



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1273	Intern Journal nr 1881/90	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Norwegian Talc Altermark	Fortrolig pga Prospekteringsfondet	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospekteringsrapport 1990, Kjerneboringer. Prospekteringsfondet 1990.				
Forfatter Edvin Rian		Dato 11.12 1990	Bedrift Norwegian Talc Altermark a.s.	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 19271	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
Fagområde Boring	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Straumdal, Esjeklumpen, Remli, Rota,		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Talk			
Sammendrag Rapport over kjerneboringerne i forbindelse med prospekteringsfondet 1990.				

Norwegian Talc Altermark AS

8616 Båsmoen
Telefon: 087-62 727
Telefax: 087-62 853
Vareadresse: Mo i Rana

Bankgiro: 6501.05.35454

NÆRINGSDEPARTEMENTET
NÆRINGSØKONOMISK AVDELING
POSTBOKS 8014 DEP.
0030 OSLO 1

PROSPEKTERINGSRAPPORT 1990.

Vi viser til tilsagnsbrev om prospekteringsstøtte for 1990, datert 29.05.90. Herved følger rapport vedrørende gjennomføringen av de støtteberettigede undersøkelser.

1. Referansedokumenter.

- 1.1 Vår søknad datert 08.02.90.
- 1.2 Deres tilsagnsbrev datert 29.05.90.
Deres ref. ND 90/1645-2 A BØ PZB/SCH/IST.
- 1.3 Vår klage over avgjørelse, datert 19.06.90.
- 1.4 Uttalelse fra bergmesteren i Nordland, datert 21.06.90.
Ref. 173/90 CH/EL.
- 1.5 Deres svar på klage, datert 05.07.90.
Deres ref. ND 90/1645-4 A BØ JMS/SCH/.

2. Generelt.

Undersøkelsene er i det alt vesentlige utført som diamantboringer fra dagen, supplert med magnetometriske feltmålinger. Programmet er i prinsippet gjennomført etter den plan som ble framlagt i vår søknad, dok. 1.1. Bormeterantallet for den støtteberettigede delen av vårt undersøkelsesprogram er utvidet med ca. 700 bm i forhold til planlagt 2000 bm. I tillegg kommer ca. 2400 bm i gruveområdet som ikke ansees støtteberettigede.

Den totale innsats i undersøkelsesarbeider er derved ca. 5100 bm, hvilket må sies å være en meget betydelig innsats og belastning for vårt selskap.

Utvidelsen av programmet skyldes dels at undersøkelsene er gjennomført noe rimeligere enn forutsatt. Dessuten viser en revisjon av råstoffberegningene i vår nåværende gruve en betydelig svikt i forhold til tidligere beregninger. Innsatsen i nærområdet er styrket som en konsekvens av dette.

For ordens skyld bekreftes at de prospekteringsområder som er beskrevet i det følgende, alle ligger utenfor det området som kan løses ut fra eksisterende gruve i Altermark. Forøvrig vises til dok. 1.4; uttalelse fra Bergmesteren i Nordland. Boringer i 'Rota' og 'Remli', i det videre benevnt 'Remmen' - området, er å betrakte som støtteberettigede aktiviteter.

Alt arbeide med planlegging, utsett av hull, kjernelogging og løpende oppfølging er utført av diplomstudent K.G.Holter og undertegnede.

305.1/90²

BERGVESENET		
Mottatt:		
23 DES. 1990		
J.nr.: 1881/90		
Saksbeh.: Bil		
	Sett	Kopl
ON	ON	
AM	AM	

11. desember 1990



3. Område 'Straumdal - vest' , videre benevnt 'Straumdal'.

Områdebeskrivelse.....: Se kartutsnitt.
Avstand fra nåværende gruve.: Ca. 6.5 km.
Tidligere undersøkelser.....: Boringer i egen regi i 1982.
Synkdrift ca. 1930.
Boringer utført av.....: A/S Terra Bor, Namsos.
Tidsrom.....: Ca. 01.07.90 - ca. 01.09.90
Antall borhull.....: 9
Totalt antall bormeter.....: Ca. 800
Øvrige undersøkelser.....: Magnetometriske målinger.

Sammendrag av resultater.....: Boringene ble utført som en naturlig utvidelse av undersøkelsene i 1982. Det er boret profiler med avstand ca. 50 m på begge sider av oppslaget fra 1982, totalt undersøkt strøklengde er ca. 300 m.

Rent geologisk ligger området i en skyvesone med vekslende serier av glimmerskifre, kalkskifre og talk/serpentinlinser. Fallet er gjennomsnittlig ca. 40 grader mot syd, topografien vanskeliggjør videre oppboring mot dypet.

Bortsett fra et hull med talkskjæring på ca. 26 m er resultatene negative. Magnetometriske undersøkelser er utført som del av diplomoppgave ved NTH. Resultatene av disse målingene har ikke gitt anvisninger for videre boring i området. Vår konklusjon er at prosjektet legges på is inntil videre.

