



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1191	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Dverberg kislelt				
Forfatter A. Thon		Dato 04.10. 1972	Bedrift Norminol A/S	
Kommune Andøy	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 12332	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Røsking	Dokument type		Forekomster Dverberg kisgruve	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Rapporten omhandler: 1. Innmåling og merking av mutingspunkter som et krav i en håndgivellesavtale med Staten. 2. Forberedende undersøkelser, geologisk kartlegging Overberg-Saura og Skogvoll-Laubergsbya samt Kirkeelva-Skogvollvannet. 3. Røsking ved Skogvoll.				

Her beløst

Asbj. Thon

4/10 1972

Industridepartementet - Bergvesen
Undersøkelse av Statens Bergrettigheter
Postboks 3006, 7001 Trondheim

Rapport Dverberg Kisfelt.

Tidligere Undersøkelser.

Se rapport 6 (A. Dalland).

Innledning.

Den 3. juli 1972 inngikk Norminol A/S en avtale med staten (Ref. 7) om håndgivelse av 10 anvisninger i Andøy herred, 9 i forbindelse med Dverberg kisfelt og 1 i Ramså-området, lerjernstensavdelingen (den siste er ikke gjort noe med her).

I følge pkt. 2 i avtalen ref. 7 skal de av funnpunktene som kan påvises "merkes på synlig og varig måte og innplottes på et der-til egnet kart".

Dette er bakgrunnen for de arbeider som ble utført av undertegnede i Dverbergområdet i tidsromme 20. sept -/oktober 1972.

Merking av funnpkt. (samme)

I rapport 6 (A. Dalland) foreslo det at funnpunktene merkes med en kort jernstang og at det festes en metallplate i denne påført selskapets navn samt dato.

Dette er gjort og man gikk til innkjøp av 15 stk, 75 cm lange og 1 tomme i diameter, jernstenger, samt 15 stk metallplater 8 x 15 cm. I metallplaten ble så selskapets navn og dato risset inn med kniv. Senere ble det malt over med svart bengalakk.

Jeg tok så kontakt med lærer B. Balteskard, Dverberg, og ved befaring i feltet ble de omtrentlige punkt anviset.

Under denne befaring og ut fra tidligere kart (Rapport 5, pl 2) ble en del tidligere fastpkt. funnet. Alle koordinater er her referert til det geofysiske kart.

Ut fra disse ble de andre punktene bestemt med måling med et 50 m stålmålbånd og kompass.

RAPPORTER OVER DVERBERG KISFELT.

1. Geofysiske undersøkelser, Dverberg, Andøy 8. juni - 10 juli 1951. Rapport av 16. april 1952 fra Geofysisk Malmleting, Trondheim. (Norminol har denne).
2. Rapport fra bergmester Bockman til Industridepartementet av 17. februar 1953. Omhandler de 2 boringene i 1952. (Norminol har denne).
3. Rapport fra bergingenior A. Sæviksen til Industridepartementet av 11. juni 1954. (Norminol bør skaffe seg den).
4. Rapport fra bergmester Bockman til Industridepartementet av 25. mars 1955. (Norminol har denne)
5. Geofysisk undersøkelse, Dverberg kislelt, Dverberg 22. sept. 25. oktober 1954. Oppdrag Statens Malmundersøkelse B. M. Rapport A. Dalland, Andenes av 18. august 1972. (Norminol har denne).
6. Dverberg kislelt - forslag til undersøkelser. Rapport A. Dalland, Andenes av 28. august 1972. (Norminol har denne).
7. Avtale mellom Den Norske Stat v/industridepartementet og Norminol A/S, 3. juli 1972.

Liste over anvisningspkt. og tidligere borepkt.

<u>Anv. 1</u>	<u>Eier/bruker</u>	<u>Herred.</u>	
midt på neset mellom klokkeergården og den tidligere doktorgård ved høyeste format.		Andøy	Svovelkis 770/5345 Magnetkis
<u>Anv. 2</u>		"	svovelkis 735/5343
(under) flomålet		"	svovelkis 825/5406
<u>Anv. 3</u>	Klokkeergårdens borehull grunn	"	
<u>Anv. 4</u>	"		svovelkis 1121/5360
<u>Anv. 5</u>	"		svovelkis 1400/5300 magnetkis
	Henry Tyhaug (tidl. O. Abelsen)	"	
<u>Anv. 6</u>	"	"	" 1675/5200
	H. Amundsen (H. Pedersen)	"	
<u>Anv. 7</u>	"	"	svovelkis 1814/5154 kobberkis
	H. Amundsen	"	
<u>Anv. 8</u>	"	"	" 1721/5265

Merkede borehull utenom anvisningene.

Borehull 1	Koord	1736/5216
" 8,6 B	"	1600/5300
" 10,1	"	1750/5230

Alle disse pkt. er plottet inn på kart 1. Senere kan disse
pkt. føres over på økonomiske kart 1:5000 eller 1:10 000.

