

Store Sjøli

250689 Notat RIG01

Områdestabilitet

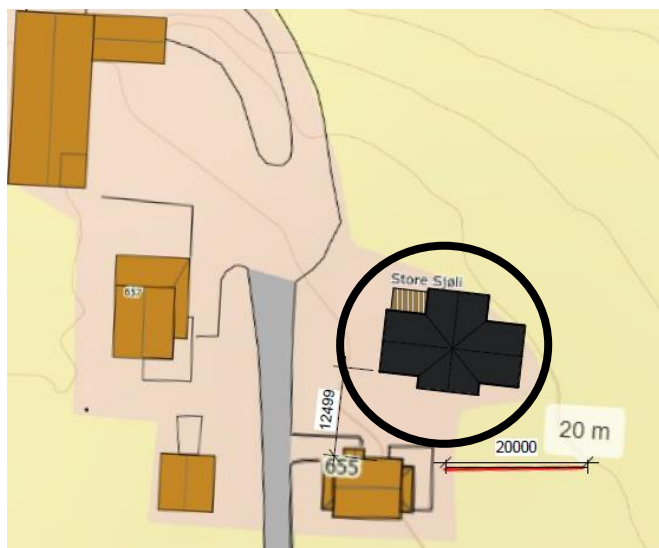
Fylke: Innlandet	Kommune: Åsnes	Sted: Gjesåsen
Adresse: Vestre Gjesåsveg	Gnr/bnr: 63/1	

Oppdragsgiver:	Simen Bru Eiendomsservice AS
Rapport:	250689 Notat RIG01
Rapporttype:	Geoteknisk notat
Stikkord:	Områdestabilitet
Euref UTM:	Sone 32V – Ø661850, N6730180

Rev.	Grunnlag	Dato	Saksbehandler	Kvalitetssikrer
00	Første utgave	15.09.25	Kjetil Liven	Audun Egeland Sanda

1 Innledning

Ny enebolig skal bygges på Store Sjøli i Åsnes kommune. Foreliggende notat omhandler områdestabilitet iht. NVE 1/2019 [1]. Plassering er markert på figur 1.1 i kapittel 2 nedenfor. Utsnitt fra sit.plan er vist på figur 1.1:

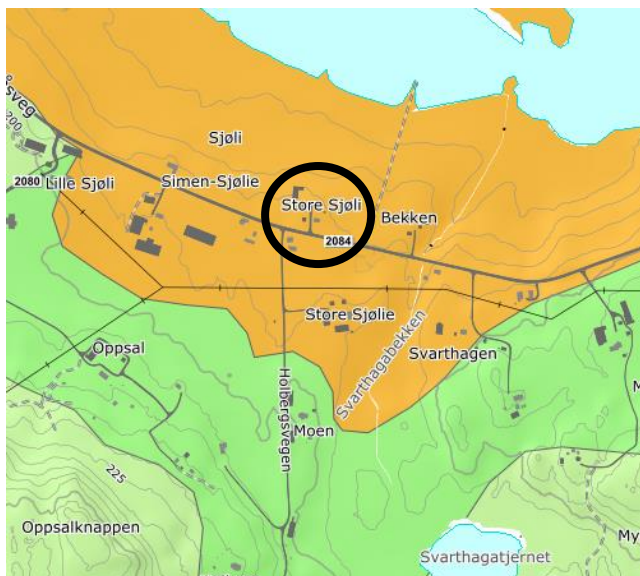


Figur 1.1 Utsnitt fra sit.plan

2 Topografi og grunnforhold

Terrenget på selve tomten er uten store høydeforskjeller, og terrenget heller slakt mot Gjesåsjøen i nord. Mot sør er det først nokså slakt, men nærmere Oppsalknappen blir det brattere.

Ifølge løsmassekart utarbeidet av NGU [2], er det breelvavsetning (gul farge på kartet) og morene (grønn) på stedet. Utsnitt fra kartet er vist nedenfor:



Figur 2.1 Løsmassekart fra NGU [2]

Løsmassekartet angir videre at det er «*Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen*» (lys grønn) ved Oppsalknappen i sørvest.

Granada -Nasjonal grunnvannsdatabase [3] angir at dybde til berg i borede brønner. Dybde til berg er ca. 1-3 m i ulike borhull like øst, vest og sørøst for tiltaket.

3 Områdestabilitet

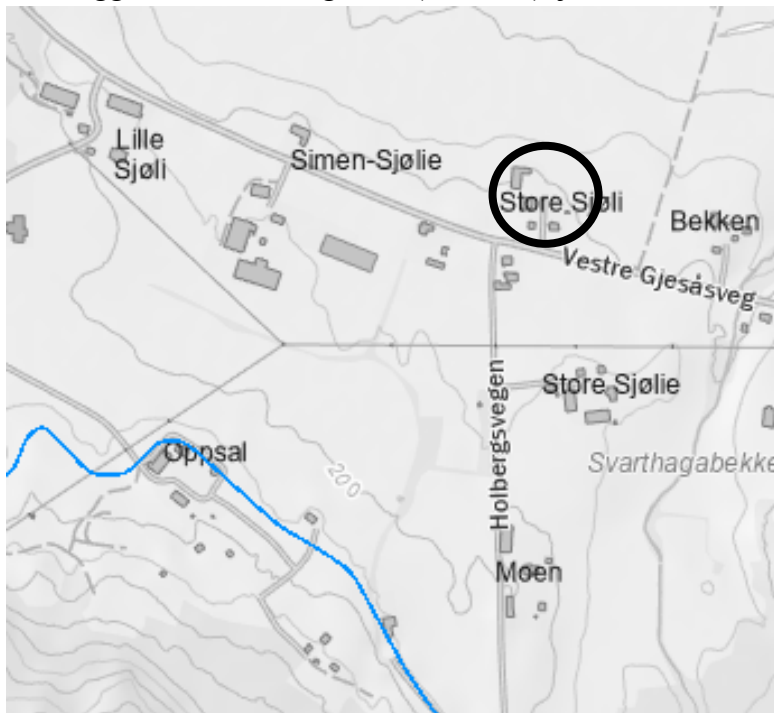
Områdestabiliteten er vurdert i henhold til NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1]. En gjennomgang av prosedyren er gitt i tabell 3.1 nedenfor:

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 Stedet ligger lang unna kartlagte faresoner for områdeskred, jf. NVE Atlas [4].

Avgrens områder med mulig marin leire

Tomt ligger under marin grense (blå strek), jf. utsnitt fra NVE Atlas [4] nedenfor:

2



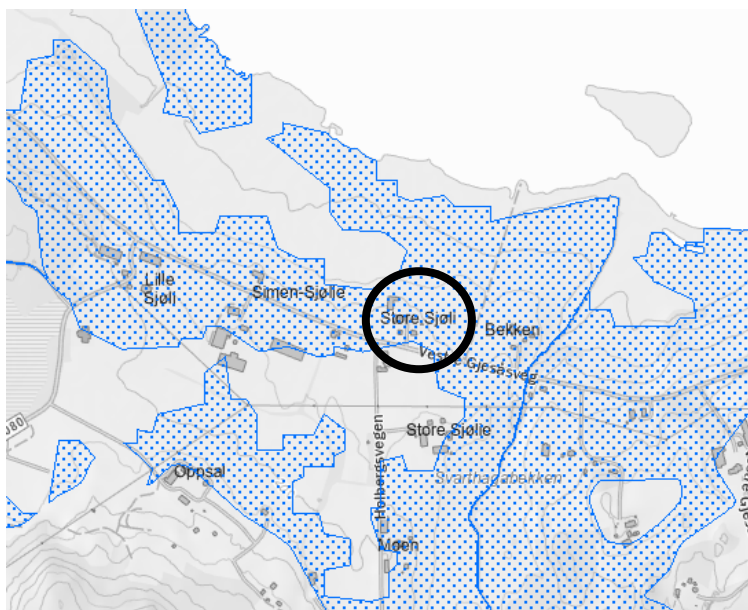
Oppsalknappen i sørvest ligger over marin grense.