4. Område 'Straumdal - øst' , videre benevnt 'Esjeklumpen'.

Områdebeskrivelse.....: Se kartutsnitt.
 Avstand fra nåværende gruve.: ca. 3.8 km.
 Tidligere undersøkelser.....: Synkdrift, ca.1930.
 Boringer utført av.....: A/S Terra Bor, Namsos.
 Tidsrom.....: ca. 01.09.90 - ca. 01.11.90
 Antall borhull.....: 12
 Totalt antall bormeter.....: ca. 1460
 Øvrige undersøkelser.....: Mindre feltundersøkelse i forbindelse med diplomarbeide.

Sammendrag av resultater.....: Området ved de to store serpentinnmassivene utgjør trolig et av de største potensialer for talkfunn i hele Rana - området. Boringene ble startet opp ved ei gammel synkdrift. Resultatene var meget interessante, med talkskjæringer på opptil 90 m av delvis meget god kvalitet.

Det er boret profiler med ca. 50 m avstand langs sydlige begrensning av det østligste av de to serpentinnmassiver. Strøkretningen er tilnærmet øst - vest. Boringene strekker seg over ca. 400 m i strøkretningen, talk er påvist i 350 m lengde.

Lengst i vest er talkhorisonten trolig noe foldet slik at årets boringer ikke gir endelig begrensning i strøkretning. Mot øst er forekomsten fortsatt åpen. Talkhorisonten faller mot nord, under serpentinnmassivet.

På grunnlag av årets undersøkelser er det ikke mulig å gi tall for tonnasje. Antydningssvis kan en likevel si at det dreier seg om en forekomst i størrelsesorden min. 1 mill. tonn.

Rent geometrisk antas at talken ligger som ei skål under det østligste serpentinnmassivet. Fortsatt gjenstår ca. 600 m langs dette serpentinnmassivet som ikke er undersøkt. Massivet har en gjennomsnittlig bredde i dagen på ca. 250 m.

Det vestligste serpentinnmassivet er ikke undersøkt. Dette massivet har en lengde på ca. 400 m og en bredde på ca. 150 m.

Geologisk sett antar man at talk - og serpentinnforekomstene i området er kommet på plass under en periode med regionale skyveprosesser. Man finner tilsvarende anrikninger langs store deler av deformasjonssonen. Forekomstene i Straumdalen og Remmen er eksempler på dette. Sonen strekker seg fra Langvatnet i øst til Kvanndalen i vest, totalt en strekning på ca. 15 km. Potensialet for økonomisk interessante talkfunn ansees å være betydelig.

5. Område 'Remli'.

Områdebeskrivelse.....: Se kartutsnitt.
 Avstand fra nåværende gruve.: ca. 2 km.
 Tidligere undersøkelser.....: Stollldrift, ca.1930.
 Boringer utført av.....: Egen regi.
 Tidsrom.....: ca. 01.07.90 - ca. 15.09.90
 Antall borhull.....: 7
 Totalt antall bormeter.....: ca. 340 m
 Øvrige undersøkelser.....: Ingen.

Sammendrag av resultater.....: På grunn av særdeles vanskelig terreng har man vært bundet til en topografisk horisont. Totalt er det boret ca. 200 m langs denne horisonten, med utgangspunkt i ei gammel stollldrift. Geologisk sett er forekomsten kartlagt som ei mindre serpentinlinse med utgående i ei bratt skogskråning. Det er glimmerskifre i heng og ligg. Boringene avslørte imidlertid at deler av serpentinen er omdannet til talk. Vekslingen mellom serpentin, amfibol, magnesitt og talk gjør forekomsten vanskelig med tanke på mulig økonomisk utnyttelse.

En skal likevel ikke se bort fra at deler av forekomsten rent teknisk kan brytes selektivt. I enkelte hull ser det ut til at talk anrikes mot liggen. Videre boring er nødvendig for å kunne vurdere lønnsomheten i prosjektet.

Foreløpig kan det ikke utføres tonnasjeberegninger i forekomsten. Forsiktige anslag gir tonnasje i størrelsesorden 0.3 mill. tonn i ovennevnte kvalitet.

Forekomsten er mest interessant på grunn av sin beliggenhet i forhold forekomsten i Esjeklumpen. En eventuell avbygning av Esjeklumpen vil trolig medføre at nødvendige grunnlagsinvesteringer i veg, strøm, stolladkomst, knuseanlegg og øvrig infrastruktur vil komme en marginalforekomst i Remlia til gode. I tillegg kan trolig Remlia settes i produksjon på et noe tidligere tidspunkt, slik at 'cash - flow' i prosjektet som helhet kan bedres. På sikt kan også den dårligere kvalitet i Remlia samkjøres med god kvalitet fra Esjeklumpen.

6. Område 'Rota'.

Områdebeskrivelse.....: Se kartutsnitt.
Avstand fra nåværende gruve.: ca. 2 km.
Tidligere undersøkelser.....: Diamantboring, 1989.
Boringer utført av.....: Egen regi.
Tidsrom.....: ca. 15.06.90 - ca. 01.07.90
Antall borhull.....: 2
Totalt antall bormeter.....: ca. 100 m
Øvrige undersøkelser.....: Ingen.

