

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Regional Kvikkleirekartlegging - Nord Troms og Målselv</b>	DOKUMENTKODE	10218130-RIG-NOT-003
EMNE	Befaringsnotat - Leirbekkmoen	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Norges Vassdrags- og Energidirektorat</b>	OPPDRAAGSLEDER	Bjarke Gregers-Jensen
KONTAKTPERSON	Ingrid Havnen	SAKSBEHANDLER	Bjarke Gregers-Jensen
KOPI	Tommy Granheim	ANSVARLIG ENHET	10235011 Geoteknikk Nord

## SAMMENDRAG

På bakgrunn av kvikkleirefunn ved Leirbekkmoen i Målselv kommune ble det gjennomført befaringsnotat til området av NVE og Multiconsult.

Langs med både Fiskebekken og Leirbekken ble det funnet områder med aktiv erosjon.

Det vurderes derfor at det er behov for å sikre bekkene. Det anbefales å sikre Leirbekken på begge siden av vannløpet på hele strekningen der det er funnet kvikkleire.

Det anbefales at Fiskebekken erosjonssikres fra utløpet til Målsnesveien. I tillegg anbefales det at det gjennomføres detaljerte terrenganalyser for å vurdere behovet for sikring av den øvrige del av Fiskebekken.

## 1 Innledning

Norges Vassdrags- og Energidirektorat (heretter benevnt NVE) planlegger sikring av elvene omkring Leirbekkmoen.

Multiconsult Norge AS har i den forbindelse gjennomført befaringsnotat i området sammen med NVE for å kartlegge sikringsbehovet.

## 2 Områdebeskrivelse

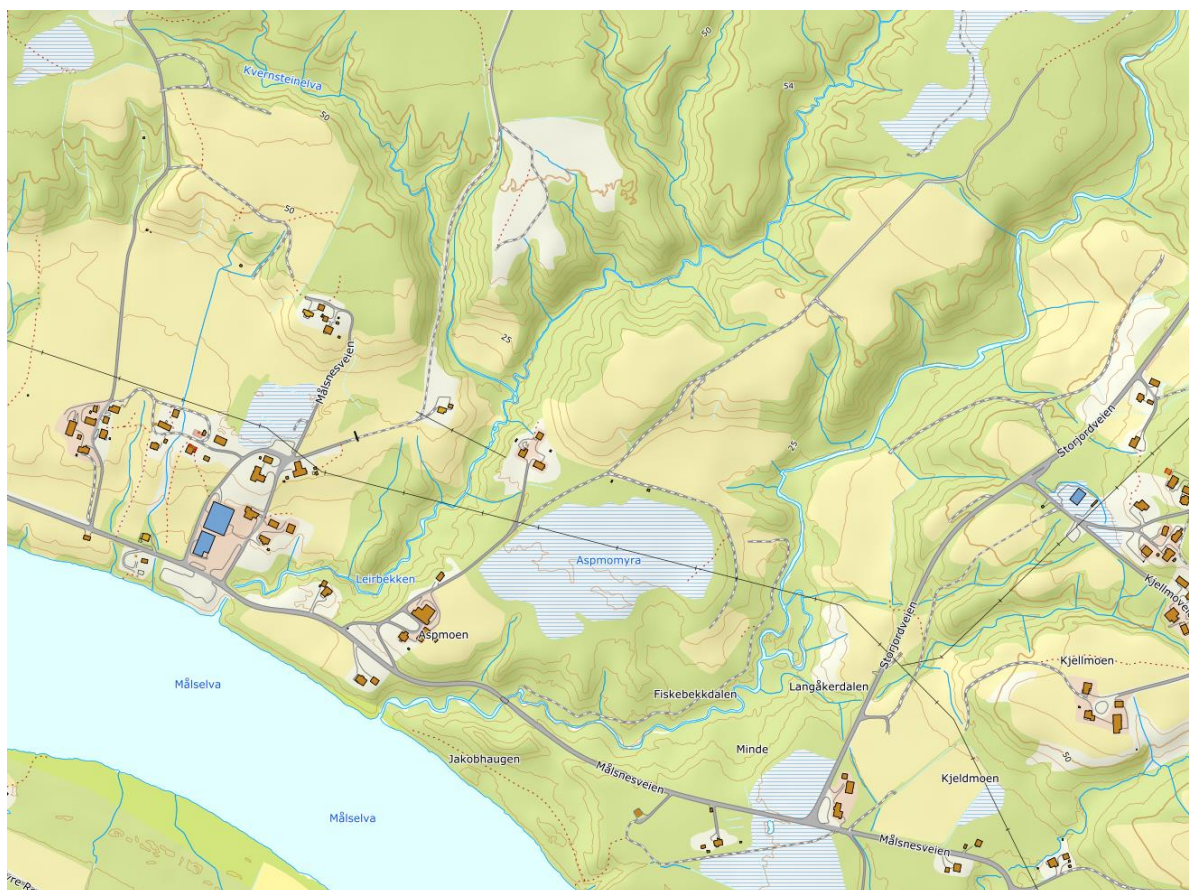
Leirbekkmoen ligger nord for Olsborg i Målselv kommune. Se kartet herunder.

