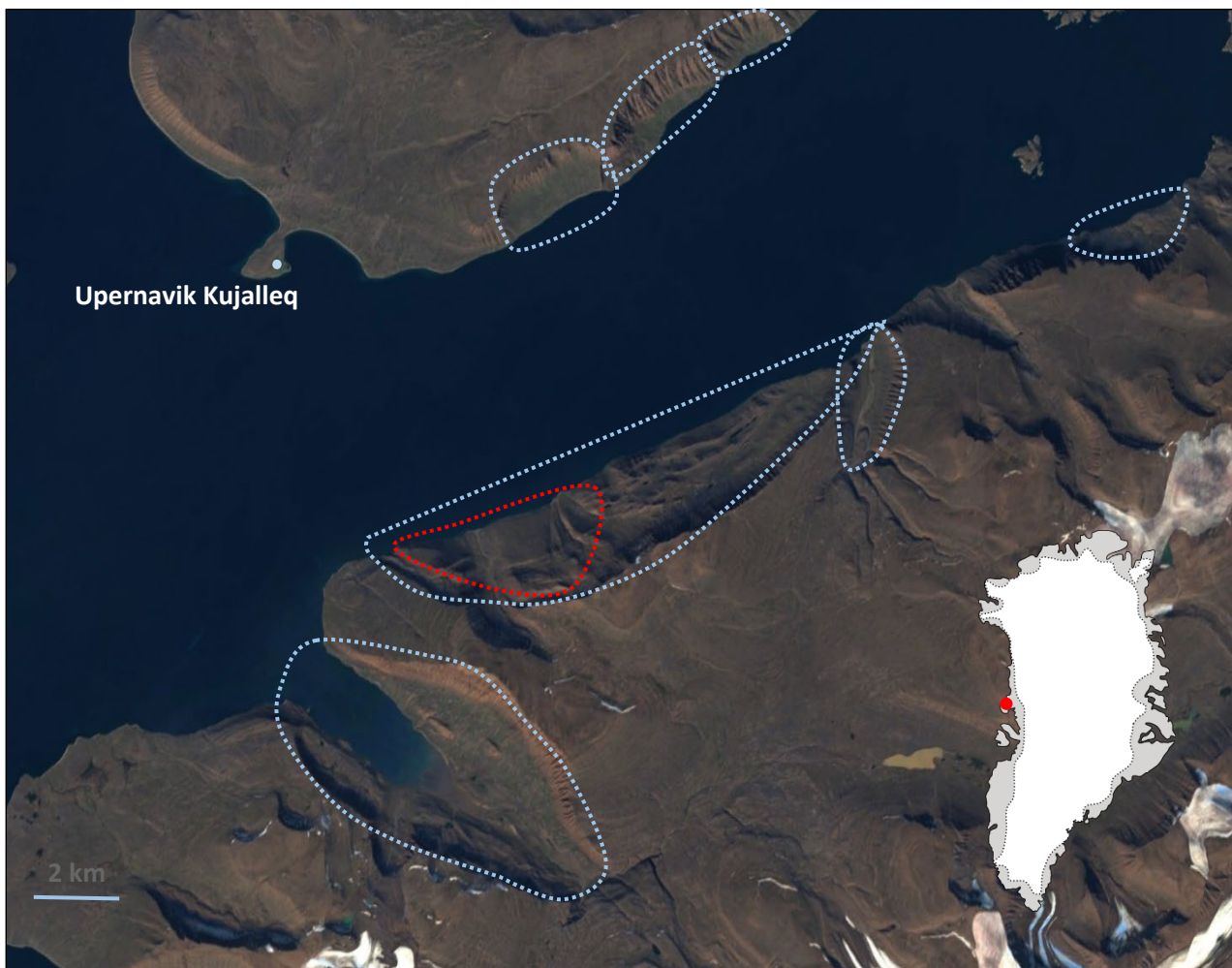


Faktablad nr. 2: Vurdering af Tupersuakassaat



Figur 1: Skredkysten ved Upernavik Kujalleq. Centralt i billedet ses et forhistorisk megaskred, der kandiderer til at være et af de største i Grønland (blåt stiplet omrids i midten). En række andre tidligere fjeldskred er kortlagt i området. Lokaliteten Tupersuakassaat ligger i den vestlige del af megaskreddet. Mosaik af Sentinel-2 satellitbilleder.

Konklusion

Der er ikke et ustabil fjeldparti på lokaliteten og dermed ikke risiko for fjeldskred. Dette baseres på analyser af feltobservationer samt InSAR-data og satellitbilleder. Der anbefales ingen yderligere opfølgning for lokaliteten.

Indledning

Nærværende faktablad er et af 19 faktablade for potentielt ustabile fjeldpartier, som er undersøgt i "Undersøgelse af risiko for alvorlige fjeldskred i Grønland" 2019–2022. Vurderingerne af de potentielt ustabile fjeldpartier er baseret på nuværende viden og tilgængelige data for bevægelser og skredstrukturer. Risikoniveauet for disse vil i nogle tilfælde med tiden kunne ændre sig.

Lokalitet

Nordvestkysten af Innerit ud mod Sullua 8,5 km sydøst for Upernavik Kujalleq. 72°6'21"N, 55°19'57"V.

Afstand til beboede områder ad vandvejen

Upernavik Kujalleq 8,5 km

Prøven 35 km

Baggrund for risikovurderingen i screeningsundersøgelsen

Kysten er domineret af et forhistorisk megaskred, der med sine mindst 12,5 x 3 km kandiderer til at være det største i Grønland. I megaskreddets sydlige del blev der observeret strukturer, som kunne tænkes at være ustabile, hvilket var baggrunden for udpegning af lokaliteten.

