



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3587	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring på dolomittforekomst på gården Nordland, Beiarn kommune, 1986				
Forfatter Skofteland, Halvard		Dato 08.08 1986	Bedrift Norwegian Talc A/S	
Kommune Beiarn	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Industrimineral	Emneord Dolomitt			
Sammendrag				

BV35KT

DIAMANTBORING PÅ DOLOMITTFOREKOMST
PÅ GÅRDEN NORDLAND,
BEIARN KOMMUNE, 1986.

A/S Norwegian Talc
Hammerfall Dolomitbrudd
8200 FAUSKE

DIAMANTBORING PÅ DOLOMITTFOREKOMST
PÅ GÅRDEN NORDLAND, BEIARN KOMMUNE, 1986.

Det ble i 1984 ved utskyting av ei veiskjæring påvist dolomitt på gården Nordland i Beiarn Kommune.

I 1985 foretok både Norges Geologiske Undersøkelse og A/S Norwegian Talc befarings av forekomsten. Det ble besluttet å gjennomføre et sonderende diamantborprogram for å nærmere undersøke dolomittens kvalitet og utbredelse.

Prosjektet ble gjennomført i juni 1986. Borprogrammet på ca. 160 meter var planlagt av seksjonssjef Henry Barkey, NGU. A/S Norwegian Talc, Hammerfall Dolomitbrudd sto for administrativ og geologisk ledelse av oppdraget. Boringen foregikk med "pack sack" maskin og borer fra NGU og hjelper fra Hammerfall. Det ble boret 9 loddrette hull på tilsammen 157 meter, fordelt på 2 profiler. Beskrivelse og kjemisk analyse av borkjernene er foretatt ved Hammerfall Dolomitbrudd.

Resultatene fra kjemisk analyse viser et høyt innhold av forurensninger. Forekomsten er ikke egnet som råstoff for A/S Norwegian Talc's tradisjonelle produkter.

