

# 11/55 Nesseby

## 250934 Notat RIG01

### Sikkerhet mot naturpåkjenninger

Fylke: Finnmark	Kommune: Nesseby	Sted: Varangerbotn
Adresse: Moveien 44	Gnr/bnr: 11/55	

Oppdragsgiver: Nancy Anita Johnsen  
Rapport: 250934 Notat RIG01 Sikkerhet mot naturpåkjenninger  
Rapporttype: Geoteknisk notat  
Stikkord: Ny enebolig, naturpåkjenninger, områdestabilitet  
Koordinater: UTM32 – Ø1230780, N7905220

Rev.	Grunnlag	Dato	Saksbehandler	Kvalitetssikrer
00	Første utgave	25.11.2025	Amanda Granborg	Sindre Schanke

#### SAMMENDRAG

- Det er ikke risiko for stormflo.
- Tomten ligger ikke i et aktsomhetsområde for flom eller skred i bratt terreng. Ytterligere risiko er ikke vurdert.
- Områdestabiliteten er vurdert i henhold til TEK17 § 7-3, plan- og bygningsloven § 28-1 og NVEs veileder 1/2019. Tiltaksområdet ligger ikke innenfor et mulig løsne- eller utløpsområde, og områdestabiliteten vurderes å være tilfredsstillende for prosjektet.

## 1 Innledning

Eksisterende enebolig planlegges revet og ny enebolig planlegges oppført.

Løvlien Georåd har fått i oppgave å utrede tiltaket iht. TEK17 §7-1 og §7-3, og NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1]. Vi er ikke ansvarlig prosjekterende for geoteknikk iht. SAK10.

Se plassering av prosjektet i figur 1-1.

Foreliggende notat omhandler følgende:

- Kartstudie og gjennomgang av eventuelle tidligere utførte grunnundersøkelser i området
- Vurdering av naturpåkjenninger iht. TEK17, inkludert vurdering av risiko for områdeskred

Notatet omhandler ikke miljø eller ingeniørgeologi.



Figur 1-1 Oversiktskart [2]. Sort sirkel markerer ca. tiltaksområdet.

