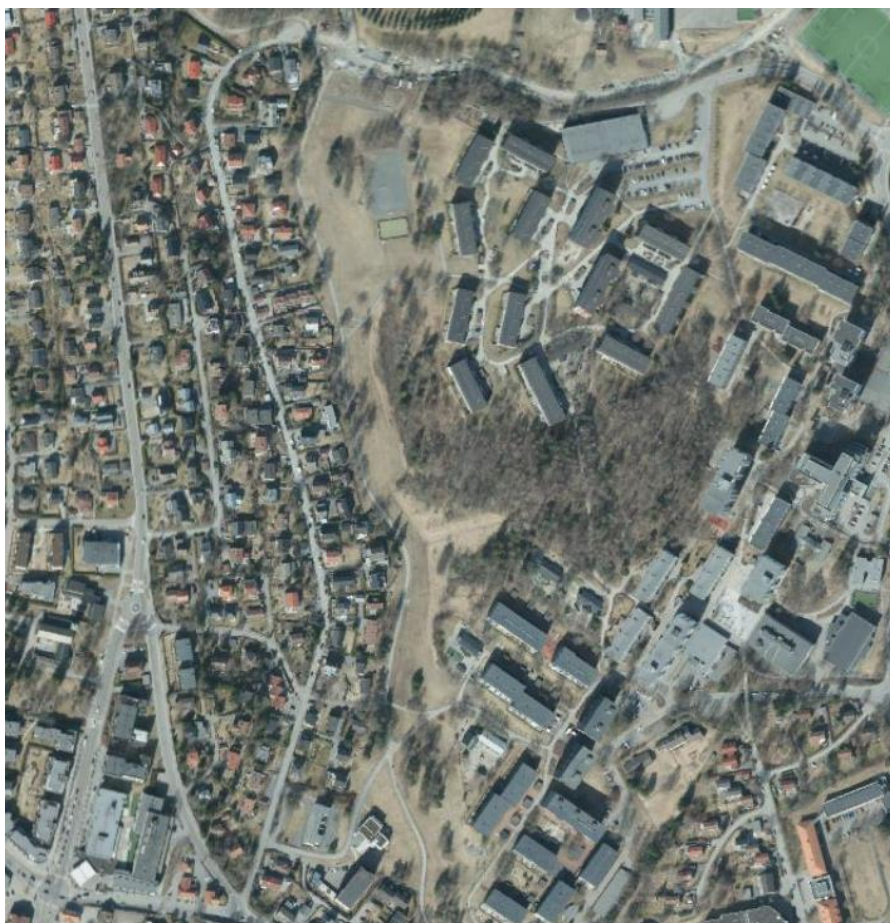


UAVHENGIG KVALITETSSIKRING - OMRÅDESTABILITET

Hovseterdalen, Oslo



Rekvirent: Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten

DMR-saksnr.: 22-0089

Revisjon / Dato: 1 / 20.05.2022



DMR Miljø og Geoteknik AS

Maridalsveien 163, 0461 Oslo Tlf. 221 20 203

E-mail: oslo@dmr.as

www.dmr.as

Uavhengig kvalitetssikring iht. NVE veileder 1/2019, Hovseterdalen, Oslo

Innhold

Registreringsblad	2
1. Bakgrunn	3
2. Konklusjon	3
2.1 Dokumenter som inngår i kontrollen.....	3
2.2 Tilbakemeldingsskjema	4

Saksbehandler

Siv Blyseth

Siv Blyseth
Geotekniker

Sidemannskontroll

Mads Harpøth

Mads Harpøth
Geotekniker

Kvalitetssikring

Mads Harpøth

Mads Harpøth
Geotekniker

Registreringsblad

Rekvirent	Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten
Lokalitet	Hovseterdalen, Oslo kommune
DMR-saksnummer	22-0089

Konsulent	DMR Miljø og Geoteknikk AS, Maridalsveien 163, 0461 Oslo
Revisjon	1
Dato	20.05.2022
Saksbehandler	Siv Blyseth
Sidemannskontroll	Mads Harpøth
Kvalitetskontroll	Mads Harpøth

Rådgiver	Multiconsult AS v/ Siri Ulvestad
----------	----------------------------------

DMR Miljø og Geoteknikk er engasjert av Oslo kommune for å gjennomføre uavhengig kvalitetssikring av Multiconsults vurdering av områdestabilitetsvurdering i Hovseterdalen. Vurderingen er utarbeidet i forbindelse med oppgradering av VAV sitt anlegg i området, og anleggsarbeidet innebærer byggegropen i størrelse 2,5-4,0 meters dybde i enden av hver ledningsstrekning.

