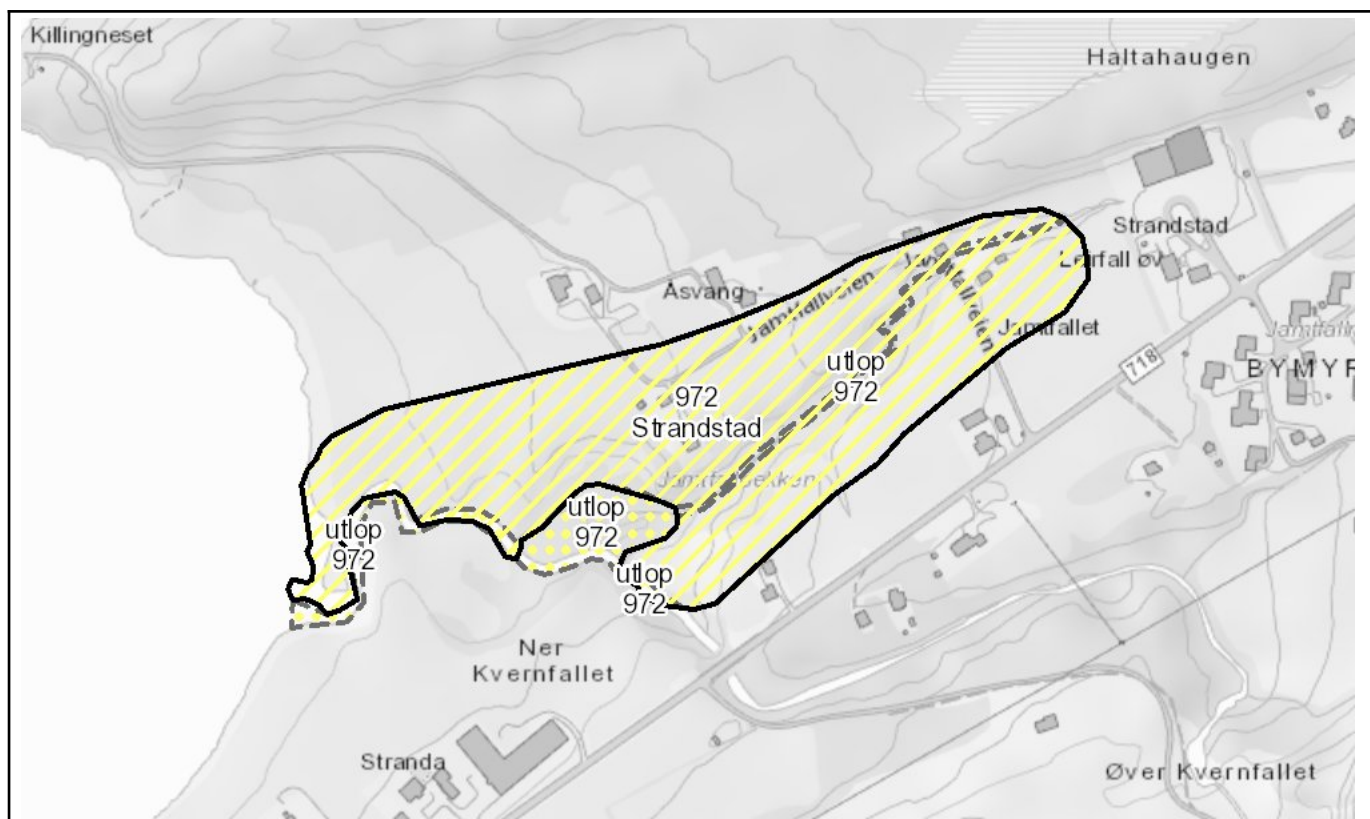


Kvikkleiresone 972: Strandstad - Kommune: Indre Fosen

Faregradklasse	Lav
Konsekvensklasse	Alvorlig
Risikoklasse	2
Grunnforhold	Mulig kvikkleire
Sonestatus	Enkel undersøkelse
Opprettet	29.11.2004
Sist oppdatert	08.08.2018
Sist oppdatert av	STIFTELSEN NORGES GEOTEKNISKE INSTITUTT