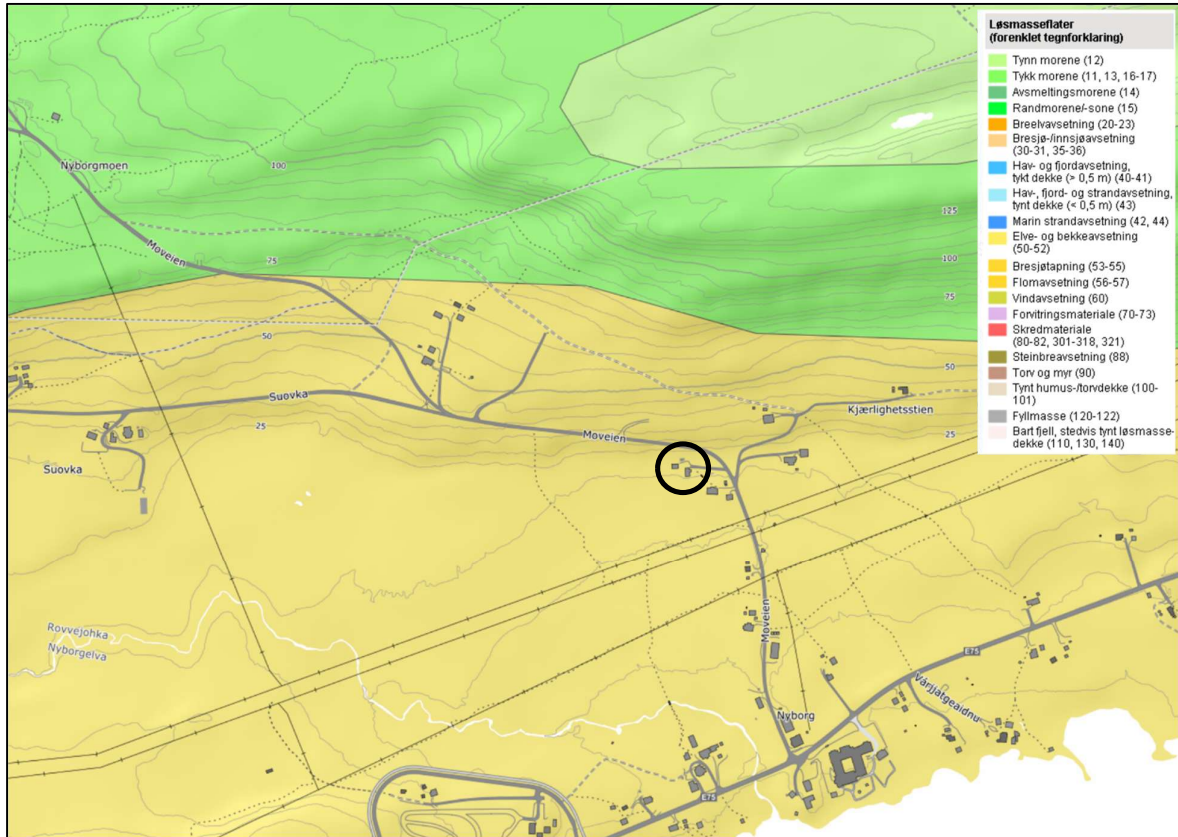
## 2 Topografi og grunnforhold

### 2.1 Topografi

Tiltaket ligger i et slakt skrående terreng på ca. kote +20-22. Sør for tomten faller terrenget ned mot Meskefjorden. Nord for tomten stiger terrenget i en bratt skråning med en helning på omtrent 1:4.

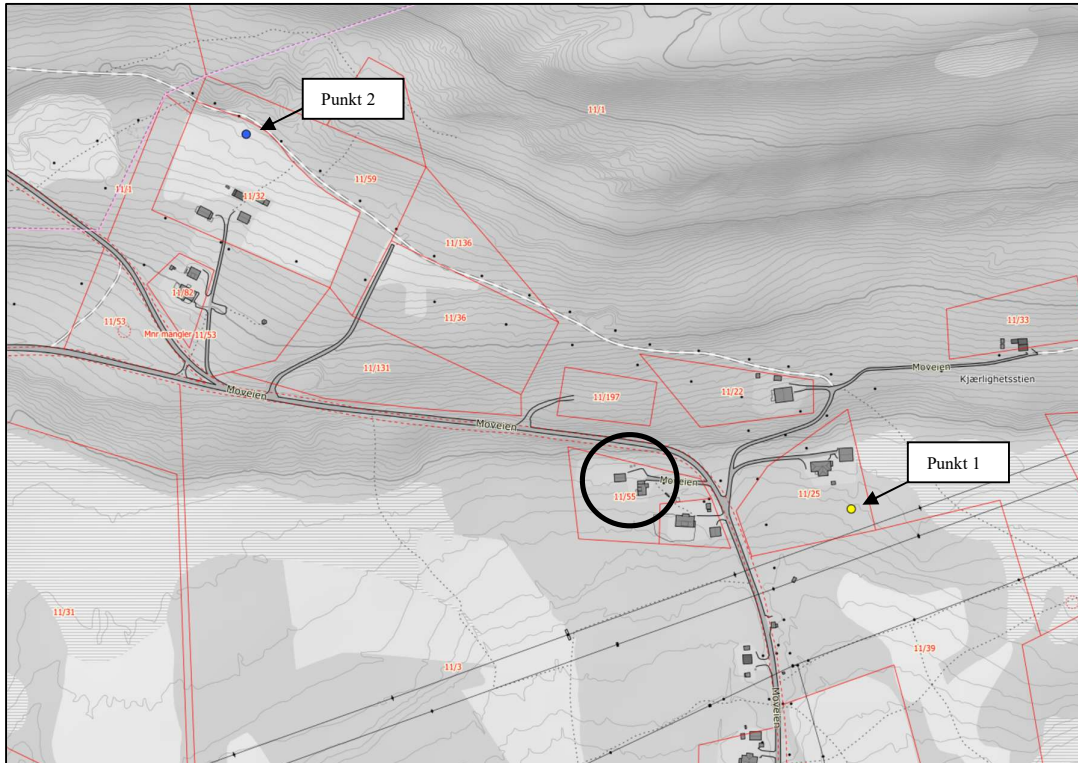
### 2.2 Grunnforhold

Ifølge løsmassekart (kvartærgeologisk kart) fra NGU [3], ventes det elve- og bekkeavsetning på tomten, se figur 2-1. I området ventes det morene med stor og liten mektighet. Kvartærgeologisk kart indikerer kun hvilken jordart som dominerer i de øverste meterne av terrengoverflaten. Tykke og tynne lag av andre jordarter kan opptre lengre ned i jordprofilen.



Figur 2-1 Løsmassekart fra NGU [3].