	2020-08-03		BGJ	ERBK	ERBK
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Figur 1. Leirbekkmoen markert med blå ring. (Norgeskart.no)

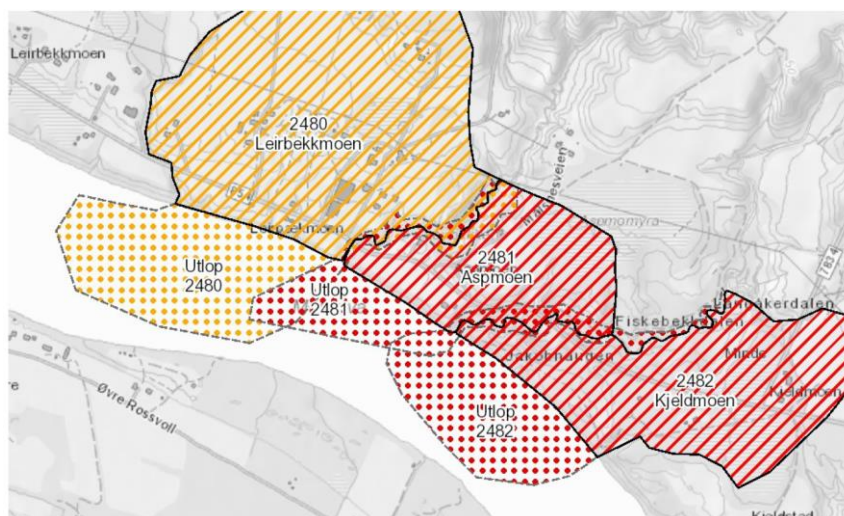
Området består av jevnt hellende terreng ned mot Målselva. I området er det to vannløp – Leirbekken og Fiskebekken. For utdypende beskrivelse av terrengforhold vises til notat 10218130-RIG-NOT-002.



Figur 2. Leirbekken og Fiskebekken. (Norgeskart.no)

Det er tidligere gjennomført grunnundersøkelser i området. Ved grunnundersøkelsen ble det funnet utbredte forekomster av sprøbruddmateriale. Forekomsten av sprøbruddmateriale strekker seg over hele området. På bakgrunn av grunnundersøkelsen har det blitt definert tre kvikkleiresoner; Sone 2480 Leirbekkmoen, sone 2481 Aspmoen og sone 2482 Kjeldmoen. Se figur 3.

Det vises til notat 10218130-RIG-NOT-002 for beskrivelse av grunnundersøkelsene og kvikkleiresonene.



Figur 3. Oversikt over soner. (Bemerk at faregraden ikke er endelig fastlagt for sonene)

### 3 Befaring

På bakgrunn av at grunnundersøkelsen indikerte at det var høyt porertykk samt høy sensitivitet ble det besluttet å gjennomføre befaring til området med tanke på å fastlegge faregraden for sonene samt for å vurdere behovet for sikringstiltak.

Befaringen ble gjennomført d. 8. juli 2020. Deltakere på befaringen var Tommy Granheim fra NVE, Silje Røde fra Multiconsult, samt undertegnede Bjarke Gregers-Jensen fra Multiconsult.

Befaringen ble gjennomført ved visuell besiktigelse av utvalgte punkter langs med Leirbekken og Fiskebekken.

Det ble flere plasser langs med bekkene funnet områder med aktiv erosjon og utglidning. Ved disse utglidninger var leiren synlig. Det ble i tillegg observert leire i dagen flere andre plasser. Se figur 4-6.



