



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3677	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Brevassfeltets Nikkelforekomst, Borkjernerapporter 1960.				
Forfatter Sæbø, Per Chr.		Dato 1960	Bedrift NGU	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Kjernebeskrivelser	Dokument type	Forekomster Brevassfeltet		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni			
Sammendrag				

Til
Direktør H. Bjørlykke.
Norges Geologiske Undersøkelse,
Jesefines gt. 34.
Oslo.

Vi er kommet godt igang med boringen. D.1. ble startet 27/6 kl. 19⁰⁰. Vi er nå på 18e m. D.1. har vist seg å være et lykkelig valg. Det forteller alt vi trenger å vite når det gjelder malmens forløp mot syd. Når det gjelder D.2. vil dette borchull forløpe ganske parallelt med bergartsgrensene mot syd. Observasjoner idagen og i stollen viser dette helt tydelig. Jeg foreslår at D.2. børes fra samme standplass som D.1. men med en vinkel på ca 2e grader med sidestollens akse i vestlig retning og med et fall på ca. 6e grader i nordlig retning. Vel, dette er det jeg har kommet fram til etter å ha gransket de tidligere borer og ikke minst D.1. samt observasjoner av mineralenes lineasjon, bergartenes strøk og fall i selve stollen.

Jeg vil skrive til Færden også om dette. Videre ville det være av den aller største betydning om du kunne komme på besøk i feltet så snart som mulig slik at vi kunne se på sakene, helst sammen med Færden.

D.1. nærmer seg sin avslutning snart så det begynner å haste med saken.

Vi har nå beret igjennom to erts soner. en i området 32.6e til 45.56 og en i området 114.00 til 147.00 m. Den siste er antagelig den rikeste den burde etter den sterke impregnasjon å dømme holde godt over 0.5 Ni i gjennom snitt. De siste 3e m. inneholder en breget samling av alle slags bergarter, Det mest merkelige er at de ultra basiske eruptiver er stripet som skinnet på en huggorm eller en sebra. Jeg kan foreløpig ikke tolke dette som annet enn primære eruptiv strukturer, men vi får se hva mikroskopet kan fortelle. Jeg har sendt de første 5 kasser med kjerner til Råstofflaboratoriet. Kjerneplottingen tar lengre tid enn jeg hadde drømt om. Jeg har forøvrig vært på en befaring til Kalådalen sammen med bl. a. H.Johnsen. Det dreier seg om smale massive ertsganger, etter mitt skjønn dreier det seg om typiske eff sets. Jeg har tatt prøver som jeg skal sende til Råstofflaboratoriet snarest. Jeg skal oversende befarings rapporten så snart jeg får tid til å renskrive den.

Jeg håper at du får tid til å komme så snart som mulig sammen med Færden. Send tre linjer om ditt syn på saken snarest.

Beste hilsen fra et lovende felt

Pov Chr Sævi

Til
Direktør H. Bjørlykke,
Norges Geologiske Undersøkelse.
Josefines gt. 34.
Oslo.

Her kommer kjernerapportene for de neste 5 kasser. Som du vil legge merke til er det praktisktlagt ikke kjernetap. Karene som borer, er meget flinke. Vi er nå nede på ca 140 m. De siste metre inneholder endel erts men det er et stort spørsmål om det er noe større nikkel tilstede. Det er mulig at det er mest magnetkis. Vi har passert en sone med meget kalksillikat og karbonatbergarter nærmest breksje bergarter. Det er mulig at vi her har den breksje sonen som kan spores i feltets grense sone mot vest.

Jeg snakket med Færden i telefonen mandag morgen. Vi drøftet muligheten av å endre borplanene etter de innvunnene resultater av D.1. Vi kan diskutere dette når du ankommer til feltet i den nærmeste framtid. Jeg er forøvrig stemt for at vi setter på et kort borhull ~~XXXXXX~~ på koordinatene 3c3ox og 1615 y i stollen med fall mot nord. Det blir i nærheten av profil 7. Forøvrig framholder lederne av boringene Sagli og Brattli at hvis det skal bores mer i stollen, bør disse borhull påsettes etter at D.1 er ferdig boret, slik at man slipper å flytte maskinen ut og inn av stollen mer enn nødvendig.

