

Oppdragsgiver: Finnmark fylkeskommune  
Oppdragsnavn: Nordkapp sjøretta Linje  
Oppdragsnummer: 641419-09  
Dokumentkode: 641419-09-RIG-NOT\_01  
Utarbeidet av: Stine Bang Fjeldheim  
Oppdragsleder: Ingrid Søilverud Larsen  
Dato: 23.02.2026

# Notat områdestabilitet Nordkapp VGS

## Sammendrag

Denne rapporten omfatter vurdering av områdestabilitet for nytt bygg og kaianlegg ved sjøretta linjer ved Nordkapp VGS i Honningsvåg i Nordkapp kommune. Tiltaksområdet ligger under marin grense og innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred og dermed skal fare for områdeskred vurderes. Asplan Viak har vurdert områdestabilitet i henhold til NVE's veileder 1/2019 [1]. Det er vurdert at gjennomgang av prosedyre steg 1-2 i veilederen er godt nok til å friskmelde områdestabilitet etter NVE's veileder 1/2019.

### Versjonslogg:

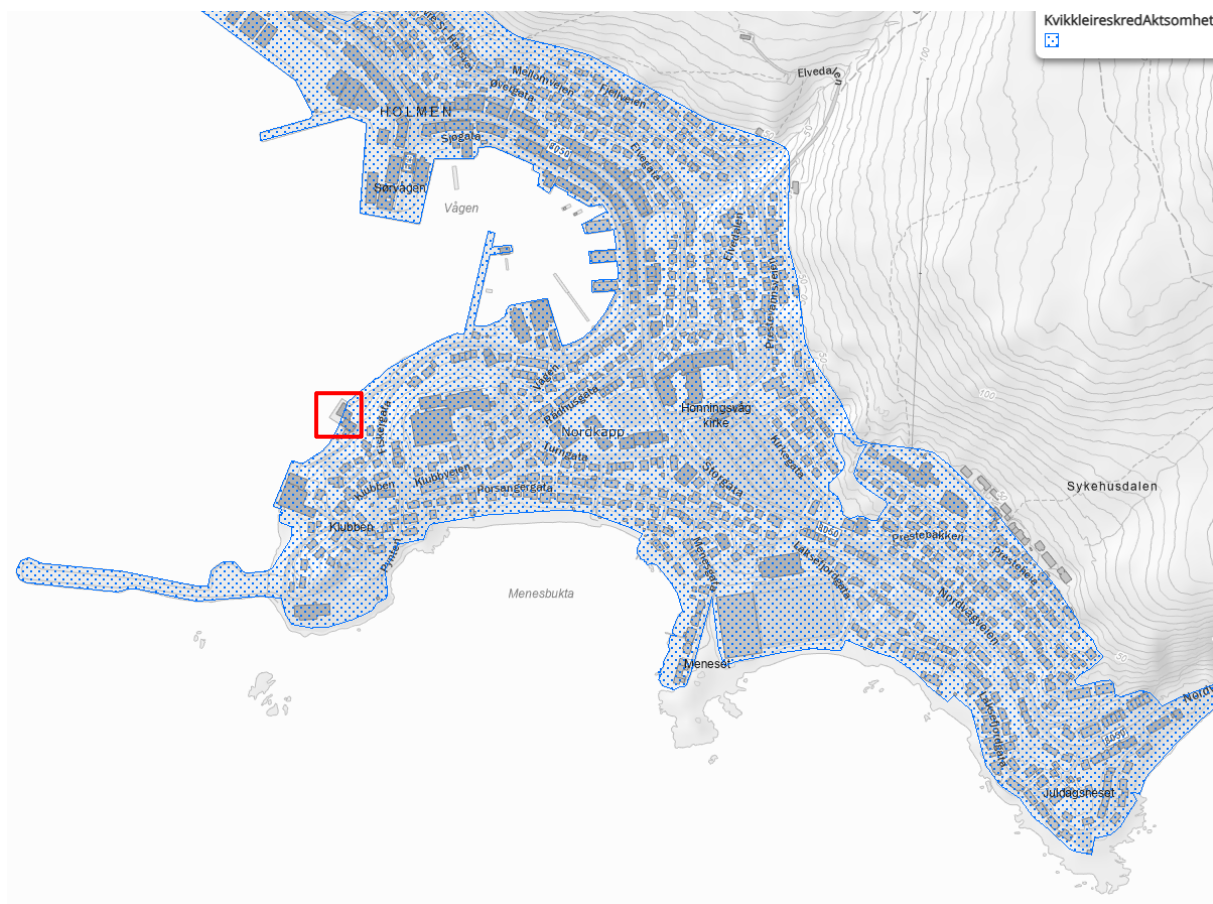
|             |             |                    |           |           |
|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------|
|             |             |                    |           |           |
|             |             |                    |           |           |
| 01          | 23.02.26    | Nytt dokument      | SBF       | KB        |
| <b>VER.</b> | <b>DATO</b> | <b>BESKRIVELSE</b> | <b>AV</b> | <b>KS</b> |

