



Skred og flomvurdering

PROSJEKTNUMMER

202425

PROSJEKTNAMN

Skred og flomvurdering – Erikstad gate 2,
Harstad kommune

Kunde

Iverk AS v/Glenn Kolberg

Dato:

08.08.2024

Rev dato:

Rev, Dato

Utført av:

Hermod

Bjørklund

Kontrollert:

KB

Oppsummering:

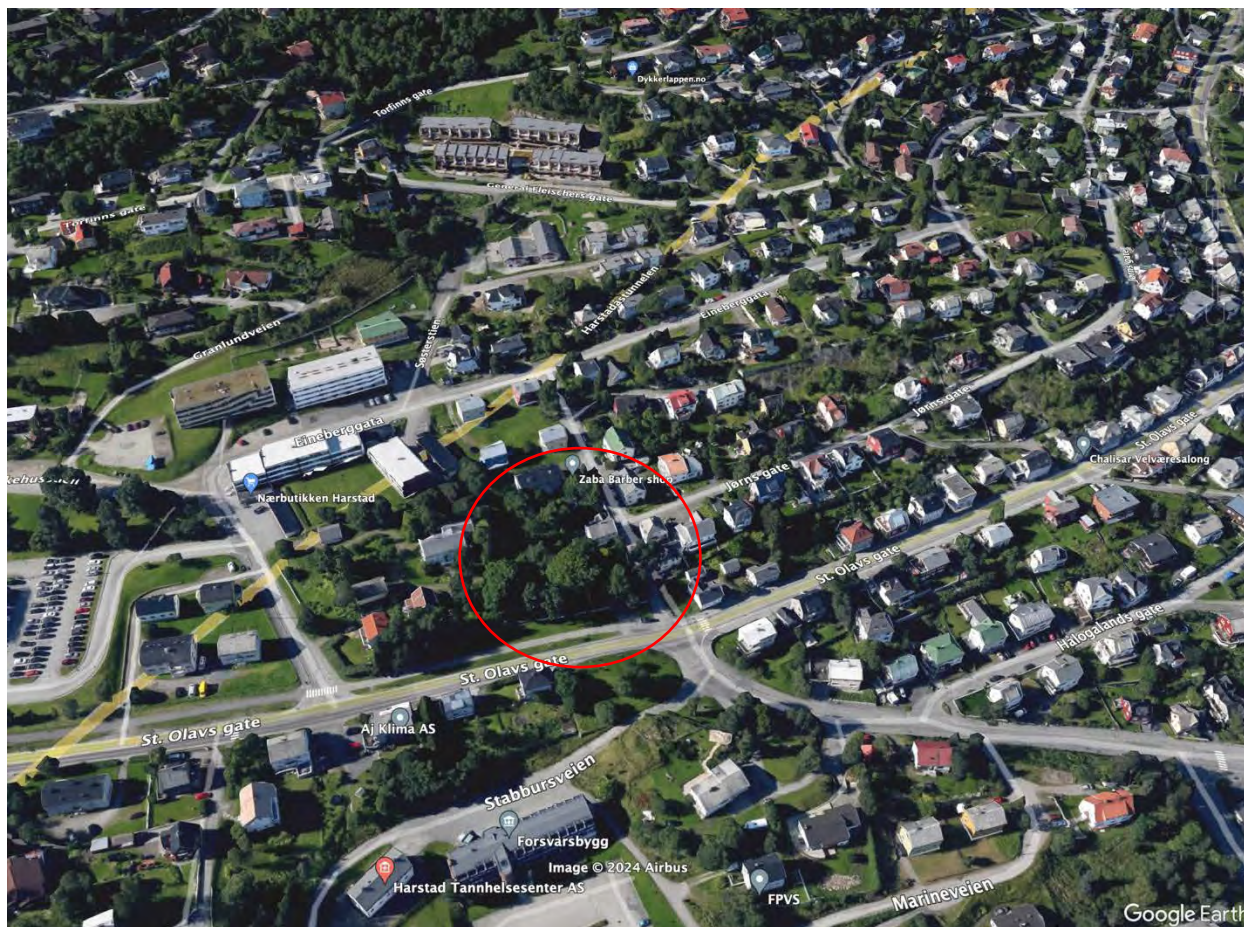
Befaring ble utført 07.08.24. Det er ikke utført prøvegraving, og det er heller ikke behov for dette. Kotehøyde er ca mellom 53 moh – 57 moh. Det er ikke registrert fare for steinskred, snøskred eller jord og flomskred for området. Det er ikke flomfare fra nærliggende elver. Grunnforhold er påvist gjennom befaring å være fyllmasser i tynt dekke 0-1 meter. Det er ikke funnet sprøbruddmateriale i området. Det er ikke fare for kvikkleireskred.

1. Innledning

Tiltakshaver ønsker skred og flomvurdering for Erikstad gate 2, Harstad kommune. Tilhørende gnr/bnr 59/199. Område som det er utført geologisk vurdering på er vist på Figur 1. Det er planlagt tomteendring, som også er vist i figur 1.



Figur 1. Øverst: Kart over området (norgeskart.no) hvor det er utført skred og flomvurdering. Registrert fast fjell i dagen markert med svart kryss. Nederst: Også tegning av planlagte tomteendring (kilde: IVERK).



Figur 2. Satellittfoto av området (kilde: Google Earth).

2. Grunnforhold

Området ligger i tett boligbebyggelse ved Erikstad gate 2, Harstad kommune, mellom ca kote 53 og 57. Terrenget i området er forholdsvis flatt, og nærmeste fjelltopp er Harstadåsen mot nordvest (165 moh). Berggrunn er i geologisk kart fra NGU avmerket som i skillet mellom kalkspatmarmor og glimmerskifer. Dette stemmer med registreringer på stedet. Det er fjell i dagen flere plasser i området. Løsmasser i området er avmerket som fyllmasse i løsmassekart fra NGU. Dette stemmer i forhold til registreringer gjort under befarig.

Området er under marin grense (62 moh), og er angitt som aktsomhetsområde for kvikkleire (stor sannsynlighet for marin leire, se figur 5). Det er ikke markert kvikkleireområder i nærheten. Det er ikke funnet sprøbruddmateriale i området. Det er fjell i dagen flere plasser i området. Det er ikke fare for kvikkleireskred.

For fundamentering av nye bygg i området, anbefales det masseutskiftning til fjell med sprengstein.



Det er ingen myrer, vann eller elver i nærheten. Ut fra terrengformer, vegetasjonsforhold og vann-nivå i grøfter antas at det lav grunnvannstand i området.

3. Sikkerhet mot naturpåkjenninger

Ifølge TEK17 § 7 Sikkerhet mot naturpåkjenninger, skal byggverk plasseres, prosjekteres og utføres slik at det oppnår tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller uvesentlig ulempe fra naturpåkjenninger som flom, stormflo og ras. Det er foretatt vurderinger med tanke på løsmasseskred.

Ifølge NVEs karttjeneste, skrednett.no, ligger eiendommen ikke i nærheten av løsne- eller utløpsområde for snøskred. Det er ikke registrert spor etter snøras i området. Det er parkeringsplass og tett boligbebyggelse i ovenforliggende område. Det er begrenset med oppsamlingsmuligheter for snø.

Ifølge NVEs karttjeneste, skrednett.no, ligger eiendommen ikke i nærheten av løsne- eller utløpsområde for steinskred, og jord-og flomskred.

Det er ikke spor av snøskred, steinskred, eller jord-og flomskred i terrenget.

Ifølge NVEs karttjeneste, skrednett.no, ligger eiendommen ikke innenfor aktsomhetsområder for flom fra nærliggende elver.

Det er ikke registrert løsne – eller utløpsområder for steinskred, snøskred eller jord- og flomskred. Det er ikke tidligere registrert stein, eller jord- og flomskred i området. Det er registrert to små skavlskred av små størrelse (2010 og 2015).

Nominell sannsynlighet for steinskred, snøskred, sørpeskred og jord – og flomskred settes til 1:1000.

Det er ikke fare for flom.

Det er ikke fare for kvikkleireskred.

