

Alver kommune
Plan og byggesak

Tilleggsinformasjon til sak 22/9076
Søknad om tillatelse i ett trinn for tiltak for utbedring og utvidelse
av fv5312. Gbnr. 316/1 m.fl.

Dato 27.04.2023

Viser til tidligere innsendt tilleggsinformasjon i brev av 14.04.23, som besvarte kommunens brev av 13.03.23. Kommunen, ved saksbehandler Einar Aase, har i ettertid via telefon bedt om ytterligere dokumentasjon vedrørende grunnforholdene ved tiltak nr. 7, på bakgrunn av følgende avsnitt i uttalelsen fra NVE:

I område med ustabile grunnforhold må de dokumentere at vegbygginga ikkje skal påverke områdestabilitet. Ved kryssing av bekker og vassdrag må tilstrekkeleg kapasitet på bruer og kulvertar dokumenterast for å hindre vatn på avveggar i flaumsituasjonar.», jf. uttalelsen fra NVE, ref. 20230297

Rambøll
Nygårdsgaten 91-93,
5008 Bergen

T +47 55 17 58 00
F +47 55 17 58 10
<https://no.ramboll.com>

Ref.

Kommunen har bedt om en redegjørelse for hva som anses som tilstrekkelig dokumentasjon, samt en konkret vurdering av grunnforholdene ved tiltak nr. 7. Ansvarlig søker kontaktet derfor NVE for veiledning om dette.

Vurdering av grunnforhold

Fremgangsmåten for å vurdere om et tiltak vil kunne påvirke eller forverre lokal områdestabilitet er slik:

1. NVEs veileder for sikkerhet mot kvikkleireskred angir en fremgangsmåte for hvordan et område kan friskmeldes med hensyn til stabilitet i grunnforholdene, se vedlagt veileder 1/2019. Ved å følge «Prosedyre for utredning av områdeskredfare», del 1 i tabell 3.1, kan man friskmelde et område som i utgangspunktet er registrert som faresone (område med mulig marin leire/kvikkleiresone), jf. pkt. 1 i tabellen på s. 20-21 (s. 22-23 i pdf-filen). Et område som i utgangspunktet er angitt som faresone kan likevel friskmeldes gjennom vurderingene i enten pkt. 2 eller 3. Det stilles ikke krav til geoteknisk kompetanse å gjennomføre disse vurderingene. Dersom et område kan friskmeldes etter denne prosedyren er det tilstrekkelig med et notat

som redegjør for disse vurderingene. Det stilles ikke krav til ytterligere vurderinger eller dokumentasjon med hensyn til grunnforholdene.

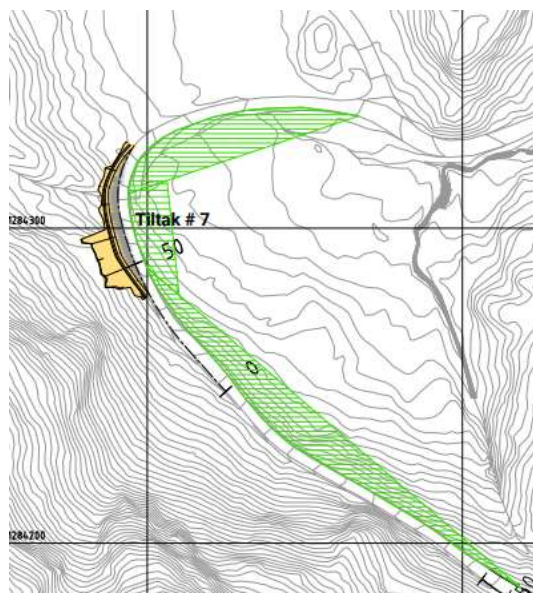
2. Dersom et område ikke kan friskmeldes etter prosedyren i tabell 3.1, må det aktuelle tiltaket vurderes opp mot
 - a. vedlegg 2 i NVEs veileder: «Gjennomføring av K0-tiltak uten forverring», jf. s. 76 flg. i veilederen (s. 78 flg. i pdf-filen).
 - b. N200. Tilgjengelig her: <https://viewers.vegnorm.vegvesen.no/product/859942/nb>

Vurderingen i pkt. 2 må gjøres av en med geoteknisk kompetanse.

