

Oppdragsgiver: Norges geologiske undersøkelse
Oppdrag nr.: 1229
Arbeidets art: Befaring av apatitt forekomst
Sted: Uburen, Forsand, Rogaland
Tidsrom: 2/8-73
Saksbehandler: Statsgeolog Chr. D. Thorkildsen
Ansvarshavende: Statsgeolog Chr. D. Thorkildsen

Norges geologiske undersøkelse
Leiv Eiriksonsvei 39
Postboks 3006 7001 Trondheim
Tlf. 075 20166

Befaring av apatitt forekomst, Uburen, Forsand, Rogaland.

Befaringen ble foretatt av statgeolog Chr. D. Thorkildsen, 2. august 1973.

Forekomsten ligger på sydsiden av Uburen, Forsand kommune, Rogaland.
(Kbl Høle 1212^I - 344298)

Bergartene i denne del av Uburen utgjøres av granittiske gneiser med soner av amfibolitt. Strøket er ca. N-S.

I en steilstående sydvendt bergvegg er det et gammelt innslag, ca. 2 m bredt, hvor det under 1. verdenskrig ble foretatt en prøvedrift på apatitt. Etter berghallen å dømme har driften vært ubetydelig. Innslaget er idag vanskelig tilgjengelig p.g.a. rasfare.

Det var derfor ikke mulig å prøveta de apatittrike deler i innslaget, så de innsamlede prøver er fra berghallen og fra sidene på innslaget.

Flyfoto fra området viser en skjærsone som stryker 220° og faller 80°.

På det innsamlede materiale er det utført kjemiske og spektografiske analyser som fremgår av tabellen.:

	% P ₂ O ₅	% Nb	% Y	% Ce	% Apatitt
Pr. 1.	7,6	0,01	0,01	0,02	24,85
2.	0,05	0,01	0,01	0,02	0,16
3.	4,2	0,01	0,01	0,02	13,72
4.	2,5	0,01	0,01	0,02	8,17
5.	0,04	0,01	0,01	0,04	0,12
6.	0,58	0,01	0,01	0,01	1,88

Pr. 1, 3 og 4 er fra berghallen, pr. 2, 5 og 6 er fra sideveggen til stollen.

Fosforinnholdet hører hjemme i mineralet apatitt, Ca₅(F, Cl)(PO₄)₃,
Beregningen av apatitt mengden er basert på at det er en klorapatitt. Verdiene for en fluor-apatitt vil ligge ca 5% høyere.

Prøvene fra skjærsonen inneholder følgende mineraler; kalkspat, apatitt, kloritt, klorittisert hornblende, svovelkis og feltspat, satt opp etter mengdeforholdene.

Apatitt forekommer i opptil 1 - 2 cm store individer, er delvis oppbrudt og gjennomsluttet av kalkspat, dels ligger det inneslutninger av kalkspat i apatitten. Kalkspat forekommer i store individer og er tydeligvis noe yngre enn apatitten.

Kloritten er frisk, hornblenden tildels sterkt omdannet.

Større og mindre individer av frisk uforvitret kalifeltspat tilstede.

Prøvene tatt ved inngangen er sterkt omdannet. Plagioklasen er epidotisert, biotitt og hornblende er klorittisert og kalkfeltspat er noe sericittisert.

