

INDUSTRIMINERALER

NGU-rapport nr. 85.116

ERTENVÅGEN DOLOMITTFELT

Reflektivitetmålinger

Gildeskål kommune, Nordland

1985



Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr. 85.116	ISSN 0800-3416	Åpen/Fortrolig til	
Tittel: ERTENVÅGEN DOLOMITTFELT. REFLEKTIVITETSMÅLINGER			
Forfatter: Odd Øvereng		Oppdragsgiver: NGU/entreprenør M. Isaksen, Inndyr, Nordland	
Fylke: Nordland		Kommune: Gildeskål	
Kartbladnavn (M. 1:250 000) Bodø		Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000) 2029 III Saltstraumen	
Forekomstens navn og koordinater: Ertenvågen dolomittfelt 72		Sidetall:	Pris:
Feltarbeid utført: Våren 1985		Rapportdato:	Prosjektnr.: 2154
		Prosjektleder: Odd Øvereng	
Sammendrag: <p>Etter anmodning fra entreprenør Magnus Isaksen, Inndyr, undersøkte NGU sommeren -83 et dolomittfelt i Ertenvågdaalen (Ertenvågen dolomittfelt).</p> <p>Med bakgrunn i resultatene fra denne undersøkelsen ble det i feb./mars -85 skutt en <u>røsk</u> i det sentrale partiet av dolomittfeltet. Hensikten var å oppnå et sammenhengende prøveprofil for å kunne skille ut partier/soner med forskjellig <u>hvithet</u> (med forskjellig innhold av uønskede komponenter).</p> <p>Analyseresultatene viser at det meste av prøvematerialet har en "hvithet" (FMX og FMY) i intervallet 90 - 94 %. Undertegnede har på bilag 85.116.02 angitt et område som vil egne seg for uttak av et "større" prøveparti av den beste kvaliteten.</p>			
Emneord	Industrimineraler	reflektivitetmålinger	
	dolomitt		

INNLEDNING

Etter anmodning fra entreprenør Magnus Isaksen, Inndyr, gjennomførte NGU, sommeren 1983, sonderende geologiske undersøkelser i Ertenvågen dolomittfelt, Gildeskål. Undersøkelsene omfattet også et lite diamantborprogram (totalt 122 m fordelt på 8 hull), finansiert av M. Isaksen. Resultatet av undersøkelsene finnes i NGU-rapport 2154, 1984 0. Øvereng. Dolomittfeltets beliggenhet er vist på bilag 85.116.01.

OPPDRA

Som et resultat av disse undersøkelsene ble det bestemt å lage røsk gjennom de sentrale partier av dolomittfeltet. Dette for å oppnå et sammenhengende "prøvesnitt". Arbeidet med røsken ble utført i feb.-mars -85. Røsken er orientert vinkelrett bergartens strøkretning, og strekker seg fra riksveien i øst og ca. 73 m innover i dolomittdraget.

Det analyserte prøvematerialet representerer knakkprøver for hver to meter langs et profil nær bunnen av røsken. Bilag 85.116.02 viser en skjematisk skisse av røsken med angivelse av prøvepunktene. Røskens beliggenhet er vist på bilag 85.116.02. Prøvematerialet ble sendt til NGU, Trondheim for bestemmelse av refleksivitet.

REFLEKTIVITETSMÅLINGER

Analyseprogram

Hvitetsmålinger på bergarts- og mineralprøver utføres ved NGU med fargemålingsinstrumentet Elrepho Mat DFC fra Zeiss. Prinsippet for målingene er å sammenlikne prøvene med en hvitstandard BaSO₄ Din 5033. Denne har en relativ hvithet i forhold til absolutt varierende fra 99.1 % til 99.6 % ved de aktuelle bølgelengder.

Instrumentet kalibreres med hvitstandarder (100-punktet) og en "svartkopp" (0-punktet).

Prøvene finknuses og presses til en brikke med en helt jevn og fast overflate som plasseres under måleåpninger. Her blir prøvene belyst med en glødelampe (normallyst "A"), og det reflekterte lyset registrert fotometrisk. Målingene foretas med 3 fargemålingsfiltre

etter tur: FMX (rødt), FMY (grønt) og FMZ (blått) samt et lysfilter R457 (457 nm) for hvithetsbestemmelse. De relative måleverdiene for hvert filter registreres digitalt.

Måleverdiene for FMX, FMY og FMZ i % utgjør tilsammen normalfargeverdiene for prøvene. Måleverdien i % for R457 angir hvithetsgraden.

Resultatene av målingene er vist i Tabell 1. Målingene er utført av J. Røste, NGU, geokjemisk avd.

Tabell 1.

Pr.merket	Filter			
	FMX	FMY	FMZ	R457
1A	87.12	86.51	84.04	84.08
2A	90.98	90.12	86.01	86.07
3A	89.20	88.61	86.30	86.33
4A	91.82	91.23	88.50	88.54
5A	91.20	90.57	87.87	87.92
8A	92.43	91.84	89.10	89.15
1	93.95	93.58	92.13	92.16
2	92.00	91.68	90.23	90.25
3	91.71	91.35	89.91	89.93
4	93.30	92.51	88.22	88.30
6	88.51	88.16	86.79	86.81
7	95.98	95.66	94.21	24.24 ?
8	94.02	93.36	90.33	90.39
9	91.57	90.90	87.23	87.31
10	91.17	90.64	87.95	87.99
11	91.81	91.08	87.09	87.17
12	90.91	90.73	89.86	89.88
13	92.15	91.07	85.33	85.41
14	91.02	90.19	86.21	86.27
15	91.68	91.50	90.66	90.65
16	91.53	91.37	90.72	90.74
17	91.07	90.91	90.26	90.28
18	90.72	90.22	87.98	88.00
19	94.62	94.35	93.60	93.12
20	94.60	94.18	92.19	92.23
21	96.10	95.86	94.95	94.98

Pr.merket	Filter			
	FMX	FMY	FMZ	R457
22	94.21	93.94	92.95	92.97
23	94.37	93.90	92.01	92.04
24	95.45	95.11	93.70	93.74
25	95.01	94.72	93.37	93.40
26	95.52	95.26	94.08	94.11
27	95.97	95.75	94.79	94.81
28	95.60	95.28	93.92	93.95
29	96.98	96.20	94.86	94.89
30	94.67	94.13	91.75	91.79
31	94.82	94.45	92.80	92.84
32	91.06	90.73	89.28	89.31
33	91.78	91.59	90.81	90.83
34	92.00	91.43	88.35	88.42
35	91.18	90.70	88.15	88.20
36	91.73	91.20	88.42	88.47

Kommentarer:

Resultatene fra reflektivitetmålingene på prøvemateriale fra "røsken", viser den samme spredningen som i diamantborkjernematerialet (NGU-rapport nr. 2154, Øvereng 1984). Ved å sammenholde resultatene fra reflektivitetmålingene med overflatekartleggingen i røsken skulle det være mulig å skille ut nivåer/partier med forskjellig "hvithet". På bilag 85.116.02 er det gjort forsøk på å skille ut nivåer med forskjellig "hvithet". Overgangene mellom de forskjellige "nivåene" er vanligvis flytende.

I den økonomiske vurderingen er det viktig å være klar over den usikkerheten som ligger i at prøvematerialet består av enkeltprøver tatt nær dagoverflaten.

Undertegnede har angitt på bilag 85.116.02 det område som vil egne seg for uttak av et "større" prøveparti av den beste "kvaliteten".

