

Oppdragsgiver: Veidekke Industri AS
Oppdragsnavn: Nordmo grustak
Oppdragsnummer: 651323-01
Utarbeidet av: Jon Hauge
Oppdragsleder: Anja Pedersen
Dato: 14.10.2025
Tilgjengelighet: Åpent

Nordmo grustak, Målselv kommune, områdestabilitetsvurdering

1. Innledning

2. Grunnforhold

2.1. Kvantærgeologisk kart

3. Områdestabilitet

3.1. Undersøk om det finnes registrerte faresoner i området

3.2. Avgrens områder med mulig marin leire

3.3. Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred

3.4 Bestem tiltakskategori

3.5 Gjennomgang av grunnlag - identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løснеområde

4. Konklusjon

5. Kilder

Versjonslogg:

01	14.10.25	Områdestabilitetsvurdering	Jon Hauge	Banafshe Heidar
VER.	DATO	BESKRIVELSE	AV	KS

1 Innledning

Asplan Viak er engasjert av Veidekke AS for å bistå med utarbeidelse av driftsplan for videre masseuttak ved Nordmo grustak i Målselv kommune, se oversiktskart med markering av planområdet i figur 1. Området har opprinnelig ligget over marin grense, men gjennom flere år med uttak av masser er nåværende kotehøyde i bunnen av grustaket kommet under marin grense. I den forbindelse krever Plan- og bygningsetaten dokumentasjon på tilstrekkelig sikkerhet mot kvikkleireskred.

Områdestabilitetsvurderingen er gjort i henhold til NVEs veileder 1/2019 [1]. Dette er redegjort for i notatet.

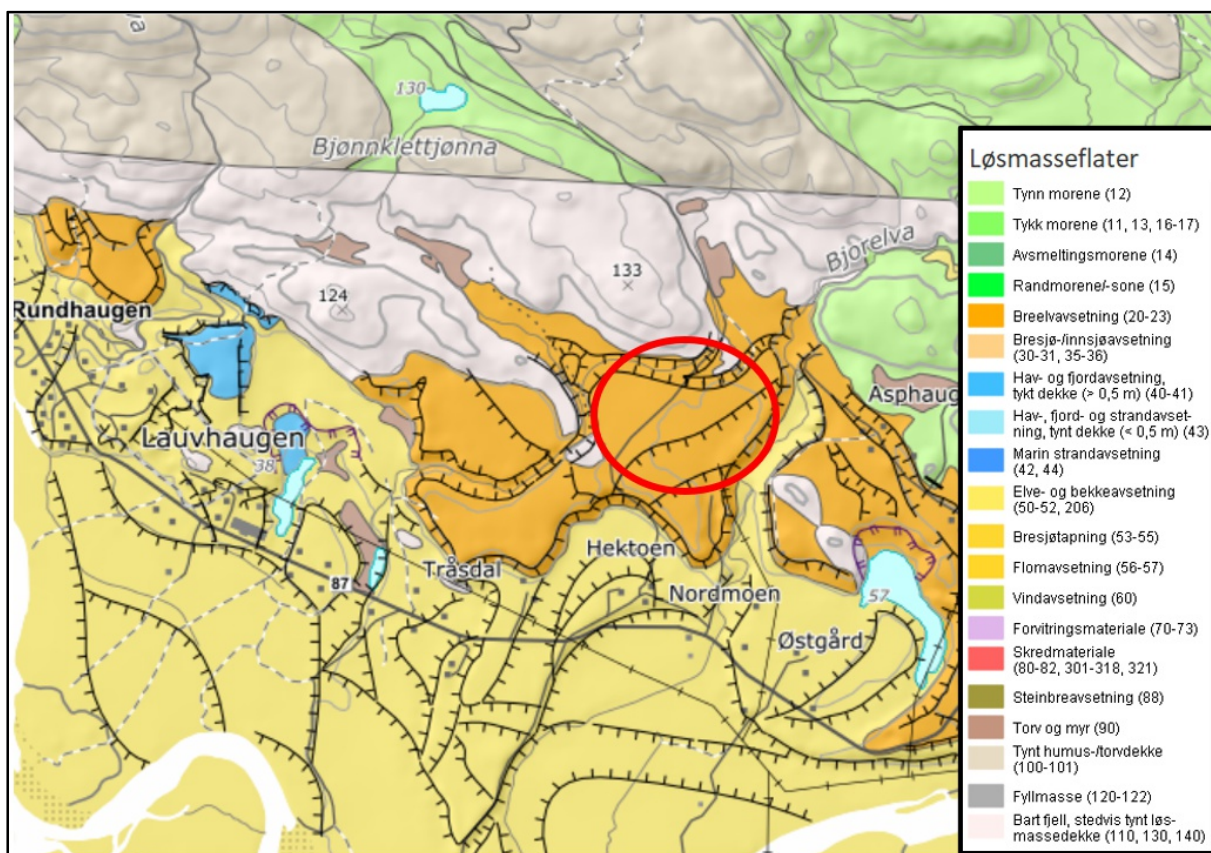


Figur 1: Oversiktskart med markering av planområdet [2]

