

AUDUN EGELAND SANDA

907 74 839 | aes@georaad.no
født: 14. desember 1986



UTDANNING

Sivilingeniør

Bygg og miljøteknikk
Studieretning geoteknikk/konstruksjonsteknikk

NTNU Trondheim
aug 2006 – jun 2011

Uttevslingsopphold 4.kl

Fagfokus var jordskjelv og geoteknikk

University of California at San Diego (UCSD)
aug 2009 – jun 2010

Førstegangstjenesten

2. bataljon på Skjold, Troms
2005 – 2006

Allmennfag

Bø videregående skole
2002 – 2005

NØKKELKVALIFIKASJONER

- Grunnundersøkelser
- Fundamentering
- Peledimensjonering
- Utforming av byggepropp
- Spuntdimensjonering
- Stabilitetsvurderinger
- Skråningsstabilitet i leire- og kvikkleiresoner
- Oppdragsledelse/Disiplinledelse

UTVALGT ERFARING

Geotekniker

Løvlien Georåd AS
Geoteknisk konsulent og oppdragsleder

jan 2019 -

Geotekniker

Multiconsult ASA, avdeling Oslo
Geoteknisk konsulent og oppdragsleder

aug 2011 – aug 2012
jun 2016 – des 2018

Geotekniker

Multiconsult ASA, avdeling Trondheim
Geoteknisk konsulent og oppdragsleder

aug 2012 – jun 2016

ANNEN ERFARING

- Sommerjobb hos Statens vegvesen, 2007-2010. Region Sør

K U R S / V E R V

Permanente støttekonstruksjoner

NGF kurs 2017

Geotekniske dimensjoneringsparametere

NGF kurs 2016

Workshop on the use of Plaxis 2D for Modelling Groundwater and Slope Stability

Kurs i praktisk bruk av Plaxis 2D, 2013

Workshop on the use of PLAXIS 2D for earthquake geotechnical analysis

I regi av Plaxis, Oslo 2012

Advanced course on computational geotechnics

I regi av Plaxis og NTNU, 4 dagers kurs, 24 – 27 sept. 2012

Geodynamikk,

PhD fag med skriftlig eksamen ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) i samarbeid med Norsk Geoteknisk institutt (NGI) og International Centre for Geohazards (ICG), høsten 2011

3 dagers Autocad Civil 3D grunnkurs

Cad-Q Nydalen 2011

F E R D I G H E T E R

Språk

Norsk morsmål

Engelsk flytende skriftlig og muntlig

IT

God grunnleggende IT kunnskap

God kunnskap til Geosuite pakken og Autocad Civil 3d

R E F E R A N S E R

Oppgis ved forespørsel

REFERANSEPROSJEKT

Samferdselsprosjekt

- **For Fornebubanen (nov 2017 – des 2018)**

- **Forprosjekt med kostnadsestimering fra nov 2017 til juni 2018, detaljprosjektering fra august 2018**

- Ansvar i oppdraget var fagansvarlig geoteknikk for byggegroper for 4 av 7 stasjoner (Fornebu base, Flytårnet, Fornebuporten og Vækerø) i tillegg til ansvar for geoteknisk prosjektering forberedende arbeider i Vennersborgveien.

- Planlegging av ny t-bane linje fra Majorstua til Fornebu for Fornebuaneetaten (FOB). 6 ny stasjoner i berg og løsmasser. Geotekniske problemstillinger omfatter dype byggegroper i løsmasser og berg i tettbebygde strøk. Løsmasser i prosjektet består typisk av byfyllmasser over siltig leire, stedvis bløt og kvikk. Geotekniske løsninger omfatter bruk av spunt, rørsput, slissevegger, sekantpeler, kalksementstabilisering, reinfiltrasjon av grunnvann, injeksjon av berg og spuntfot. Etc.

- **Skred- og detaljkartlegging av Nordlandsbanen (2014-2015)**

- **På strekningen fra Mosjøen til Bolna for Bane NOR**

- Prosjekterende geotekniker

- Skredkartlegging omfattet kartlegging av skredfare i løsmasser ved gjennomgang av kart, tidligere grunnundersøkelser og befaringer mellom Mosjøen og Bolna.

