



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 417	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Oslo	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga Utmål	Fortrolig fra dato:
Tittel Årsrapport 1981, Fensfeltet				
Forfatter		Dato 1981	Bedrift Prospektering A/S	
Kommune Nome	Fylke Telemark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 17134	1: 250 000 kartblad Skien
Fagområde	Dokument type Notat	Forekomster Fensfeltet		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Th Nb Ce Ta			
Sammendrag				

ÅRSRAPPORT 1981

TENSFELTET.

416.2 Fensfeltet.

Undersøkelsene i Fensfeltet er et Joint Venture prosjekt mellom Fenco og Union Minerals, Norge. Fenco er operatør og A/S Sydvaranger er inntil videre utførende selskap.

Årsbudsjettet er på NOK 1 895 150.

Totale kostnader er NOK 1 884 222.

Den forrige prosjektleder, geolog Kristen Mørk, sluttet den 30-9-81 og undertegnede overtok hans stilling den 1-10-81.

Følgende personer har vært knyttet til prosjektet i 1981 :

Geolog	Stephen Olmore	Union Minerals, berggrunnskartlegging.
"	Viggo H. Wiik	ÅSV, berggrunnsgeologi + geokjemi + EDB-behandling.
Siv.ing.	Carl W. Carstens	Elkem, geofysikk.
"	Jan-Egil Vanvik	Elkem, geologi/geofysikk + miljø.
Geolog	Tom Andersen	Sluttet 30-7-81, berggrunnsgeologi.
"	Glennie Foslie	SINTEF, sommerengasjement i forbindelse med berggrunnsgeologi.
Tekniker	Hans Lund-Andersen jr.	Diverse geologiske/geokjemiske arbeider.
Stud.real.	Jan Hvoslef	Sommerassistent for geologiske arbeider.

Berggrunnskartlegging.

I dagen.

Geolog S. Olmore har kartlagt det vesentligste av vestfeltet. Vest av en tenkt linje fra Torsnesodden i nord - Skippervold - Øygården - Ødegård til Langås i syd, bilag nr. 1.

Geologene K. Mørk, T. Andersen og G. Foslie har forestått det meste av kartleggingen innenfor området Lillesand - Skippervold - Fen skole - Loksbruen - Lillejordet - Gruvåsen - Lysnesodden, bilag nr. 1. Deres resultater er presentert i rapport av:

Kristen Mørk: The Fen Project - 30-9-81.

Geologene S. Olmore og V. Wiik har sammen revurdert dagkarteringene innenfor Melteig-Vipeto-området.

Geolog V. Wiik har samtidig foreslått noen aktivitetsmålinger innenfor Vipeto-området. Kartet i M 1:2500 er under utarbeidelse.

Under jord.

Geolog S. Olmore har fullført karteringen av Tuftestollen. Geologene K. Mørk, T. Andersen og S. Olmore har fullført kartleggingen av tilgjengelig område av Fensgruva. Kart er under utarbeidelse.

Geokjemi.

Innsamlede knakkprøver er sendt til analytisk behandling. Resultatene legges fortløpende inn på kart og blir EDB-prosessert av geolog V. Wiik.

Mineralogi.

Geolog K. Mørk har registrert en mulig sammenvoksning av parisit og synchisit med 31,35 % CE, 5,64 % F og 1,03 % Th i rauhaugit fra gamle borhull DDHF 1 og F 1 og i knakkprøver fra vegskjæring ved Fensgruva. Videre er det registrert en Nb (7,0 Nb)-førende ilmeno-rutil i rauhaugit.

Enn videre er det påvist til dels pene flusspat-mineraliseringer i breksial rødbergit langs sjøkanten NV av Fensgruva. Disse registreringene ligger til grunn for Bh. 2 av 1981. (En antatt tektonisert sone i Bolladalen med F + Ce-mineraliseringer ?)

Kjerneboringer.

Det er kjerneboret to hull; Bh. 1 - 81 i Håtveitbekken rett øst av Holla gård. Hull-lengde 386 m, fall på 45°, Bh. 2 - 81 rett øst av Bolladalen, hull-lengde 304 m, fall 45°. Totalt ble det boret 689,65, Ø 56 mm.

Totale kostnader :	Diaboringer	kr. 271 240,-
	Regningsarbeider	" 27 740,-
	Intern leietransport	" 3 565,-
	Diverse	" 817,-
	Totalt eks. 20 % MVA	<u>kr. 303 362,-</u>
Total kost pr. b.m		<u>kr. 439,90</u>
Effektiv boring kost pr. b.m		<u>kr. 393,30</u>

I Håtveitbekken ble det boret på en antatt magnetitt + pyroklor førende søvit, se bilag nr. 2 og 3. De foreløpige resultatene er interessante, idet det er registrert opptil 0,45 % Nb og 0,03 % Ta innenfor en dolomittisk søvit i kontakt til fenit. Tilsvarende forhold er også registrert i Søve Gruber.

I Bolladalen ble det boret på en tektonisert rødbergit. Som tidligere meddelt er det påvist pene flusspat-mineraliseringer innenfor en tektonisert rødbergit langs sjøkanten til Norsjø. Boringene har registrert flere tektoniserte partier med flusspat. CE-analyseresultat foreligger ikke enda.

Geolog J.E. Vanvik foresto mag. suseptibilitets- og aktivitetsmålinger (Scintillometer) på kjerner fra begge borhullene.

Oppfølgingen av de magnetiske bakkemålingene av 1980 måtte påny utsettes p.g.a. motstand fra noen grunneiere.