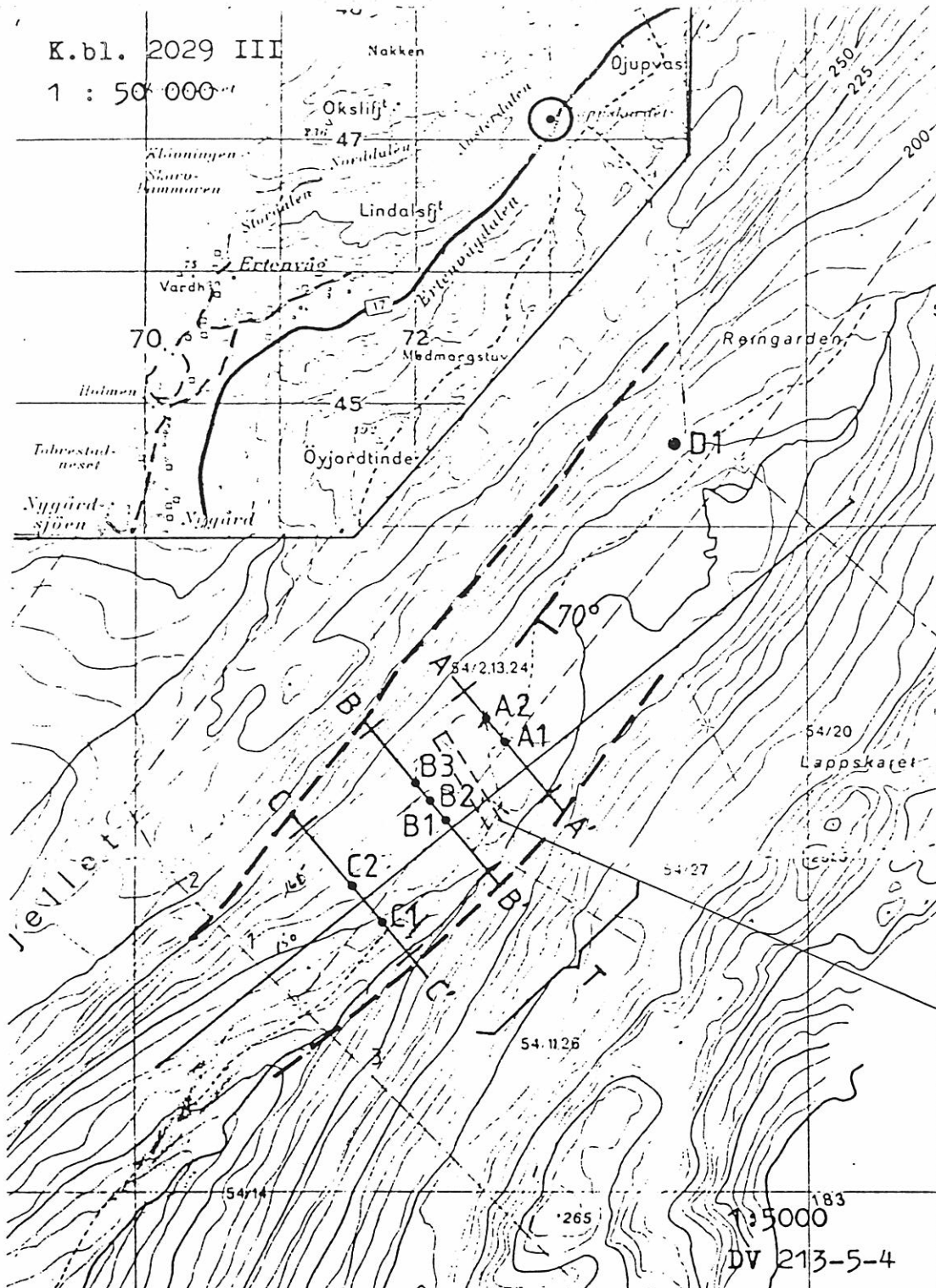
Trondheim, 29. mai 1985

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Odd Øvereng". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the right.

Odd Øvereng

K.bl. 2029 III

1 : 50 000



TEGNFORKLARING

- | | | | |
|---|---------------|--------------------|-----------------------------|
| 1 | Dolomitt | Usikker b.a.grense | |
| 2 | Kalkstein | Dolomittsone | } T Tonnasjeberegnet område |
| 3 | Glimmerskifer | Profillinje | |
| | Strøk/Fall | Borhull | |

NGU, Industrimineraler 1983, 1985
 ERTENVÅG DOLOMITTFELT
 Geologi m/lokalisering av diamantborhull/røsk
 GILDESKÅL KOMMUNE, NORDLAND

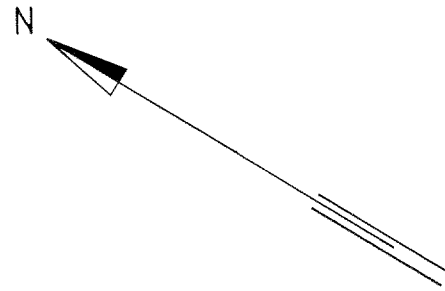
MÅLESTOKK
 1:50 000
 1:5000

OBS. O.Ø.	
TEGN.	
TRAC.	
KFR. O.Ø.	