Geologi

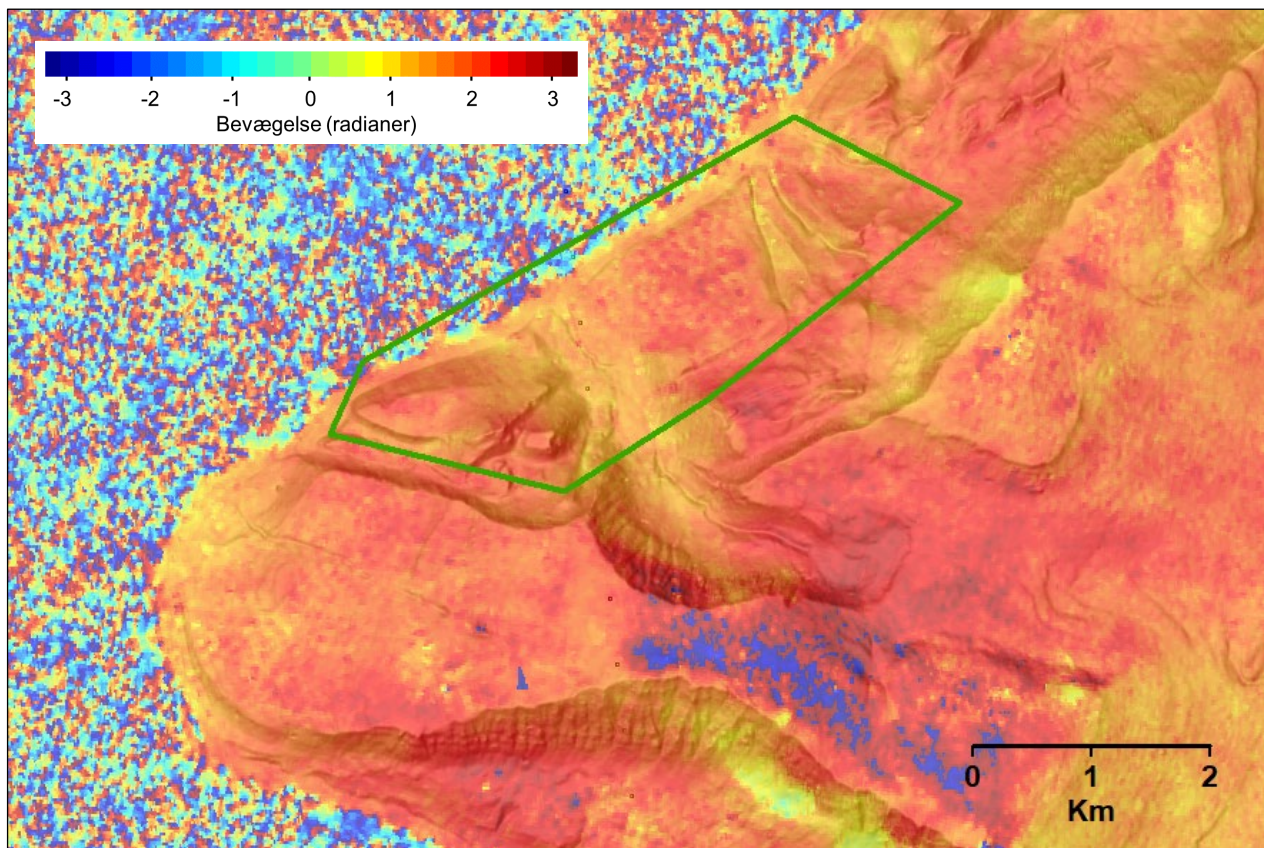
Geologien minder om Disko-Nuussuaq-områdets geologi med et plateau bestående af Palæogene basalter, der overlejrer Øvre Kridt – Palæogene ukonsoliderede sand- og muddersten.

Feltobservationer

Feltobservationerne viste, at der var store nedforkastede blokke af basalt, men der blev ikke observeret tegn på nylig bevægelse på lokaliteten. Det vurderes derfor, at basaltblokkene er blevet nedforkastet i forbindelse med megaskreddet og efterfølgende er stabiliseret i den nedre del af skråningen.

InSAR-analyse

Lokaliteten er godt opløst i Sentinel-1 radarbilleder fra både nordgående og sydgående geometri. Analysen af InSAR-data viser ingen tegn på bevægelse i lokaliteten (Figur 2).



Figur 2: InSAR interferogram for 26/8 – 1/9 2017 (Sentinel-1 nordgående spor 90, farverne viser bevægelse i satellittens synsretning målt i radianer). Der ses ingen bevægelse på lokaliteten (markeret med grøn polygon). Interferogrammet er plottet oven på en hillshade fra ArcticDEM.

Størrelse

Ikke relevant, idet der ikke er observeret et ustabil fjeldparti.

Skredmodel

Megaskredet viser, at der en gang har været stor ustabilitet i området. Lokaliteten Tupersuakassaat ligger i den sydlige, mindre udviklede, del af megaskredet, hvor store basaltblokke er nedforkastede. Feltobservationerne viser dog, at bevægelserne er sket for længe siden, og at der i dag ikke er tegn på ustabilitet i lokaliteten.

Risikovurdering

Da der ikke er tale om et ustabil fjeldparti, er der ikke foretaget en vurdering af sandsynlighed (fareklassificering) eller konsekvens (vha. tsunamimodellering). Det vurderes, at der ikke er risiko for fjeldskred fra lokaliteten.