

NOTAT

Oppdragsnavn **FV. 481 Angedalsveggen**
Uavhengig kontroll geoteknikk

Prosjekt nr. **1350030089**
Kunde **Satens Vegvesen**
Notat nr. **03**
Versjon **02**
Til **Magna Vangsnes**
Fra **Sebastien Resseguier**
Kopi **Rolf Aasland**

Utført av **Sébastien Resseguier**
Kontrollert av **Trine Flobak**
Godkjent av **Trine Flobak**

Dato 22.04.2020

1 Innledning

Deler av prosjektet Fv. 481 Angedalsvegen, Førdepakken er vurdert å være i kontrollklasse U (utvidet) geoteknisk kategori 3 i henhold til NS-EN 1990:2002+NA:2008. Dette medfører krav om uavhengig kontroll av prosjektering. Rambøll er engasjert av Statens vegvesen til å utføre kontrollen av de geotekniske vurderingene for reguleringsplan. Som en del av disse vurderingene er det etablert en kvikkleiresone i rapport 30208-GEOT-2.

Dette notatet omhandler uavhengig kontroll av vurderingen av utløpsområde for denne kvikkleiresonen (2310 – Smestad) som er dokumentert i notat 30208-GEOT-3. Rev. 02 av notatet tar for seg oppdatering av kommentarene etter revisjon av rapporten presentert i 30208-GEOT-3 rev. 1.

Rambøll
Hoffsveien 4
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
F +47 22 51 80 01
<https://no.ramboll.com>

2 Grunnlag

Følgende rapport er mottatt og lagt til grunn for den uavhengige kontrollen:

- Oppdragsrapport, 30208-GEOT-2, Fv. 481 Angedalsvegen, Førdepakken tiltak 15 og 19. Geoteknisk rapport for reguleringsplan, 2019-01-07
- Oppdragsnotat, 30208-GEOT-3, FV. 481 Angedalsvegen til Prestefoss bru, Utløpsområde for kvikkleiresone 2310 Smestad, 17.12.2019
- Oppdragsnotat, 30208-GEOT-3, rev. 1 FV. 481 Angedalsvegen til Prestefoss bru, Utløpsområde for kvikkleiresone 2310 Smestad, 09.03.2020

3 Kontroll av prosjekteringsdokumenter

Kontrollrapporten består av merknader til enkelt seksjoner i 30208-GEOT-3 notatet. I tillegg så angir rapporten hvilken status det er på kommentarene.

Status:

1. Anbefalt godkjent uten merknad, eller med merknad som den prosjekterende selv vurderer om det skal tas hensyn til.
2. Anbefalt godkjent med merknad. Anbefalingen forutsetter at den prosjekterende innarbeider merknaden. Alternativt kan den prosjekterende gi et svar på merknaden, men anbefaling om godkjenning vil da tidligst kunne gis etter at svaret er vurdert.
3. Anbefales ikke godkjent. Anbefaling om godkjenning vil først kunne gis etter at svaret på merknaden er vurdert og/eller etter gjennomgang av revidert tegning eller dokument.

Sammendrag og konklusjon:

Generelt er det funnet at arbeidet presentert i oppdragsrapport, 30208-GEOT-3 tilfredsstillende kravene stilt i SAK10, veilederen for sikkerhet mot kvikkleireskred samt NIFS Rapport 14/2016. Noen kommentarer ble derimot gitt til første revisjon av rapporten. Kommentarene er tilfredsstillende besvart i revisjon 1 av rapporten slik at den er godkjent.

Merknader til Oppdragsrapport, 30208-GEOT-3

Referanse	Merknad	Status
Generelt	<p>Utefra stabilitetsberegningene presentert i 30208-GEOT-2 er det ikke åpenbar at mektigheten av kvikkleiren over den kritiske bruddflata er ikke over 40% av massene. Det mest kritiske profilet iht. stabilitet bør presenteres i rapporten og det bør tegnes 1:15 linja på den for å tydeliggjøre de parametere som brukes for å konkludere at bruddmekanismen blir et større flak eller rotasjonsskredd. Vennligst se på Figur 2 i vedlegg til NIFS rapport 14/2016 for ett eksempel av slik figur.</p> <p><i>Oppdatering Rambøll 15.04.2020: En tegning som forespurt er angitt i rev. 1 av rapporten og forklarer valget av løsnedistanse. Kommentaret settes derfor til status 1.</i></p>	1
Generelt	<p>Vi kan ikke se at vi har mottatt data for prøveserie 1561. Vennligst oversend.</p> <p><i>Oppdatering Rambøll 15.04.2020: Dataen er presentert i rapport 30208-GEOT-2. Kommentaret er derfor satt til status 1.</i></p>	1