

# Lekaofiolitten og Skeigruppen



Den røde streken viser grensa mellom Lekaofiolitten og Skeigruppen på dette stedet. Konglomeratet består av sand, grus og runde steiner. De runde steinene i dette konglomeratet ble opprinnelig avsatt som elvegrus. Her kan du også se de samme skiftningene mellom den lyse kvartskeratofyren og den mørke grønnsteinen som du så på Våttvikodden. Grensa mellom bergartene er tydelig men uregelmessig. Dette skyldes trolig at begge bergartene nådde overflaten og størknet samtidig.  
Foto: Kristin Floa

**På dette stedet er det en tydelig grense i berget mellom de vulkanske bergartene som danner Lekaofiolitten og de sedimentære bergartene i Skeigruppen.**

## Sedimentære bergarter

Sedimentære bergarter dannes ved at ulike løsmasser (leire, sand, grus og stein) sementeres sammen til en bergart, slik som konglomeratene du ser til høyre på bildet.

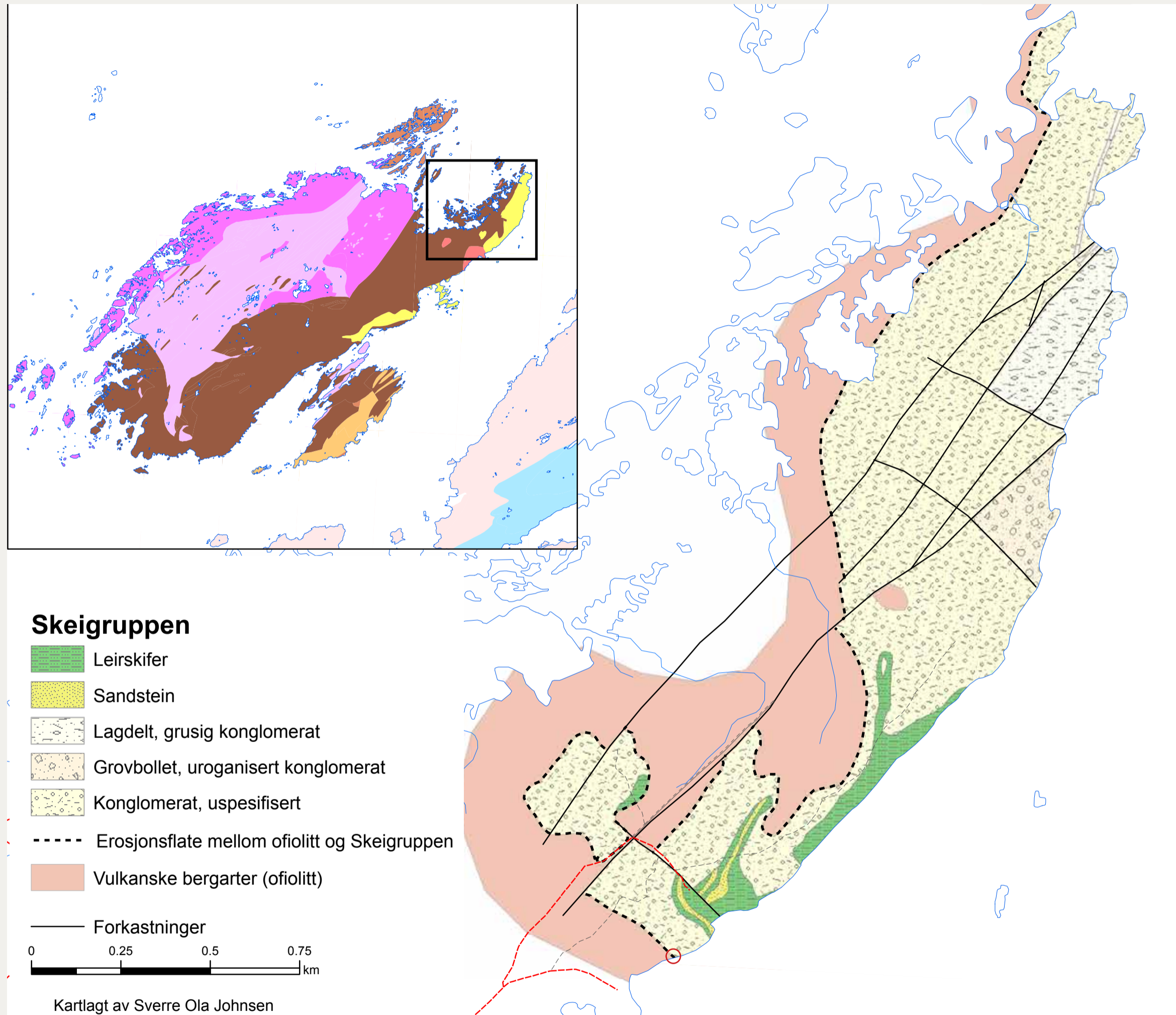
## Skeigruppen

Ganske kort tid etter at Lekaofiolitten var dannet, førte platebevegelser til at den ble skjøvet opp på det nærliggende Nord-Amerikanske kontinentet. Deler av ofiolitten ble erodert ned og elver avsatte tykke lag med sand, grus og rullestein, og seinere mer finkornete sedimenter som leire.

Disse sedimentene ble avsatt for 470 millioner år siden, altså 25 – 30 millioner år etter at ofiolitten ble dannet.

Da kontinentene senere kolliderte, ble sedimentene presset så dypt ned at økende trykk og temperatur omdannet sedimentene til sedimentære bergarter som sandstein, konglomerat og leirskifer.

Du finner ulike typer av sedimentære bergarter langs østsiden av Skeisneset.



Skeigruppen deles inn i to undergrupper. Dette er Steggafjellformasjonen med de sedimentære bergartene på østsida av Skeisnesset. Havnaformasjonen går fra Skeishavna til Husbysjøen og videre i et belte forbi Leka Camping og ned mot Klungvika. Her står du nå. ○  
 Grafisk utforming: Trond Slagstad

## Kommer an på kornstørrelsen

Kornstørrelsen kan si noe om miljøet sedimentene ble avsatt i. Finkornete sedimenter som silt og leire blir avsatt i rolige miljø med lav energi, f.eks. store innsjøer og hav. Grovkornete sedimenter slik som rullesteinene som utgjør brorparten av et konglomerat, blir avsatt i høyenergimiljø, f.eks. bølgevaskede strender og elver.



Grovbolla konglomerater i Kalvvikerne, Skeisnesset.



Grovbolla konglomerater på Havnaholmen, Skeishavna.  
 Foto: Arnfinn Holand.