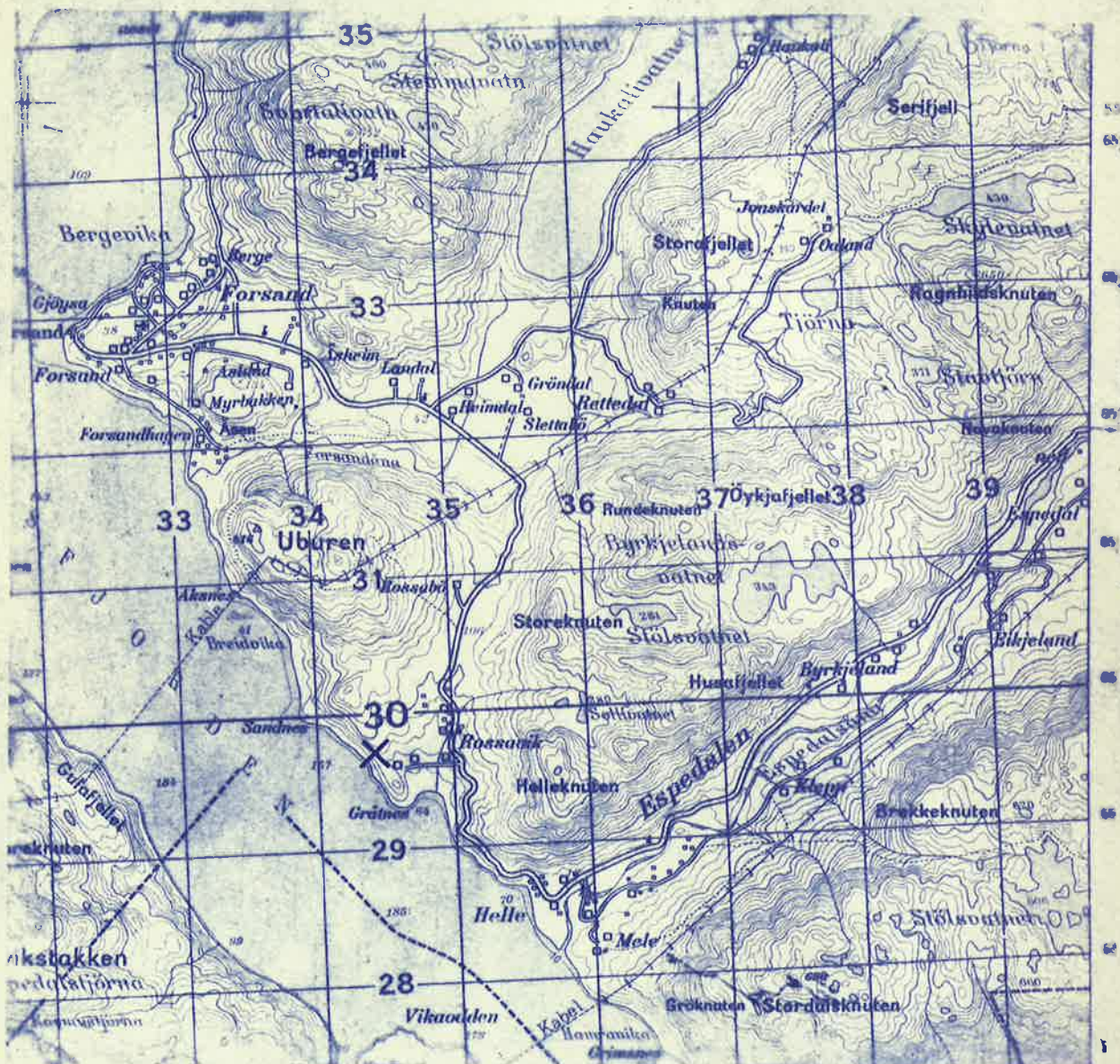
På grunn av det sparsomme prøvematerialet fra skjærsonen, er det vanskelig å si sikkert hvordan apatitt - kalkspat sonen er dannet. Sammenhengen med skjærsonedannelsen synes imidlertid klar. Videre er apatitt først dannet, senere oppkjust og gjennomslutt av kalkspat-holdige løsninger. Samtidig har det foregått en omdannelse av omliggende bergarter.

Inntil en får oppfart apatitt-kalkspat-sonen, må den ansees som lite interessant.

Trondheim, 3. mai 1974

Chr. D. Thorkildsen
Chr. D. Thorkildsen
statsgeolog

Bilag:
kartutsnitt



X PRØVESTED

NGU
 APATITT - KALKSPATSONE
 UBUREN, FORSAND, ROGALAND

MÅLESTOKK 1:50000	MÅLT Ch.D.T.	2. AUG - 73
	TEGN.	
	TRAC. A.L.H.	21. MAI - 74
	KFR.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
1229 - 01

KARTBLAD (AMS)
1212 I