



<b>Oppdragsnavn</b>	Kvislabakkvegen – nytt VA-anlegg	<b>Oppdragsnummer</b>	26114
<b>Oppdragsgiver</b>	Solva AS	<b>Dokumentnummer</b>	26114-RIG-01
<b>Prosjektfase</b>	Ikke definert	<b>Revisjon</b>	00
<b>Kontakt</b>	Magnus Bjerke	<b>Dokument</b>	Geoteknisk vurdering
<b>Kopi</b>	-	<b>Emne</b>	Grunnforhold for nytt VA-anlegg

## Sammendrag

Det planlegges nytt vann- og avløpsanlegg (VA) i Kvislabakkvegen i Stjørdal kommune. Tiltaket omfatter etablering av nye vann-, spillvanns- og overvannsledninger samt pumpeledning langs vegen, jf. plan- og profildegning H102.

Dette notatet gir en kortfattet beskrivelse av grunnforholdene i området som grunnlag for prosjektering av VA-anlegget.

Grunnforholdene er beskrevet med utgangspunkt i geotekniske grunnundersøkelser utført av Norconsult i nærområdet (Kvislabakken boligfelt) og grunnundersøkelser utført i forbindelse med Statens vegvesen E6 Kvithamar - Åsen. Løsmassene består i hovedsak av marin leire med økende fasthet mot dypet. Det er ikke påvist sprøbruddsmateriale/kvikkleire i undersøkelsene.

Terreng: Området ligger i et tidligere marint avsetningsmiljø og fremstår som relativt flatt, med fall ned mot vassdraget i nord og øst. Løsmassekart fra NGU beskriver området som tykk havavsetning, kjennetegnet av finkornige, marine avsetninger med mektighet fra om lag 0,5 m til flere titalls meter.

Løsmasser: Utførte grunnundersøkelser viser at løsmassene i hovedsak består av homogen leire med økende fasthet mot dypet. Leiren er tørrskorpeaktig i de øvre lagene. Det er påvist fjell om lag 10–12 m under terreng i én sondering nærmest elva, mens øvrige sonderinger er avsluttet i 15–20 m dybde uten å påvise fjell.

Det bemerkes at det er utført spredte grunnundersøkelser og at grunnforhold vil kunne variere. Geotekniker må involveres i det videre arbeidet.

Det er ikke registrert kvikkleire i de aktuelle undersøkelsene.

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Kontrollert	Godkjent
00	02.06.2026	Grunnforhold for nytt VA-anlegg i Kvislabakkvegen	SSB	KH	SSB

## 1 Innledning

### 1.1 Formål og bakgrunn

Det planlegges nytt vann- og avløpsanlegg (VA) i Kvislabakkvegen i Stjørdal kommune. Tiltaket omfatter etablering av nye vann-, spillvanns- og overvannsledninger samt pumpeledning langs vegen. Omfang og plassering av ledningene fremgår av plan- og profiltegning H102 «Kvislabakkvegen – Plan- og profiltegning VA».

Hensikten med dette notatet er å gi en kortfattet beskrivelse av grunnforholdene i området, som grunnlag for prosjektering av VA-anlegget. Grunnforholdene er beskrevet med utgangspunkt i geotekniske grunnundersøkelser utført i nærområdet.

## 2 Grunnforhold

Grunnforholdene er beskrevet med utgangspunkt i geotekniske grunnundersøkelser utført av Norconsult og Statens vegvesen i nærområdet. Undersøkelsene anses representative for grunnforholdene langs VA-traséen i Kvislabakkvegen.

## 3 Innspill til VA og veg

Graveskråninger kan etableres med helning på 1:1,5 ned til 3,5 m dybde.

Basert på nærliggende grunnundersøkelser indikeres en skjærfasthet på mellom 37,5 – 50 kPa i øverste 5 m.

Grunnen i området består av leire med telefarlighetsklasse T4 og bæreevneklasse 6.

Grus, sand, morene, T3	5	50	60	70
Silt, leire, T4, $c_u \geq 50$ kPa		60	70	70
Silt, leire, T4, $37,5 \leq c_u < 50$ kPa		60	70	80
Silt, leire, T4, $25 \leq c_u < 37,5$ kPa		60+20	70+10	80
Silt, leire, T4, $c_u < 25$ kPa		60+50	70+40	80+30

Figur 3-1 Utklipp fra Tabell 3.3.3 hentet fra SVV N200

## 4 Referanser

- [1] Norconsult AS, «Kvislabakken boligfelt – Geoteknisk vurdering», dokumentnr. 5201613-RIG-02, versjon 1, 02.09.2020.

- [2] Solva / Stjørdal kommune, «Kvislabakkvegen – Plan- og profiltegning VA», tegning H102, 18.05.2026.