Jeg har ikke hørt noe fra Trondhjem, hverken fra Kvalheim eller Ingvaldsen siden boringen tok til. Det var meningen at Ingvaldsen skulle vært på besøk her men han har ikke kommet. Det siste ~~sk~~ hørte var at han kom innom i slutten av inneværende uke.

Forøvrig går boringene bra bortsett fra små hindringer som kan inn treffe med berkroner og liknende. Vi har det alle utmerket.

Beste hilsen fra Bruvassfelget

P. H. Sævi

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring: *Bravass feltets N. del forekomst 1960*
 Koordinater:..... retning:..... helning: *90°* Borhull nr. *D.1.*
 Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim: *32 mm* Profil: *2*.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Påhugget i enstatitt neritt												
egentlig enstatitt fels.												
Casing uten kjerne utbytte	0	0.40	0.40									
Enstatitt fels, linear												
struert enstatitt uten erts.		0.32	0.52									
Olivin neritt med slirer ca 1 cm brede med plagioklas.												
enkelte kis striper												
Fattig impregnasjon.		1.00	0.08									
Kjernetap		1.04	0.04									
Same bergart som den fore gående. Lite erts.		1.25	0.21									
Relativ finkornet enstatitt neritt. Flyte struktur												
egentlig linear struert enstatitt. Uten erts.		1.76	0.51									
xxxxxxxxxxxx finkornet slire												
Uten erts. Antofyllitt fels ?		1.80	0.04									
Enstatitt neritt med flyte struktur. Uten erts.		2.96	1.16									
Enstatitt fels med flyte strukturer Uten erts.		3.07	0.11									
Olivin førrende enstatitt fels med flyte strukt. Uten erts.		3.32	0.25									
Sliret vekslende mellom olivin førrende enstatitt fels og enstatitt fels. Flyte strukt.												
Fattig erts impregnasjon.		4.11	0.79									

Fort

Ark 1.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **DI**

Bulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x			Gj.sn.
Overført		4.11							
Enstatitt felse med flyte strukturer. Uten erts.		4.17	0.06						
Olivin førrende enstatitt felse m. fattig impregnasjon		4.21	0.04						
Enstatitt felse med erts striper fattig impregnasjon.		4.25	0.04						
Skåret vekseling med olivin enstatitt felse og enstatitt felse med god impregnasjon i småle striper		4.63	0.38						
Mer grovkornet enstatitt noritt. Uten erts.		4.77	0.14						
Vanlig enstatitt noritt uten erts.		6.03	0.20						
Biotitt førrende enstatitt noritt. Noget fattig impreg.		6.91	0.88						
Mørk biotitt førrende enstatitt noritt. Noget fattig impreg.		6.13	0.22						
Olivin førrende enstatitt noritt med biotitt. Uten erts									
Noe forvitret enkelte steder. Bergarten er noe heterogen.		7.23	1.10						
Typisk olivinrik peridotitt uten erts		7.25	0.32						
Biotitt førrende enstatitt noritt med spor av mørke mylonitt striper i høyeste mønstre. Uten erts.		8.53	1.20						
Forta.									

Ark 2.

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjerneadm:..... Profil:.....

A-1-k. 3

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Verifert Biotittførende enstatitt noritt med slirer av peridotitt. Uten erts.		9.99										
Peridotitt med sparsom erts impregnasjon		12.60	2.62									
biotitt førende enstatitt noritt, med grovkornet og plagioklasrik mot dypet. Uten erts impregnasjon.		12.76	0.15									
Peridotitt med svært tynn trådende pyroksen og halve kjernen består av biotitt førende enstatitt noritt De første 30 cm er svært impregnert.		13.74	0.99									
Peridotitt med perlyroide pyroksener. Svakt impregnert		14.37	0.63									
Peridotitt. Relativ fin kornet med fattig impregnasjon		17.53	3.16									
Kjernetap i foregående bergart.		19.82	2.29									
Anortosittisk slire. Uten erts.		19.87	0.05									
Peridotitt. Finkornet . Fattig impregnasjon.		19.89	0.02									
Slutt på kasse 2. Ingen meln påruffet. Det er foreløpig ikke noen grunn til å foreta kjemiske analyser.		20.00	0.11									

