

https://www.geocaching.com/geocache/GC3NG0H_2-vulkansk-aktivitet-ved-hvervenbukta

Oslofeltet

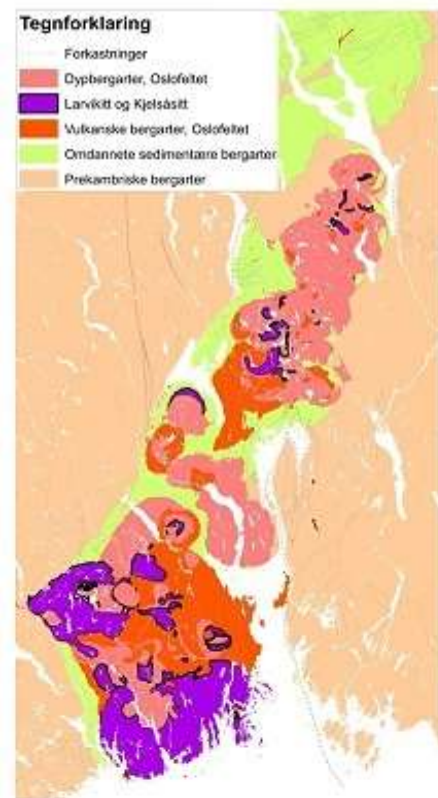
Hvis vi går tilbake til det som kalles perm-tiden, var det stor vulkansk aktivitet rundt Oslofjorden. På denne plassen kan du se gode bevis for denne aktiviteten. Permtiden, som var for cirka 250 til 300 millioner år siden, var en periode med mye jordskjelv og vulkanisme i det som i dag er Sør-Norge.

I denne tiden ble Oslo-feltet dannet som et innsynkningsområde, et område som strekker seg mellom Mjøsa og Langesund og Oslo, se kart i høyre marg (Kilde: ngu.no). Dannelsen av Oslofeltet skal visst være et legendarisk fenomen i geologisk sammenheng. Jordskjelvene og vulkanismen førte til voldsomme bevegelser i jordskorpen. Oslo-feltet sprakk opp, og deler av det sank ned opptil 2000 meter. Sprekkene gikk langt ned i jordskorpa og resulterte i vulkanisme. Glødende lava kom opp av både rør og sprekker og fløt utover de ulike bergartene fra andre tidsperioder. Vestsiden av Oslofjorden og Nordmarka har berggrunn som har klare spor etter disse hendelsene.

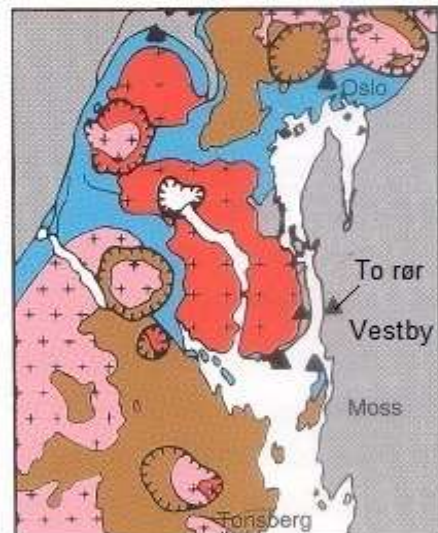
De seimentære lagene som var dannet i Oslo-feltet i løpet av Kambrium-Silur (540-420 millioner år siden) og som i Perm-tiden sank ned i dypet ble bevart og ikke utsatt for de samme nedbrytningskreftene som fjellene på vår side av Oslofjorden. I motsetning til grunnfjellet fra urtiden som ligger oppe i dagen ved Hvervenbukta, befinner grunnfjellet seg vest for fjorden langt nede i dypet.

De landblokker som sank dypt ned i sprekker og langs bruddlinjer gav plass til det som er Oslofjorden. Bunnefjorden ble til på samme måte. Bunnen der sank flere hundre meter i forhold til landblokkene på sidene, nemlig Ekebergåsen og Nesodden.

Oslo-feltet



Vulkanrør i Oslo-feltet



Tegnforklaring:

