



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1442	Intern Journal nr 1811/92	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Norwegian Talc Altermark A/S	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1992	Fortrolig fra dato:
Tittel Prospekteringsrapport Esjeklumpen i Rana 1992.				
Forfatter Rian, Edvin		Dato 22.10 1992	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 Esjeklumpen syd Nakkan		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Talk			
Sammendrag Kortfattet rapport over de arbeider som har funnet sted. Et enkelt kart viser borhullsplasseringene men mangler borhullsnummer og logger.				

Norwegian Talc Altermark AS

8618 Båsmoen
Telefon: 087-62 727
Telefax: 087-62 853
Vareadresse: Mo i Rana

Bankgiro: 6501.05.35454

BERGVESENET
P.B. 3021 LADE
7002 TRONDHEIM

PROSPEKTERINGSRAPPORT 1992.

Esjeklumpen i Rana

BERGVESENET		
Mottatt:		
05.11.92		
J.nr. 1811/92		
Saksbeh.: BH		
	Sett	Kopl
ON	<i>20/</i>	
22. oktober 1992		
Besvares: <i>Ni</i>		
J.nr.:		
Kode:	Arkivnr.:	
<i>PS</i>		



Vi viser til tilsagnsbrev om prospekteringsstøtte for 1992.
Herved følger rapport vedrørende gjennomføringen av de
støtteberettigede undersøkelser.

1. Referansedokumenter.

- 1.1 Vår søknad datert datert 06.02.92.
- 1.2 Deres brev datert 13.02.92; bekreftet mottatt søknad.
- 1.3 Deres brev datert 31.03.92; avslag prosjekt Nerskarddalen.
- 1.4 Deres brev datert 31.03.92; tilsagn prosjekt Esjeklumpen.
- 1.5 Vårt brev datert 06.04.92; bekreftet mottatt tilsagn.

2. Prosjektorganisasjon.

Prosjektledelse, planlegging	: berging. E. Rian.
Planlegging, oppfølging, logging	: geolog T. A. Karlsen.
Oppfølging, logging	: geolog U. Sovegjarto.
Utsett, innmåling	: bergtekn. S. Tro.
Kjerneboring, transport til veg	: A/S Terra Bor.
Helikoptertransport	: A/S Mørefly.

3. Praktisk gjennomføring.

A/S Terra Bor etablerte seg i felt i uke 26, boring ble avsluttet i uke 37. Boringen har i den overveiende del av perioden vært gjennomført med 1 skift a 12 timer, 7 dager pr. uke. I siste del av perioden ble arbeidet intensivert ved overgang til helkontinuerlig drift, 2 skift a 12 timer.

Bormannskap og øvrig personell har vært forlagt i campingvogner i borområdet. På grunn av topografien i området har en vært nødt til å benytte helikopter ved all transport av campingvogner og hovedtransport av øvrig utstyr. Flytting mellom borhull og forsyningstjeneste har vært besørget med Muskeeg beltetraktor.

4. Område "Esjeklumpen - syd" ("Nakkan").

Områdebeskrivelse.....: Se kartutsnitt.
Avstand fra gruveanlegg.....: ca. 3 - 3.5 km.
Tidligere undersøkelser.....: Magnetometri og kjerneboring.
(1991 - to hull)
Boringer utført av.....: A/S Terra Bor, Namsos.
Tidsrom.....: 27.06.92 - 12.09.92
Antall borhull.....: 8 (inkl. forlengelse NAK 9102)
Antall bormeter.....: 2164
Øvrige undersøkelser.....: Ingen.

Sammendrag av resultater.....: Boringen tok sikte på å finne årsaken til en større magnetisk anomali i området.
Tolkning og modellering etter 1991 - sesongen indikerte at anomalisenteret lå noe dypere en tidligere antatt og at anomaliårsaken høyst sannsynlig var en serpentinit.

Det er derfor med en viss tilfredsstillelse vi kan konstatere at ovenstående viste seg å være riktig.
Borhull NAK 9201 (loddhull, 328 moh.) traff talk/serpentinit på ca. 245 m dyp. Hullet ble boret til ca. 450 m dyp uten å finne bunn av serpentinittkroppen.

