

Geoteknisk notat

Oppdragsnavn **Geoteknisk vurdering, Årøya 45/1, Alta kommune**

Kunde **Roald Olsen**

Versjon **21032**

Til **Roald Olsen <Roald.Olsen@altakraftlag.no>**

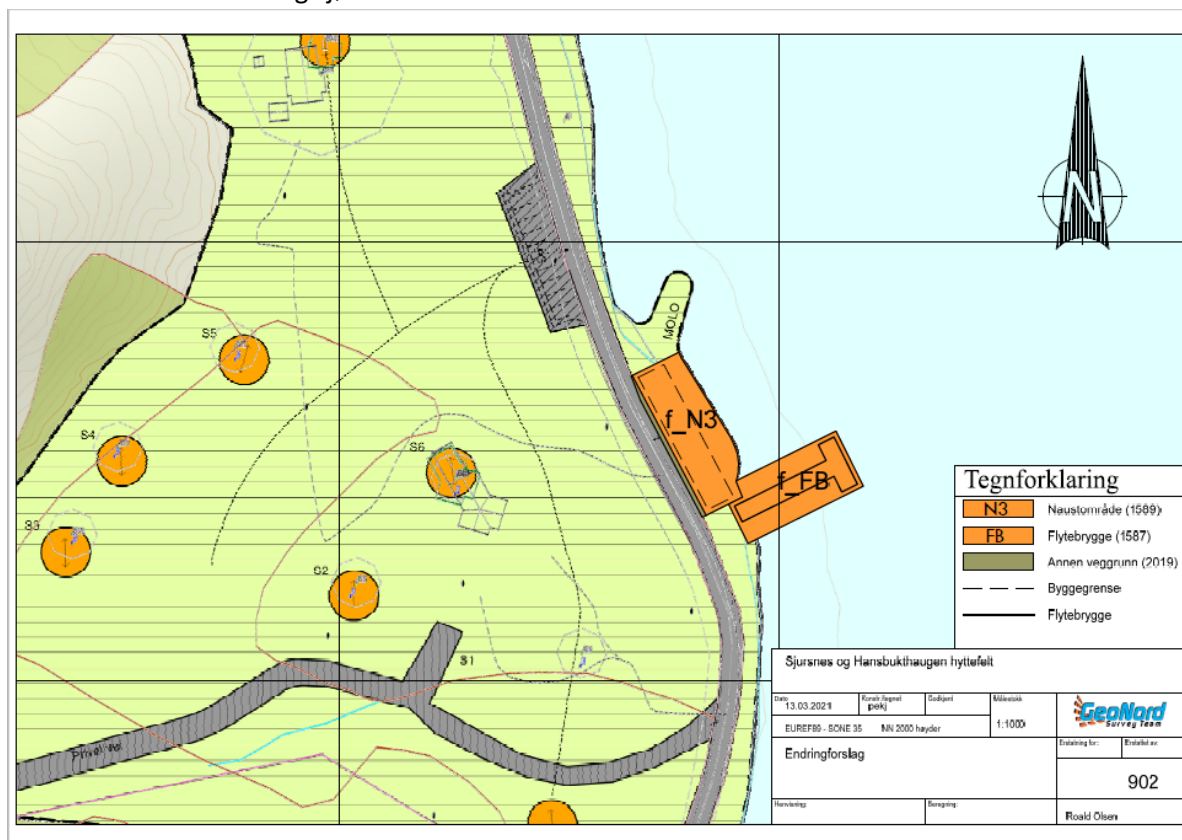
Utført av **Fan Jia** Kontrollert **TH**

1. Bakgrunn

Det er planlagt å etablere naustområde på eiendommen gnr/bnr 45/1 på Årøya i Alta kommune. GeoNord er engasjert for å gjennomføre en geoteknisk vurdering av byggegrunnen. Denne rapporten inkluderer geoteknisk vurdering av potensielle naturfarer på eiendommen.