Bemerkninger

Strandstad ble opprettet som en kvikkleirefare sone gjennom den nasjonale kartleggingen av områder med potensiell fare for kvikkleireskred [1-2]. Høsten 2017 ble det utført tre dreietrykksondering i nordre, østre og vestre del av sonen i forbindelse med NVEs prosjekt Kvikkleiresoneutredning "light", Trøndelag [3-4]. Sonderingene indikerer at løsmassene inneholder lite eller ikke noe sprøbruddmateriale, og det er grunt til faste masser. Basert på disse sonderingene er utstrekningen av faresonen redusert. Det skal utføres uavhengig kontroll av revidert faresone og klassifisering i april 2018.

Referanser
NVE- rapport, Klassifisering av kvikkleiresoner, Rissa rapport 1, datert 13.01.2005.
Norges Geotekniske Institutt NGI_86054-1 Rissa Kartblad datarapport datert 1.5.1989
Norges Geotekniske Institutt NGI_86054-2 Rissa Kartblad datarapport datert 1.5.1989
Norges Geotekniske Institutt 20170367-04-R_Rev01 Kvikkleiresoneutredning "light" Trøndelag Faresoner i Rissa datert 27.4.2018
Multiconsult 10200523-RIG-RAP-001 rev00 Datarapport geotekniske grunnundersøkelser - Rissa datert 2.2.2018

Fareberegning					
Faktor	Beskrivelse	Faregrad	Score	Vekt	Poeng
Skredaktivitet	Det fremgår ingen skredaktivitet med kvikkleire i dette området, sett ut fra kvartærgeologisk kart. Marine leiravsetningers mektighet er begrenset i dette området. Stedsnavnene for området derimot indikerer at det har gått leirskred tidligere.	Lav	1	1	1
Skråningshøyde i meter	Området er forholdsvis slakt og har en høydeforskjell fra Fevåg- bukta til bakkant av sonen på ca. 20 meter.	15-20	1	2	2
Forkonsolidering pga terrengsenkning	Opprinnelig terreng har trolig ikke ligget mye høyere enn dagens terreng, da store deler av området er marine strandavsetninger. Antar normalkonsolidert.	1,0-1,2	3	2	6
Poretrykk	Det er en del fjell i bakkant av sonen, men dette har trolig liten innvirkning på poretrykket. Antar hydrostatisk poretrykk.	Hydrostatisk	0	3	0
Kvikkleiremektighet	Utført supplerende grunnundersøkelser (fire DrT) i høst 2017 viser at det ikke er sprøbruddmateriale på nordvest og sørøstside av sonen. Avgrensing blir revidert. I den nye sonen, antar at kvikkleiremektighet å være i tynt lag.	Tynt lag	0	2	0
Sensitivitet	Antar at det er kvikkleire i grunnen og at denne har en sensitiviteten i intervallet 20-30.	20-30	1	1	1

Fareberegning					
Erosjon	I Kvernbecken pågår det noe erosjon ned til samløpet med Jamtfallbekken. Videre nedstrøms pågår det noe erosjon i de krappeste svingene. Bekkebunnen består av stein, grus og leire. I Jamtfallbekken pågår det noe erosjon.	Noe	2	3	6
Inngrep	Ingen observerte inngrep.	Ingen	0	3	0
Total poengsum					16
Prosent av maks					31.37
Sist oppdatert	25.05.2018				

Konsekvensberegning					
Faktor	Beskrivelse	Konsekvens	Score	Vekt	Poeng
Boligheter	1 gårdsbruk og 3 eneboliger.	Spredt ≤ 5	1	4	4
Næringsbygg	Ingen.	Ingen	0	3	0
Annen bebyggelse	Ingen.	Ingen	0	1	0
Veier	Riksvei 718 går øst på sonen, men det ligger i området som mye berg-i-dagen har blitt registrert.	<100	0	2	0
Toglinje	Ingen.	Ingen	0	2	0
Kraftnett	Antatt lokalt kraftnett.	Regional	2	1	2
Oppdemning	Mye bebyggelse på andre siden av Fevågbukta. Kan skades ved en flombølge.	Liten	1	2	2
Total poengsum					8
Prosent av maks					17.78
Sist oppdatert	25.05.2018				