Dette borhullet står plassert nær anomalisentrum.
Den videre boring tok sikte på å rekognosere serpentinitens utbredelse mot øst. Dette området ble betraktet som mest interessant ut i fra teknisk / økonomiske vurderinger vedrørende mulig talkbrytning. Et tungtveiende aspekt er lengden av en eventuell adkomststoll. Det ble også plassert borhull i grenseområdet mot Store Esjeklumpen for eventuelt å finne direkte sammenheng mellom serpentinitmassivene. *← fault zone*

Profilretningen er den samme som for Store Esjeklumpen, 380 gon. Avstand mellom profilene er 100 m, ett mellomprofil med 50 avstand er også boret. Gjennomsnittlig hullengde i området er ca. 300 m.

Resultatene viser i grove trekk følgende :

* Serpentinitten antas å være en linse med lengste akse i skyveretningen og langs foliasjonens fallretning, dvs. sør - sørøst. Gjennomgående fall er i størrelsesorden 35 - 45 grader. Korteste akse er vinkelrett på den dominerende foliasjonsretningen (mektighet) og den midlere akse orientert vest - nordvest.

Bredden av linsen i øst - vest retning antas å være omlag 600 m, mektighet under anomalisentrum ca. 180 m, med forbehold om borhullsavvik.
Anomaliens form tyder på at lengden (utstrekningen mot dypet) er stor, men av ukjent størrelse. Den sydlige ombøyning befinner seg derved trolig langt under havnivå og utenfor økonomisk interesse.

Den korteste avstanden mellom "Nakkan" - serpentiniten og "Store Esjeklumpen" er i størrelsesorden 80 - 150 m langs foliasjonen.

* Talkmineraliseringene i tilknytning til serpentiniten har vært relativt begrensede og viser uregelmessig opptreden. Spesielt mot liggen kunne man ha håpet på større anrikninger av ren talk. Årsaken til at dette ikke er påvist kan imidlertid være at en ikke har truffet topp eller bunn - ombøyningen av serpentiniten.

Dette er områder som erfaringsmessig vil være best anrikt på talk.

* De første analyser tyder på at deler av mineraliseringen har et meget høyt magnetittinnhold, varierende fra 5 - 25%. Ved magnetseparering kan det likevel være praktisk mulig å heve hvitheten fra 60 - 65% til ca. 82%.

Sommerens borprogram ble stanset før de budsjetterte midler var disponert fullt ut. Selskapet fant at det på dette stadium var behov for en mere grundig og tidkrevende vurdering av situasjonen. Dette hadde særlig sammenheng med de betydelige hullengder som var påkrevet, samt at det foreliggende prøvemateriale var vanskelig å vurdere visuelt. I tillegg ønsket en å vurdere struktureologiske forhold og kartlegge borhullsavvik før boringen ble fortsatt.

5. Konklusjon.

Sommerens borprogram har vist at området omfatter minst 3 større serpentinittkropper. Det gjenstår fortsatt et betydelig arbeide for å finne eventuelle sammenhenger og talkanrikninger i dette området.

Både aeromagnetiske målinger (1991) og prospekteringsboring (1982, 1990) i "Straumdalen", vest for Esjeklumpen - komplekset, viser også interessante resultater.

Sett i sammenheng med årets funn er det klart at en her har et større område med et stort potensiale for talkforekomster.

Samtidig er det klart at de pågående prospekteringsarbeider er en stadig økende økonomisk belastning for vårt selskap. Paradoksalt nok vil den løpende utvikling i eksisterende gruve kunne begrense videre investeringer i prospektering. En forstudie (1992) av de tidligere funn i Store Esjeklumpen viser at de nødvendige adkomstarbeider foreløpig gjør prosjektet ulønnsomt.

Et betydelig prøvemateriale analyseres nå på hvithet og innhold av eventuelt uønskede bestanddeler. Samtidig må en undersøke mulighetene for ytterligere ekstern finansieringsbistand dersom en på faglig grunnlag vil anbefale videre prospektering i området.

368.4071
På forespørsel kan framskaffes utfyllende opplysninger og kartmateriale. Vi er kjent med at tilskuddet er gitt som 40% av påløpte kostnader. Dette skulle tilsi kr. 347.402,- basert på vedlagte prosjektrekskap. Beløpet kan anvises for utbetaling til vår bankgirokto. nr. 6501.05.35454.