## Innhold

|                                                                           |   |
|---------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Innledning .....                                                       | 3 |
| 2. Regelverk .....                                                        | 4 |
| 2.1. TEK17 § 7-1 Sikkerhet mot naturpåkjenninger .....                    | 4 |
| 2.2. § 7-3 Sikkerhet mot skred .....                                      | 4 |
| 2.3. Kompetanse og kvalitetssikring .....                                 | 4 |
| 3. Topografi, grunnforhold og grunnundersøkelser .....                    | 5 |
| 3.1. Topografi .....                                                      | 5 |
| 3.2. Grunnforhold .....                                                   | 5 |
| 3.3. Eksisterende grunnundersøkelser .....                                | 7 |
| 4. Utredning av områdestabilitet .....                                    | 8 |
| 4.1. Steg 1: Undersøk om det finnes registrerte faresoner i området ..... | 8 |
| 4.2. Steg 2: Avgrens områder med mulig marin leire .....                  | 8 |
| 5. Sluttkommentar .....                                                   | 8 |
| 6. Konklusjon .....                                                       | 9 |
| Kilder .....                                                              | 9 |

# 1. Innledning

Asplan Viak er engasjert av Finnmark fylkeskommune i forbindelse med utvidelse av sjøretta anlegg ved Nordkapp videregående skole ved Fiskergata 1 (gbnr. 7/186) i Honningsvåg i Nordkapp kommune. Utvidelsen inkluderer ny bygningsmasse, rehabilitering av kai, ombygging av eksisterende bygg, samt opprettelse av et nytt «Blått kompetansesenter». Ettersom tiltaket ligger under marin grense og innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred iht. NVE temakart [1], se Figur 1, skal fare for områdeskred vurderes i henhold til NVE's veileder 1/2019 [2]. Foreliggende rapport presenterer en utredning av fare for områdeskred i henhold til NVE's veileder 1/2019 for tiltaket. Se planskisse og illustrasjon av tiltaket i Figur 2 og Figur 3.



Figur 1: Utklipp fra NVE sitt aktsomhetskart viser at planlagt tiltak i rødt i Honningsvåg ligger innenfor aktsomhetsområde for kvikkleireskred [1].



Figur 2: Utsnitt av planskisse ved Fiskergata 1 (gbnr. 7/186) hvor verkstedbygg og garderobe beholdes og undervisningsbygg rives. Ny adkomst fra sør og nybygg på nordøstlig side.



Figur 3: Illustrasjon av nye sjøretta linjer Nordkapp VGS ved Fiskergata 1 (gbnr 7/186) med kaianlegg.

## 2. Regelverk

### 2.1. TEK17 § 7-1 Sikkerhet mot naturpåkjenninger

TEK17 § 7-1 stiller følgende krav: «Byggverk skal plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger». Forskriftskravet innebærer blant annet at skjæringer, fyllinger, masseforflytning, endring av vannvei eller lignende må gjennomføres slik at byggegrunn og tilstøtende terreng har tilfredsstillende sikkerhet mot naturpåkjenninger [3].