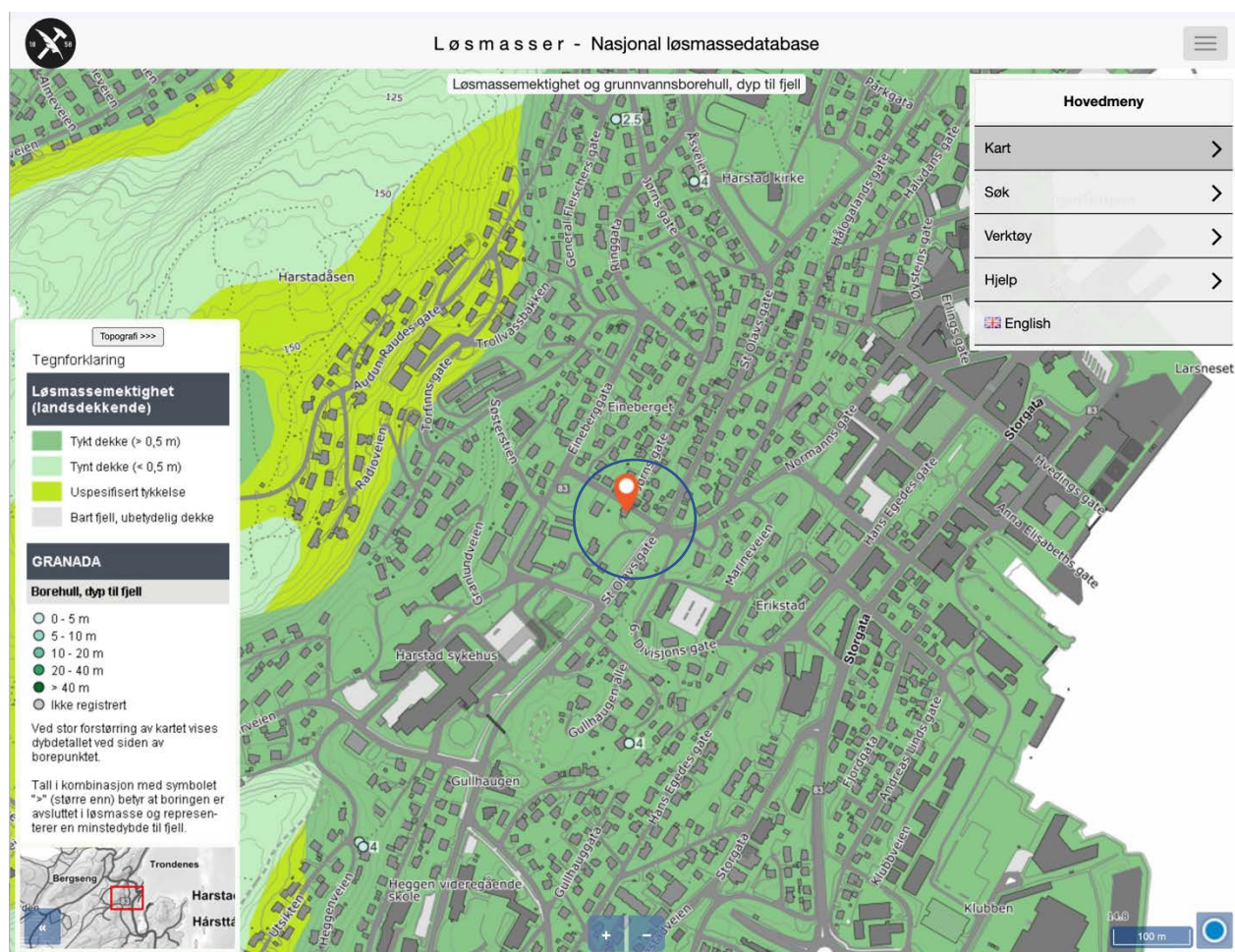
Nupen anser kravene i TEK 17 § 7 å være oppfylt med tanke på sikkerhet mot naturpåkjenninger, med tanke på skred og ras.

