

Fjellheimveien nedre del - Tredjepartskontroll

Tredjepartskontroll vedrørende områdestabilitet

Kunde:
Sandefjord kommune

DOKUMENTNUMMER: 100107-RIG-RAP-01

DATO: 06-09-2024

OPPDRAGSGIVER: Sandefjord kommune

Fjellheimveien nedre del - Tredjepartskontroll

Tiltak

Kommunenr/-navn: 3907/Sandefjord
Gårds-/Bruks/Festenr.: Tiltaket går over flere eiendommer

Kontrollert foretak

Foretakets navn: Multiconsult AS
Kontrollområde: Prosjektering geoteknikk

Sammendrag:

Kontrollen har ikke påpekt noen vesentlige avvik, og det foreligger heller ikke åpne avvik. Noen kommentarer er notert for kontroll av prosjekterende foretak.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	Prod. av	KS
00	06.09.2024	Utarbeidet rapport	DT	PN
STI: \\10.120.0.10\AwerNorge\02. Oppdrag\2024\100107 - Tredjepartskontroll - Fjellheimveien, Sandefjord kommune\03 Leveranse\06.09.2024				

INNHALDSFORTEGNELSE

1	INNLEDNING.....	1
1.1	Terminologi og rapportstruktur.....	1
1.2	Status på mottatt grunnlag	1
2	KONTROLL AV DOKUMENTASJON.....	2
3	MERKNADER	3
4	KONKLUSJON.....	4

1 INNLEDNING

Awer Norge AS er engasjert av tiltakshaver Sandefjord kommune for å gjennomføre en tredjepartskontroll av geoteknisk prosjektering for vurdering av områdestabilitet i forbindelse med etablering av nytt VA-anlegg langs deler av Fjellheimveien i Sandefjord kommune.

1.1 Terminologi og rapportstruktur

Kontrollrapporten består av merknader til de forelagte notater og rapporter. I tillegg angir rapporten hvilken status det er på kommentarene. Kontrollrapporten skal følge med fra teknisk delgodkjenning til teknisk godkjenning/godkjenning av utarbeidet grunnlag.

Den prosjekterende svarer direkte i rapporten, og gir svaret en ny versjon i Tabell 1-1 under.

Det benyttes farger for å skille på hvem som skriver i rapporten. Awer benytter alltid svart tekst.

Tabell 1-1 Revisjoner av rapport.

Dato / revisjon	Utarbeidet av:	Firma
06.09.2024/00A	Daniel Tamlen	Awer Norge AS

1.2 Status på mottatt grunnlag

Kommentarer vil graderes med nummerering 1 til 3 med betydning slik:

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. Status ikke godkjent. Anbefaling om godkjenning vil først kunne gis etter at svaret på merknaden er vurdert og/eller etter gjennomgang av revidert rapport.

Omfanget inkluderer å kontrollere dokumentasjon utført av Multiconsult AS i henhold til NVEs veileder Nr. 1/2019, sikkerhet mot kvikkleireskred ifbm. Planlegging av nytt VA-anlegg for prosjekt «Fjellheimveien nedre del». Mottatt dokumentasjon er:

- 10253602-01-RIG-RAP-001 Fjellheimveien Nedre Del - Geoteknisk Datarapport, datert: 23.11.2023.
- 10253602-01-RIG-RAP-002 Fjellheimveien Nedre Del - Geoteknisk Datarapport, supplerende grunnundersøkelser, datert: 19.04.2024.
- 10253602-01-RIG-RAP-002 Vurdering av områdestabilitet, datert: 16.08.2024.

2 KONTROLL AV DOKUMENTASJON

Kontroll er utført i henhold til prosedyrene for utredning av områdeskredfare, som beskrevet Tabell 3.1 i veilederen.

Prosedyre for utredning av områdeskredfare				
	Prosedyre	Beskrivelse	Kontroll	Kommentar
DEL 1: AKTSOMHETSOMRÅDER	1	Undersøkt om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området	X	
	2	Avgrens områder med mulig marin leire	X	
	3	Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred	X	
DEL 2: UTFREDNING AV FARESONER	4	Bestem tiltakskategori	X	
	5	Gjennomgang av grunnlag - identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løsneområde	X	
	6	Befaring	X	
	7	Gjennomfør grunnundersøkelser	X	
	8	Vurder aktuelle skredmekanismer og avgrens løsne- og utløpsområder	X	
	9	Klassifiser faresoner	X	
	10	Dokumenter tilfredsstillende sikkerhet	X	
	11	Meld inn faresoner og grunnundersøkelser		Ikke relevant

3 MERKNADER

Awer har ikke fått oversendt sjekkopi eller sjekklister på utført sidemannskontroll til noen av de aktuelle dokumentene fra Multiconsult.

Awer har ingen merknader for de følgende rapportene:

- 10253602-01-RIG-RAP-001 Fjellheimveien Nedre Del - Geoteknisk Datarapport, dato: 23.11.2023.
- 10253602-01-RIG-RAP-002 Fjellheimveien Nedre Del - Geoteknisk Datarapport, supplerende grunnundersøkelser, dato: 19.04.2024.

Merknader til rapport 10253602-01-RIG-RAP-002 Vurdering av områdestabilitet, dato: 16.08.2024

Referanse	Merknad	Status
Generelt	Rapport 10253602-01-RIG-RAP-002 Vurdering av områdestabilitet anses som tilstrekkelig dokumentasjon av områdestabiliteten for aktuelt tiltak. Utredningen konkluderer med at planlagt tiltak ikke er innenfor utløpsområde eller løsneområde for kvikkleiresonen i området. Noen merknader er notert.	
Generelt	Det noteres at vurderingsrapport og datarapport for supplerende undersøkelser har samme dokumentnummer: «10253602-01-RIG-RAP-002», bør ses over i endelig versjon.	1
Kapittel 6.10.2	I henhold til beskrivelse om hvordan laster er benyttet i beregningene, er det brukt all last eller ingen last i respektive snitt. Awer mener at kun pådrivende laster for respektive kritisk glideflate skall benyttes. Hvis man gjør som Multiconsult beskrevet kan det da være en kritisk situasjon som ikke er beregnet hvis all last eller ingen last er benyttet i beregningene. Marginal påvirkning, spesielt siden tiltaket er utenfor vurdert kvikkleireområde og utløpsområde.	1
Vedlegg B - Tegning 005	Det mangler tegnforklaring på bergmarkeringer i plantegningen. Forslag: Legg in samme tegnforklaring som ligger inne på tegning i vedlegg E (unntatt løsneområde/utløpsområde)	1
Vedlegg D - Generelt	Søkeområdet for glideflater er ekstremt stor som den er presentert nå, det finnes risiko med dette. Glideflater med lavere sikkerhet er mulige hvis søkeområdet minskes.	1
Vedlegg D - Generelt	Det er beskrevet i rapporten at sammensatte glideflater er vurdert, dette er ikke presentert i stabilitetsberegningene.	1

4 KONKLUSJON

Kontrollen har ikke påpekt noen vesentlige avvik, og det foreligger heller ikke åpne avvik av vesentlig grad. Noen kommentarer er notert for kontroll av prosjekterende foretak. Alle kommentarer er kun av grad 1 da tiltaket ny VA-trasè er plassert utenfor avgrenset utløpsområde/løsneområde. Ingen kommentarer er notert vedrørende avgrensing av potensielt løsneområde/utløpsområde som er det vesentlige for det planlagte prosjektet i Fjellheimveien nedre del.