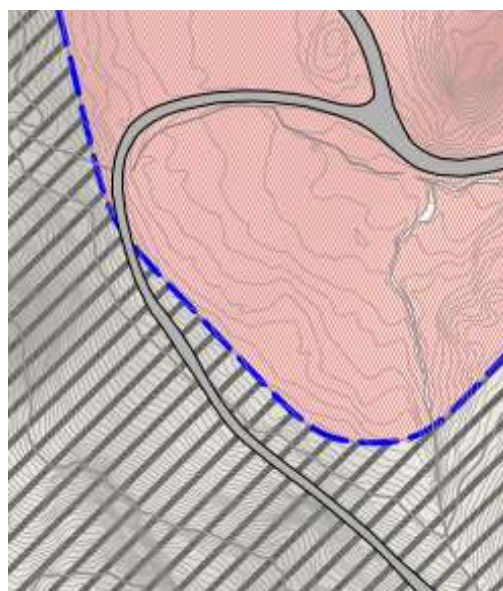
Vurdering av tiltak nr. 7 og områdestabilitet

Tiltak nr. 7 innebærer følgende:

- veiutviding/møteplass over 50 m, fra 3,3 m til 6 m bredde, på vestsiden av veien
- fjerning av omtrent 2235 m² krattskog på østsiden av veien, for å utbedre siktforholdene mellom møteplassene



Tiltak 7



Område for mulig marin leire vist med rødt¹

Som vist i utsnittene over er det kun deler av tiltak nr. 7 som ligger innenfor område for mulig marin leire.

Et område kan friskmeldes etter tabell 3.1 pkt. 2 etter følgende vurdering:

Ved påvist berg i dagen eller grunt til berg (< 2 m), er det ikke fare for at det vil utløses områdeskred.

Det må også vurderes om det er mulig marin leire høyere opp i terrenget – slik at planområdet kan bli truffet av et skred som løsner derfra. (Terreng som kan inngå i utløpsområdet for et skred kan avgrenses til 3 x løsneområdet lengde målt fra nedre kant av løsneområdet).

¹ https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/?lang=nor&map=9

Tiltaket og området er vurdert av geolog og geotekniker (Tore Hallingstad Medgard og Sigrun Melve Aarestad) hos Vestland fylkeskommune. De konkluderer med at tiltak nr. 7 ikke vil kunne påvirke eller forverre den lokale områdestabiliteten, og vil derfor ikke medføre noen økt fare for kvikkleireskred. Veiutvidelsen på østsiden av veien skjer inn i terreng med delvis fjell i dagen og trolig grunt fjell (<2 m). Topografien i området er sterkt skrånende og det er ingen områder med mulig marin leire høyere i terrenget, se bilde til venstre nedenfor. Området for veiutvidelsen er følgelig friskmeldt etter aktsomhetsprosedyren pkt. 2.

Selve vegetasjonsryddingen på østsiden av veien medfører ingen graving eller andre inngrep i grunnen. Siden området her er bløtt/myr og delvis innenfor grensen for mulig marin leire, vil arbeidet utføres skånsomt med lettere utstyr.



Område for veiutbedring på venstre side av veien, sett fra sør (Google Street View)



Område for vegetasjonsrydding på venstre side av veien, sett fra nordøst (Google Street View)

I og med at området for veiutvidelsen er friskmeldt og at det ved utførelsen av vegetasjonsryddingen vil tas hensyn til grunnforholdene, vil det ikke være nødvendig med ytterligere vurderinger av områdestabiliteten.

Ved eventuelle spørsmål eller behov for ytterligere informasjon bes det om at ansvarlig søker kontaktes direkte.

Med vennlig hilsen

Beate Lambach

ansvarlig søker
1351593 - BGO Project Management

M 95947162
beate.lambach@ramboll.no

Confidential