Det er ikke utført grunnundersøkelser for prosjektet, men undersøkelser fra GRANADA viser at løsmassene i området i hovedsak består av grus og sand. Se figur 2-2, punkt 1 og punkt 2 for plassering av undersøkelsespunktene.



Figur 2-2 Utklipp dra Granada [4].

### 3 Vurdering av naturpåkjenninger

#### 3.1 Myndighetskrav

Iht. TEK 17 §7-1 skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger (flom, stormflo og skred).

#### 3.2 Flom

Tomten ligger ikke i et aktsomhetsområde for flom iht. NVEs Atlas [5]. Ytterligere risiko for flom er ikke vurdert.

#### 3.3 Stormflo

Siden tiltaket ikke ligger ved kysten, er det ikke risiko for stormflo.

#### 3.4 Skred i bratt terreng

Tiltaket ligger ikke innenfor et aktsomhetsområde eller faresone for skred i bratt terreng iht. NVEs Atlas [5]. Ytterligere risiko for skred i bratt terreng er ikke vurdert.

Kvikkleireskred er en skredtype som ikke går inn under skred i bratt terreng. Vurdering av kvikkleireskred er gjort i kap. 3.5.

#### 3.5 Geoteknisk vurdering av områdestabilitet

Områdestabiliteten vurderes i henhold til TEK17 §7-3 og NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1].

En gjennomgang av prosedyren er gitt i tabellen under.

## PROSEDYRE FOR UTREDNING AV OMRÅDESKREDFARE

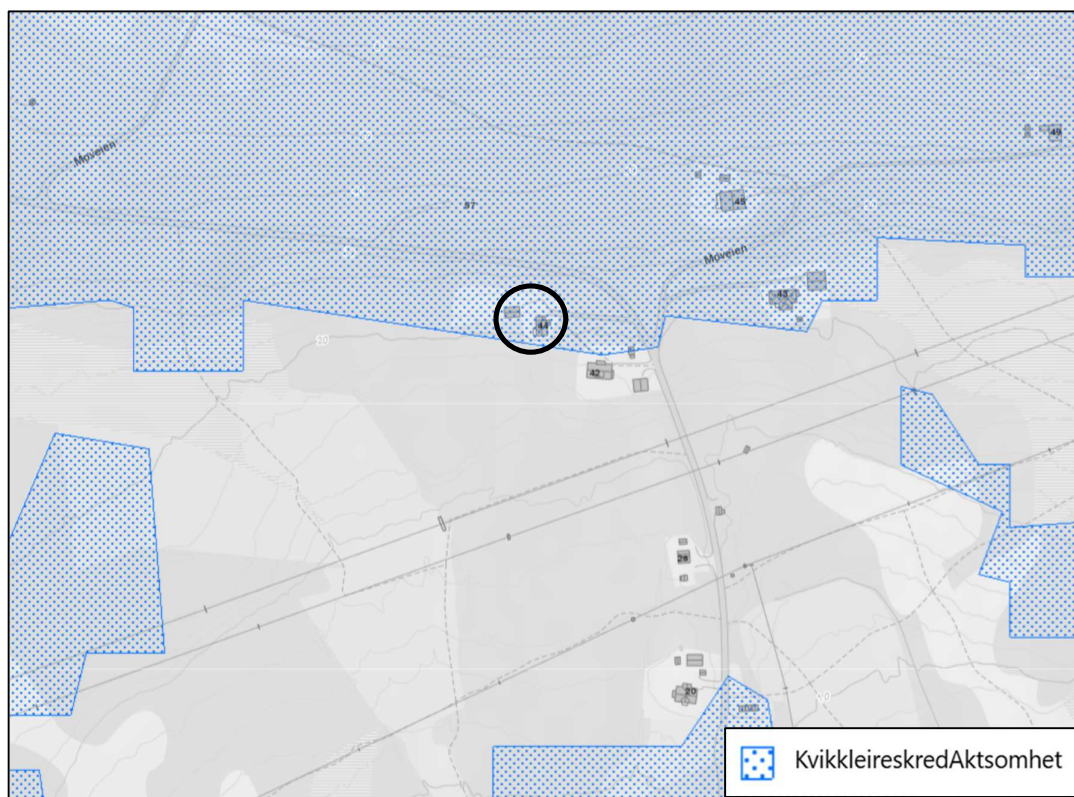
Oppsummering jf. tabell 3.1 i NVE veileder 1/2019 [1]

### Del 1: Aktsomhetsområder

**1 Undersøk om det finnes registrerte faresoner (kvikkleiresoner) i området**  
Iht. NVE Atlas [5] er det ingen registrerte faresoner i nærheten av tiltaksområdet.

