

Tsunamifakta Ikerasak

Nærværende faktablad er et af ni faktablade for tsunamiudsatte byer/bygder, som er undersøgt i "Undersøgelse af risiko for alvorlige fjeldskred i Grønland" 2019–2022. Tsunamimodelleringer er udført af Norges Geotekniske Institut og beskrevet i faktabladene for Kigarsima og Karrat 3. Vurderingerne af potentielle tsunamier genereret af fjeldskred er baseret på nuværende viden og tilgængelige data og vil i nogle tilfælde med tiden kunne ændre sig.



Figur 1: Oversigtskort over Uummannaqs fjordsystem med placeringen af Karrat, Kigarsima og Ikerasak.

Ikerasak er beliggende i den sydlige del af Uummannaqs fjordsystem i det centrale Vestgrønland (Figur 1) og har 234 indbyggere per 2022.

Ikerasak vil være udsat for tsunamier fra potentielle fjeldskred fra Kigarsima og Karrat 3. Simulerede opskylshøjder fra tsunamimodelleringer for Kigarsima og Karrat 3 er vist i Figur 2. Kurverne er vist ved middelvandstand samt ved maksimalt højvande 1,3 m over middelvandstand.

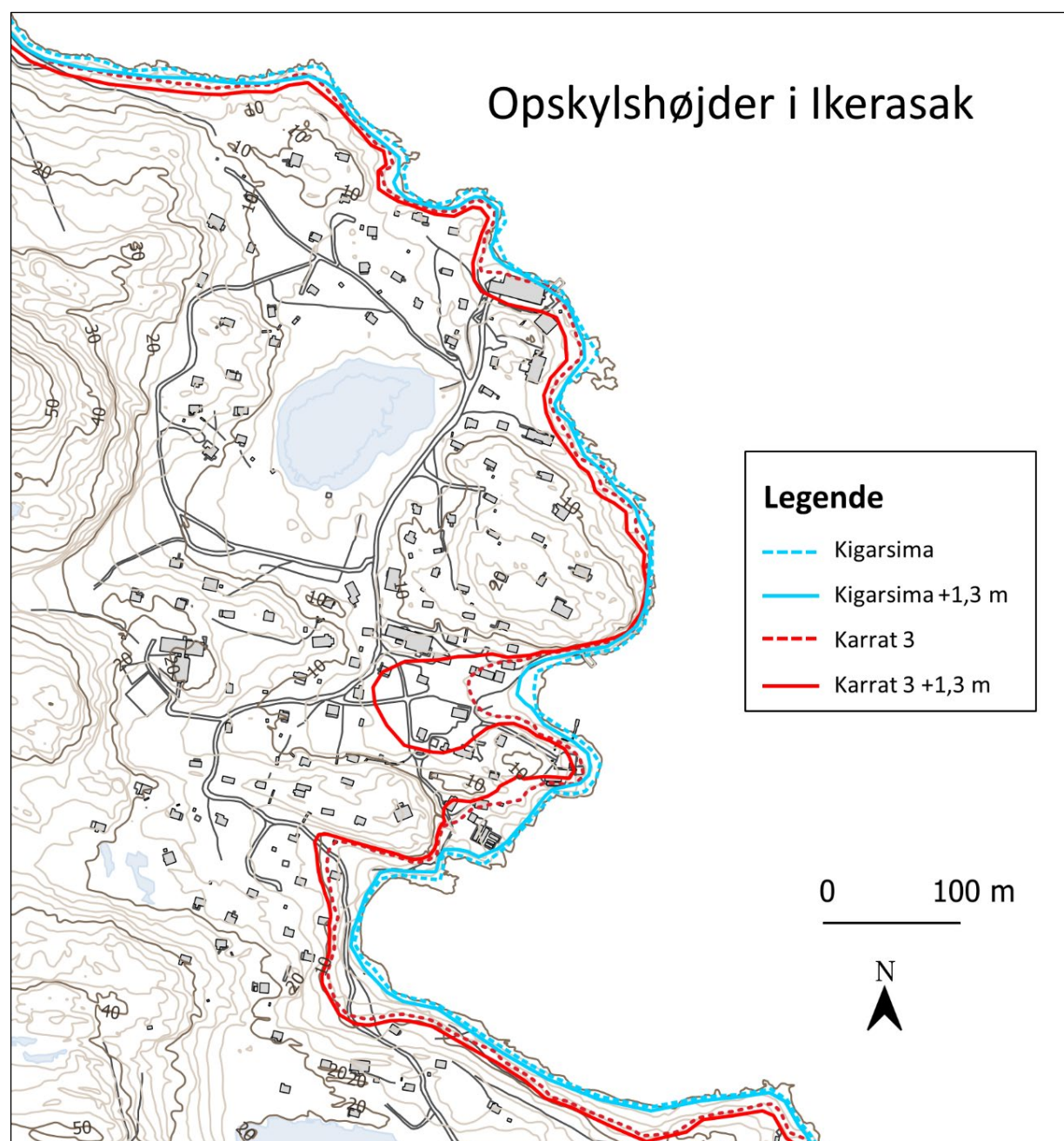
For Kigarsima giver modelleringerne i værste fald opskylshøjder på mindre end 2 m i området omkring havnen, men ingen bygninger bliver oversvømmet. Ankomsten af den første bølge er 22 minutter efter fjeldskredet.

For Karrat 3 giver modelleringerne i værste fald opskylshøjder på op til 10 m i området omkring havnen, hvor flere bygninger ligger. De resterende områder får moderate opskyl på 3–5 m højde. Ankomsten af den første bølge er 38 minutter efter fjeldskredet.

GEUS vurderer, at der er betydelig højere sandsynlighed for et fjeldskred fra Kigarsima end fra Karrat 3.

Tabel 1: Opskylshøjder for "worst case" skredscenarier ved højvande

Tid til ankomst af første bølge fra Kigarsima	Opskylshøjde Kigarsima (30 x 10 ⁶ m ³)	Tid til ankomst af første bølge fra Karrat	Opskylshøjde Karrat 3 (524 x 10 ⁶ m ³)
22 min	<2 m	38 min	4–10 m



Figur 2: Opskylskort for Ikerasak med angivelse af tsunamimodellernes estimater af opskylshøjder ved middelvandstand og maksimalt højvande (+1,3 m). Det underliggende topografiske kort er fra Asiaq.