### 2.2. § 7-3 Sikkerhet mot skred

TEK17 § 7-3 krever dokumentasjon på at tilstrekkelig sikkerhet mot kvikkleireskred kan oppnås i alle faser av utbyggingen. NVE's veileder 1/2019 angis som en preakseptert ytelse når utredningen gjøres i samsvar med metodikk og prosedyrer i veilederen.

### 2.3. Kompetanse og kvalitetssikring

Foretak som utreder eller kvalitetssikrer fare for områdeskred i henhold til NVEs veileder 1/2019 må ha fagansvarlige med formell geoteknisk kompetanse, samt dokumentert

erfaring med både utredning og prosjektering av tiltak i områder med sprøbruddmateriale i grunnen. Kravet gjelder for utredninger utover steg 3 i prosedyren.

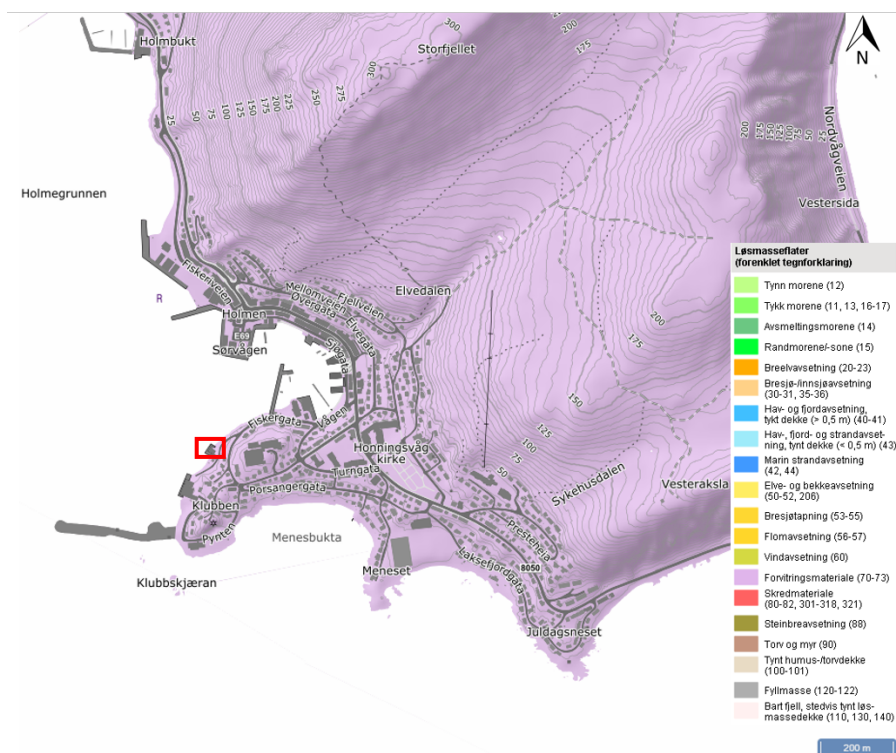
## 3. Topografi, grunnforhold og grunnundersøkelser

### 3.1. Topografi

Tiltaksområdet ligger nede ved kysten mellom kote +1 til +3. Terrenget i øst stiger gradvis gjennom tettbebyggelse før det stiger brattere mot fjellsiden opp til over 200 moh.

### 3.2. Grunnforhold

Marin grense i område er ca. ved kote +47. Ifølge NGU sitt løsmassekart [3] består løsmassene av forvittringsmateriale som er dannet på stedet ved fysisk eller kjemisk nedbrytning av berggrunnen, se Figur 4. Forvittringsmateriale går gradvis over til underliggende fast fjell. Ved hjelp av Google Maps Street View er berg i dagen kartlagt i området, se Figur 5.