2. Områdebeskrivelse og kvartærgeologi

Det planlagte naustområdet (f_N3) er ca. 20m bredt og 50m langt. Som vist i Figur 1 ligger området mellom kommunal vei og sjø.



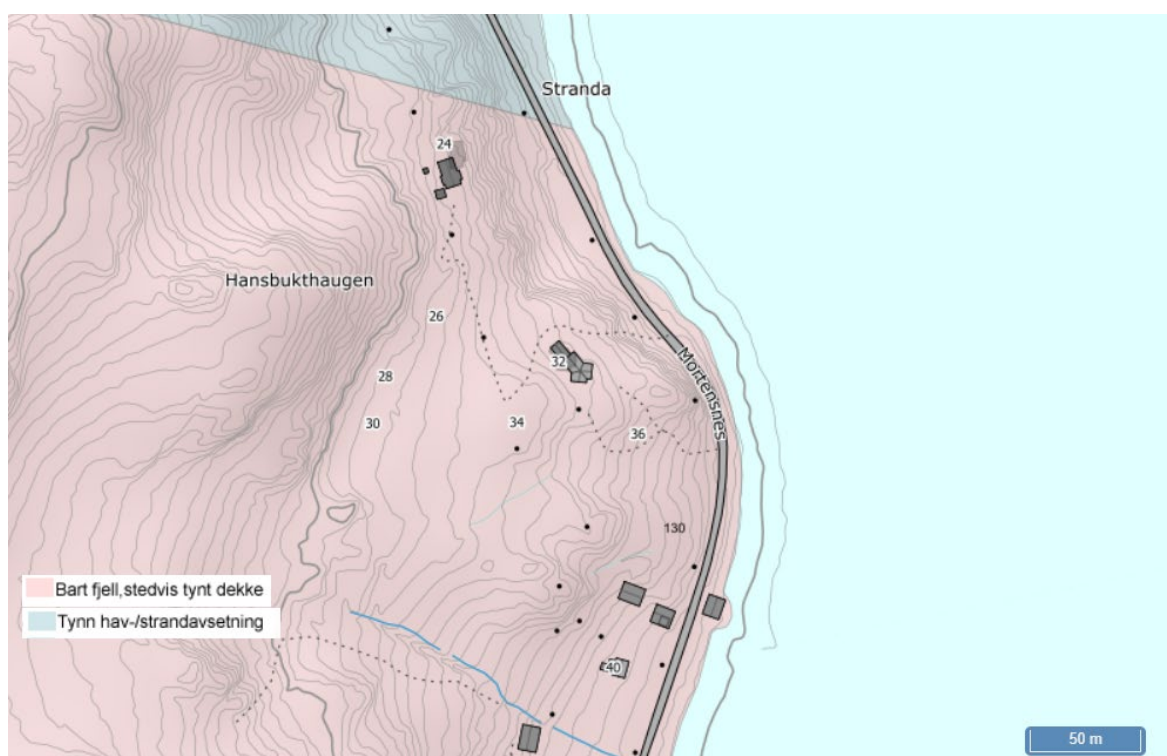
Figur 1 Situasjonsplan av tomten

Området er relativt flatt i henhold til høydedata fra hoydedata.no og bilder tatt av tiltakshaver, som vist i Figur 2.