Norwegian Talc Altermark AS

Edvin Rian

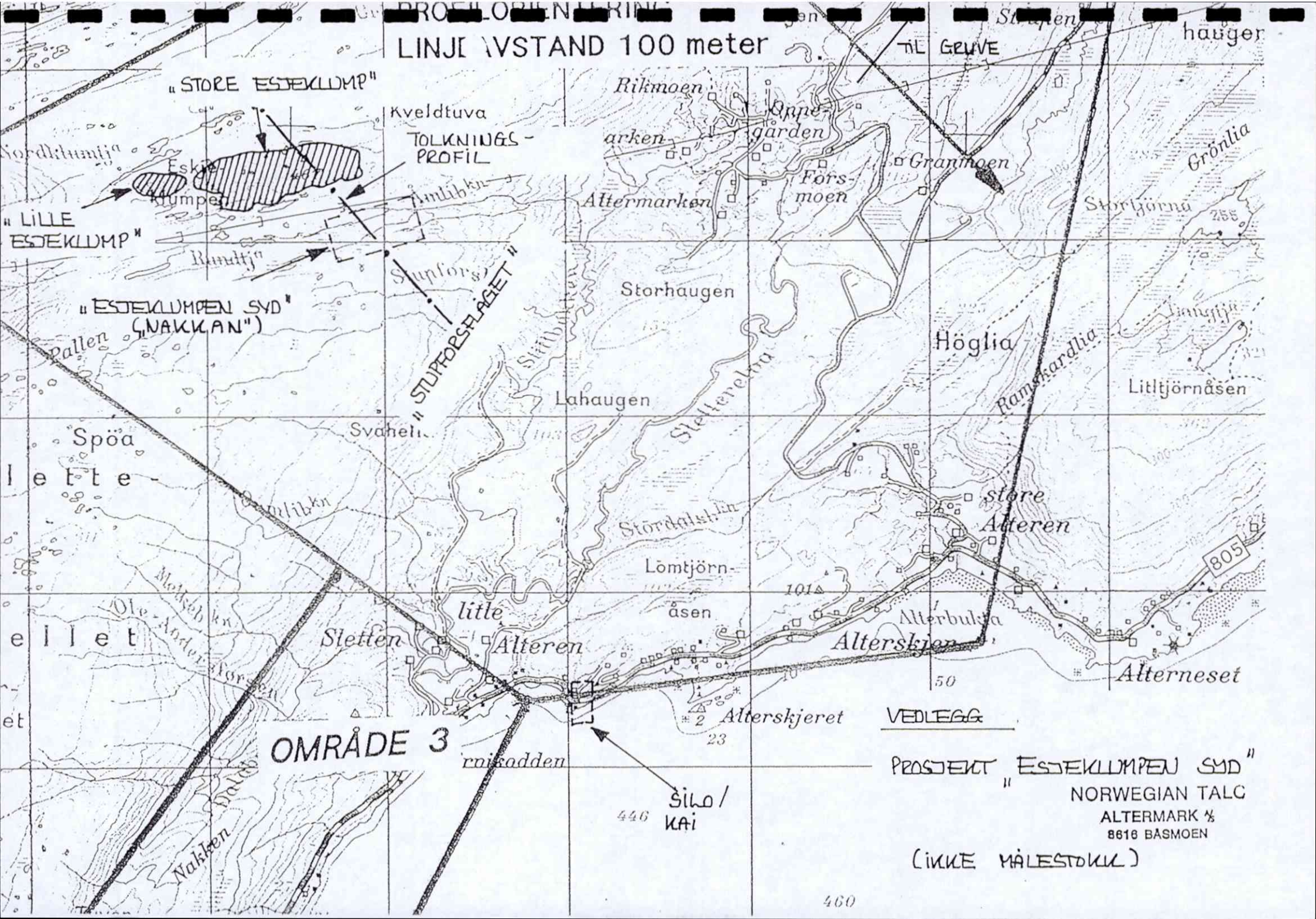
Edvin Rian
Prosjektsjef

Kopi til :

Bergmesteren i Nordland distrikt, Sørlandsvn. 48 B, 8600 MO
Nordland Fylkeskommune, Utbyggingsavd., Fylkeshuset, 8000 BODØ

Vedlegg :

Kartutsnitt, berggrunnskart Mo i Rana, blad 1927 I.
Oversikt, stikningsnett og borhullsplassering.
Revisorattestert regnskap.



PROSJEKT ORIENTERING
LINJE VSTAND 100 meter

"STORE ESJEKLUMP"

Kveldtuva

TOLKNINGS-
PROFIL

"LILLE
ESJEKLUMP"

"ESJEKLUMPEN SYD
(NAKKAN)"

"STUPORSLAGET"

OMRÅDE 3

VEDLEGG

PROSJEKT "ESJEKLUMPEN SYD"

NORWEGIAN TALC

ALTERMARK 4
8616 BASMOEN

(IKKE MÅLESTOKK)