Prøven ble tatt av kisen ved Anv. 1.

Det hadde vært ønskelig med prøver fra hovedsonen, men g.g.a. Jærlige foreforhold i marka var det ikke tilrådelig å ta opp en gravemaskin i området. I den forbindelse kan nevnes at bonde H. Amundsen har enda ikke hentet inn høy i området p.g.a. foreforhold.

Anvisning kobbermalmanv. Hesteneset ble ikke funnet, det eneste var en svak svovelkisisimpregnasjon i en glimmerskifer/kvartsitt.

Forberedende undersøkelser.

a. Geologisk kartlegging.

Da det er stor sansynlighet for at bergartene fra Dverberg-Saura, og dermed også kisforekomstene, stryker over til Skogvoll området ble det foretatt rekognoserende kartlegging Dverberg-Saura og Skogvoll - Lambergssøya samt Kirkeelva - Skogvollvannet. Resultatet av denne undersøkelser er kart 2.

Området rundt den kjente forekomsten syd for Dverberg kirke er detaljkartlagt av I. Hennes, Pl. 1, Rapport 1.

Som man ser av kartet er bergartene en serie hornblendeskiftre/amfibolitter, karbonatbergarter (marmor, kalkstein), glimmer-skifter, (et par steder grafittholdig) og i området ved Lambergssøya en serie forgneisete eruptiver og gneiser samt granittiske bergarter.

Strøket i Dverbergområdet er hovedsaklig NV-SØ og fallet steilt mot N. Dette skifter mot Saura, det blir strøket mer VNV-ØSØ, fall 30° mot VEV.

Like N for karbonatbergartene kommer det inn kvartsrike gneiser sammen med hornblendeskiferen. Denne ligner den skiferen på Hestneset i Dverberg og den er også i spesielle soner svakt kisimpregnert. Karbonat b.a. er sterkt foldet og det ser ut som de kiler ut her. Den eneste forekomst jeg finner lenger V er like syd det anviste skjerp.

Vest karbonat b.a. kommer det skifte av forskjellige slag. De inneholder svake kisimpregnasjoner.

Akkurat på nordkanten av Lambergssøya er det blottet en kisimpregnert som 5-10 m bred.

Bergarten er amfibolitt med gneiser og kisen finnes som klumper og bånd opptil 10 cm. Her ble det tatt ut skjerp. Av interesse er også at strøkretningen for denne er $15-20^{\circ}$ N for vest og dermed i forlengelsen av karbonatbergartene i sydenden av Skogvoll vannet og det tidligere Gullhaugen og granittiske gneiser. 2

Røskingen: SKOGVOLL:

På anvisning B. Balteskard ble det gravd 3 røsker ved skogvoll, ca. 200 m N nedlagt Skolehus. Her har det tidligere funnet kis ved utgraving av båtsto. Her er tidligere ikke gjort geofysiske undersøkelser.

I rapport 5 ble forekomsten ved Dverberg ansett å være så positiv at det kunne være riktig å foreta videre undersøkelser. For å få kartlagt dette feltet foreslås et boreprogram på til sammen minst 2000 m, fordelt på ca. 20 hull av ca. 100 m.

Da dette kanskje er en for stor økonomisk risk for selskapet mener undertegnede geofysisk først. Et godt utgangspunkt er anvisning Lambergssøya samt Skogvollområdet, altså der røskene ble prøvd satt ned.

Videre er Sauraområdet aktuelt område. Der må det først prøves med røske. (Rapport 5, pl 3). Man bør da ta kontakt med et selskap som driver med slike undersøkelser for der å få en oversikt over hvilket utstyr som kan brukes samt utgifter. Ut fra dette skulle man kunne sette opp en videre undersøkelsesplan som kanskje kunne leveres bergmesteren innen 1. april 1973.

Prøven:

Prøven fra anvisning 1 Dverberg, samt anvisning Lambergssøya er sendt NGU for analyse.

Andenes, 4/10-72

Asbjørn Thon

Til lensmannen i Andøy.

Ansøknad om anvisning på skogvollig

fra NORMENOL A/S ANDENES.

Anvisningens beliggenhet: Nordkanten av Lambergsøya, ca. 800 m vest av vegkrysset Nordmøla - Skogvoll og ca. 2000 m nordøst av utløpet av Nordelva.

Mart: Andøy, grunnfelt L 7 1 : 100 000.

Grunneiere: Fellesskapet på Skogvoll.

Dverberg, 2. oktober 1972.

Vitner:

1. *Bjørn Baiter*
2. *Jan Enoksen*

Liste over anvisningspkt. og tidligere borepkt.