Ark 4.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **DI**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Overført		20.00										
Peridotitt. Finkornet. Veldig impregnasjon.		20.41	0.41									
Som foregående bergart, men med en rekke kloritt slepper opp til 2 til 4 cm bredde med 0.04 m kjerne tap.		20.79	0.37									
Finkornet peridotitt. Vekslende innhold av pyroksten Meget sparsom impregnasjon.		22.35	1.57	I								
Feltspatirik sone. Uten erts.		22.42	0.07									
Peridotitt. Finkornet. Vekslende innhold av pyroksten Ubetydelig erts isring.		23.27 29.27	0.35									
Feltspatt rik sone. Uten erts. Antofyllitt ?		29.51	0.24									
Peridotitt. Sparsom impregnasjon.		29.90	0.45									
Slutt på kasse 3.												
a 5 analyser er tatt ut i kasse 3.												
1 spesiell analyse hvis praktisk mulig.												

Ark. 5

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**

Rulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Overført		40.00					
Peridotitt. Nesten like vakker erts som foregående.		44.14	4.14				
Hydrotermal anriket erts slire. Meget vakker.		44.27	0.13				
Peridotitt. God impregnasjon. Inneholder en 2 til 3 mm bred slire ca 20 cm lang med hydrotermal anriket kepperis.		44.81	0.54				
Peridotitt. Rik erts impregnasjon.		45.02	0.21				
Enstatitt fels. En slire uten erts.		45.03	0.01				
Peridotitt. Rik erts impregnasjon.		45.54	0.51				
Klorittisert mylonittsone med kjernetap (?) 0.08 m.		45.82	0.28				
Enstatitt fels. Litt ilmenitt. Biotitt førende. Uten erts.		48.67	2.85				
Olivin førende enstatitt fels biotitt førende. Uten erts.		50.00	1.33				
Slutt på kasse 5.							
Man har nå boret gjennom en sone med tildels meget vakker impregnasjon. Fra 32.60 til 45.54. Se ferrige kasse.							
3. analyser er tatt ut av kasse 5.							

Ark. 7.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. *D.1*

Bulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernediam:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prove nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Overfart		50.00										
Biotitt førrende enstatitt												
Kloritt. Ubetydelig erts impreg.		51.12	1.19									
Peridotitt. Ubetydelig erts												
impregnasjon.		52.64	1.45									
Feltspatt rik sone												
uten erts.		52.70	0.06									
Dialag førrende peridotitt												
Ubetydelig erts		53.08	0.98									
Olivin rik peridotitt												
Fattig impregnasjon		55.01	1.33									
Dialag førrende peridotitt												
Perfyroid. Ubetydelig erts.		56.13	1.12									
Feltspatt rik sone . Mylonitt?												
med kloritt utfyllt slappe .												
med perfyroid pyreksen.												
uten erts impregnasjon.		56.43	0.30									
Dialag førrende peridotitt												
Med perfyroide strukturer.												
Ubetydelig erts impregnasjon		58.12	1.69									
Peridotitt, praktisk talt												
lik den foregående bergart												
men med god impregnasjon.		59.54	1.42									
Biotitt førrende peridotitt												
uten nevneverdig erts.		59.71	0.17									

Ark. 8.

Korges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr... *P.1*

Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Overført		89.71					
Glina rik peridotitt							
Svakt porfyroid.							
Se impregnert.		89.81	0.10				
Slutt på kasse G.							
Jeg har tatt ut 2 analyser. Det er mulig at det kan bli statistikk med flere prøver, når vi har utført de mikroskopiske undersøkelser.							
Analysen skjema for kasse G.							
Analysen D.1./6c. Nr 15	89.70	89.81	0.11	15			
Analysen D.1./6c. Nr. 16.	89.13	89.85	1.72	16 17			

Ank. 9.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Overført		60.04										
I fradrag 4 cm kjerne ekspansjon			0.04									
Overført netto		60.00										
Grov perfyroid peridotitt												
Fattig erts impregnasjon		61.08	1.08									
Olivin noritt med flyte str.												
Fattig impregnasjon.		61.72	0.64									
Perfyroid peridotitt.												
Rik erts impregnasjon.		62.36	0.64									
Olivin noritt med flyte str.												
Vakker erts impregnasjon.		63.37	1.01									
Olivin rik peridotitt med												
flytestrukturer Rik erts imp.		64.93	1.61									
Jevnkernet olivinrik peridotitt												
Vakker erts impregnasjon.		65.24	0.26									
Peridotitt med flyte strukturer												
Vakker erts impregnasjon		66.24	1.00									
Olivin noritt med enstatitt												
fels alirer. Fettig impreg.		67.02	0.73									
Enstatitt noritt med flyte												
strukturer. Fettig erts impreg.		67.62	0.60									
Gra noritt med flyte strukt.												
uten erts		68.20	0.53									
Enstatitt fels med flyte str.												
og sammen lappede frakturer.												
uten erts. slutt på kasse 7.		70.00	1.80									

Ank 10

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**.....

Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Overført		70.00										
Enstatitt felt til enstatitt												
noritt med flyte str. og												
sammen lappede frakturer,												
i kryssende mønstre.												
Meget fattig ertsføring.		72.33	2.33									
Peridotitt eller												
God impregnasjon.		72.80	0.47									
Enstatitt felt til												
enstatitt noritt, forvitret												
i slutten av sammen. Godt												
flyte strukturer, uten erts.		76.80	4.00									
Olivinrik peridotitt												
God impregnasjon		78.63	0.18									
Olivin noritt med flekker av												
peridotitt. Flyte str. Uten erts.		77.46	0.83									
Finkornet peridotitt med												
flyte str. Uten erts.		77.76	0.30									
Blålig finkornet peridotitt												
perfyroid, uten erts.		77.92	0.17									
Olivinrik peridotitt, flekkvis												
rik impregnasjon		78.10	0.18									
Blålig finkornet peridotitt												
Delvis rikt impregnert.		79.03	0.93									
Meget finkornet diabas												
Oliner diabas		79.10	0.07									
Blålig finkornet peridotitt												
Flekkvis rikt impregnert		79.99	0.89									

Slutt på kasse 8.

Ank. 11.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x			Gj.sn.
Granat 70.82 & olivinn		80.00										
Olivin noritt, porfyroid		80.21	0.21									
Fattig impregnasjon												
Pinkornet peridotitt.		80.30	0.09									
Fattig impregnasjon												
Olivin noritt. Porfyroid.		80.50	0.20									
Fattig impregnasjon.												
Pinkornet peridotitt		80.77	0.21									
Fattig impregnasjon.												
Olivin noritt. Porfyroid.												
Relativt godt impregneret.		81.20	0.47									
Antefyllt rik slire.												
Uten erts ?		81.30	0.02									
Kloritt slire		81.30	0.04									
Pyroxenitt		81.30	0.03									
Amfibolitt med biotitt og amfibol porfyroblastar		81.80	1.34									
Lys pinkornet noritt med flyte strukturer. Uten erts		82.10	0.30									
Mørk olivin noritt.												
God impregnasjon		82.30	0.20									
Antefyllt noritt slire.												
Uten erts.		82.30	0.04									
Olivin rik peridotitt												
Meget god impregnasjon		84.61	1.75									
Peridotitt.												
Med fattigere imp. enn foregående.		86.09	1.43									

Ark 12.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **D1**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x		Gj.sn.
Grovfest		86.89									
Enstatitt fels med biotitt		86.89	0.04								
uten oris		86.89	0.01								
Peridotitt alire		86.89	0.01								
Fattig impreg.		87.00	0.00								
Enstatitt fels . fels enstatitt		87.00	0.00								
moritt uten oris		87.04	0.04								
Grovkornet moritt		87.04	0.04								
uten oris		87.69	0.05								
Enstatitt fels , fels enstatitt		87.69	0.05								
moritt, uten oris		87.72	0.01								
Peridotitt alire med rik		87.72	0.01								
oris impregnasjon		87.75	0.03								
Grovkornet enstatitt fels		87.75	0.03								
uten oris		87.87	0.09								
Grovkornet moritt .		88.03	0.06								
uten oris		88.34	0.11								
Megat grovkornet enstatitt		88.34	0.11								
Fels, uten oris, moritt pegmatitt		88.54	0.20								
Moritt pegmatitt.		88.70	1.10								
uten oris		89.00	0.30								
Grov moritt.											
uten oris											
Pegmatittisk moritt.											
uten oris											
Enstatitt ris , grovkornet											
moritt, uten oris											
slutt på kasse2.											