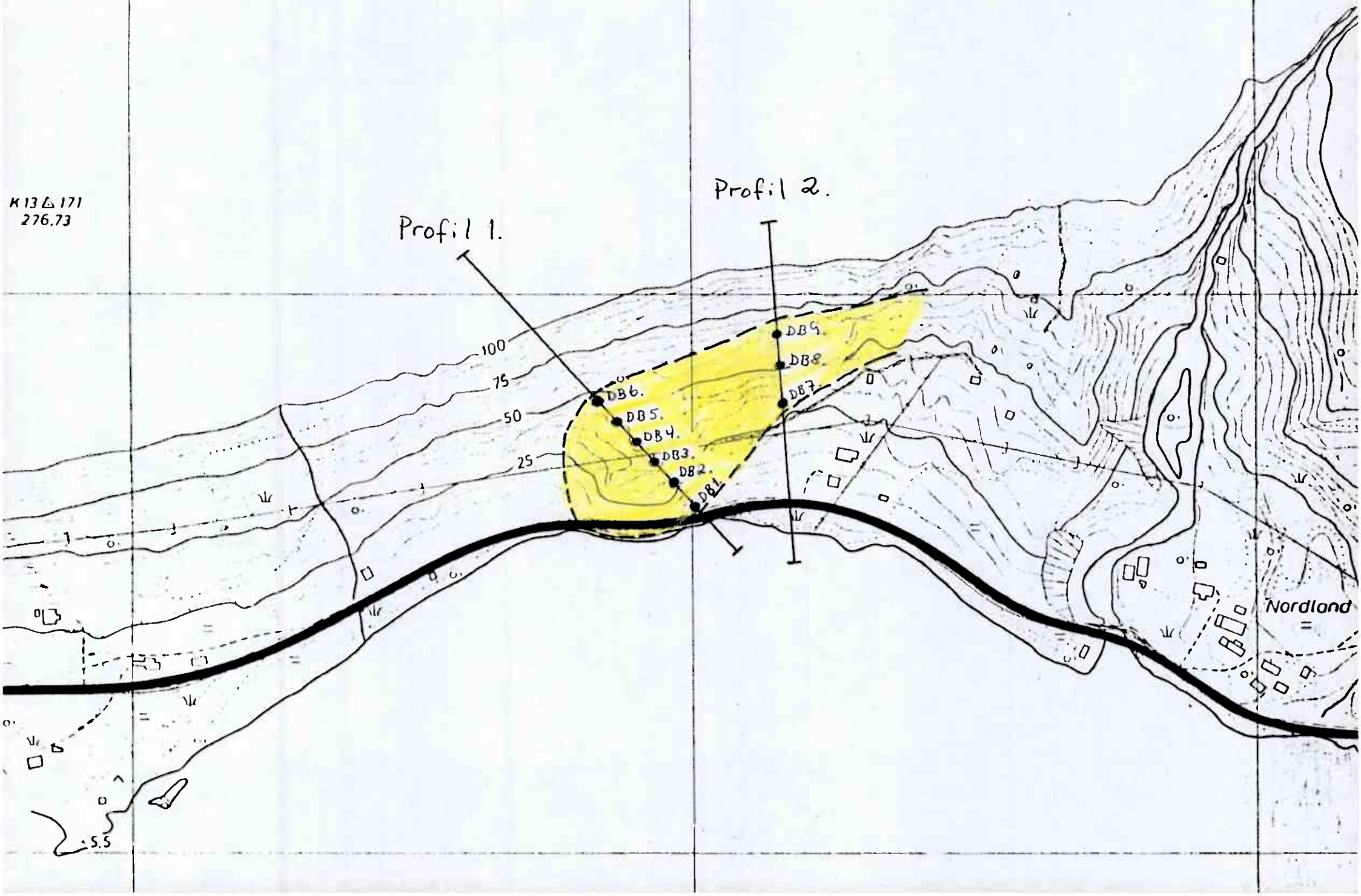
Hammerfall, 8.8.1986

Halvard Skofteland
Halvard Skofteland

K13 Δ 171
276.73

Profil 1.

Profil 2.



F A R G E K O D E



Kjernetap

Hvit dolomitt

Lys blå dolomitt

Blå dolomitt

Ubrukbar dolomitt, evt. ikke dolomitt

DIAMANTBORING

Borsted: Bejarn 1986 Borhull nr.: DB 1.

Koord. :

Retning: Fall:

Borer : N6U Maskin: Referent: EW.....

Seksjon	Kjernebeskrivelse
0 - 3.30	Hvit dolomitt 1
3.30 - 4.15	Silikat mineral 2
4.15 - 4.25	Kalkstein 3
4.25 - 4.80	Hvit dolomitt. Ca-rik? 4
4.80 - 4.82	Silikat mineral 5
4.82 - 5.00	Kjernetap 6
5.00 - 7.10	Hvit dolomitt. Ca-rik? 7
7.10 - 7.55	Silikat mineral 8
7.55 - 8.10	Hvit dolomitt. Ca-rik? 9
8.10 - 8.20	Kalkstein 10
8.20 - 10.20	Silikat mineral 11
10.20 - 10.25	Kalkstein 12
10.25 - 12.70	Hvit dolomitt 13
12.70 - 12.80	Kjernetap 14
12.80 - 13.80	Gronlig dolomitt m/lite glimmer 15
13.80 - 19.00	Silikat mineral 16
19.00 - 19.60	Kjernetap 17
19.60 - 20.00	Kalkstein m/glimmer 18
	19
	20

PROVE NR.	UTTATT VED	% U10s	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	0 - 3,30	2,24	0,09	0,18	0,02	30,5	20,6
2.	4,25 - 4,80 5,00 - 7,10 7,55 - 8,10	1,79	0,19	0,26	0,04	30,5	20,7
3.	10,25 - 12,70	0,36	0,04	0,15	0,01	31,1	21,0
4.	12,80 - 13,80	31,8					

DIAMANTBORING

Borsted: Beiarn 1986 Borhull nr.: DB 2.
Koord. :
Retning: Fall:
Borer : NGU Maskin: Referent: E.W.

[illegible]

BEIARN 1986 DB - 2

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløs	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	0 - 5,00	2,24	0,11	0,12	0,01	30,1	20,9
2.	5,00 - 10,50	1,90	0,14	0,10	0,00	30,0	21,2
3.	10,50 - 16,40	1,40	0,07	0,14	0,00	30,3	21,1
4.	19,50 - 19,60	0,31	0,11	0,50	0,03	30,5	

DIAMANTBORING

Borsted: *Bejarn 1986* Borhull nr.: *DB 3.*
Koord. :
Retning: Fall:
Borer : *NGU* Maskin: Referent: *E.W.*

[illegible]

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløs	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	0 - 1,50 1,70 - 2,40	9,62	0,45	0,07	0,01	28,4	18,8
2.	{10,50 - 14,40 14,70 - 15,00	3,66	0,19	0,10	0,03	30,4	19,9
3.	16,80 - 20,00	1,74	0,08	0,12	0,01	30,3	21,1

DIAMANTBORING

Borsted: Beiarn 1986 Borhull nr.: DB 4

Koord. :

Retiring: Fall:

Borer : NSU Maskin: Referent: E.W.

