

TIL: Færder kommune
v/ Lage Nøst

Kopi:

Fra: Grunnteknikk AS

Dato: 20.06.2025
Dokumentnr: 116744n34
Prosjekt: 114067
Utarbeidet av: Idunn Malene Bue
Kontrollert av: Sivert S Johansen

**Færder. Kartlegging kvikkleirerisiko
Geotekniske vurderinger delområde 54 - Styrsvik**

Sammendrag:

Færder kommune ønsker å kartlegge hvilke steder i kommunen de må være aktsomme med hensyn til kvikkleireskred og potensielt ustabile grunnforhold. NVE har tidligere kartlagt kommunene i Vestfold, med unntak av Færder kommune. I det videre arbeidet med å kartlegge områder for mulige kvikkleireskredfare, vil kommunen prioritere områder regulert til bolig der fortetting vil være mest aktuelt.

GrunnTeknikk AS er engasjert av Færder kommune v/Lage Nøst til å utføre en kartlegging av kvikkleireskredfare i henhold til NVEs veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred, punktene 1-6 i «Prosedyre for utredning av områdeskredfare» for 67 delområder.

Foreliggende notat omhandler delområde 54, og gir en oversikt over mulige kvikkleirefaresoner/aktsomhetsområder innenfor dette området, samt områder med kartlagt fjell i dagen etter befaring.

Etter en gjennomgang av delområdet har vi identifisert 6 separate områder, i tillegg til et like utenfor grensa til delområdet, hvor områdeskred ikke kan utelukkes basert på nåværende kjennskap til topografi og grunnforhold. Med bakgrunn i topografi og nærliggende fjell, kan det tenkes at det innenfor flere av disse områdene også er grunt til fjell, men dette må dokumenteres før områdene kan utelukkes som aktsomhetsområde.

Detaljer blir gjort rede for i notatet.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
2	Terreng og grunnforhold.....	3
3	Vurderinger.....	4
4	Sluttkommentar	6

TEGNINGER

0	Oversiktskart delområder	Som vist
39-40	Plantegning område 54 (NVEs temakart)	Som vist

VEDLEGG

1	Oversikt delområder (nummer, navn og sted)	1 side
---	--	--------

1 Innledning

Færder kommune ønsker å kartlegge hvilke steder i kommunen de må være aktsomme med hensyn til kvikkleireskred og potensielt ustabile grunnforhold. NVE har tidligere kartlagt kommunene i Vestfold, med unntak av Færder kommune. I det videre arbeidet med å kartlegge områder for mulig kvikkleireskredfare, vil kommunen prioritere områder regulert til bolig der fortetting vil være mest aktuelt.

GrunnTeknikk AS er engasjert av Færder kommune v/Lage Nøst til å utføre en kartlegging i av kvikkleireskredfare henhold til NVEs veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred, punktene 1-6 i «Prosedyre for utredning av områdeskredfare» for 67 delområder. Tabell med områdenummer, navn og sted er vist i vedlegg 1.

Foreliggende notat omhandler delområde 54, og gir en oversikt over mulige kvikkleirefasesoner/aktsomhetsområder innenfor dette området, samt områder med kartlagt fjell i dagen etter befaringsdag.

2 Terreng og grunnforhold

Figur 1 på neste side viser delområde 54 på mottatt kart fra Færder kommune og Kvartærgeologisk kart fra NGU.no.

Innenfor aktuelt område viser Kvartærgeologisk kart «Hav-, fjord- og strandavsetning, tynt dekke», «Marin strandavsetning» og «Bart fjell, stedvis tynt løsmassedekke».