Ark. 13.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr. **21**.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse				m x				Gj.sn.
Overført		30.30											
Enstatitt fein.													
Uten erts.		30.09	0.09										
Finkornet peridotitt.													
Svak impregnasjon		30.24	0.15										
Enstatitt fein.													
Slire		30.26	0.02										
Finkornet peridotitt med													
svak impregnasjon.		30.33	0.07										
Enstatitt slire .													
Uten erts.		30.35	0.02										
Peridotitt													
Fattig impregnasjon.		30.43	0.13										
Enstatitt mørkt													
Uten erts.		30.56	0.07										
Olivin rik peridotitt													
ganske ensartet, noe mer grå													
kornet med slirer													
Meget fattig impregnasjon.		35.36	4.51										
Sloritt antosylitt som													
Uten erts.		35.61	0.25										
Grunnitt pegmatitt.		35.42	0.53										
Sloritt antosylitt som													
Uten erts.		36.07	0.43										
Grunnitt pegmatitt													
Peridotitt, porfyroid.													
Sildre meget svak impregnasjon.		38.00	2.02										

Ark 14.

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Ans / 5

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinator:..... retning:..... helning:..... Berhull nr. 41.....

Hullets lengde:..... \$ kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Analyse D.1./Co. Nr. 1.	20.78	22.97	2.19	I			
Analyse D.1./Co. Nr. 2.	22.97	24.99	2.02	II			
Analyse D.1./Co. Nr. 3.	24.99	26.97	1.98	III			
Analyse D.1./Co. Nr. 4.	26.97	28.98	2.01	IV			
Analyse D.1./Co. Nr. 5.	28.98	29.98	1.00	V			
Analyse av omvandlet sone ca 29.50	29.50	29.60	0.10	VI			
Analyseres bare hvis praktisk mulig.							

Analyse skjema for kasse 4. (30.00 kr til 40.00 kr).

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinator: retnings: helning: Borhull nr. 5

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Analyse skjema for kasse 5. (40.00 til 50.00)m.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Forhull nr..... 51

Bullets lengde:..... 2 kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Analyze subject for cases 7. (60.00 till 70.00) n.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr..... 51

Kulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Bilag ark.10.

Bray Ark 13

Kasse nr. 1.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....Bruvann nikkelforekomst

Koordinater:.....289ox.149oy..... retning: N..... helning: 71°.. Borhull nr. 4.3.....

Bullets lengde:....231.94.m..... % kjerne:..100.. kjernedim:..32mm..... Profil:..5.....

[illegible]

Kassa rr. 2.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Kasse nr. 3.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....
Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....
Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Olivinnoritt, fattig impr.	20.03	25.95	5.92				
Sterkt oppsprukket olivinnoritt,							
fattig impr.		27.25	1.30				
Enstatittnoritt, meget fattig		27.36	0.11				
Finkornig, sterkt oppsprukket							
olivinnoritt, meget fattig		27.68	0.32				
Enstatittnoritt, "		28.56	0.88				
Enstatittførende noritt, "		29.99	1.45				
Analyse 4	20.03	22.04	2.01				
" 5	22.04	24.03	1.99				

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Kullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Enstatittfels, rik på gjenfylte sprekker, meget fattig	29.99	31.22	1.23				
Finkornig olivinnoritt, "		31.32	0.10				
Enstatittfels, som over		33.86	2.53				
Finkornig oli vinnoritt,							
meget fattig		35.03	1.18				
Enstatittfels, som over		36.00	0.97				
Finkornig ol.noritt, meget fattig		36.12	0.12				
Enstatittfels, som over		37.50	1.38				
Mørk peridotitt, fattig impr.		39.16	1.66				
Lysere peridotitt, rik på gjenfylte sprekker, fattig impr.		40.02	0.86				
Analyse 6	38.00	40.02	2002				

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Kullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Peridotitt, rik på gjenfylte sprekker, fattig til middels impr.	70.00	74.02	4.02				
Finkornig peridotitt, fattig		74.17	0.15				
Sterkt oppsprukket peridotitt, "		74.50	0.33				
Biotittnoritt, fattig impr.		75.45	0.50				
Finkornig " , "		75.45	0.45				
Sterkt oppspr. peridotitt, "		76.40	0.95				
Klorittsleppe		76.64	0.24				
Sterkt oppspr. peridotitt, "		77.34	0.70				
" noritt, "		78.29	0.95				
" peridotitt, "		80.00	1.71				
Analyse 11	70.00	72.01	2.01				
" 12	72.01	74.02	2.01				