*Figur 4. Utglidning ved Leirbekken. (Multiconsult.)*



*Figur 5. Utglidning ved Leirbekken. (Multiconsult.)*



*Figur 6. Utglidning ved Fiskebekken.*

I tillegg til dette ble det også funnet en utglidning rett ved utløpet av Fiskebekken. Bilde av denne kan ses på figur 7.



*Figur 7. Utglidning ved utløpet av Fiskebekken.*

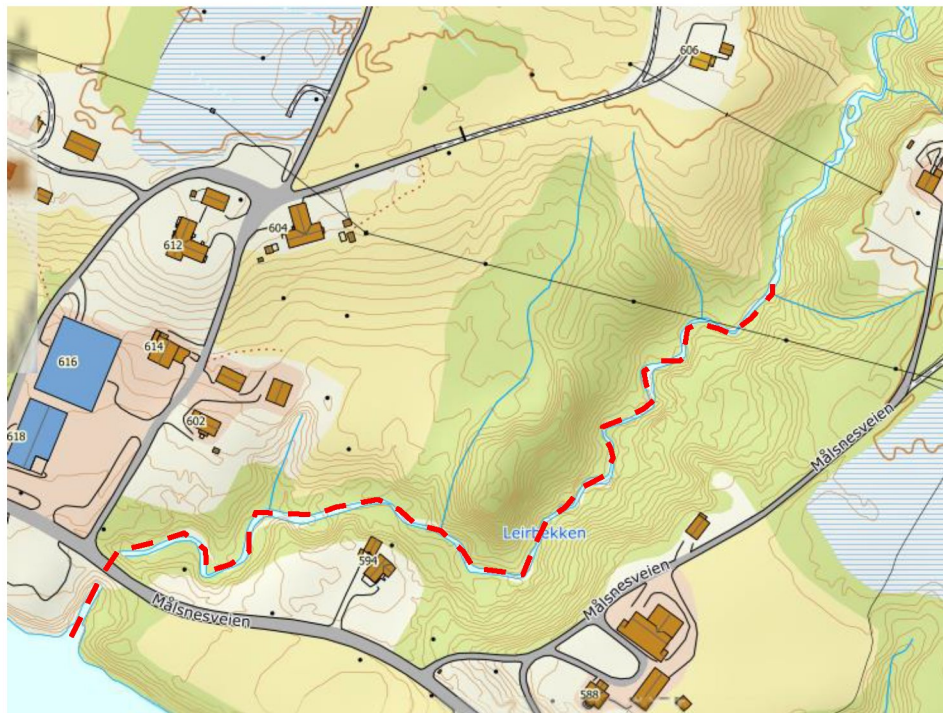
## 4 Vurdering av sikringstiltak

### 4.1 Leirbekken

Ved Leirbekken var det tydelige tegn på aktiv erosjon langs store deler av bekken. I tillegg er terrenget svært bratt fra bebyggelsen ned mot bekken.

Det vurderes som meget sannsynlig at det ved høy vannføring vil kunne utløses et kvikkleireskred ved Leirbekken. Et eventuelt kvikkleireskred vil kunne nå bebyggelsen i området.

Det anbefales derfor at Leirbekken erosjonssikres fra utløpet av bekken langs med hele kvikkleireforekomsten. Omfanget er indikert på figur 8 herunder. Bekken må sikres både på vest- og østsiden.



Figur 8. Område der må erosjonssikres. Markert med rød linje.

### 4.2 Fiskebekken.

Terrenget ved Fiskebekken synes mindre bratt end det er tilfellet ved Leirbekken. Samtidig er det lite bebyggelse rett ved bekken.

Det vurderes at det er sannsynlig at det kan utløses et kvikkleireskred ved høy vannføring, men det er usikkert om et skred vil kunne true eksisterende bebyggelse.

Dog ble det som tidligere nevnt observert en utglidning ved utløpet av elven. Dette utglidningen kan true eksisterende bebyggelse.

Det anbefales derfor at Fiskebekken erosjonssikres fra utløpet i Målselva til Målsnesveien.

I tillegg anbefales det at det utføres en detaljert analyse av terrengforhold for å avdekke om et kvikkleireskred vil kunne påvirke eksisterende bebyggelse.