

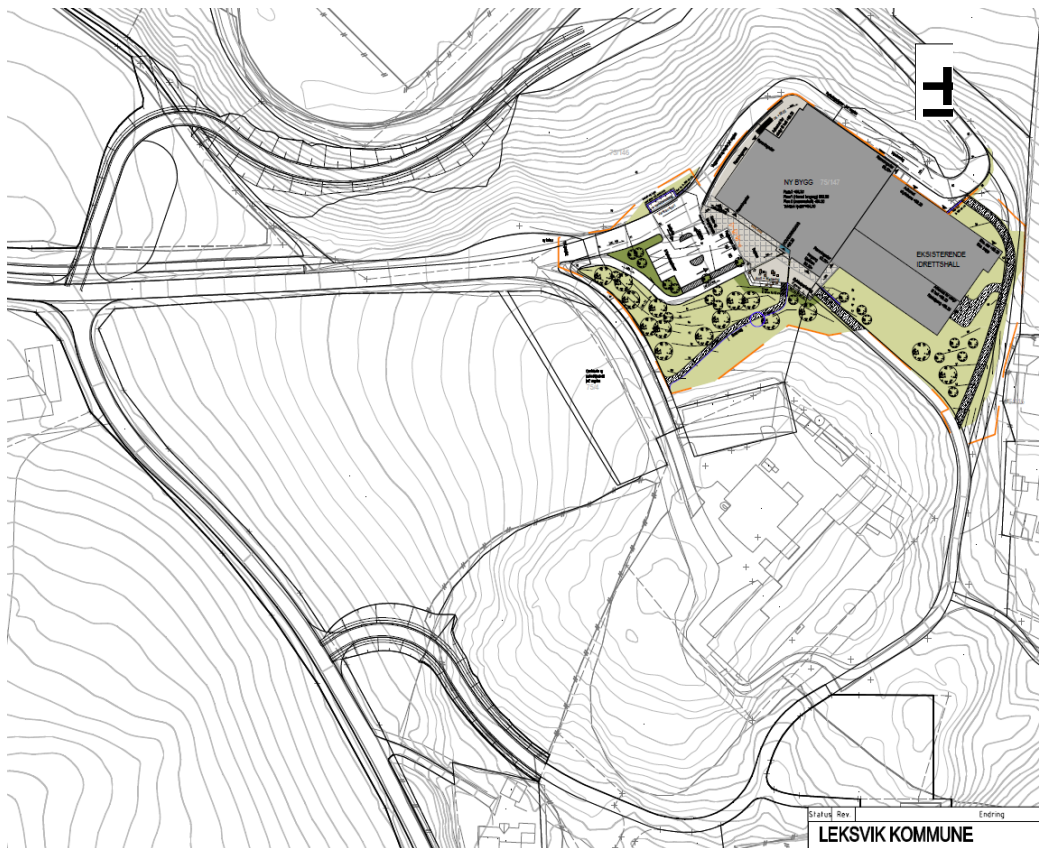
VURDERING FOR UTFYLLENDE GRUNNUNDERSØKELSER

KUNDE / PROSJEKT Leksvik kommune Leksvik kommune - Ny svømmehall	PROSJEKTLEDER Reidar Grande	DATO 08.02.2018
PROSJEKTNUMMER 24210001	OPPRETTET AV Torbjørn Sellæg	REV. DATO

Geoteknisk vurdering for reguleringsplan – Vegplan for ny svømmehall Leksvik.

1 Innledning

Sweco er engasjert av Leksvik kommune som rådgiver for en geoteknisk vurdering av nye vegger ved nye Leksvik svømmehall, Gbr. /Bnr. 75/146 (Figur 1). Vurdering inkluderer områdestabilitet og fundamenteringsforhold.