De ulike løsmassetypene defineres som:

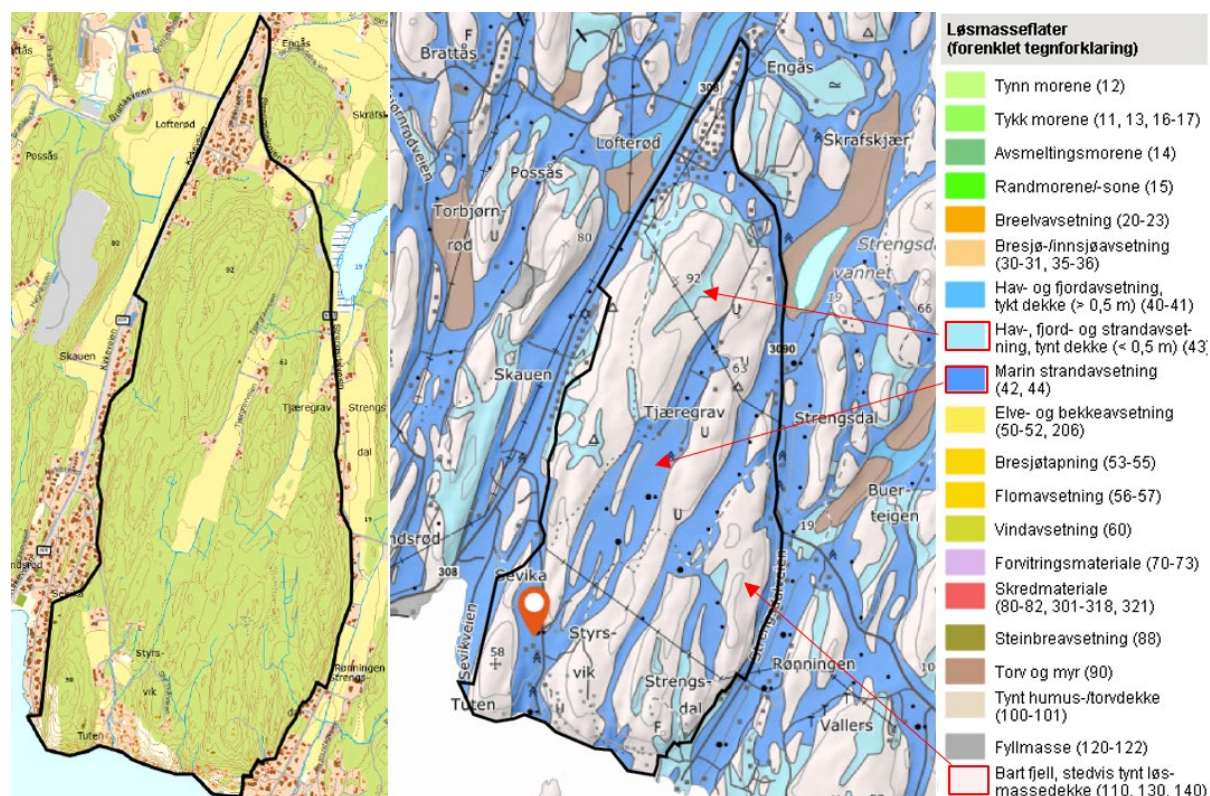
Hav-, fjord- og strandavsetning, usammenhengende eller tynt dekke:

Område med ulike typer marine avsetninger. Tykkelsen på avsetningene er normalt mindre enn 0,5 m, men den kan helt lokalt være noe større. Kornstørrelser angis normalt ikke, men kan være alt fra leir til blokk.

Marin strandavsetning:

Sammenhengende avsetning av strandvaskede, marine sedimenter, dannet av bølge- og strømkraft i strandsonen. Avsetningen danner ofte strandvoller. Materialet er ofte rundet og godt sortert.

Kornstørrelsen varierer fra sand til blokk, men sand, grus og stein er vanligst. Strandavsetninger ligger som et forholdsvis tynt dekke over berggrunn eller andre sedimenter. Der avsetningen er stor nok til å danne figur på kartet brukes løsmassetypen til å angi utbredelsen og linjesymbolet for strandvoll til å angi ryggformer.



Figur 1: Delområde 54 Styrsvik på mottatt kart fra Færder kommune (venstre) og Kvartærgeologisk kart fra www.ngu.no (høyre).