[illegible]

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløst	% SiO_2	% Fe_2O_3	% Al_2O_3	% CaO	% MgO
1.	2,00 - 5,00	29,2	0,16	0,06	0,04		
2.	10,00 - 12,00	21,9	0,43	0,09	0,06		
3.	18,00 - 20,00	24,9	0,28	0,09	0,01	24,1	15,2

DIAMANTBORING

Borsted: Beirarn 1986

Borhull nr.: DB 5.

Koord. :

Retiring: Fall:

Borer : NSU Maskin: Referent: E. W.

[illegible]

BEIARN 1986 DB - 5.

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløs	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	0,50 - 11,05	77,0	0,43	0,14	0,04	7,9	4,0
2.	{ 11,10 - 16,90 16,95 - 17,65 18,30 - 20,00	27,4	0,38	0,11	0,01	23,2	14,7

DIAMANTBORING

Borsted: Beiarh 1986 Borhull nr.: DB6

Koord. :

Retning: Fall:

Borer : NGU Maskin: Referent: E.W......

[illegible]

BEIARN 1986 DB - 6.

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløs	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	0 - 7,75 7,90 - 10,05 10,08 - 10,90	9,36	0,32	0,10	0,02	28,7	18,6

DIAMANTBORING

Borsted: Bejarn 1986 Borhull nr.: DB 7.

Koord. :

Retning: Fall:

Borer : NGU Maskin: Referent: E.W

[illegible]

PROVE NR.	UTTATT VED	% ULOS	% SiO_2	% Fe_2O_3	% Al_2O_3	% CaO	% MgO
1.	0 - 4,15 4,20 - 4,37 4,39 - 4,43 4,45 - 10,00	2,89	0,09	0,06	0,01	30,1	20,7
2.	10,00 - 11,62 11,74 - 19,00	2,20	0,06	0,06	0,01	30,6	20,6

DIAMANTBORING

Borsted: Beiar 1986

Borhull nr.: DB8

Koord. :

Retning: Fall:

Borer : NGU Maskin: Referent: EW.....

Borer : NGD Maskin: Referent: E. IV.....

[illegible]

DIAMANTBORING

Borsted: Be, arn 1986

Borhull nr.: DB 9

Koord. :

Retning: Fall:

Borer : NGU Maskin: Referent: EW.

[illegible]

BEIARN 1986 DB - 9.

PRØVE NR.	UTTATT VED	% Uløs	% SiO ₂	% Fe ₂ O ₃	% Al ₂ O ₃	% CaO	% MgO
1.	3,88 - 3,95	0,18	0,07	0,18	0,01	30,7	21,4

Hammerfall
Loka 6024

RAPPORT FRA BEFARING AV DOLOMITTFOREKOMST PÅ GÅRDEN NORDLAND,
BEIARN KOMMUNE, NORDLAND UKE 42/1985

Innledning

I løpet av 1984 ble det på gården Nordland skutt ut en veiskjæring i forbindelse med utbedring av lokal bygdevei langs sjøen. Skjæringen åpenbarte en "skinnende hvit" stein som fattet kommunens interesse, og som NGU befarte i 1985. Etter kontakt mellom NGU, Nordland fylkeskommune og NT, ble det til at undertegnede foretok en befaring av forekomsten med tanke på eventuell drivverdighet.

Geografisk beskrivelse

Gården Nordland ligger sammen med noen få andre gårder på nordsiden av Beiarnfjorden, uten fastlandsforbindelse til offentlig veinett. Som så mange andre steder i fylket finnes tildels betydelig overdekke av løsmasser, ikke minst leire. Dette gjør at fjellgrunnen er synlig kun noen få steder, hvilket medfører at bergartsgrensene er vanskelig å bestemme eksakt. Været var ikke det beste under befaringen.