2 Grunnforhold

2.1 Kvartærgeologisk kart

Figur 2 viser et utsnitt fra kvartærgeologisk kart (NGU) for det aktuelle området, hvor tiltaksområdet er avmerket med rød sirkel. Kartet indikerer at Nordmo grustak ligger på en breelvavsetning med varierende kotehøyder fra ca. +73 til +80 meter. En slik avsetning kan ha meget varierende mektighet og består som regel av grove til middels grove grusavsetninger med innslag av finere sand- og siltlag.



Figur 2: Kvartærgeologisk kart, hvor tiltaksområdet er avmerket med rød sirkel [3]

Omliggende terreng er terrassert med vekslende jordbruk og småskog og en generell svak helning mot sør. Grustaket avgrenses naturlig mot øst av Bjørelva som renner videre sørover og ut i Målselva.

3 Områdestabilitet

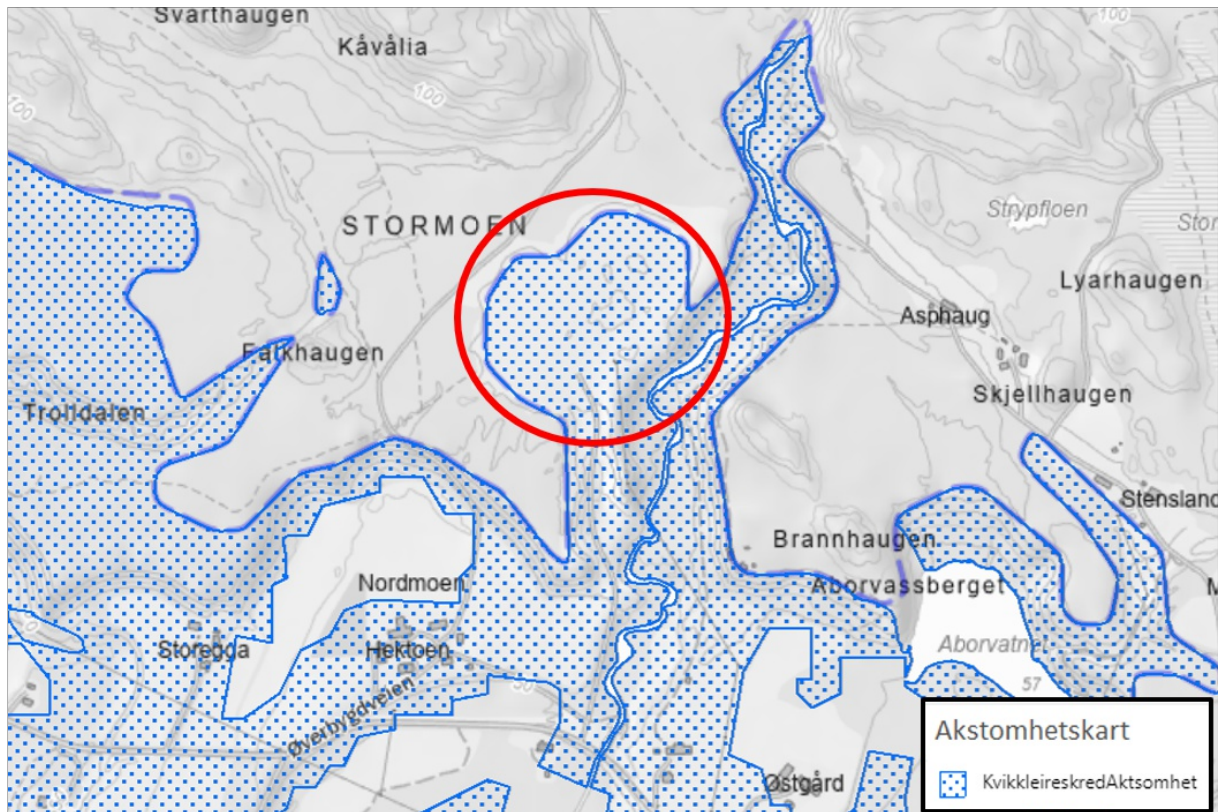
Utredningen om områdestabilitet er gjort i henhold til NVEs veileder 1/2019 for å tilfredsstille krav til Byggeteknisk forskrift (TEK17) § 7-1. Dersom det i et av stegene under gjennomgang av prosedyren kan konkluderes med at tiltaket ikke innebærer fare for områdeskred, kan utredningen avsluttes og resterende steg utgå. Dette kapittelet gjennomgår hvert steg i prosedyren.

