

Oppdragsgiver: **Melhus kommune**

Oppdragsnr.: **5206579** Dokumentnr.: **5206579-RIG-01**

Til: Melhus kommune v/Amalie Anshus Berg

Fra: Norconsult AS v/ Christofer Klevsjø

Dato 2021-05-05

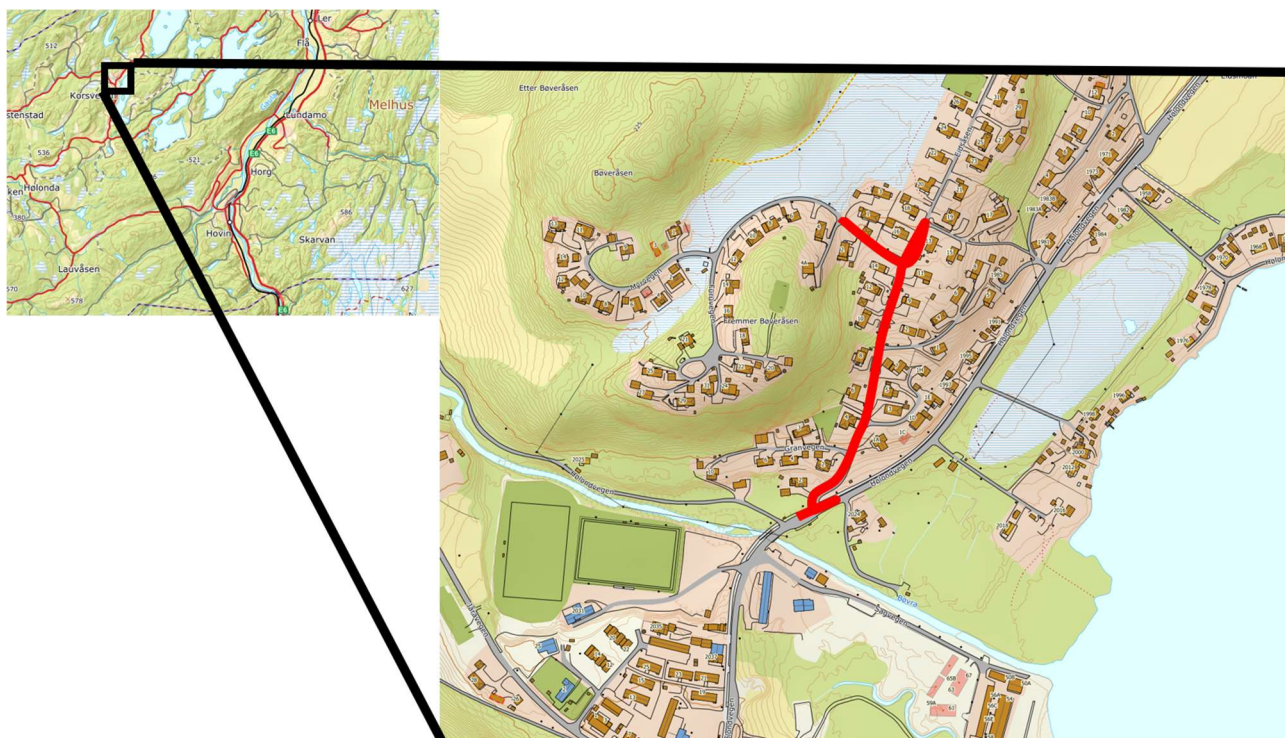
► Eidsåsen og Furuvegen - geotekniske vurderinger for reguleringsplan