Geologisk beskrivelse

Dolomittforekomsten er inntegnet på geologisk kart over STRØMØEN i målestokk 1:50.000. Forekomsten er her markert som en ca 1 km lang sone som fra sjøen svinger NØ-over. Ved sjøen er sonen trolig ca 200 m bred, og mot NØ kiler den ut. Fallet synes å være i størrelsesorden 30° mot NV, mens NGU oppgir ca 50° mot NV i nabobergarten. Dette skulle indikere en tykkelse (mekthet) i størrelsesorden 100-150 meter.

Det mest karakteristiske trekk ved forekomsten er de mange gjennomsettende årer av granittisk materiale. Dette er i større eller mindre grad et vanlig trekk i området, jfr. bl.a. nevnte geologiske kart. Granittårene har en tykkelse som varierer fra mm opp til et par meter. Enkelte steder har granitten reagert kjemisk med dolomitten under dannelse av bl.a. tremolitt (strålstein). Kwarts er også mye utbredt, og på vitret overflate stikker det opp knoller og små rygger av kvartsrikt materiale. På friske flater, f.eks. i veiskjæringen, sees kvartsen ikke så lett. Derimot ble det her observert svovelkis og andre sulfidmineraler.

Selve dolomitten er middels- til grovkornet og av varierende konsistens. Overflateprøver er enkelte steder så løse at de lett smuldrer opp. Andre steder virker dolomitten hard og fast.

Fargen kan best beskrives fra veiskjæringen. Hovedinntrykket er en hvit til grålig dolomitt, med enkelte mørkere partier. I den østlige enden av skjæringen gjennomsettes dolomitten av en ca 1 m tykk diabasgang, og i områdene nær denne er fargen gullig til gulbrun. Et par slepper i bergarten har også ført til litt misfarging. Noen få steder forekommer en grøntone i dolomitten.

Prøvetaking

Langs veiskjæringen er det tatt prøver av dolomitt med 2-3 meters mellomrom og slått sammen til samleprøver for hver 20. meter, i alt 6 samleprøver (prøve 1-6, fra vest mot øst).

Videre er det i bergsua (og bekkefar) 70-80 m vest for skjæringen på lignende måte tatt to samleprøver (prøve 7 og 8).

Nord for skjæringen er dolomitten blottet i et bekkefar (hvor det har gått et mindre jordras). Også her er det tatt to samleprøver (prøve 9 og 11. Pr. 10 skulle vært fra midtpartiet, men fast fjell var ikke synlig her pga. løsmasser.

Analyseresultater

Samleprøvene ble splittet for referanse og nedknust på kjeftetygger. Videre nedmalt i skivemølle og lab. kulemølle for analysering.

	Uløst.	Fe ₂ O ₃	CaCO ₃	MgCO ₃	f	Hvithet (grønn)
Prøve 1	7.34	0.08	53.05	39.53	1.34	91.8
" 2	9.40	0.06	52.05	38.49	1.35	91.3
" 3	0.90	0.11	55.55	43.44	1.28	93.2
" 4	1.94	0.11	54.05	43.90	1.23	93.0
" 5	3.58	0.18	53.55	42.69	1.25	90.1
" 6	0.56	0.50	55.05	43.89	1.25	86.0
" 7	1.11	0.17	55.05	43.67	1.26	91.6
" 8	0.23	0.04	55.05	44.68	1.23	92.1
" 9	3.59	0.11	55.30	41.00	1.35	91.8
" 11	1.09	0.08	55.05	43.78	1.26	93.8

Konklusjon

Analyseresultatene av selve dolomitten viser at den kvalitetsmessig ikke holder mål som råstoff for våre tradisjonelle produkter. Etter som dolomittforekomsten dertil er forurenset av granittiske årer og kvartsinneslutninger, gir konklusjonen seg selv.

Riktignok er relativt lite av forekomsten synlig i dagen, men det er liten grunn til å anta at forholdene er mye annerledes der hvor dolomitten er dekket av løsmasser. Den undersøkte del av forekomsten har forøvrig den beste beliggenheten.

Undertegnede konkluderer med at dolomittforekomsten på gården Nordland i Beiarn ikke er av interesse for NT, og videre undersøkelser i form av f.eks. diamantboring har neppe noe for seg.

Paradis, 7.11.1985

Knut Frimannslund
Knut Frimannslund