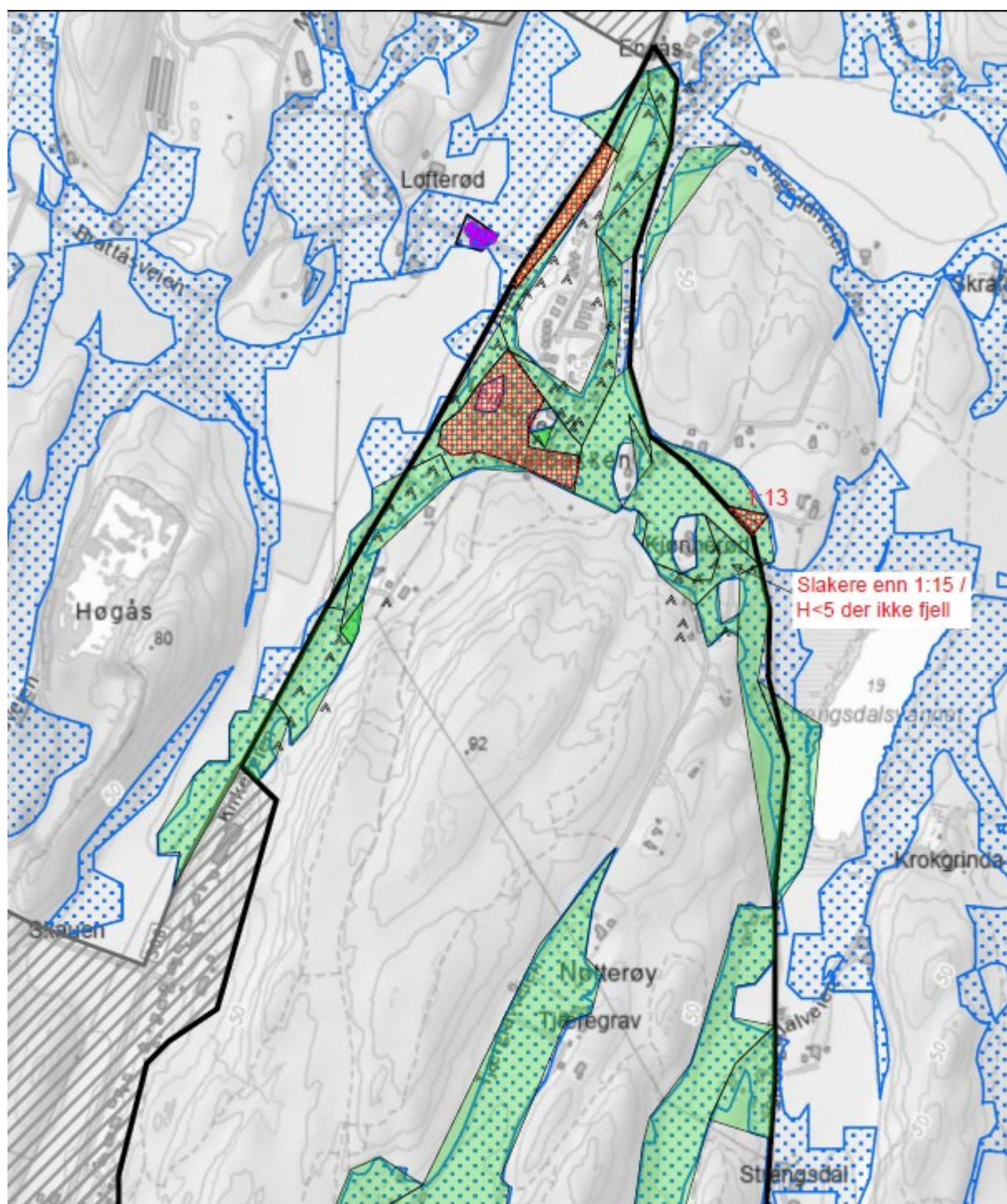
3 Vurderinger

Aktuelt område er markert på NVEs temakart på vedlagte tegning 116744-39 til 40, samt på Figur 2 og Figur 3 på de neste sidene. Temakartet viser ingen registrerte kvikkleirefarezoner (18.05.2025) innenfor området.

