstunnelen, Hammertunnelen, Gyltunnelen, Måndalstunnelen, Blindheimtunnelen, Innfjordtunnelen og Stordalstunnelen, bak hvelv. Oppdragsleder og fagansvarlig. Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt

2008

- Inspeksjon av Helltunnelen, bak PE- hvelv. Oppdragsleder og fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region midt
- Gjevingåsen jernbanetunnel, byggeplan. Fagansvarlig ingeniørgeologiske arbeider.
Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Gjevingåsen jernbanetunnel, detaljplan. Fagansvarlig ingeniørgeologiske arbeider.
Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Sprengning nær jernbanebro, ingeniørgeologiske vurderinger. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Gaula Kraftverk
- Rasfarevurdering strekningen Nordagutu-Kongsberg og Hjuksebø-Notodden. 5,5 mil inkl. tunneler. Oppdragsleder og fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Inspeksjon av deler av Nordbyttunnelene, demonterte PE- hvelv. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region øst.
- SIC Glomfjord, stabilitetssikring av stor næringstomt med høy skjæringer. Oppfølging anleggsdrift. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: M3 Anlegg, Bodø.
- Inspeksjon av Bekkestuatunnelen. Bak hvelv. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region øst

2007

- Rasfarevurdering strekningen Larvik-Skien-Nordagutu. 8 mil inkl. tunneler. Oppdragsleder og fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- Renseanlegg Bergen. Utredning av geologisk grunnlagsmateriale. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Bergen kommune
- Utvidelse av parkeringsanlegg i fjell, Tromsø. Gjennomgå geologisk grunnlagsmateriale. Fagansvarlig.
Oppdragsgiver: Tromsø Parkering KF
- Tunnelinspeksjon, E18 i Vestfold. Oppdrags- og teamleder for et inspeksjonsteam ved inspeksjon av berg og bergsikring på 6 tunneler.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen
- Rashendelse i Klostergården, Stavanger. Utredning av rasårsak etter at en vel 20 meter lang og 12 meter høy skjæring i byggegropp raste.
Oppdragsgiver: Klostergården AS
- Rikåstunnelen, Kolbotn. Ingeniørgeologisk inspeksjon av ca. 150 meter tunnel. Inspeksjon av berg og bergsikring etter nedtaking av hvelv (vann- og frostsikring).
Oppdragsgiver: Statens vegvesen

2001-2007

- Liste kan fremskaffes om ønskelig. Tatt ut grunnet hensyn til samlet omfang på CV.