- Detaljkartlegging etter skredkartlegging i 2014. Omfattet vurdering av tilstanden til utpekte delstrekninger med dårlig tilstand på jernbanen. Arbeidene omfattet befaringer, planlegging av grunnundersøkelser, og vurdering av tiltak. Hovedproblemstillingene er kvikkleire, setninger, rasfare, sørpeskred, dårlig vannhåndtering og erosjon.

- **Sandnes – Nærbø, planlegging av dobbeltspor (2014)**

- **For Bane NOR**

- Prosjekterende geotekniker

- KU-vurdering av nytt dobbeltspor mellom Sandnes-Nærbø. Arbeidet med tidligfase vurderinger tilknyttet geoteknikk, befaring, innsamling av tidligere grunnundersøkelser, planlegging og utførelse av seismiske grunnundersøkelser for kartlegging av bergdybder og konvensjonelle grunnundersøkelser for kartlegging av løsmasser

- **E6 Klett (2012-2013)**

- **Gjennomføring av reguleringsplan for Statens vegvesen, region midt**

- Prosjekterende geotekniker

- Datarapportering, geoteknisk vurdering til reguleringsplan. Krevende veiutbygning i område med store forekomster av kvikkleire. Arbeidene med prosjektet omfattet blant annet kalksementstabilisering, stabilitets- og setningsanalyser, vurdering av områdestabilitet, organisering og presentering av nye og eldre grunnundersøkelser samt tolkning av CPTU, ødometer og treksialforsøk

Byggeprosjekt

- **Kværnerbyen felt A3 – Oslo K (2016-2018)**
Prosjekterende geotekniker og oppdragsleder. Næringsbygg på 30 000 kvm på tomt med kvikkleire. Byggegrøp avstivet med permanent spunt og rørvegg, med delvis innvendig avstivning og utvendige stag. Hele tomten ble stabilisert med kalksementpeler. Bygget ble delvis fundamentert på berg og delvis på berg.
- **Ørland Kampflybase (2013 – 2018)**
Prosjekterende og disiplinleder geoteknikk. Geoteknisk prosjektering i forbindelse med etablering av ny kampflybase på Ørland. Omfatter også planlegging og utførelse av grunnundersøkelser og oppfølging i byggetiden..
- **Sykehusutbygging – Tønsbergprosjektet (2016 - 2018)**
Utbygging av sykehus med eksisterende sykehus i normal drift under hele byggeperioden. LEAN-prosjekt med alle tegninger i 3D BIM. Geotekniske løsninger omfattet fundamentering på berg eller på peler til berg, uavstivhet og avstivet rørvegg og etablering av bergmodell.

Områdestabilitet

- **Utredning av faresoner 771 Sekkelsten og 774 Askim prestegård (2017 – 2018)**
Oppdragsleder og prosjekterende geotekniker for utredning av eksisterende faresoner i Askim kommune på oppdrag fra NVE. Oppdrag omfattet full kartlegging etter NVE sin veileder 7/14.
- **Områdevurdering kvikkleire Askim (2016 – 2017)**
Oppdragsleder og prosjekterende geotekniker for kartleggingsoppdrag for Askim kommune. Utførelse av grunnundersøkelser og vurdering av områdestabilitet etter kvikkleireveilederen til NVE etter at dette ble påvist kvikkleire i området.
- **Risvolla helse- og velferdssenter (HVS), Trondheim (2016)**
Prosjekterende geotekniker. Kartlegging av skredfare (kvikkleire) iht. til NVE 7/14 til reguleringsplan for nybygg på Blaklia i Trondheim. Oppdraget omfattet gjennomgang og sammenstilling tidligere utførte grunnundersøkelser, samt planlegging og oppfølging av nye.
- **E6 Skjeringstad – Røskaft, Melhus (2014)**
Prosjekterende geotekniker. Vurdering av områdestabilitet og utløpsdistanser av kvikkleiresonen ved Forset i forbindelse med planlagt ny E6 i utløpssonen. Krevende grunnforhold og strenge krav til dokumentering. Innebar tolkning og sammenstilling av eksisterende grunnundersøkelser og utførelse av supplerende boringer