4. Referanse

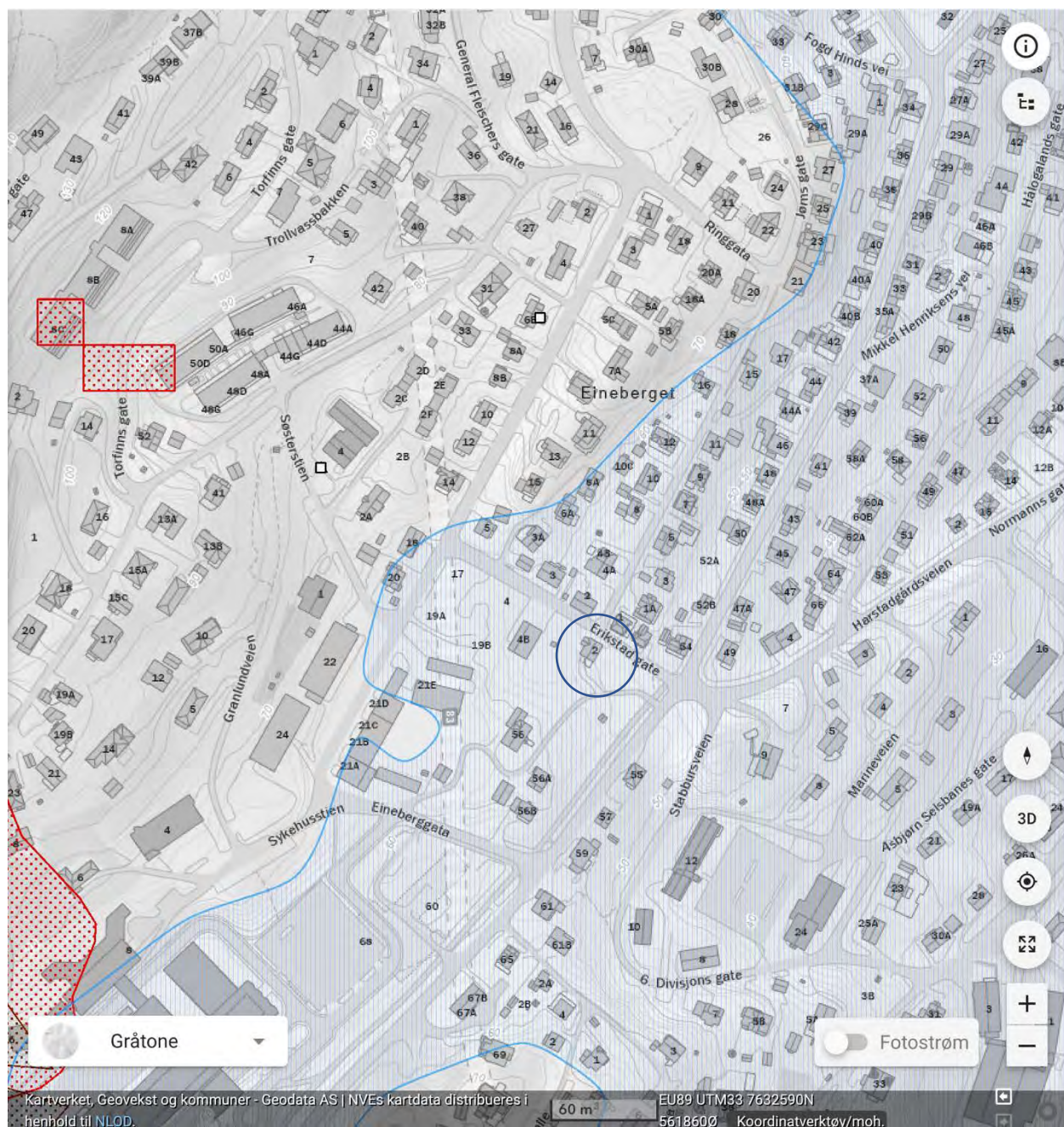
- NVE (2020) Veileder for utredning av sikkerhet mot skred i bratt terreng. Versjonsdato
 - 12.11.2020. Veileder nr. 1/2020. <https://veileder-skredfareutredning-bratt-terreng.nve.no/>
- NVE (2020) Sikkerhet mot kvikkleireskred. Vurdering av områdestabilitet ved arealplanlegging og utbygging i områder med kvikkleire og andre jordarter med sprøbruddegenskaper. Veileder nr. 1/2019.
 - https://publikasjoner.nve.no/veileder/2019/veileder2019_01.pdf
- TEK17 § 7-3 (siste rev: 10.02.21). <https://dibk.no/regelverk/byggteknisk-forskrifttek17/7/7-3>
- Plan og bygningsloven §28-1 (8.mai 2009 nr.27).
 - https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2008-06-27-71/KAPITTEL_4-9#KAPITTEL_4-9

- 9 stk figurer.





Figur 4. Løsmassemekthet og grunnvannsborehull, dyp til fjell (ngu.no).



Figur 6. Aktsomhetskart skred og flomfarer (temakart.nve.no)



Figur 7. Oversiktsbilde Erikstad gt 2. Sett mot nordøst.



Figur 8. Fjell i dagen like vest på eiendom.



Figur 9. Fjell i dagen i ovenforliggende område. Sett mot nordvest.



Figur 10. Parkeringsplass i ovenforliggende område. Tett bebyggelse. Sett mot nord.



Figur 11. Fjell i dagen like nordøst for området, ved Jørns gate 1A.