3.1 Undersøk om det finnes registrerte faresoner i området

I henhold til NVE Atlas er det ikke registrert noen faresoner innenfor tiltaksområdet eller i umiddelbar nærhet. Tilsvarende foreligger ingen eksisterende grunnundersøkelser der det er påvist kvikkleire i umiddelbar nærhet til planområdet.

3.2 Avgrens områder med mulig marin leire

Figur 3-1 viser at tiltaksområdet ligger innenfor aktsomhetsområdet for kvikkleire som er markert med blå skravur. Kartet tar hensyn til marin grense, løsmasser og terrenghelning. Hele området ligger i dag rett under marin grense. Basert på tilgjengelig kartgrunnlag er det ikke mulig å utelukke et sammenhengende lag av sprøbruddmateriale, selv om området opprinnelig lå over marin grense før en startet med uttak av masser i grustaket.



Figur 3-1: Oversikt over akstomhetsområde for kvikkleire hvor tiltaksområdet er markert med rød sirkel [4]

3.3 Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred

Områder utsatt for områdeskred inkluderer løseområder og utløpsområder med følgende terrengkriterier:

- Terreng som kan inngå i løseområder er områder med marin leire og total skråningshøyde over 5 meter, eller områder med jevnt hellende terreng brattere enn 1:20 og høydeforskjell over 5 meter.
- Terreng som kan inngå i utløpsområder er inntil 3 x lengden til overliggende løseområde.

For å vurdere mulige løse- og utløpsområder for områdeskred er NVEs akstomhetskart for kvikkleire benyttet siden dette hensyntar både terrengkriterier og områder med mulighet for marin leire. Da tiltaket ligger i terreng som er innenfor et akstomhetsområde, må prosedyren utredes videre i steg 4.

3.4 Bestem tiltakskategori

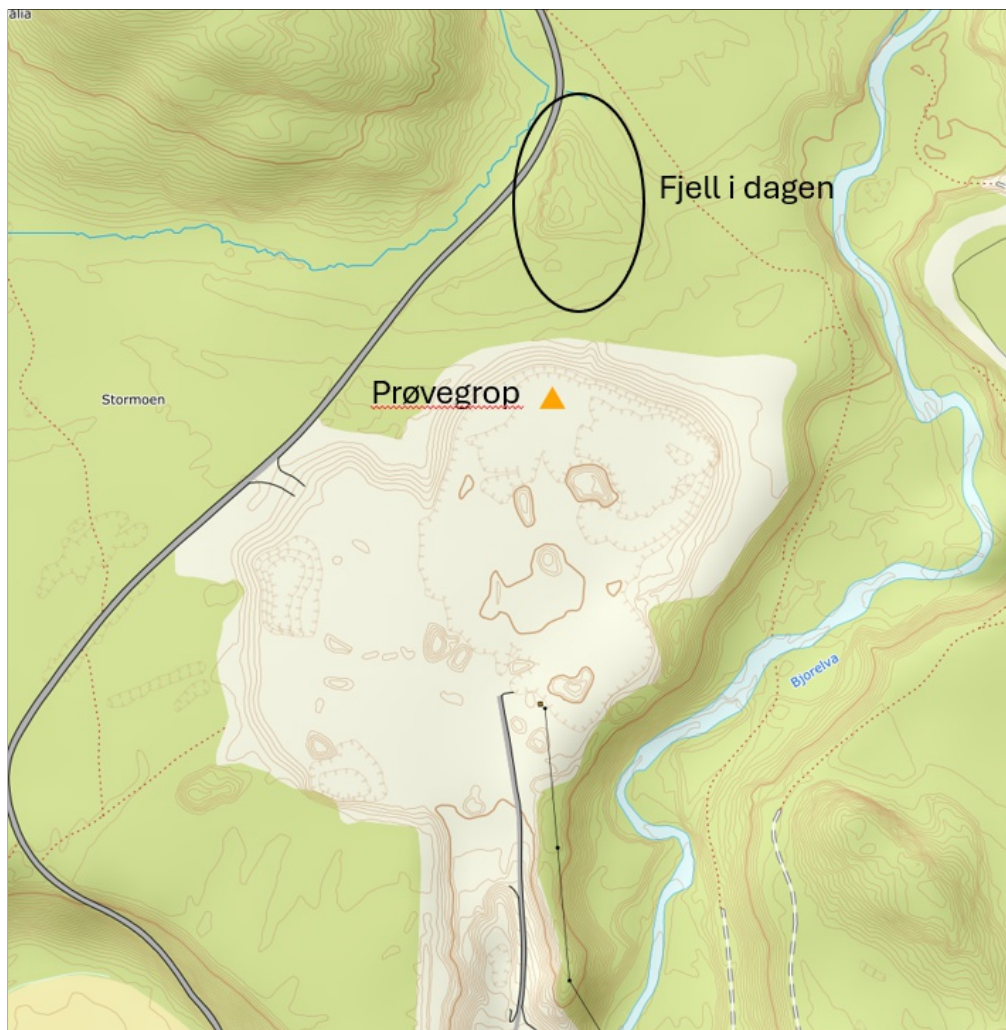
Tiltakskategori bestemmes ut fra konsekvens for tiltaket ved skred. I dette tilfellet hvor det er snakk om en ny driftsplan for videre masseuttak og dette kun innebærer terrengendring som utgraving og masseflytting, kan tiltaket plasseres i tiltakskategori K2, se tabell 1. Det er heller ikke personopphold eller anleggsbrakker på området, hvilket underbygger valgt tiltakskategori.