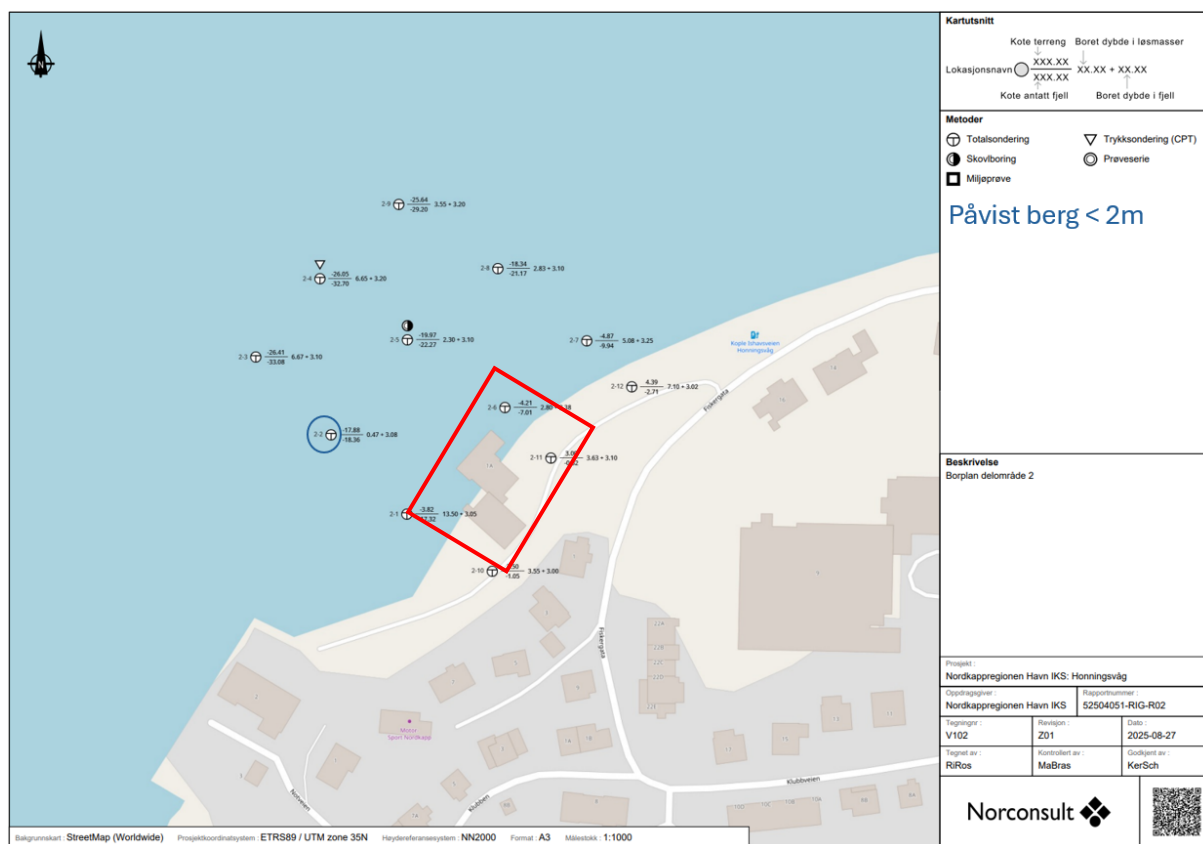
Figur 4: NGU's løsmassekart viser at løsmassene i Honningsvåg sentrum består av forvittringsmateriale [4]. Tiltaksområde er markert med rød firkant.



Figur 5: Utlipp av kart med påvist berg i dagen ved hjelp av Google Maps Street View (2025). Tiltaksområdet er markert med rød firkant.

### 3.3. Eksisterende grunnundersøkelser

I forbindelse med planlagt utfylling av sjøarealet ved sjøretta linjer, er det tidligere utført grunnundersøkelser og laboratoriearbeid, derav 12 totalsonderinger, 1 trykksondering og 1 prøveserie, se Figur 6. 1 av 12 borpunkt viser at det er kortere enn 2 meter til berg. Resultater fra laboratorieundersøkelsene beskriver massene generelt som sandig siltig leire og det er ikke påvist sprøbruddmateriale [5].



