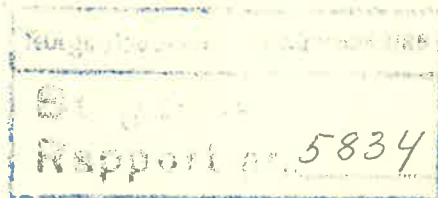


Rapport nr. 650.



Eitland kvarts-feltpatforekomst, Lyngdal, Vest-Agder.

Befaringen ble utført 9. og 10. juli 1965 av statsgeolog Thor L. Sverdrup og tekn. ass. Erling Sørensen. På befaringen deltok også brødrene Nils og Ola Østerhus. Videre var representanter for Elektrokemisk A/S Fiskaa Verk, tilstede 10.7.65.

Pegmatitten er tidligere beskrevet av Tom F. W. Barth: Feltpat III. Norges geologiske undersøkelse nr. 128 b, 1931.

Kfølge Barth er forekomsten drevet i en rekke år vesentlig på kvarts, men større mengder feltpat er også tatt ut.

Pegmatitten har vært en meget stor linse innen "anorthositt-området" vest for Lindesnes. Den totale lengden av forekomsten er anslått til ca. 150 m, bredden på linsen maksimalt 30 m. Linsens lengdeakse stryker N 290^ø, og den har et markert fall mot nord.

I pegmatitten opptrer større og mindre "kvarts-linser" med til dels breksjært pegmatitt imellom. Den største av disse linsene ligger lengst øst, og det er fra denne linsen det til idag har vært tatt ut mest kvarts og feltpat.

For denne linsens vedkommende har det vært mulig å ta opp endel observasjoner som vil være viktige for bedømmelse av forekomsten.

Driften har her tydelig foregått langs liggen av selve pegmatitten, og grensen mellom denne sidebergarten har et fall på 50-60^ø nord (se skissen). I hengen anstår hele vegen endel kvarts. Mektigheten av denne er neppe stor, og vil samtidig være vanskelig å ta uten at gruben er vannfylt. Ved å la gruben fylles opp med vann, skulle det være mulig å skrelle forekomsten videre fra flåte, men kvartsen vil da bli dyr om en etterpå må heise den opp. Hengen har idag øverst et fall mot nord på ca. 40^ø. I bunnen synes det som om en har et sterkere fall. Er dette tilfelle, betyr det at linsen her snevrer seg sammen, hvilket jeg tror er sannsynlig.

Om en ikke ønsker å heise opp kvartsen fra bunnen, har en en annen mulighet for å få den frem. Det er mulig å slå en tunnell utenfra (fra nord mot syd), å drive ut kvartsen denne veien. Ønsker en imidlertid en slik løsning, bør en være garantert et visst kvartskvantum i forekomsten. Vi har av den grunn foretatt en omtrentlig beregning av

gjenstående kvarts, men vil gjøre oppmerksom på at en slik beregning er en ren vurderingssak, og sikre tall vil en ikke få før en eventuell diamantboring av forekomsten har funnet sted.

Ved å beregne den gjenstående kvartsmengden i denne linsen, som er en del av en halvelipsoid (se skissen), med halvaksler = 8 og 11 meter og ved å anta at kvartsen stikker 10 m under nåværende såle, og at en videre kan drive ut noe av hengen, skulle en kunne ta ut vel 10.000 tonn kvarts fra denne linsen. I tillegg får en så de mindre kvartslinsene som det idag arbeides på vest for hovedbruddet.

Hvorvidt de kvantiteter som her er beregnet virkelig er tilstede, kan bare avgjøres ved hjelp av diamantboring.

Det burde da først påsettes to ^{hull}loddrett på pegmatittens fall. Lengden av hvert hull ca. 25 m. Er disse boringene positive, påsettes ytterligere et eller to hull lengere tilbake.

Kostnadsoverslag.

Borforlag 50 m borhull á kr. 150,-	<u>kr. 7.500,-</u>
Eventuelt; 70 m " á kr. 150,-	<u>kr. 10.500,-.</u>

Totalt borprogram kr. 18.000,-.

I tillegg kommer her p.g.a. lite borprogram dekning av reiseutgifter.


En eventuell boring av forekomsten vil kunne utføres av Norges geologiske undersøkelse, som har en meget godt utbygget boravdeling.

Vårt forslag vil imidlertid være at boringen eventuelt utsettes til våren for å trekke mulige forekomster i Iveland og Evje inn i det samme borprogrammet.

En vurdering av hvilke forekomster ^{det}her kunne være aktuelt å diamantbore har vi dessverre ikke rukket å ta standpunkt til ennå.

Trondheim, 26. august 1965.

Geologisk avdeling


Thor L. Sverdrup.
statsgeolog



Norges Geologiske Undersøkelse
 Bergarkivet
 Rapport nr.: 5834-01

- Kvarts-feltspat
- Granitt
- Tipp / forstøttningsmur
-
- Borhull

EITLAND KVARTSGRUVER	MÅLESTOKK	OBS.
	1:500 EKV 1 m.	TEGN. T.M. Evje TRAC. R.W. 3-9-65 KFR.
NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE TRONDHEIM	TEGN. NR. 650-01	KARTBL. 4-A