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

TEGNING NR.
 2154 - 02
 85.116.01

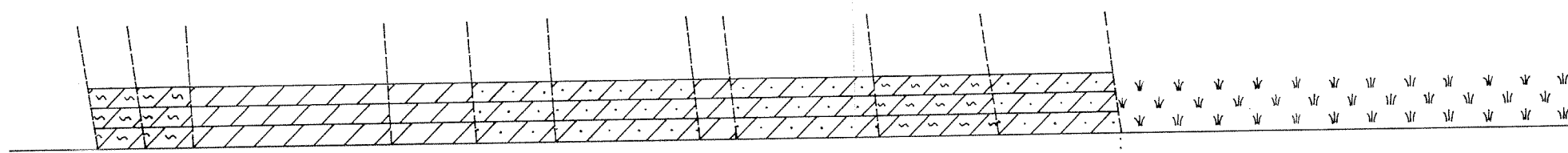
KARTBLAD NR.
 2029 III



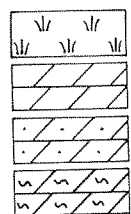
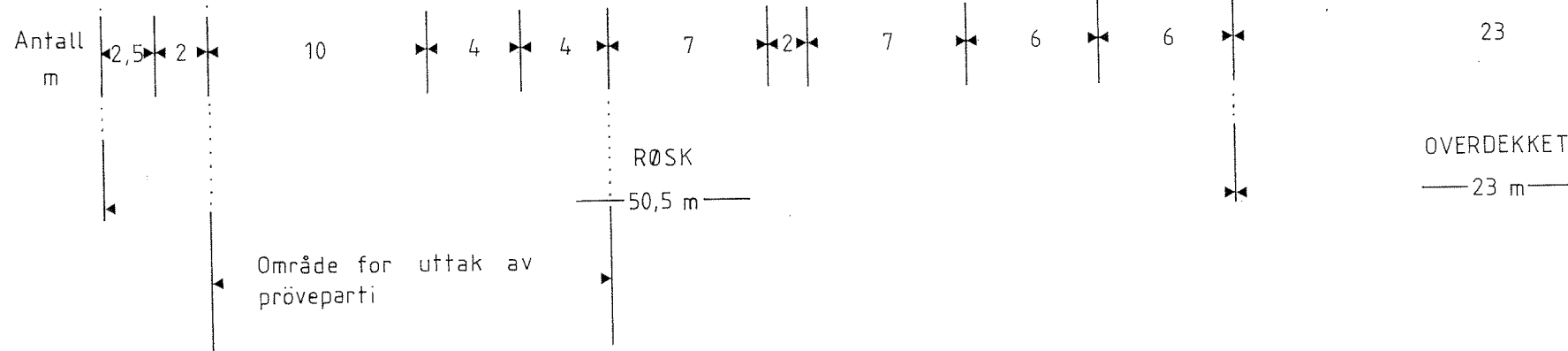
TIL STRAUMEN

R 17

TIL ERTENVÅGEN



Pr. nr.	36	35	34	33	32	25	24	21	20	17	16	9	8	7	6	11A	3A	4A	8A
FMX	91,5	91,9			94,9		95,0		92,8		91,5		95,0		91,9		89,1		91,8
FNY	91,0	91,5			91,6		94,7		92,4		90,9		94,5		91,5		88,4		91,2
FMZ	88,3	89,6			93,1		93,4		91,0		88,1		92,3		89,5		85,5		88,5
R457	88,3	89,6			93,1		93,4		90,9		88,2				89,5		85,5		88,5



TEGNFORKLARING

- OVERDEKKE
- HVIT DOLOMITT
- HVIT DOLOMITT MED BLEK GRÅ SJATTERINGER
- BLEK GRÅ DOLOMITT
- STRØK OG FALL

NGU, INDUSTRIMINERALER 1985
 RØSK
 ERTENVÅGEN DOLOMITTFELT
 GILDESKÅL KOMMUNE, NORDLAND

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE
 TRONDHEIM

MÅLESTOKK 1:300	MÅLT O. Ø.	
	TEGN	
	TRAC G. K.	JUNI 1985
	KFR. O. Ø.	

TEGNING NR. 85. 116. 02	KARTBLAD (AMS) 2029 III
----------------------------	----------------------------