

NOTAT




OPPDRAG	Kvernbekken Meråker	DOKUMENTKODE	418579-RIG-NOT-002
EMNE	Vurdering av sikring i nedre del	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	NVE	OPPDRAGSLEDER	Håvard Narjord
KONTAKTPERSON	Geir Bendik Hagen	SAKSBEHANDLER	Håvard Narjord
KOPI		ANSVARLIG ENHET	4011 Midt Geoteknikk

SAMMENDRAG

Multiconsult utfører geoteknisk kontroll og oppfølging av sikringsarbeider i Kvernbekken i Meråker. I nedre del er det i sikringsplanene beskrevet «kompensasjonsgraving» med nødvendig masseutskifting av sikringsmasse i bekkebunn.

Prøvesjaktning på nedre del utført 5.6.2018 viste at eksisterende bekkebunn består av erosjonshud av sams grus/stein med tykkelse 0,5 – 0,8 m målt i to prøvesjakter. Da det ikke er registrert erosjon i dybden på denne strekningen, ble dette vurdert tilstrekkelig på stedet i samråd med NVE.

Sikringsomfanget på denne strekningen forenkles da til kun å sikre sideskråningene i bekkeløpets yttersvinger.

					
00	12.6.2018		Håvard Narjord	Olav Årbogen	Olav Årbogen
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

Vurdering av sikring i nedre del

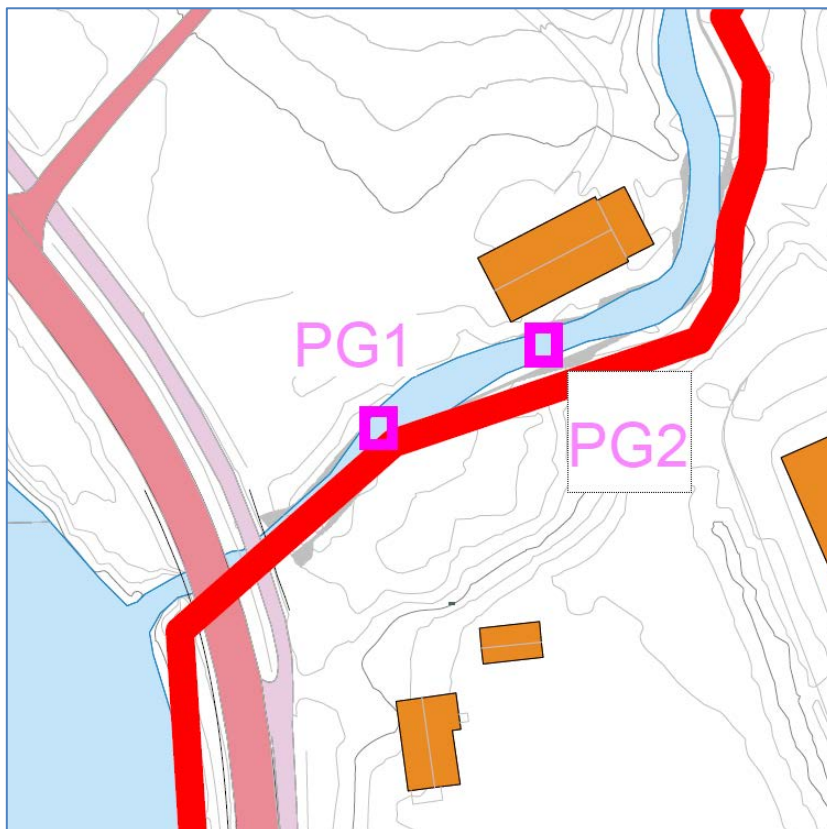
1 Innledning

I sikringsplanene fra NVE var det beskrevet at sikringen i nedre del skulle utføres som kompensasjonsgraving, der masser i bunn graves ut og erstattes med sikringsmasser. Arbeidene var forutsatt utført seksjonsvis med suksessiv utgraving og tilbakefylling.

På byggemøte 5.6.2018 ble det utført prøvesjaktning i bekkeløpet for å vurdere sikringsarbeidet på denne strekning nærmere.

2 Prøvesjaktning

Det ble gravd 2 prøvesjakter med plassering omtrent som vist på figur 1.



Figur 1 Sjaktgraving Nedre del - Situasjonsplan

Vurdering av sikring i nedre del

Figur 2 viser bilde fra prøvesjakt 1 (PG1) som viser 0,5 -0,6 m gradert erosjonshud i bunnen av bekken. Det er for øvrig ikke tegn til erosjon i dybden i dette området. Under bunnlaget er det overgang til leire som er vurdert middels fast i topplaget, men som blir bløtere i dybden – ca 1 m dybde, registrert med spett.



Figur 2 Prøvesjakt1 (PG1)



Figur 3 Prøvesjakt 2 (PG2)

I prøvesjakt 2 (PG2) var det tilsvarende forhold, men tykkelsen på bunnlaget var ca. 0,8 m, se figur 3.

3 Vurdering

Det ble på stedet i samråd med NVE, vurdert at eksisterende bunnmasser var tilstrekkelig erosjonssikring i bekkebunnen. Sidekantene i yttersvingene må derimot plastres for å hindre ytterligere graving inn mot sidene.