Figur 1. Vegplan - Ny svømmehall Leksvik

2 Grunnlag for vurdering

Følgende dokumenter er brukt for vurdering:

- Geoteknisk datarapport. Ny svømmehall, Leksvik kommune. Grunnundersøkelser. Dokument nr. 5164441-RIG01. Norconsult AS. Datert 07.07.2016 (ref. /1/).
- Ny svømmehall Leksvik – geoteknisk vurdering. Dokument nr. 5164180 DOK-01-RIG. Norconsult AS. Datert 06.10.2016 (ref. /2/).
- Geoteknisk vurdering for reguleringsplan – Vegplan for ny svømmehall Leksvik. 24210001-RIG-N01 REV. 00. Datert 18.05.2017
- NGUs Løsmassekart.
- NVEs kvikkleire faresonekart.

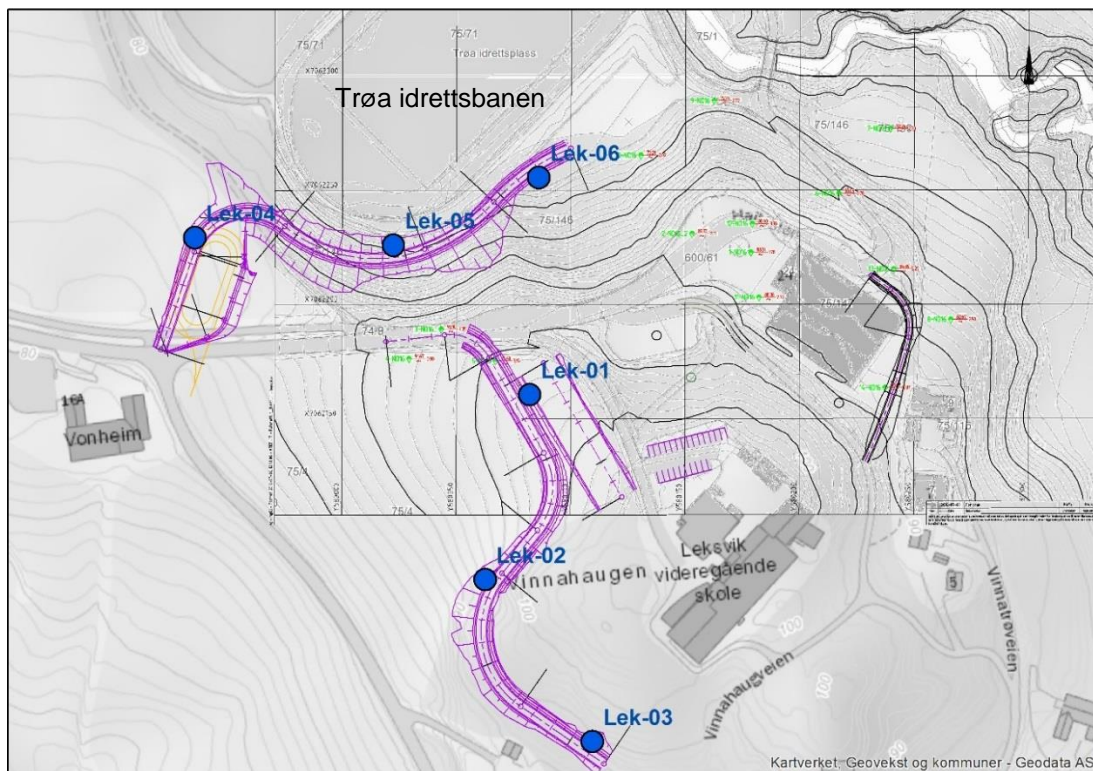
2.1 Grunnundersøkelser Norconsult (ref. /1/)

Norconsult utførte grunnundersøkelser i juli 2016 /1/ ifm. geoteknisk vurdering av Leksviks nye svømmehall. Grunnundersøkelser dekker delvis vegplanen (Figur). Det var totalt 15 dreietrykksonderinger med varierende dybde fra 0,7 til 5,28 m. Prøvetaking ble utført i 6 punkt. Grunnundersøkelsene indikerer følgende lagdeling /2/ med lokale variasjoner:

- Lag 1: Fyllmasser, grusig sand, ikke vannførende
- Lag 2: Tørrskorpeleire, fast
- Lag 3: Siltig leire, middels fast til fast.

