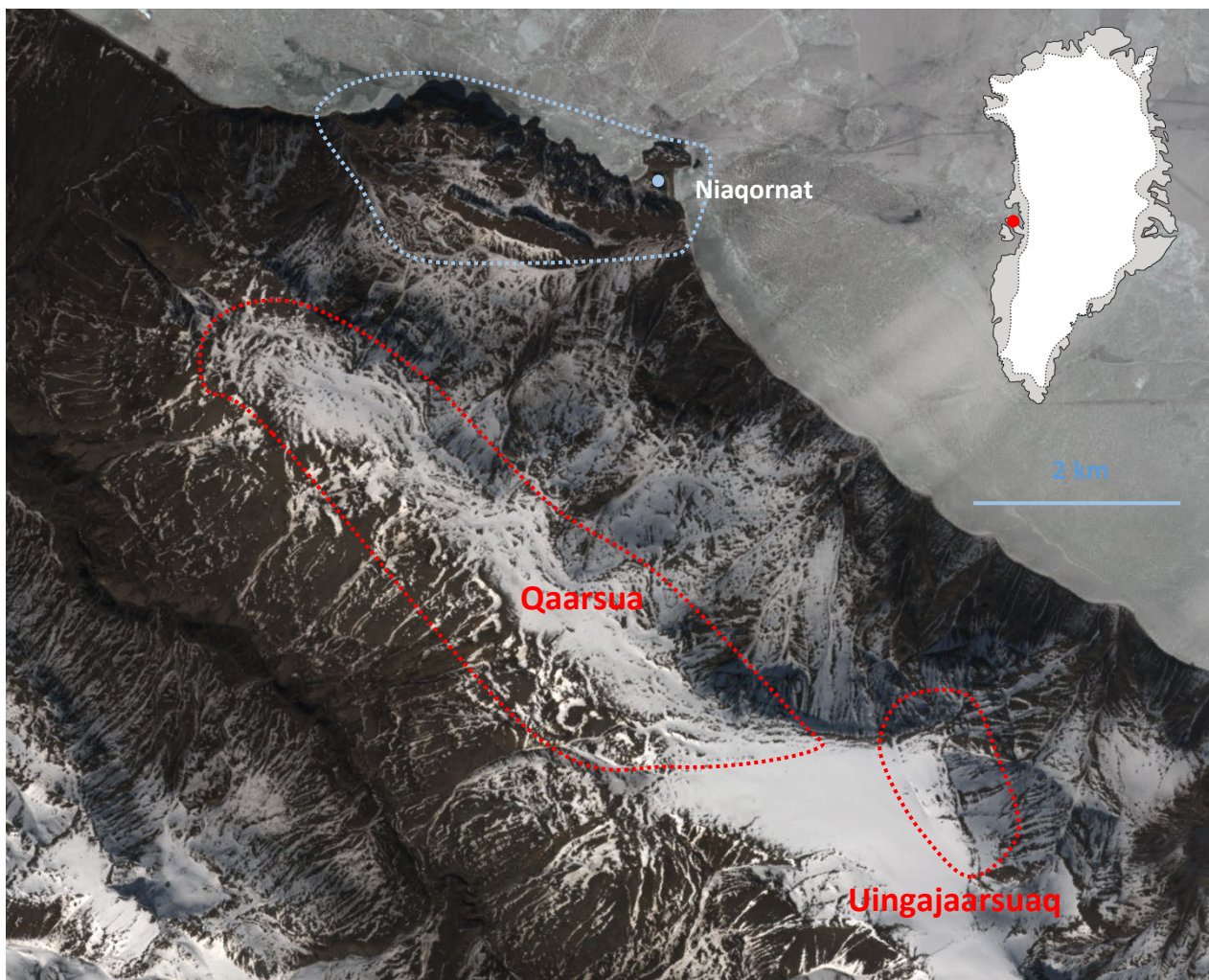


## Faktablad nr. 10: Vurdering af Uingajaarsuaq



Figur 1: Skredkysten ved Niaqornat. Sydøst for lokaliteten Qaarsua, som er beskrevet på faktablad nr. 9, ligger lokaliteten Uingajaarsuaq (lille rødt stiptet område). Pynten, hvor Niaqornat ligger, er dannet af store basaltblokke (blåt stiptet område), der på et tidspunkt er skredet ned fra plateauet. Sentinel-2 satellitbillede.

### 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

I den vestlige del af Uummannaq-bugten på Nuussuaq-halvøens nordkyst 6 km sydøst for bygden Niaqornat. 70°44'34"N, 53°32'42"V

## Afstand til beboede områder ad vandvejen

|            |       |
|------------|-------|
| Niaqornat  | 5 km  |
| Qaarsut    | 35 km |
| Uummannaq  | 55 km |
| Ukkusissat | 70 km |
| Saattut    | 70 km |
| Ikerasak   | 95 km |

## Baggrund for risikovurderingen i screeningsundersøgelsen

I satellitbilleder ses en op til 50 m bred sprække på basaltplateauet i 1000 m højde, som potentielt kunne definere bagvæggen af en blok, der på de andre sider er afgrænset af fri luft. Blokken ser dog ikke ud til at være nedforkastet, og der er ingen tegn på større nylig aktivitet i området.