Figur 6: Utklipp av borplan i forbindelse med utfylling av sjøareal ved tiltaksområdet [5]. Borpunkt 2.2 er markert med blå ring som viser kort avstand til berg < 2 m.

## 4. Utredning av områdestabilitet

Utredningen av områdeskredfare er gjort i henhold til NVEs veileder 1/2019. Veilederen angir en trinnvis prosedyre for å utrede fare for områdeskred. Dersom det er mulig å utelukke fare for områdeskred i et av stegene, kan utredningen avsluttes og resterende steg utgå. Dette kapittelet gjennomgår hvert steg i prosedyren. En oppsummering av vurderingene er gitt i Tabell 1.

Tabell 1: Oppsummering av vurderinger i NVEs prosedyre for utredning av områdeskredfare.

| Steg                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          | Kommentar                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området | Ikke registrert kartlagte kvikkleiresoner                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Avgrens områder med mulig marin leire                                    | Grunnundersøkelser i utløpsområde har ikke påvist sprøbruddmateriale. Påvist berg i potensielle løsneområder. |
| Konklusjon: Eksisterende grunnlag er godt nok til å bekrefte at det ikke finnes sammenhengende forekomster og sprøbruddmateriale ovenfor og nedenfor tiltaksområde. På bakgrunn av dette er det vurdert at tiltaket tilfredsstiller lovverket sitt krav til sikkerhet mot områdeskred. |                                                                          |                                                                                                               |

### 4.1. Steg 1: Undersøk om det finnes registrerte faresoner i området

Tiltaksområdet ligger ikke innenfor en registrert faresone (kvikkleiresone) [1].

### 4.2. Steg 2: Avgrens områder med mulig marin leire

Grunnundersøkelser ved tiltaksområde og i sjø har ikke påvist løsmasser med sprøbruddmateriale. Berg i dagen i potensielle løsneområder er påvist ved hjelp av Google Maps Street View. I henhold til veilederen er det ikke fare for at det vil utløses områdeskred der det er påvist berg i dagen eller grunt til berg (< 2 m).

## 5. Sluttkommentar

I tråd med forskriften om pliktig innmelding av naturfareutredninger skal prosjektets friskmeldte område meldes inn gjennom NVE's innmeldingsløsning og fjernes fra aktsomhetskartet [6].

## 6. Konklusjon

Eksisterende grunnlag er godt nok til å bekrefte at det ikke finnes sammenhengende forekomster av sprøbruddmateriale i grunnen ved tiltaksområdet. Dette begrunnes med følgende opplysninger:

- Tidligere grunnundersøkelser viser ingen funn av sprøbruddmateriale.
- Potensielle løsneområder består av berg.

På bakgrunn av dette er det vurdert at tiltaket tilfredsstiller lovverket sitt krav til sikkerhet mot områdeskred. Utredningen er avsluttet i prosedyrens steg 2 iht. NVE sin veileder 1/2019 [1] hvor det dokumenteres at tiltaket ikke vil bli berørt av et områdeskred og som ikke utløser krav til kontroll av uavhengig foretak.

## Kilder

- [1] Norges vassdrags- og energidirektorat, «NVE atlas,» [Internett]. Available: <https://atlas.nve.no/Html5Viewer/index.html?viewer=nveatlas#>.
- [2] Norges vassdrags- og energidirektorat., «Sikkerhet mot kvikkleireskred. Veileder 1/2019,» Norges vassdrags- og energidirektorat., 2020.
- [3] Direktoratet for byggkvalitet, «Byggteknisk forskrift,» 2017.
- [4] Norges geologiske undersøkelse, «Løsmasser- Nasjonal løsmassedatabase,» Norges geologiske undersøkelse (NGU), [Internett]. Available: <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>.
- [5] Norconsult Norge AS, «Finnmark fylkeskommune - Grunnundersøkelser for Fiskergata 1A. Oppdragsnr: 52504051. Dokumentnr. RIG-R02,» 2025.
- [6] *Forskrift om pliktig innmelding av grunnundersøkelser og naturfareutredninger*, 2024.

