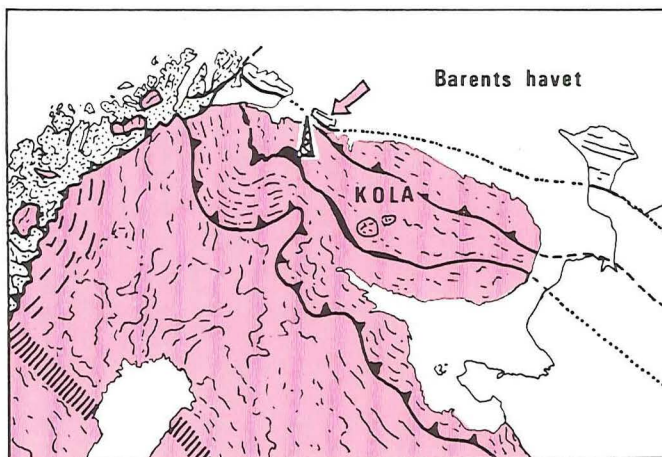


Nyt om Kola-boringen



Sovjetiske geologer startede maj 1970 en dybdeboring på Kola halvøen nær den lille by Sapozjarnyj - for at gennembore den ældste del af det Baltiske Skjolds jordskorpe, her hvor grundfjeldet er over 2.5 milliarder år gammelt.

Da boringen var nået ned til 7263 meters dybde, skiftedes over til en ny og større bore-ring med speciel udrustning (URALMASJ BU-15000 - se billedet) indrettet til at kunne klare det hårde grundfjeld og de høje tryk og temperaturer, der ville herske nedefter. Det er en ganske anden sag at bore i hårdt grundfjeld end i bløde sedimentlag. Andre steder i verden er olieboringer ført ned til over 13 kilometers dybde, men allerede i 1979 scorede Kola boringen verdensrekord for en boring i krystallinske bjergarter. I foråret 1981 nåede Kola-boringen til 10780 m. Der stiles mod at nå 15000 m, men visse resultater er allerede tilgængelige, og de byder på en del overraskelser.

Boringen har vist, at temperaturen stiger mere mod dybden end forventet. I 10000 m målt 180 C i borehullet. Sideløbende undersøgelser har vist at jord-skælvbølgenes hastighed aftager ret pludseligt i 7 kilometers dybde, og interessant nok er der i borehullet i 7-8 kilometers dybde truffet en ikke ubetydelig geokemisk aktivitet, hvori både gasser og varme vandholdige opløsninger er inddraget. Det har også vist sig, at den dybere del af jordskorpen ikke er af basaltisk sammensætning - den består af granitiske bjergarter.

(kilde: mag. Lev Sjadrin, foto: APN)