3

Avgrens områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred

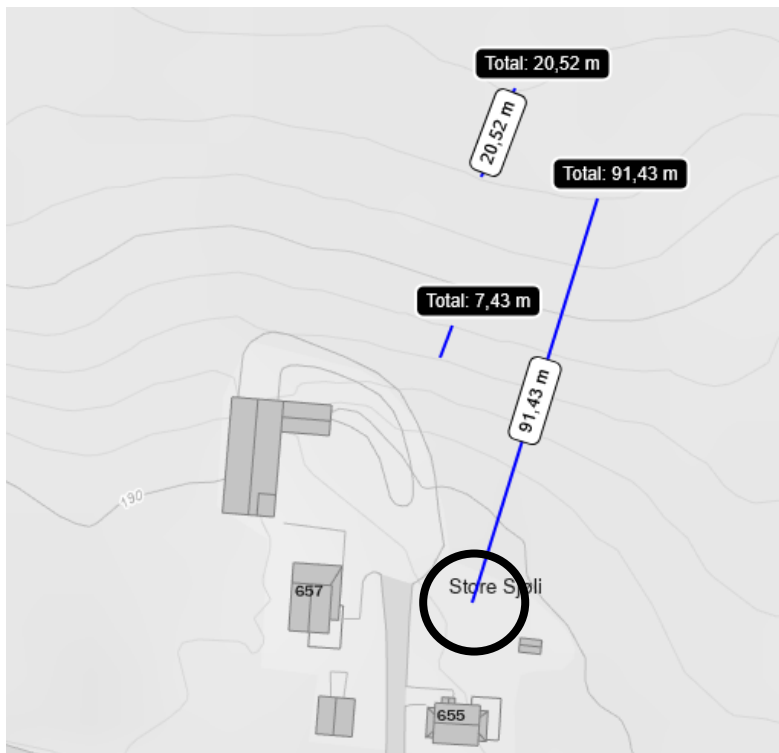
NVE Atlas:

Byggested ligger innenfor aktsomhetsområde, se utsnitt fra NVE Atlas nedenfor:



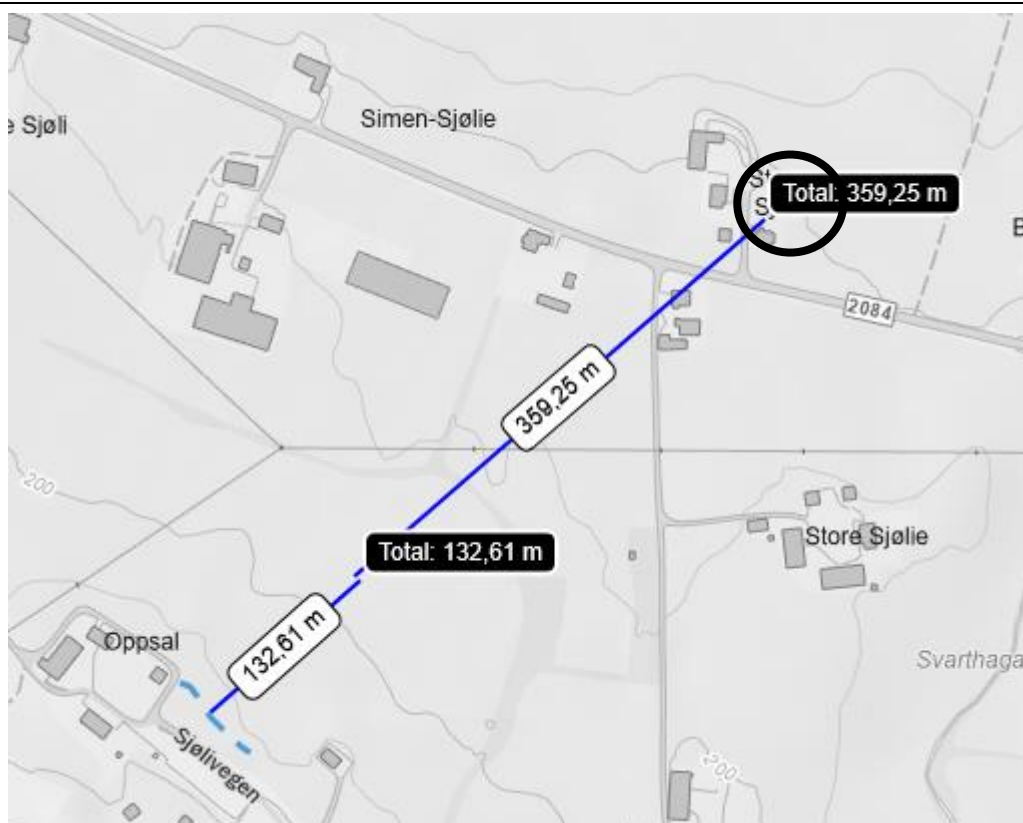
Mulig løsneområde:

Som vist på kartutsnitt nedenfor er det lavereliggende terreng fra tiltak og videre nordover. Helningen er brattere enn 1:20 i en avstand ca. 91m. Mulig løsneområde er høyereliggende terreng som ligger lengre unna skåningsfot enn $20 \times \text{høydeforskjellen}$, dvs. $20\text{m} \times 8\text{m} = 160\text{m} > 91\text{m}$. Tiltaket ligger dermed i mulig løsneområde.



Mulig utløpsområde:

Mest relevant/kritisk profil er opp mot Oppsalknappen i sørvest. Høyereliggende terreng er i utgangspunktet såpass flatt (de første ca. 360m) at det ikke representerer mulig løsneområde. De siste ca. 133m opp mot Oppsalknappen er derimot brattere enn 1:20. Løsneområde begrenses av aktsomhetsrådets rand ved Oppsal i sørvest og er dermed ca. 133m. Utløpsområde er $1,5 \times \text{løsneområde}$, dvs. $1,5 \times 133\text{m} = \text{ca. } 200\text{m} < 360\text{m}$.



Tiltaket ligger dermed ikke i mulig utløpsområde.

Oppsummering:

Tiltak ligger ikke i mulig utløpsområde. Tomt ligger i mulig løsneområde. Videre vurdering i prosedyrens Del 2 i prosedyren er påkrevd.

Del 2: Utredning av faresoner

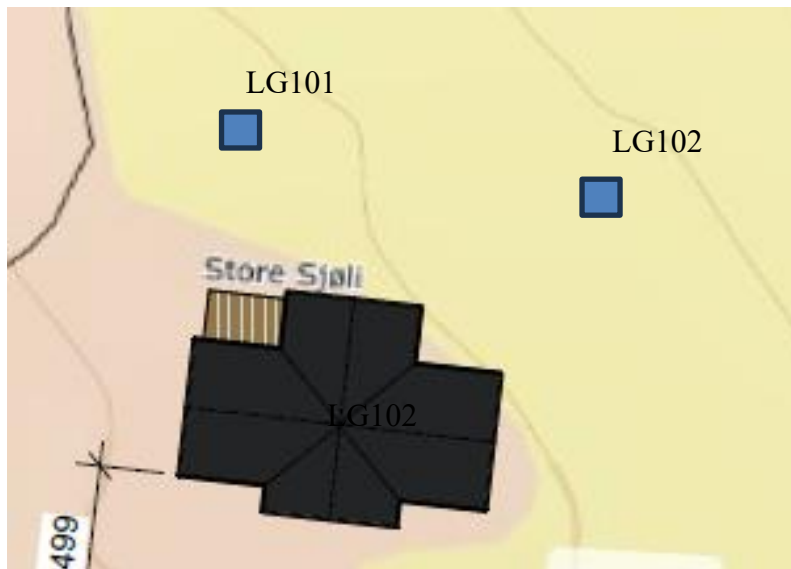
Bestem tiltakskategori

- 4 Tiltaket tilhører tiltakskategori K3.

Gjennomgang av grunnlag – identifikasjon av kritiske skråninger og mulig løснеområde

To prøvegroper LG101 og LG102 ble inspisert 11.09.25, og det var hhv. faste grove masser/blokk og morene i sjaktene. Som nevnt i kapittel 2 er det boret brønner i grunt berg i området.

Prøvesjaktene omtrentlige plassering er skissert på utsnitt fra sit.plan nedenfor:



Bilder av prøvegrope:



LG101



LG102

Dermed er det ikke sprøbruddmateriale nord på tomte, og tiltaket ligger ikke i mulig løsneområde.

Tiltaket gjennomføres med tilfredsstillende områdestabilitet iht. NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1].

Tabell 3.1: Prosedyre iht. tab. 3.1 i NVE veileder 1/2019 [1]

4 Konklusjon

Tiltaket kan gjennomføres med tilfredsstillende områdestabilitet iht. NVEs kvikkleireveileder 1/2019 [1].

Basert på grunnforhold avdekket under prøvegraving og at det er korte avstand til berg i området (grunnvannsbrønner) vurderer vi at det kan entydig kan dokumenteres at tiltaket ikke kan bli berørt av et områdeskred. Det er derfor ikke krav om uavhengig kvalitetssikring av disse vurderingene.

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,» Des. 2020.
- [2] Norges Geologisk Undersøkelse, «Nasjonal løsmassedatabase,» [Internett]. Available: <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>. [Funnet 2025].
- [3] NGU, «Granada,» [Internett]. Available: <https://geo.ngu.no/kart>. [Funnet 2025].
- [4] Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), «NVE Atlas,» [Internett]. Available: <http://atlas.nve.no>. [Funnet 2025].