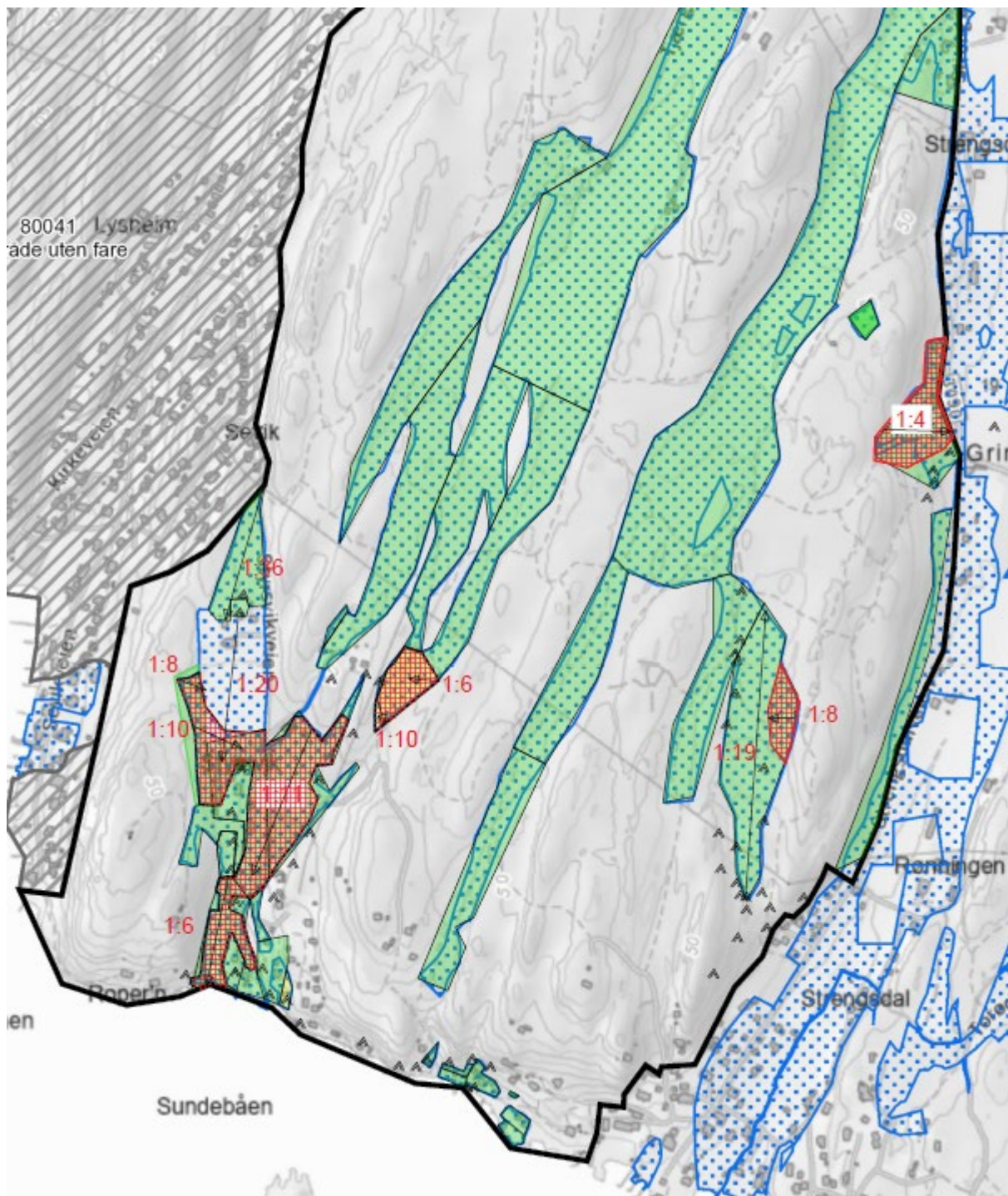
Terrenget innenfor området består i stor grad av nord/sydgående fjellrygger og ubebygde arealer, samt noe dyrket mark. Kartlagt fjell i dagen er markert på tegning 116744-39 og -40. Områder med fjell i dagen utgår naturligvis som potensielle løsneområder. Områder der det ikke er funnet fjell i dagen, men som likevel er vurdert som «trygge», dvs. uten fare for områdeskred, er markert med grønn skravur på tegning 116744-38 og -40. Disse områdene er utelukket som løsneområder basert på ett eller flere av følgende kriterier:

- Terrenge med slakere helning enn 1:15
- Terrenge med høydeforskjell på mindre enn 5 meter
- Området ligger slik til at et områdeskred ikke kan oppstå.

Etter en gjennomgang av delområdet har vi identifisert 6 separate områder, i tillegg til et like utenfor grensa til delområdet, hvor områdeskred ikke kan utelukkes basert på nåværende kjennskap til topografi og grunnforhold. Disse områdene er vist med rød skravur på tegning 116744-39 og -40, samt Figur 2 og Figur 3. Med bakgrunn i topografi og nærliggende fjell, kan det tenkes at det innenfor flere av disse områdene også er grunt til fjell, men dette må dokumenteres før områdene kan utelukkes som aktsomhetsområde.



Figur 2: Utklipp fra tegning 116744-39, øvre del av delområde 54. Mulige faresoner er markert med rød. Grønne områder er vurdert som trygge med bakgrunn i høydeforskjell/terrengkriteriet.



Figur 3: Utklipp fra tegning 116744-40, nedre del av delområde 54. Mulige faresoner er markert med rød. Grønne områder er vurdert som trygge med bakgrunn i høydeforskjell/terrengkriteriet.

4 Sluttkommentar

Gjenstående aktsomhetsområder vil kreve supplerende grunnundersøkelser for videre utredning.