DMR Miljø og Geoteknikk AS har gått gjennom det tilsendte materialet. I den forbindelse er det funnet beregningstekniske avvik. I revisjon 01, har Multiconsult revidert beregninger i henhold til åpne avvik. Rapporten i revisjon 01 anbefales godkjent.

1	20.05.22	Vurdering etter revisjon 01	SB	MH	MH
0	20.04.22	Førstegangsutsendelse	SB	MH	MH
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av

1. Bakgrunn

DMR Miljø og Geoteknikk er engasjert av Oslo kommune for å gjennomføre uavhengig kvalitetssikring av Multiconsults vurdering av områdestabilitetsvurdering i Hovseterdalen i Oslo kommune. Vurderingen er utarbeidet i forbindelse med oppgradering av VAV i området som innebærer byggegropen i størrelse 2,5-4,0 meters dybde i enden av hver rørstrekning. Kvalitetssikring er gjennomført i henhold til NVE veileder 1/2019 «Sikkerhet mot kvikkleireskred».

2. Konklusjon

DMR Miljø og Geoteknikk AS har gått gjennom det tilsendte materialet. I den forbindelse ble det funnet beregningstekniske avvik ved første revisjon. Disse har nå Multiconsult utbedret i revisjon 01. Videre fremstår utredningen som ryddig og korrekt. Det anbefales at rapporten blir godkjent i nåværende revisjon.

2.1 Dokumenter som inngår i kontrollen

Følgende dokumenter inngår i kontrollen:

<i>Prosjektnummer</i>	<i>Tittel</i>	<i>Dato</i>	<i>Utarbeidet av</i>	<i>Revisjon</i>
10242322-01-RIG-NOT-002	Områdestabilitetsvurdering rev01	13.05.22	Multiconsult AS	01
10242322-01-RIG-NOT-002	Områdestabilitetsvurdering rev00	01.04.22	Multiconsult AS	00

2.2 Tilbakemeldingsskjema

Resultatet av DMR sin kvalitetssikring fremgår av skjemaet nedenfor.

Kategori: R – Råd, A – avvik, TS – Teknisk spørsmål

Status: L – Lukket kommentar, Å – Åpen kommentar

Kontrollemner	Kommentar	Kategori	Status
Valg av tiltakskategori	Tiltakskategori K3 er valgt med bakgrunn i at anlegget har blitt definert som et «større VA-anlegg». Dette er et tolkningsspørsmål og DMR mener at K1 kunne vært valgt. For dette prosjektet har det ingen praktisk betydning idet sikkerhetskravene er identiske, og soneutredning/faregradsevaluering er allerede gjennomført korrekt.	R	L
Avgrensning av løsneområde- og utløpsområde	Tiltaket ligger i område med mulig marin leire, samt. at det er kjente funn med kvikkleire i nærheten, Derfor er løsne- og utløpsområde vurdert.		L
Omfang av grunnundersøkelser	Det vurderes at tilgjengelige grunnundersøkelser er tilstrekkelige for å vurdere tiltaket.		L
Topografi og grunnforhold	DMR er enig i vurderingene.		L
Grunnundersøkelser og materialparametere	Vurderingene er basert på tidligere grunnundersøkelser utført på området. DMR er enig i at dette er nok grunnlag for videre vurderinger.		L
Klassifisering av faresone	DMR er enig i vurderingene gjort i tabell 4-1 for klassifisering av faresonen.		L
Stabilitetsanalyser	Snitt 1 og 5: sentrum av glideflate er helt i hjørne med søkefelt- Søkefelt burde tegnes på nytt for å se at glideflate og sikkerhetsfaktor er riktig. Multiconsult har revidert søkefelt sak lukkes	A	L
	Snitt 3 og 5: Sentrum for glideflate er ikke synlig i profil. Det burde vises på profil.	R	L
	Flere av glideflatene går utenfor profilen. Profilen burde utvides forbi enden av glideflate. Profilene er utvidet slik at glideflatene er innenfor. Sak lukkes	A	L
	Noen av søkefeltene er veldig store. De burde tegnes på nytt med mindre søkefelt for å sjekke at andre glideflater ikke er mer kritiske.	R	L