**2 Avgrens områder med mulig marin leire**  
Hele tiltaksområdet er ifølge NVE Atlas innenfor aktsomhet for marin leire [5].

**3 Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred**  
Tiltaksområdet ligger innenfor et aktsomhetsområde for kvikkleireskred iht. NVE Atlas [5], se figur 3-1.



Figur 3-1 Utklipp fra NVE Atlas [5] med aktsomhetsområde for kvikkleireskred vist med blå skraver. Sort sirkel markerer ca. tiltaksområdet.

### Del 2: Utredning av faresoner

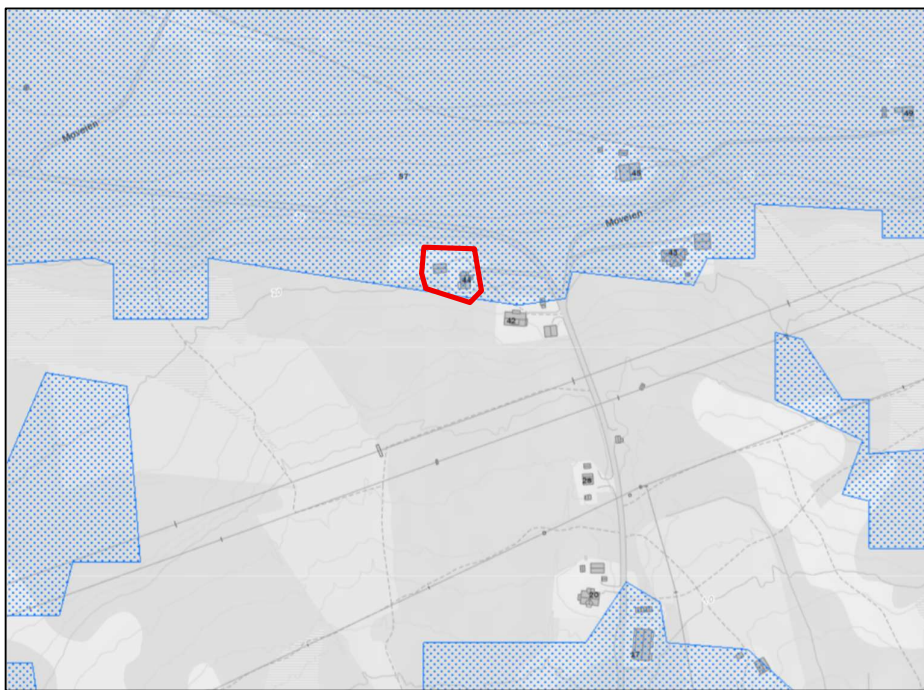
**4 Bestem tiltakskategori**  
Tiltaket defineres som et bolighus med inntil to boenheter, og klassifiseres iht. tiltakskategori K3 i veilederen.

**5 Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løseområde**

Kritiske skråninger er identifisert ved kartstudie og befaring. Innledende vurderinger av mulige løsneområder med lengde  $L = 15H$  er utført. Tiltaksområdet ligger innenfor mulig utløpsområde fra skråning i nord.

Undersøkelser fra GRANADA viser at løsmassene i området i hovedsak består av grus og sand. Dette samsvarer godt med kvartærgeologisk kart som indikerer bekke- og elveavsetninger på tomten. Tiltaket er basert på dette ikke innenfor et mulig utløpsområde for kvikkleireskred. Områdestabiliteten anses dermed som ivaretatt, og det er ikke behov for videre utredning iht. NVEs veileder [1]. Det er ikke nødvendig med uavhengig kvalitetssikring.

Dette området meldes inn til NVE som «uten fare for områdeskred»:



#### 4 Videre geoteknisk bistand

Foreliggende notat presenterer våre vurderinger av sikkerheten mot naturpåkjenninger for prosjektet. Løvlien Georåd bistår gjerne med videre geoteknisk bistand ved behov.

#### 5 Referanser

- [1] Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), «Veileder nr.1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper,» 2020.
- [2] Kartverket, Geovekst og kommuner, «Norgeskart,» [Internett]. Available: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no). [Funnet 2025].
- [3] Norges Geologisk Undersøkelse, «Nasjonal løsmassedatabase,» [Internett]. Available: <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>. [Funnet 2025].

- [4] NGU, «Granada- Grunnvannsdatenbanken,» [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/granada\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/). [Funnet 20 11 2025].
- [5] Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), «NVE Atlas,» [Internett]. Available: <http://atlas.nve.no>. [Funnet 2025].