2.2 Prøvegraving

Prøvegravingen ble utført 02.05.2017 og resultatene er beskrevet i rapport: Vegplan for ny svømmehall Leksvik. 24210001-RIG-N01 REV. 00



Figur 2. Kart for grunnundersøkelser Leksvik svømmehall. Blå punkt: prøvegraving Røde punkt med grønn tekst: dreietrykksonderinger utført av Norconsult (ref. /1/).

3 Geoteknisk vurdering av vegplan

Følgende oppsummeres det geotekniske forhold for vegplan. Basert på de masser som er funnet ved geotekniske undersøkelser og prøvegravinger vurderes risikoen for kvikkleireskred eller jordskred i området som liten.

Veg er dimensjonert ihht resultater fra prøvegravinger mtp bæreevne og telefarlighetsklasse.

3.1 Vinnahaugen sørvest

Det finnes tynt løsmasselag over berg i området. Vegen vil fundamenteres stort sett på berg. Det antas sprengning av berg før det legges underlag. Topplaget med organiske masser må fjernes.

3.2 Vinnahaugen nordvest – Vonheim

Løsmassene består hovedsakelig av middels til fast leire – silt/leire. Dybde til berg øker mot vest. Det forutsettes at bygging av vegen medfører lite inngrep. Det antas ikke behov for

sprengring i dette området. Grunnvannstand ble funnet på ca. 1,5 m dybde i vest nær Vonheim. Det anbefales at grunnvann dreneres under anleggsfasen.

3.3 Trøa idrettsbanen

Langs skråning sør for idrettsbanen finnes det fast silt/leire under et tynt topplag av brun sand med organiske materiale. Vegplan indikerer at det planlegges skjæring/fylling knyttet til utbygging av vegen (Figur 1). Under prosjekteringsfasen må det dokumenteres at lokalstabilitet er ivaretatt på både anlegg- og driftsfaser. Evt. sikringstiltak må dimensjoneres om det er nødvendig. Løsmassene vurderes som telefarlige.

3.4 Øst for eksisterende idrettshall

Vurdering for dette området ble utført av Norconsult i 2016 /2/. Det forventes ikke å treffe berg. Løsmassene vurderes som telefarlige.

4 Videre geotekniske vurderinger

Området vurderes til å være tilstrekkelig undersøkt geoteknisk for igangsetting av anleggsvirksomhet og utbygging av tiltak.

4.1 Kontrollplan for utførelse

- Masser som tilføres for å bygge opp til traue skal legges ut lagvis og komprimeres og dette skal dokumenteres
- Området hvor veg for boligfelt skal kobles til Karetvegen med kryss er noe ukjent, da dette ikke er undersøkt ved prøvegraving. Ved uttrauing skal trauet fotodokumenteres og kontakt etableres med RIG for vurdering av løsmasser på stedet før utlegging av forsterkningslag.
- Skråninger for skjæringer og fyllinger i løsmasser utføres ihht prosjekterte VIPPSdata og innmåles for dokumentasjon
- Påtreffes bløte leirelag ved fremføring av vei ned til idrettsanlegg i Trøa, forodokumenteres dette og RIG kontaktes for vurdering.

5 Referanser

- /1/ Geoteknisk datarapport. Ny svømmehall, Leksvik kommune. Grunnundersøkelser. Dokument nr. 5164441-RIG01. Norconsult AS. Datert 07.07.2016.
- /2/ Ny svømmehall Leksvik – geoteknisk vurdering. Dokument nr. 5164180 DOK-01-RIG. Norconsult AS. Datert 06.10.2016

/3/ Geoteknisk vurdering for reguleringsplan – Vegplan for ny svømmehall Leksvik.
24210001-RIG-N01 REV. 00. Datert 18.05.2017