## Geologi

Plateauet består af Palæogene basalter, der overlejrer Øvre Kridt – Palæogene ukonsoliderede sand og muddersten.

## Feltobservationer

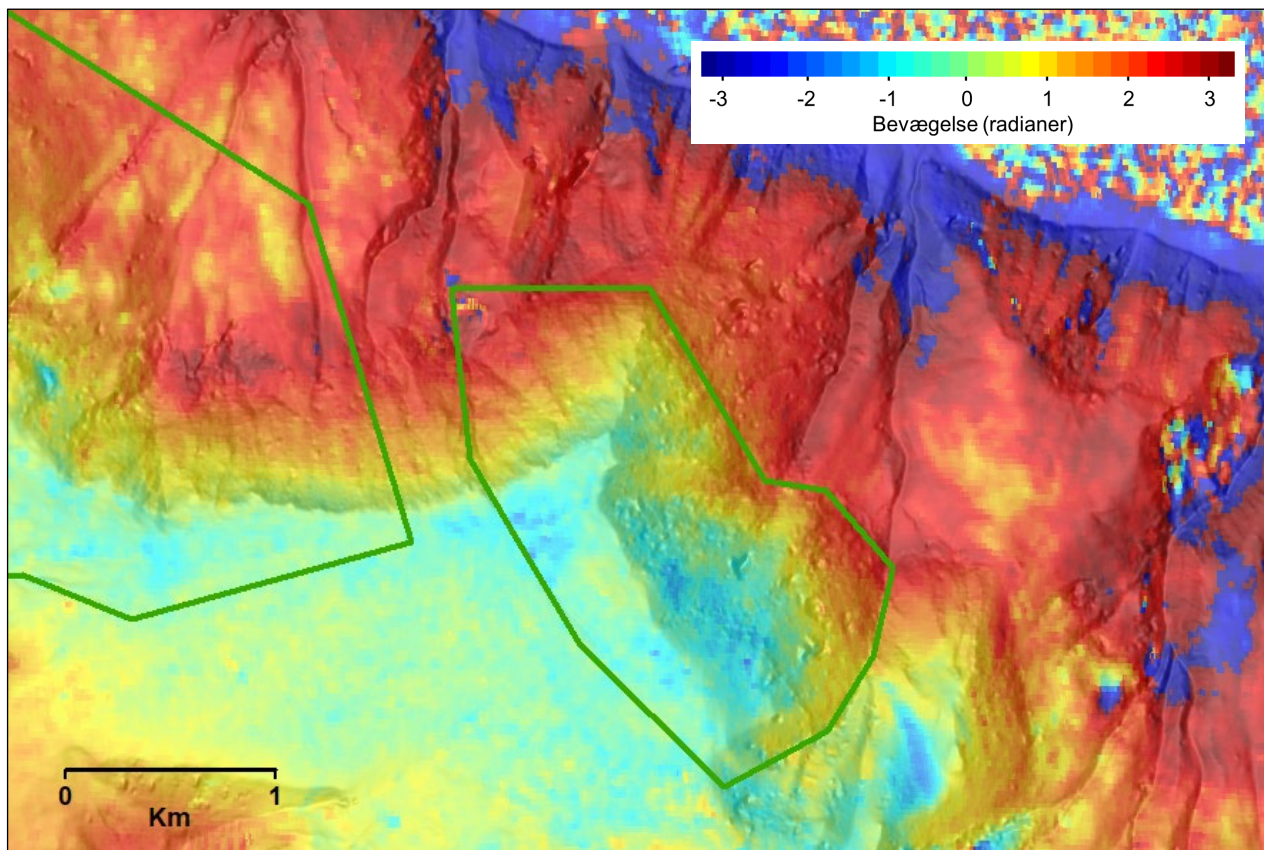
Feltobservationerne viste, at den sprække som var blevet observeret i satellitdata, ikke var dannet ved bevægelse, men derimod er en fluvial nedskæring i de løse sedimenter på plateauet (Figur 2). Der er således ikke tegn på, at der skulle være et ustabil fjeldparti på lokaliteten.



*Figur 2: Feltfoto som viser vandløbet, der har dannet en sprække ved fluvial erosion. I baggrunden på kysten ses Niaqornat.*

### **InSAR-analyse**

Lokaliteten er godt opløst af Sentinel-1 radarbilleder fra nordgående og sydgående geometri, omend der ofte er lidt støj i data. Analysen af InSAR-data viser ingen tegn på bevægelser på lokaliteten (Figur 3).



Figur 3: InSAR interferogram 15/8 – 2/9 2018 (Sentinel-1 nordgående spor 90, farverne viser bevægelse i satellittens synsretning målt i radianer). Der ses ingen bevægelser på lokaliteten (markeret med den grønne polygon i midten). Interferogrammet er plottet oven på en hillshade fra ArcticDEM.

### Størrelse

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

### Skredmodel

Et fjeldskred fra lokaliteten ville formentlig ske langs svage ukonsoliderede sand- og muddersten mellem eller under basalterne. Dette er samme skredmodel som mange af de forhistoriske megaskred i det centrale Vestgrønland. Feltobservationer og InSAR-analysen viser dog, at der ikke er et ustabil fjeldparti på 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.