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Sterkt oppsprukket peridotitt							
fattig impf.	80.00	80.92	0.92				
Olivinnoritt, "		82.80	1.88				
Breksje, "		83.06	0.26				
Sterkt oppspr. ol.noritt, "		83.79	0.73				
Enstatittfels, hybrid, "		85.02	1.23				
Enstatittnoritt, "		85.83	0.81				
Porfyrisk ol.noritt, "		86.10	0.27				
Enstatittfels, "		86.56	0.46				
Finkornig peridotitt med							
kvartsårer, "		86.76	0.20				
Enstatittfels, "		86.85	0.09				
Finkornig ol.noritt, "		86.99	0.14				
Enstatittfels, "		87.85	0.80				
Peridotitt m. gjenfylte spr. midels impr.		90.00	2.15				
Analyse 13	87.85	90.00	2.15				

Kasse nr. 10.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinator:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjernet:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Børhull nr.....

Kullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamanthoring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersekelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Forhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Horges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Børnall nr.

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Hørges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Hallets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Kasse nr. 18.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Kasse nr. 19.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Kasse nr. 20.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Kulletts lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.

Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prøve nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Oppsprukket peridotitt	200.00	200.16	0.16				
Klorittrik peridotittbreksje		200.64	0.48				
Oppsprukket peridotitt		203.77	3.13				
Klorittrik slire		204.90	0.23				
Oppsprukket peridotitt		205.24	1.24				
Klorittsleppe		205.32	0.08				
Oppsprukket, porfyrisk peridotitt		206.57	1.25				
Lys, feltspatrik slire		206.83	0.26				
Oppspr., porfyrisk peridotitt		207.50	0.67				
Lys, feltspatrik slire med klorittslepper		207.71	0.21				
Oppspr., porfyrisk peridotitt		207.95	0.24				
Klorittsleppe		207.99	0.04				
Oppsprukket peridotitt		208.75	0.76				
Klorittsleppe		208.83	0.08				

Kasse nr. 21(forts).

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....
Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....
Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Kasse nr. 23.

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

Bergart	Fra m	Til m	m	Prove nr.	Analyse	m x	Gj.sn.
Enstatittfels	220.00	220.21	0.21				
Olivinnoritt, rik impr.		221.14	0.93				
Biotittrik enstatittfels		222.53	1.39				
Granatrik olivinnoritt		222.62	0.09				
Olivinnoritt		223.01	0.39				
Granatrik olivinnoritt		223.31	0.30				
Biotittrik enstatittfels		224.06	0.75				
Kvartsrik slire		224.19	0.13				
Olivinnoritt		224.35	0.16				
Biotittrik enstatittfels		225.47	1.12				
Finkornig, mørk slire		225.53	0.06				
Biotittrik enstatittfels		226.93	1.40				
Finkornig olivinnoritt, litt							
hydrothermal erts		228.39	1.46				
Finkornig enstatitt noritt		228.71	0.32				

Kasse nr. 23 (forts.).

Norges Geologiske Undersøkelse. Diamantboring:.....

Koordinater:..... retning:..... helning:..... Borhull nr.....

Hullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

Bullets lengde:..... % kjerne:..... kjernedim:..... Profil:.....

[illegible]

N.G.U. Jnr.	648
Inngått	22/8-60
Utgått:	
Sak:	

Bruvann, 18.8. 60.

Direktør H. Bjørlykke.

Vedlagt følger rapportskjemaer med grafisk framstilling av borehull D.3. Dette hull var en skuffelse, idet bare enkelte smale striper hadde større impregnasjon. Dette til tross for langt større mengder peridotitt enn i profil 2. Disse stripene var delvis over, delvis i hovedmalmsoneens nivå, de siste bare 4 m innen 149 til 162 m. Under denne sonen var det håp om å treffe en undre malmsone, da en slik var funnet i profil 2 fra tidligere år. Men her var ytterst sparsom impregnasjon.

Mandag ringte jeg Færdan om videre boring. Fikk da beskjed om at boringen skulle stanses med D.3. Mottok telegram tirsdag om å bore i D.3 så lang e som jeg fant det hensiktsmessig. Mandag kveld var en breksjesone på 213 m truffet. Denne liggeri om trent samme høyde som den breksjen som kuttet over malmen i profil 2. Boringen ble stoppet natt til onsdag på 232 m.

På grunn av den fattige ertsføring er forholdsvis få prøver, ialt 23, tatt ut til analyse.

