

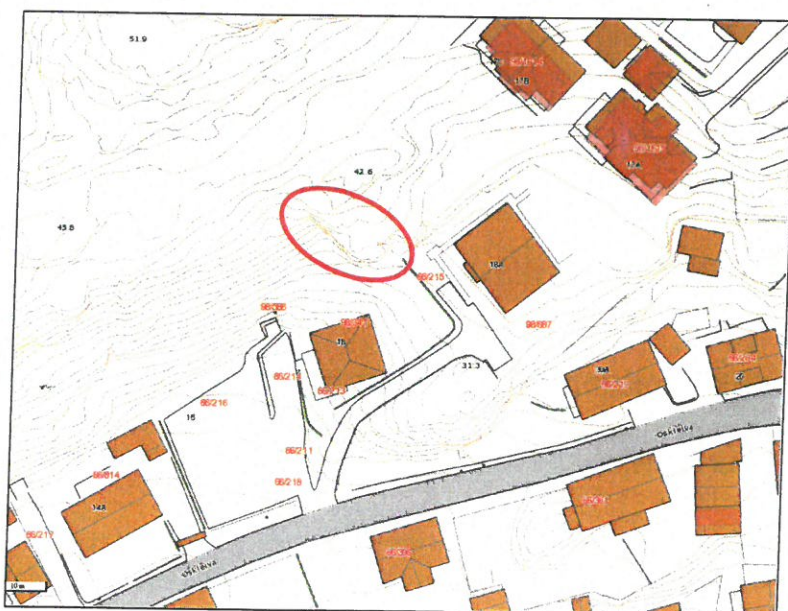
NOTAT

OPPDRAAG	Oskleiva 18, Halden	DOKUMENTKODE	124585-RIGberg-NOT-002
EMNE	Foreløpig rasfarevurdering	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Halden kommune	ANSVARLIG ENHET	1014 Oslo Bergteknikk
KONTAKTPERSON	Sven Stranger		
KOPI	Egil Hult og Ulf Ellingsen, Halden kommune		

1 Innledning

Basert på bilder vi har fått tilsendt fra Halden kommune har vi foretatt en foreløpig rasfarevurdering av en fjellskrent rett nord for bolighuset i Oskleiva 18, se kartutsnittet på fig. 1 nedenfor.

Notatet gir en overordnet vurdering av stabilitetsforhold og evt. sikringsbehov i fjellskrenten. Konkret beskrivelse av eventuelle sikringstiltak må baseres på en befaring på stedet.



Figur 1: Kartutsnitt som viser den aktuelle fjellskrenten (inringet) ved Oskleiva 18.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV
00	19.07.2013	Foreløpig rasfarevurdering	km	oar	km

2 Geologi og beskrivelse av området - Stabilitetsvurdering

Hovedbergarten på stedet er en migmatittisk gneis, som i seg selv er en meget kompetent og sterk bergart. Bergarten er imidlertid ofte gjennomgått av markerte, til dels åpne sprekker som kan avløse potensielt ustabile blokker med betydelig størrelse.

Fjellskrenten kan beskrives som en steil bergknaus med antatt høyde på opptil 6 – 7m. Bergknausen er forholdsvis massiv, med få men markerte sprekker, se foto i fig. 2 nedenfor.

Totalstabiliteten i fjellskrenten vurderes som tilfredsstillende. Eventuelle stabilitetsproblemer vil være knyttet til lokalt avløste steinblokker. Omfanget av slike mulig ustabile blokker antas foreløpig å være meget begrenset. Åpenbart ustabile blokker er ikke identifisert på de oversendte bildene. Vi må imidlertid ta høyde for at ustabile blokker kan forekomme, inntil vi har undersøkt fjellskrenten nærmere ved befarings.



Figur 2: Foto av den aktuelle fjellskrentens østre del.

3 Aktuelle sikringstiltak – foreløpig antatt sikringsomfang

Basert på oversendt bildemateriale er det ikke konstatert noe konkret sikringsbehov. Bergknausen virker i det store og hele stabil og uten synlige avløste blokker. Endelig konklusjon må imidlertid avventes til det er foretatt befarings på stedet.

Dersom det skulle vise seg å bli behov for fjellsikring vil dette være i meget begrenset omfang. Aktuelle sikringstiltak vil være kontrollert rensk av eventuelt helt avløste blokker, og bolting av større blokker som ikke lar seg renske ned.

Med mindre konklusjonen blir at det ikke er behov for noe fjellsikring, vil vi anta at sikringsomfanget vil være begrenset til et par timer rensk og inntil 5 stk. fjellbolter (Ø20, lengde 2 – 4m). Fjellbolter endeforankres med polyesterpatroner i fast berg på innsiden, og påføres skive, halvkule og mutter utenpå bergoverflaten. For øvrig forutsettes montering etter bolteprodusentens prosedyre. Bolter m/tilbehør skal være dobbelt korrosjonsbeskyttet (varmforsinking + pulverlakkering).