1 Innledning

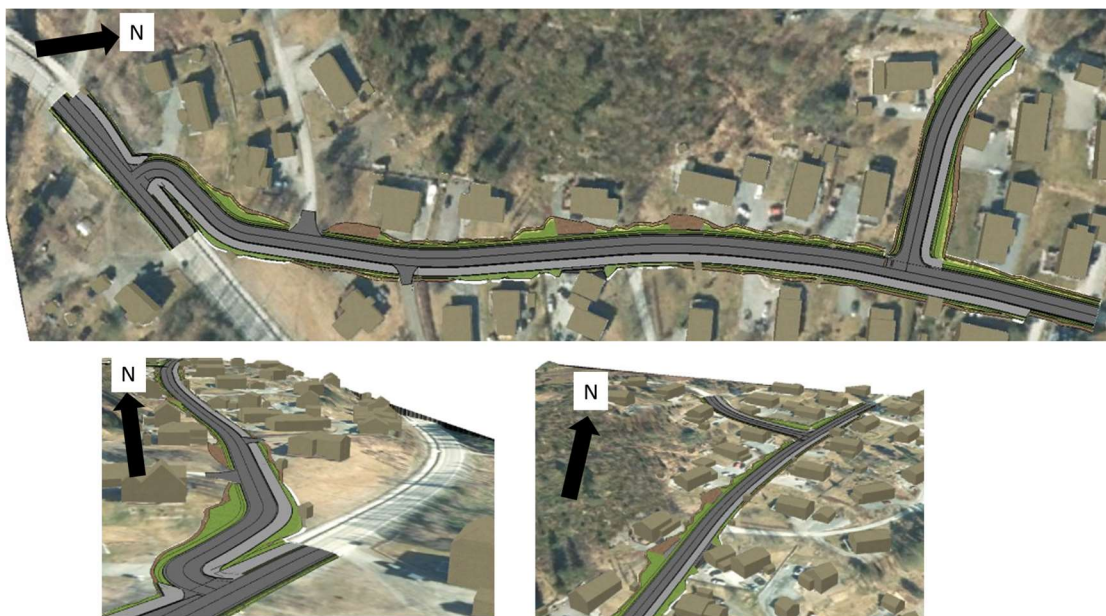
Norconsult skal på oppdrag fra Melhus kommune utarbeide reguleringsplan for deler av gatene Furuvegen og Eidsåsen. Hensikten med reguleringsplanarbeidet er å tilrettelegge for fortau langs vegene og bedre tilbudet for myke trafikanter som følge av økt trafikk i forbindelse med etablering av nytt boligfelt i Bøveråsen. Det planlegges utvidelse av dagens kjørevei og etablering av nytt gangfelt.

Dette notatet presenter de geotekniske vurderinger som er utført i forbindelse med reguleringsplan. Det er foretatt en vurdering av sikkerhet mot naturpåkjenninger, samt en overordnet geoteknisk vurdering av planlagte tiltak.

Et oversiktskart er vist i Figur 1. Illustrasjonsfoto av planområdet er vist i Figur 2.



Figur 1: Oversiktskart. Aktuelt veistrekke er vist med rødt.



Figur 2: Illustrasjonsfoto fra vegmodell (Norconsult -2021/05/04). Hele veistrekket er vist i øverste bilde, bilde nedre til venstre viser nederste del og bildet til høyre viser øvre del.