Dessuten er 10 prøver fra stollen tatt ut.

Skjemaer og grafisk framstilling bør kopieres som fra de forrige hull.

Hilsen

L. Gjøn Felling

0.00 m Bruvannsfeltets nikkelforekomst. B.h. D.3. 0 til 50 m. Profil 5. GM& NGU 1960.

Overdekket 3.48 m.

10.00 m Oppsprukket ælvinnoritt m. antofyllittsoner. 9.00 m.

Analyser.

I

II

III

Fattig peridotitt 16.70 m.

Enstatittnoritt 18.75 m.

20.00 m.

IV

V

Fattig olivinnoritt 27.68 m.

30.00 m

Enstatittnoritt 30.00 m.

Enstatittfels med gjenfylte sprekker 33.85 m.

Finkornig olivinnoritt 35.03 m.

Enstatittfels med gjenfylte sprekker 37.50 m.

40.00 m

VI

Fattig peridotitt, oppsprukket 40.02 m.

Enstatittnoritt 40.52 m.

50.00 m

Fattig, oppsprukket peridotitt 53.33 m.

50.00 m Bruvannsfeltets nikkelforekomst. B.h. D.3. Profil 5. 50 til 100 m. GM & NGU 1960.

Analyser

VII

Fattig, oppsprukket peridotitt 53.33 m.

VIII

IX

Impregnert peridotitt 58.74 m.

X

Finkornig ambibolitt 59.38 m.

60.00 m

70.00 m

Fattig peridotitt 70.00 m.

XI

XII

Impregnert, oppsprukket peridotitt 74.50 m.
Biotittnoritt 75.45 m.

Fattig, oppsprukket peridotitt 77.34 m.

Oppsprukket noritt 78.29 m.

80.00 m

Fattig, oppsprukket peridotitt 80.92 m.

Olivinnoritt 82.80 m.

Breksje 83.06 m.

Oppsprukket olivinnoritt 83.79 m.

Enstatittfels og olivinnoritt, vekslende, 87.85 m.

XIII

Impregnert, oppsprukket peridotitt 90.00 m.

90.00 m

Fattig, oppsprukket peridotitt 95.54 m.

Olivinnoritt med enstatittslirer 96.89 m.

Enstatittnoritt 97.90 m.

100.00 m

Enstatittfels 103.00 m.

Enstatittfels 103.00 m.
Fattig peridotitt 103.98 m.

Oppsprukket olivinnoritt 108.92 m.
Noritter 110.93 m.
Kvarts/kloritt 111.35 m.

120.00m

130.00m

Analyser XIV

Fattig, oppsprukket peridotitt, 139.67 m.

140.00m

Finkornig olivinnoritt 142.46 m.

Enstatittfels etc. 147.13 m.

XV

Fattig peridotitt 148.81 m.

XVI

150.00m

Rik peridotitt 150.80 m.

150.00m Bruvannsfeltets nikkelforekomst. B.h. D.3. Profil 5. 150 til 200 m. GM & NGU 1960.

Analyser XVII

Rik peridotitt 150.80 m.

XVIII

XIX

XX

XXI

160.00m

Fattig peridotitt, oppsprukket, 160.00 m.

XXII

Rik peridotitt 162.12 m.

170.00 m

180.00m

Fattig, oppsprukket peridotitt, rik på kloritt
slepper 185.40 m.

Granatrik noritt 186.12 m.

190.00m

200.00m

Fattig, oppsprukket peridotitt, rik på kloritt
slepper. 200.16 m.

200.00m

Peridotittbreksje 200.64 m.

210.00 m.

Fattig, oppsprukket peridotitt, rik på kloritt
slepper 210.22 m.

Granatrik skifer 211.55

Oppsprukket peridotitt 213.00 m.

Klorittrik breksje 213.65 m.

Klorittrik breksje 214.72 m.

220.00m

Analyser XXIII

Granatrik skifer 219.62 m.

Enstatittfels 220.21m.

Rik olivinnoritt 221.14 m.

Biotittrik enstatittfels 222.53 m.

Olivinnoritt, delvis granatrik 223.31 m.

Biotittrik enstatittfels 226.93 m.

Finkornig olivinnoritt 228.39 m.

Finkornig enstatittnoritt 228.71 m.

230.00m

Noritt 231.94 m.