Sammendrag av resultater.....: Boringene ble tok utgangspunkt i fjorårets oppslag, der det var påvist talk ved en mindre serpentin-blotning. Hullene er boret i et profil ca. 30 m vest for siste oppslag og de gav kun en kort talkskjæring. Serpentin / talk - mineraliseringen ser dermed ut til å være meget lokal. Fortsatt boring mot vest er vanskelig pga. til dels betydelig overdekning. Prosjektet avsluttes.

7. Konklusjon.

Det her vært stillet betydelige forventninger til mulige talkfunn i område Straumdalen - vest. I så henseende har feltsesongen vært negativ. Derimot har oppslaget i Straumdalen - øst, Esjeklumpen, gitt grunn til berettiget optimisme. Mulighetene er absolutt tilstede for at vi her står ovenfor en ressurs av betydelig størrelse.

Dersom det i framtida skulle bli iverksatt drift på denne forekomsten, vil også Straumdalen - vest og mellomliggende områder bli gjenstand for fornyet interesse. Totalt sett vil en da kunne dra nytte av alle undersøkelsene som er utført i inneværende år.

Kostnader og bormetre fordeler seg slik :

Straumdalen - vest	kr.	338.087,-	(800 bm)
Straumdalen - øst	kr.	557.434,-	(1460 bm)
Remli / Rota	kr.	97.151,-	(440 bm)

Sum	kr.	992.672,-	(2700 bm)

Forøvrig vises til eget revisorattestert regnskap. Vi er kjent med at tilskuddet fra departementet er begrenset oppad til kr. 275.000,-.

På forespørsel kan det framskaffes utfyllende opplysninger og kartmateriale.

Norwegian Talc Altermark A/S

Edvin Rian

Edvin Rian
Disponent

Kopi til :

Bergvesenet, P.B. 3021 Lade, 7002 Trondheim.
Bergmesteren i Nordland distrikt, Sørlandsvn. 48 B, 8600 MO.

Vedlegg : Revisorattestert regnskap.
Kartutsnitt , topografisk kart Mo i Rana.
blad 1927 I M = 1:50 000

REGNSKAP FOR TILSKUDDSDERETTIGET PROSPEKTERING I 1990.

KONTO BILAG	FAKT. DATO	KOSTNAD BORM.	UTFØRENDE	OMRÅDE
515	12.07.90	22500	A/S TERRA BOR : etabl.	Straumdal v.
533	19.07.90	28318	90 A/S TERRA BOR : boring	-----''-----
529	17.07.90	59119	161 -----''-----	-----''-----
607	14.08.90	73386	223 -----''-----	-----''-----
622	23.08.90	113729	328 -----''-----	-----''-----
657	03.09.90	31040	60 A/S TERRA BOR : etabl./bor.	Straumdal ø.
661	04.09.90	21361	63 A/S TERRA BOR : boring	-----''-----
681	08.09.90	82272	257 -----''-----	-----''-----
700	13.09.90	46558	152 -----''-----	-----''-----
716	17.09.90	44760	149 -----''-----	-----''-----
724	23.09.90	91470	305 -----''-----	-----''-----
761	29.09.90	41580	139 -----''-----	-----''-----
804	15.10.90	112730	338 -----''-----	-----''-----
705	14.09.90	11600	A/S MØREFLY : inntransport	-----''-----
704	14.09.90	6200	A/S MØREFLY : div. transp.	-----''-----
837	23.10.90	13800	A/S MØREFLY : uttransport	-----''-----
1)		33966	Egen geologisk oppfølging	Straumdal
2)		66150	Egen adm./prosj.styring	Str.dal/Remmen
	28.11.90	11000	Erstatninger - grunneiere	Straumdal v.
3)			Erstatninger - grunneiere	Straumdal ø.
4110		10074	4) Egen rigg - borstål	Remmen
5011		34935	4) Egen rigg - driftslønn	-----''-----
5506		9083	4) Egen rigg - sos.omk 26%	-----''-----
6140		880	4) Egen rigg - autodiesel	-----''-----
6150		234	4) Egen rigg - bensin	-----''-----
6470		7650	4) Egen rigg - rekvisita	-----''-----
6480		285	4) Egen rigg - arb.klær mm.	-----''-----
6510		445	4) Egen rigg - fremmedarb.	-----''-----
6690		16550	Egen rigg - leietransp.	-----''-----
6710		93	4) Egen rigg - kontorrekv.	-----''-----
6810		904	436 4) Egen rigg - telefon	-----''-----
SUM		992672	2701	

- 1) BILAG 647 : 20082,-
BILAG 756 : 12067,-
BILAG 861 : 1817,-
- 2) 2 mnd. heltidsengasjement (26.250,- * 2) * 1.26
- 3) Erstatningsoppgjør ikke foretatt.
- 4) Totalt antall bormeter i egen regi 1990 : 1100
Herav bormeter tilskuddsberettiget : 436 (Remmen - området)
Beregnet andel : (436/1100) * 100 = 40 %
(Gjelder ikke 6690 - leietransport, alt er utført i Remmen)

ALTERMARK 05.12.90

Edvin Rian
Edvin Rian
Disponent

13/12-90
Herald Hovik
saksb. revisor