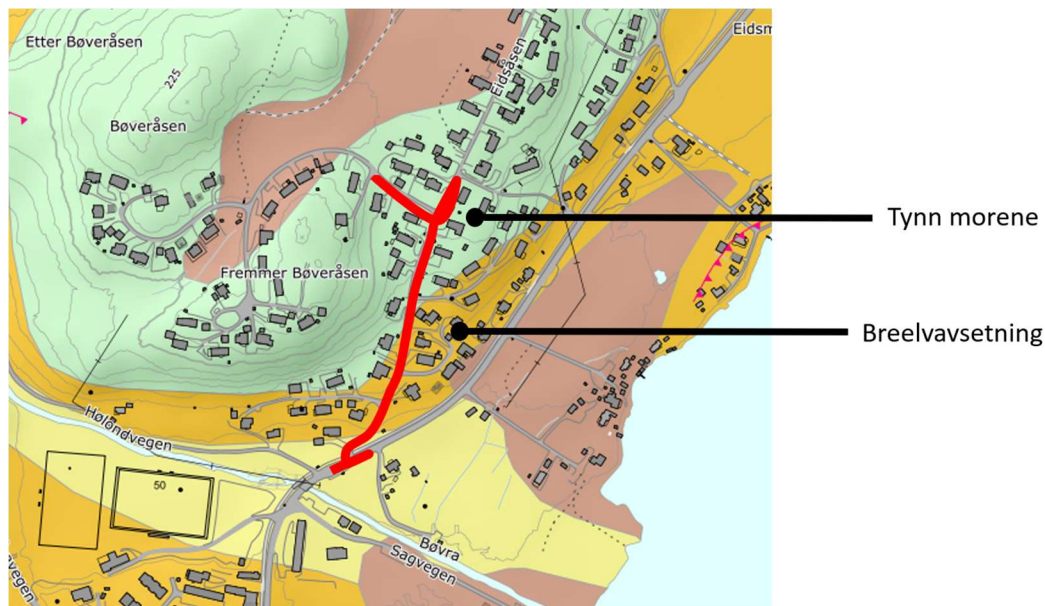
2 Grunnforhold

Norconsult er ikke kjent med at det er utført grunnundersøkelser i området. Vurdering av grunnforholdene baserer seg på NGUs løsmassekart. Løsmassekartet, Figur 3, gir kun en indikasjon på hva et øvre lag i jordprofilen består av.

Innenfor planområdet forventes det breelavsetninger i nedre del av trasen. Ut fra dette må det påregnes friksjonsmasser, fra sand til blokk, og stor (flere titalls meter) løsmassetykkelse. I resterende del forventes det morenemateriale. Her må det regnes med en større variasjon av løsmassene (fra leir til blokk), samt at løsmassetykkelsen antas å være mindre.

Dybden til berg er ikke kjent, men forventes å være stor i nedre del. I resterende del kan det ikke utelukkes at det grunt til berg/berg i dagen.

Hele planområdet ligger over marin grense og det forventes således ikke sprøbruddmateriale/ kvikkleire i området.



Figur 3: Løsmassekart

3 Sikkerhet mot naturpåkjenninger

Plan- og bygningsloven (PBL) § 28 og 29 angir bestemmelser for hvordan sikkerhet til tiltak skal ivaretas. Kravene er nærmere angitt i Teknisk forskrift (TEK17), med preaksepterte løsninger for å ivareta minimumskravene som angitt i veilederen til teknisk forskrift (VTEK).

TEK 17 §7-1 Sikkerhet mot naturpåkjenninger angir at byggverk skal plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger som flom, stormflo og ras.

Hele planområdet ligger utenfor definerte aktsomhetsområdet fra NVEs skredatlas (/ 1). Da tiltaksområdet ligger over marine grense anses ikke kvikkleireskred som aktuelt.

Planområdet vurderes til å ha tilfredsstillende sikkerhet mot naturpåkjenninger.

4 Innledende geoteknisk vurdering av planlagt tiltak

Planlagte tiltak som vil medføre behov for geotekniske vurderinger i byggeplan anses å være knyttet til stabilitet av planlagte skjæringer/fyllinger, samt oppbygning av støttemurer. I tillegg må tykkelse av forsterkningslag vurderes.

Største høydeforskjell i både skjæringer, fyllinger og murer er opp mot 2 meter. I reguleringsplan er det lagt til grunn helning på 1:2 for fyllinger og skjæringer, samt fronthelning på mur på 5:1. Detaljering og optimalisering av disse verdiene må vurderes nærmere i detaljfasen, men foreslåtte løsninger anses som gjennomførbare innenfor de rammene som er avgrenset av reguleringsplan.

Oppdragsgiver: **Melhus kommune**

Oppdragsnr.: **5206579** Dokumentnr.: **5206579-RIG-01**

5 Referanser

/ 1 nettside: <https://atals.nve.no>, 2021-05-04

J01	2021-05-05	Notat utarbeidet	Christofer Klevsjø	Kristian Aune	Randi Storeng
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.