Kontrollside

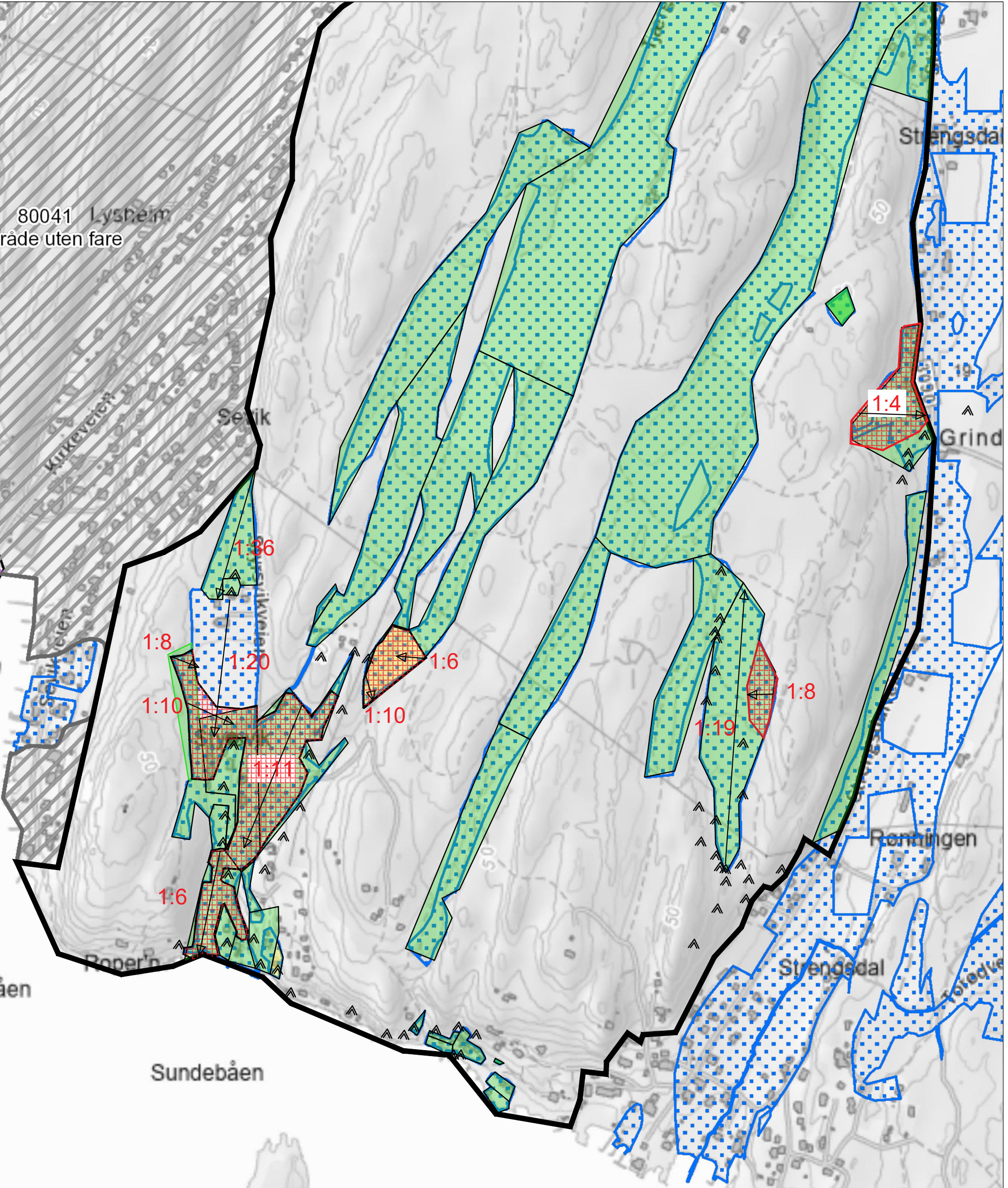
Dokument	
Dokumenttittel: Færder. Kartlegging kvikkleirerisiko, Geotekniske vurderinger delområde 54 - Styrsvik	Dokument nr: 116744n34
Oppdragsgiver: Færder kommune	Dato: 20.06.2025
Emne/Tema: Geotekniske vurderinger delområde 54 - Styrsvik	

Sted		
Land og fylke: Norge. Vestfold	Kommune: Færder	
Sted: Styrsvik.		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll				
Rev.	Revisjonsgrunnlag	Egenkontroll:	Intern systematisk kontroll:	Godkjent av:
00	Originaldokument	18.06.2025 Idunn Malene Bue	20.06.25 Sivert S Johansen	20.06.25 Sivert S Johansen



Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
Færder kommune		Dato	Tegn.	Kontr.
Færder. Kartlegging potensiell kvikkleireskredfare		03.10.2023	IVG	SSJ
Oversiktskart Nøtterøy		Målestokk	Originalformat	
		Som vist	A3	
		Status	Tegning i notat	
		Tegningsnr.	Rev.	
GRUNNTEKNIKK		www.grunnteknikk.no	116744-0	
		Sentralbord: 45 90 45 00		



Beskrivelse:

Oversiktskart delområde 54 Styrsvik
Bakgrunnskart fra NVEs aktsomhetskart
Rød skarvur viser potensielle løseområder
⚓ viser kartlagt fjell.
Grønn skravur viser "trygge" områder basert på
terreng-kriteriet, høydeforskjell og terrengformasjon

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.
	Færder kommune	Dato	Tegn.	Kontr.
	Færder. Kartlegging kvikkleirerisiko	18.06.2025	IMB	SSJ
		Målestokk	Originalformat	
		1:5000	A3	
	Oversikt delområde 54, del 2	Status	Tegning i notat	
		Tegningsnummer	Rev.	
		116744-40	0	