

Fra: Geokonsult AS <post@geokonsult.no>
Sendt: onsdag 30. juni 2021 08:32
Til: forbergeinar@gmail.com
Kopi: Marianne Straume
Emne: Gregars veg 90, Bø - Geoteknisk vurdering av stabilitet

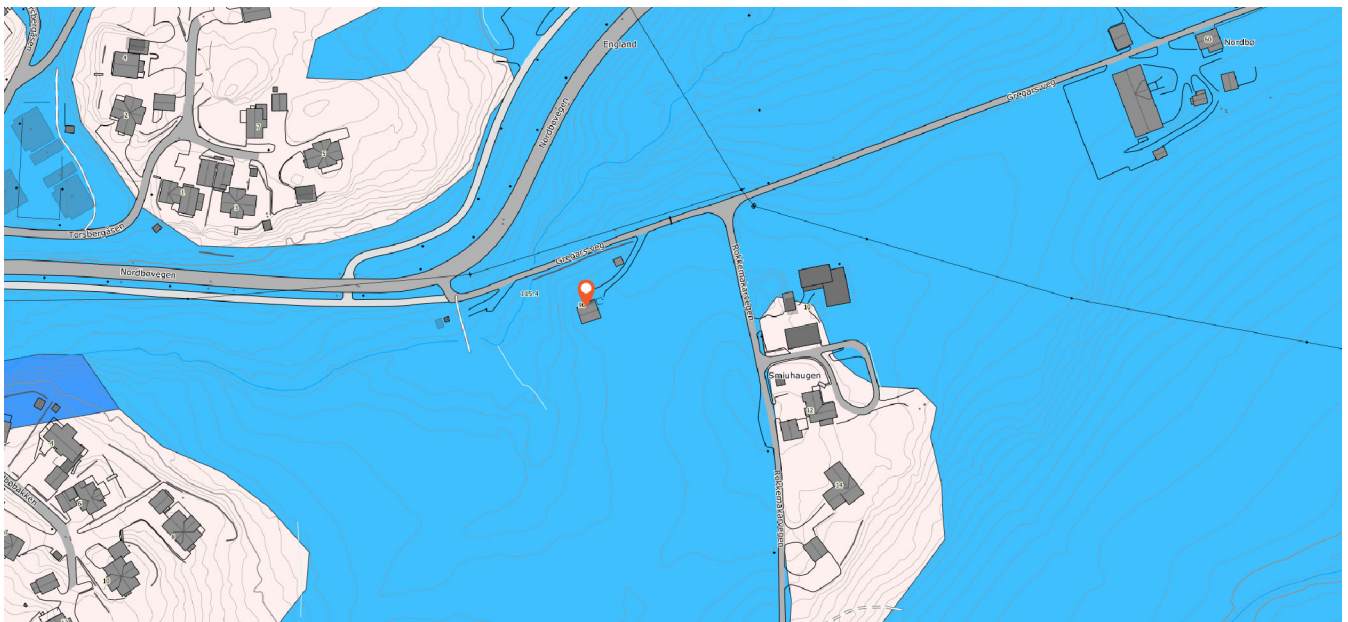
Hei,

Viser til mottatte kartutsnitt og til befaringer i området, samt erfaringer fra tidligere prosjekter i området.

Denne epost er en foreløpig vurdering av tiltakets stabilitet. Vi vil i fbm. senere prosjektering som PRO geoteknikk foreta beskrivelse av løsninger for tiltaket. Dette gjelder både vurderinger av grunnforhold og om ytterligere kontroller skal foretas, og vurderinger av stabiliteten til tiltaket og av fundamenteringsmetode.

Følgende generelle vurdering av tiltaket:

1. På NGU løsmassekart ligger eiendommen og et stort område omkring definert med tykk havavsetning. Dette innebærer at det er marin leire på eiendommen.
2. Eiendommen ligger innenfor marin grense, og innenfor aktsomhetsområde marin leire. Men eiendommene Rokkemakervegen 10 – 14 rett mot øst – sørøst ligger utenfor aktsomhetsområde. Dette skyldes at det der er fjell i dagen på et større areal.



Bilde 1. NGU løsmassekart over området. Eiendommen Gregars veg 90 markert med rød markør.

3. Samtidig vet vi ut fra mottatt informasjon vedr. området omkring at det er fjell i dagen og stein på fjell på flere punkter omkring, se røde markører på Bilde 2 nedenfor.



4. Dette indikerer at muligheten er tilstede for at det aktuelle tiltaket i Gregars veg 90 ligger på en gjenstående morenerygg eller rygg med meget fast tørrskorpeleire på morene, og med relativt liten dybde til fjell.
5. Vi har ikke detaljert info vedr. tiltaket, om bygningen skal ha kjeller eller ikke, og plasseringen, men det er stor sannsynlighet for at tiltaket fundamenteres ned på meget faste og stabile løsmasser.
6. I fbm. senere PRO geoteknikk prosjektering av tiltaket blir grunnforholdene ytterligere kontrollert. Dybde til fjell vil da bli undersøkt, slik at vi har kontroll på fundamenteringsmetode.
7. Vi forutsetter foreløpig at tiltaket direktefundamenteres på meget faste løsmasser på fjell, og med et geonett armert pukkfundament. Dette innebærer at stabiliteten til tiltaket og bygninger foreløpig og ut fra faglig erfaring blir vurdert som meget god.
8. Foreløpig vurderinger ut fra innhentet informasjon og ut fra erfaring er at stabiliteten til en viss utbygging derfor er meget god slik vi anser planene for tiltaket. Eneste mulige rasretning er mot nordvest. Her er det imidlertid registrert stor stein og fjell i bekken, som ligger nederste i terrenget, med stigning og fjell i dagen videre mot nordvest. Andre rasretninger er ikke mulig eller sannsynlig. Utrasing inn mot byggegropen fra sørøst er heller ikke sannsynlig, da dette er et jorde med liten dybde til fjell.
9. Skråningen ned til Gregars veg er kun 4 m høyde, og opp til Nordbøvegen ligger på samme høyde som tiltaket. Dette viser at bekken rekker i et søkk som bekken over tid har etablert i faste stabile masser pga erosjon. Vi ser heller ikke bort fra om deler av denne skråningen består av utfylte masser, evt at skråningen er gravd slik i fbm. veiutbyggingen. Vi anser derfor at utrasing av skråningen er lite sannsynlig, men dette kontrolleres i fbm. detaljprosjekteringen av tiltaket, og i byggefasen.
10. Stabiliteten til graveskråninger i byggegropen blir ivaretatt som del av prosjekteringen fra PRO geoteknikk. Vi anser derfor at graveskråningene oppnår tilfredsstillende stabilitet og sikkerhet.

Dette som en liten beskrivelse av våre generelle vurderinger av tiltakets stabilitet. Håper dette er tilstrekkelig og som ønsket.

Med vennlig hilsen

Stein H. Stokkebø – daglig leder / sivilingeniør

Tennisveien 23d – 0777 Oslo

Geo Konsult AS

Mobil: +47 – 90184211

Epost: post@geokonsult.no