<u>Anv. 1</u>	<u>Eier/bruker</u>	<u>Herred.</u>	
midt på neset mellom klokkergården og den tidligere doktorgård ved høyeste format.		Andøy	Svovelkis 770/5345 Magnetkis
<u>Anv. 2</u>			
(under) flomålet		"	svovelkis 735/5343
<u>Anv. 3</u>	Klokkergårdens	"	svovelkis 825/5406
borehull	grunn		
<u>Anv. 4</u>			
"			svovelkis 1121/5360
<u>Anv. 5</u>			
"	Henry Tyhaug (tidl. O. Abelsen)	"	svovelkis 1400/5300 magnetkis
<u>Anv. 6</u>			
"	H. Amundsen (H. Pedersen)	"	" 1675/5200
<u>Anv. 7</u>			
	H. Amundsen	"	svovelkis 1814/5154
<u>Anv. 8</u>			kobberkis
	"	"	" " 1721/5265

Merkede borehull utenom anvisningene.

Borehull 1	Koörd	1736/5216
" 8,6 B	"	1600/5300
" 10,1	"	1750/5230

Alle disse pkt. er plottet inn på kart 1. Senere kan disse
pkt. føres over på økonomiske kart 1:5000 eller 1:10 000.

Prøven ble tatt av kisen ved Anv. 1.

Det hadde vært ønskelig med prøver fra hovedsonen, men g.g.a. dårlige foreforhold i marka var det ikke tilrådelig å ta opp en gravemaskin i området. I den forbindelse kan nevnes at bonde H. Amundsen har enda ikke hentet inn høy i området p.g.a. foreforhold.

Anvisning kobbermalmanv. Hesteneset ble ikke funnet, det eneste var en svak svovelkisimpregnasjon i en glimmerskifer/kvartsitt.

Forberedende undersøkelser.

a. Geologisk kartlegging.

Da det er stor sansynlighet for at bergartene fra Dverberg-Saura, og dermed også kisforekomstene, stryker over til Skogvoll området, ble det foretatt rekognoserende kartlegging Dverberg-Saura og Skogvoll - Lambergsoya samt Kirkeelva - Skogvollvannet. Resultatet av denne undersøkelser er kart 2.

Området rundt den kjente forekomsten syd for Dverberg kirke er detaljkartlagt av I. Hefnes, Pl. 1, Rapport 1.

Som man ser av kartet er bergartene en serie hornblendeskiftre/
amfibolitter, karbonatbergarter (marmor, kalkstein), glimmer-
skifter, (et par steder grafittholdig) og i området ved Lambergsoya en serie forgneisede eruptiver og gneiser samt granittiske bergarter,

Stroket i Dverbergområdet er hovedsaklig NV-SØ og fallet steilt mot NO. Dette skifter mot Saura, det blir stroket mer VNV-ØSØ, fall 30° mot VIV.

Like N for karbonatbergartene kommer det inn kvartsrike gneiser sammen med hornblendeskiferen. Denne ligner den skiferen på Hestneset i Dverberg og den er også i spesielle soner svakt kisimpregnert. Karbonat b.a. er sterkt foldet og det ser ut som de kiler ut her. Den eneste forekomst jeg finner lenger V er like syd det anviste skjerp.

Vest karbonat b.a. kommer det skifer av forskjellige slag. De inneholder svake kisimpregnasjoner.

Akkurat på nordkanten av Lambergsoya er det blottet en kisimpregnert som 5-10 m bred.

Bergarten er amfibolitt med gneiser og kisen finnes som klumper og bånd opptil 10 cm. Her ble det tatt ut skjerp. Av interesse er også at strøkretningen for denne er 15-20° N for vest og dermed i forlengelsen av karbonatbergartene i sydenden av Skogvoll vannet og det tidligere Gullhaugen og granittiske gneiser.

Roskingen: SKOGVOLL:

På anvisning B. Balteskard ble det gravd 3 roske ved skogvoll, ca. 200 m N nedlagt Skolehus. Her har det tidligere funnet kis ved utgraving av båtsto. Her er tidligere ikke gjort geofysiske undersøkelser.

I rapport 5 ble forekomsten ved Dverberg ansett å være så positiv at det kunne være riktig å foreta videre undersøkelser. For å få kartlagt dette feltet foreslås et boreprogram på til sammen minst 2000 m, fordelt på ca. 20 hull av ca. 100 m.

Da dette kanskje er en for stor økonomisk risiko for selskapet mener undertegnede ^{at en} geofysisk ^{undersøkelse må utføres} først. Et godt utgangspunkt er anvisning Lambergsoya samt Skogvollområdet, altså der roske ble prøvd satt ned.

Videre er Sauraområdet aktuelt område. Der må det først prøves med roske. (Rapport 5, pl 3). Man bør da ta kontakt med et selskap som driver med slike undersøkelser for der å få en oversikt over hvilket utstyr som kan brukes samt utgifter. Ut fra dette skulle man kunne sette opp en videre undersøkelsesplan som kanskje kunne leveres bergmesteren innen 1. april 1973.

Proven:

Proven fra anvisning 1 Dverberg, samt anvisning Lambergsoya er sendt NGU for analyse.

Andenes, 4/10-72

Asbjørn Thon