Tiltaks-kategori	Type tiltak
K0	Små tiltak som medfører svært begrensede terrenginngrep. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Garasjer, naust, tilbygg/påbygg til eksisterende bebyggelse, frittstående uthus, redskapsbod, landbruk- og skogsveger
K1	Tiltak av begrenset størrelse. Lite personopphold. Ingen tilflytting av personer Mindre driftsbygninger i landbruket, lagerbygg av begrenset verdi, lokale VA-anlegg, private og kommunale veger, mindre parkeringsanlegg og trafikksikkerhetstiltak (G/S-veg, midtdeler)
K2	Tiltak som kun innebærer terrengendring; utgraving, opp- og utfylling og masseflytting Massedeponier, komposteringsanlegg, bakkeplanering/nydyrking, massetak, andre massefyllinger
K3	Tiltak som medfører tilflytting av personer med inntil to boenheter, større byggverk med begrenset personopphold eller tiltak med stor verdi Bolighus/fritidsbolig med inntil to boenheter, større driftsbygninger i landbruket, lagerbygg med større verdi, mindre nærings- og industribygg, mindre utendørs publikumsanlegg, større VA-anlegg
K4	Tiltak som medfører større tilflytting/personopphold, samt tiltak som gjelder viktige samfunnsfunksjoner Bolighus/fritidsboliger med mer enn to boenheter, sykehjem, sykehus, skoler, barnehager, idrettshaller, utendørs publikumsanlegg og nærings- og industribygg

Tabell 1: Tiltakskategorier og eksempeltiltak i NVEs veileder hvor aktuell tiltakskategori er utringet i blått

3.5 Gjennomgang av grunnlag - identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løsneområde

Tidligere grunnundersøkelser som prøvegraving til 5 meters dybde inne i selve grusgruven indikerer lagdelt grus og sand i hele profilet. Det er også påvist fjell i dagen ca. 40 meter på nordsiden av skråningskanten i grustaket. Mye tyder på at det ikke er noen sammenhengende lag med sprøbruddsmateriale eller kvikkleire. Sikkerhet for områdeskred vurderes derfor ivarettatt.



Figur 3-2: Oversikt over prøvegrøp og berg i dagen.

4 Konklusjon

På bakgrunn av eksisterende grunnundersøkelser og manglende sammenhengende lag av sprøbruddsmateriale eller kvikkleire, er utredningen ihht prosedyren i NVEs veileder 1/2019 avsluttet i steg 5.

5 Kilder

- [1] NVE (2020). Veileder nr. 1/2019, «Sikkerhet mot kvikkleireskred»
- [2] Kartverket: norgeskart.no
- [3] NGU, «Løsmasser – Nasjonal løsmassedatabase – Kvartærgeologiske kart»
- [4] NVE: atlas.nve.no
- [5] NGU, «Nasjonal database for grunnundersøkelser (NADAG)»