Figur 2 Bilde over området

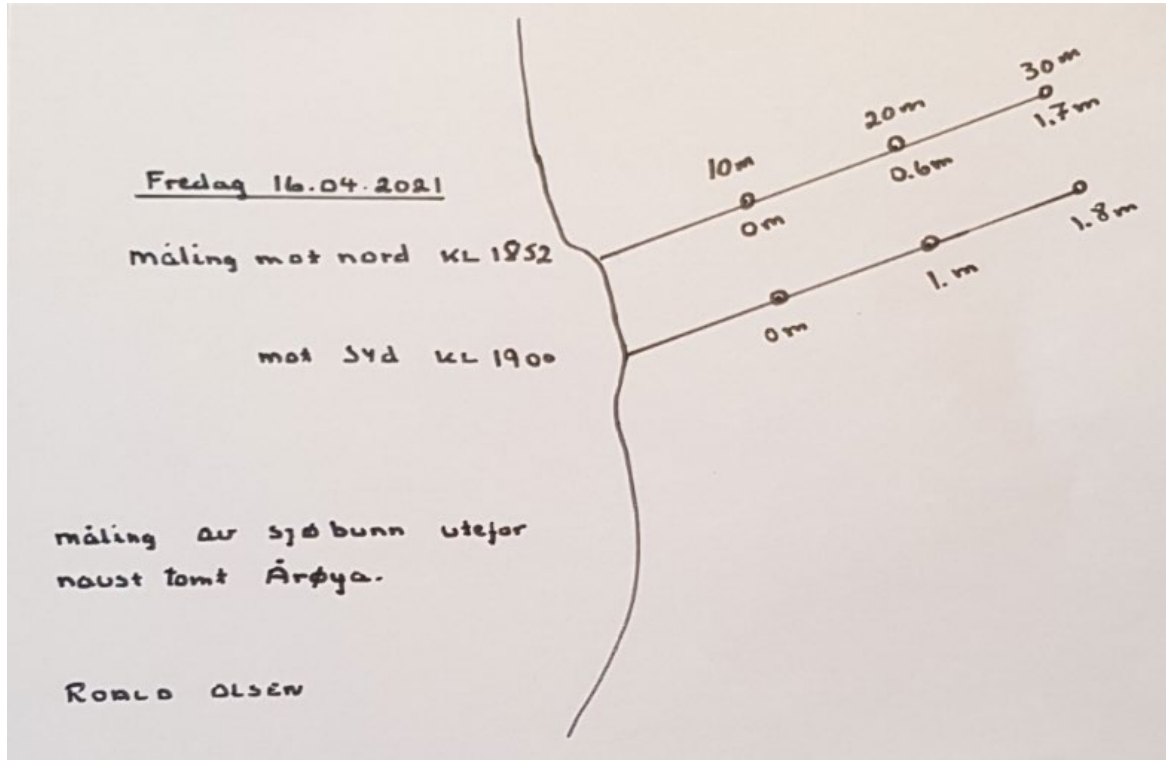
Området ligger under marin grense. NGUs løsmassekart (se Figur 3) antyder at området er dekket av bart fjell. Fjell observeres i flyfoto over området. Fjæra er dekket av stor stein og blokk i henhold til bilder i Figur 2.



Figur 3 Løsmassekart (NGU)

3. Sjøbunn

Oppdragsgiveren har målt vanddybdene av sjøbunn nær det undersøkte området etter veiledning fra GeoNord. Resultatene er vist i Figur 4. Dybdeforskjeller er kun 1.8m til 20m fra strandlinjen på fjæresjø. Terenget på sjøbunn er ca. 1:10 på det bratteste.



Figur 4 Målingene av sjøbunn (gitt av oppdragsgiveren).

4. Vurdering av naturfarer og områdestabilitet

Det finnes ikke noen aktsomhetsområder nær det undersøkte området i henhold til NVE's aktsomhetskart.

Som nevnt i forrige kapittel, er naustområdet relativt flatt og er helning av sjøbunn foran området lavere enn 1:10. Ved å vurdere at vekt av naust er relativt liten, konkluderes det at det planlagte tiltaket har tilstrekkelig områdestabilitet uten videre grunnundersøkelser.

5. Sluttkommentarer

Det undersøkte området oppfyller kravet til TEK17 §7-3(ref. /1/) for etablering av det planlagte naustet.

Referanser

1. Byggeteknisk forskrift (TEK17) med veiledning, sist endret 15.09.2017.

Alta 23.4.2021

Fan Jia (sign)