

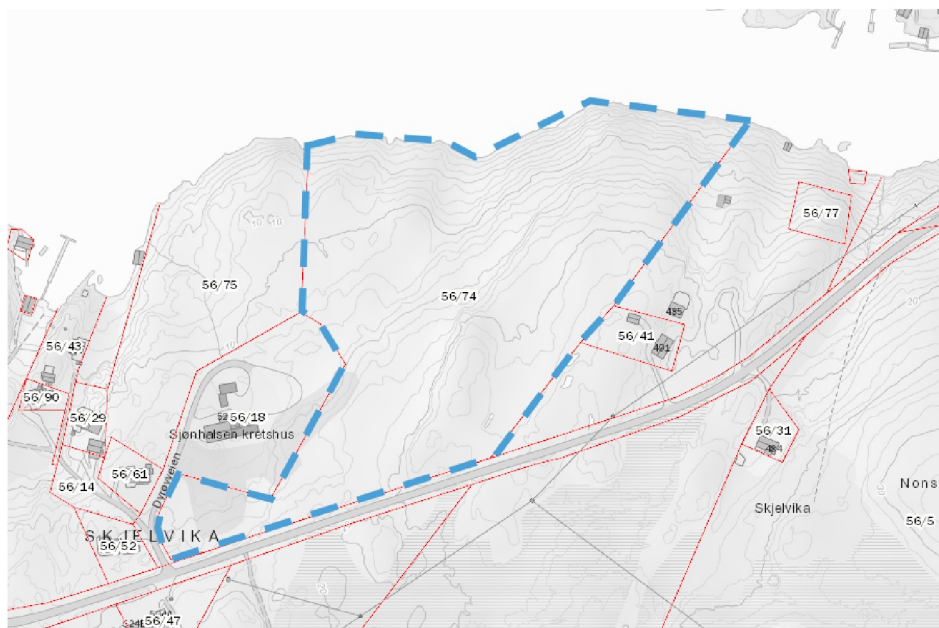
NOTAT GEOTEKNISK VURDERING SKJELVIKA

KUNDE / PROSJEKT Oddvar H Englund Stranden RIG Skjelvika, Frøya	PROSJEKTLEDER Johannes Gaspar Holten	DATO 04.10.2018
PROSJEKTNUMMER 10207904	OPPRETTET AV Johannes Gaspar Holten	REV. DATO
UTARBEIDET AV NAVN Johannes G. Holten	SIGNATUR  2018.10.04 09:53:38 +02'00'	KONTROLLERT AV NAVN Lars Hov
		SIGNATUR NOLAHH 03.10.2018

DISTRIBUSJON: **FIRMA** **NAVN**
TIL: Esse AS Oddvar Stranden
KOPI TIL:

Bakgrunn

Sweco Norge AS har på oppdrag av Esse AS utført befaring og vurdering av tomt med Gnr/Bnr 56/74 på Frøya kommune. Vurderingen skal videre benyttes i en rammesøknad for tomten. Detaljprosjektering er ikke dekket av dette notatet. Vedlegg 1 og 2 viser tomtens beliggenhet og utstrekning. Tomt Gnr/Bnr 56/74 har stor utstrekning både nord og sør for Fv431. Den foreliggende geotekniske vurderingen tar kun for seg forhold knyttet til den nordlige delen av tomten, se Figur 1.



Figur 1: Utstrekning for befaring av tomten

Område

Den aktuelle tomten har en størrelse på ca: 4,5 hektar. Iht. NVE kvartærgeologisk kart består området av bart fjell med stedvis tynt løsmassedekke. Tomten er per dags dato ubebygd. Terrenget på tomten varierer mellom kote 0 og +23. Terrenget skråner nordover, ned mot kystlinjen. Det er stedvis bratte partier innad i tomten. Tomten avgrenses i sør mot Fv431. I øst og vest grenser tomten mot eksisterende bebyggelse.

Befaring

Befaring av tomten ble utført av geotekniker den 12.09.2018. Området ble vurdert både ved visuell observasjon og ved bruk av en enkel dybdemåler i stål, se Figur 2. Dybdemåleren fungerer bra for manuell kontroll til antatt berg (berg eller steinblokker), med den opplagte begrensningen på dybde og motstand i jord.



Figur 2: Dybdemåler i stål. Lengde ca. 110cm

Befaring på tomten ga et godt bilde av de geotekniske forholdene. Det ble observert spredte bergplotninger over hele tomten, i tillegg til at det ble observert større steinblokker. Over berget var det et lag av myr og torv, se Figur 3. Dette laget strakk seg over hele tomten, med noe variasjon i dybde. Det ble utført stikkprøver av dybden på torv-/myrlaget for punkter over hele tomten. Da det var meget bløte masser var det aldri noe problem å penetrere massene med dybdemåleren. Dybden på torvlaget overskred aldri 1,1m, og torvlaget er dermed vurdert til å ha

en dybde på mellom 0,0m og 1,1m. Det er viktig å påpeke at dybdemåleren ikke angir dybde til fast fjell, men til antatt fjell. For mange partier kan dette like godt være steinblokker, noe som man ikke kan si sikkert med dette utstyret. Det er derimot vurdert at det er lite sannsynlig å finne masser av annen art, enn det som er beskrevet her, under torvlaget.

Terrenget stiger mot sør, med klare bergplotninger i de bratteste partiene, se Figur 4. Ned mot kystlinjen er det et bratt parti med mye store steinblokker, se Figur 6.

Vurdering

Befaring viser enkle grunnforhold med tynt løsmassedekke av torv og myr, over berg og steinblokker. Det vurderes at det derfor ikke er behov for videre geoteknisk vurdering av tomten. Geoteknisk prosjektering vil avhenge av hva som skal bygges. Ved eventuelt tiltak må torv- og myrmasser fjernes.

Vedlegg

Vedlegg 1. Beliggenhet. Målestokk 1:160 000

Vedlegg 2. Tomtegrenser. Målestokk 1:2 000



Figur 3: Myrdekt område. Karakteristisk for tomten.



Figur 4: Terrenget stiger mot sør. Bergplotninger langs begge skråningene



Figur 5: Bilde tatt langs kystlinjen



Figur 6: Steinrøys ned mot kystlinjen



Figur 7: Sør-vestlig del av tomten.